

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน (Cumene) จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชลด (A2) และชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3) ทุก 1 เดือน ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง

(2) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล (Phenol) และอะซิโตน (Acetone) จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชลด (A2) และชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3) ทุก 1 เดือน ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

(3) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน จำนวน 7 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชลด (A2) ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3) ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5) ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการด้านติดถนน จี 9 (A7) ทุก 1 เดือน ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง สำหรับการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการทั้ง 4 จุด เป็นการดำเนินการเพื่อเฝ้าระวังและดูแลแนวโน้ม เพื่อนำมาปรับปรุงกระบวนการผลิตเพื่อป้องกันการรั่วซึมของเบนซีน จะไม่นำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

(4) ตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชลด (A2) และชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3) ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ทุก 3 เดือน

4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด และมีการตรวจวัดเพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด ดังนี้

(1) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน ฟีนอล และอะซิโตน ในบรรยากาศ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชลด (A2) และชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3) เดือนละ 1 ครั้ง

(2) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง จำนวน 7 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชลุต (A2) ชุมชนมาบชลุต-ซากกลาง (A3) ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5) ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการด้านติดถนน จี 9 (A7) เดือนละ 1 ครั้ง

(3) ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง จำนวน 4 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชลุต (A2) ชุมชนมาบชลุต-ซากกลาง (A3) และริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) เดือนละ 1 ครั้ง

ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และ 4.1-2 ตามลำดับ สำหรับผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-5 และรูปที่ 4.1-3 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) คิวมีน (Cumene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง สามารถสรุปได้ดังนี้

- ชุมชนหนองแฟบ (A1) <0.49-3.20 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชลุต (A2) <0.49-1.43 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชลุต-ซากกลาง (A3) <0.49-2.21 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับค่าความเข้มข้นของคิวมีนในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

(2) เบนซีน (Benzene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง สามารถสรุปได้ดังนี้

- ชุมชนหนองแฟบ (A1) 0.35-3.00 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชลุต (A2) 0.13-1.98 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชลุต-ซากกลาง (A3) 0.42-1.72 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4) 1.15-4.25 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5) 0.06-3.29 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) 0.67-2.52 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการด้านติดถนน จี 9 (A7) 0.06-2.27 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับค่าเฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 7.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง

(3) ฟีนอล (Phenol)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง สามารถสรุปได้ดังนี้

- ชุมชนหนองแพบ (A1)	<0.02	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนมาบชลด (A2)	<0.02	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3)	<0.02	ส่วนในล้านส่วน

สำหรับค่าความเข้มข้นของฟีนอลในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

(4) อะซิโตน (Acetone)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง สามารถสรุปได้ดังนี้

- ชุมชนหนองแพบ (A1)	6.89-16.78	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชลด (A2)	4.47-21.98	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3)	6.20-32.53	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

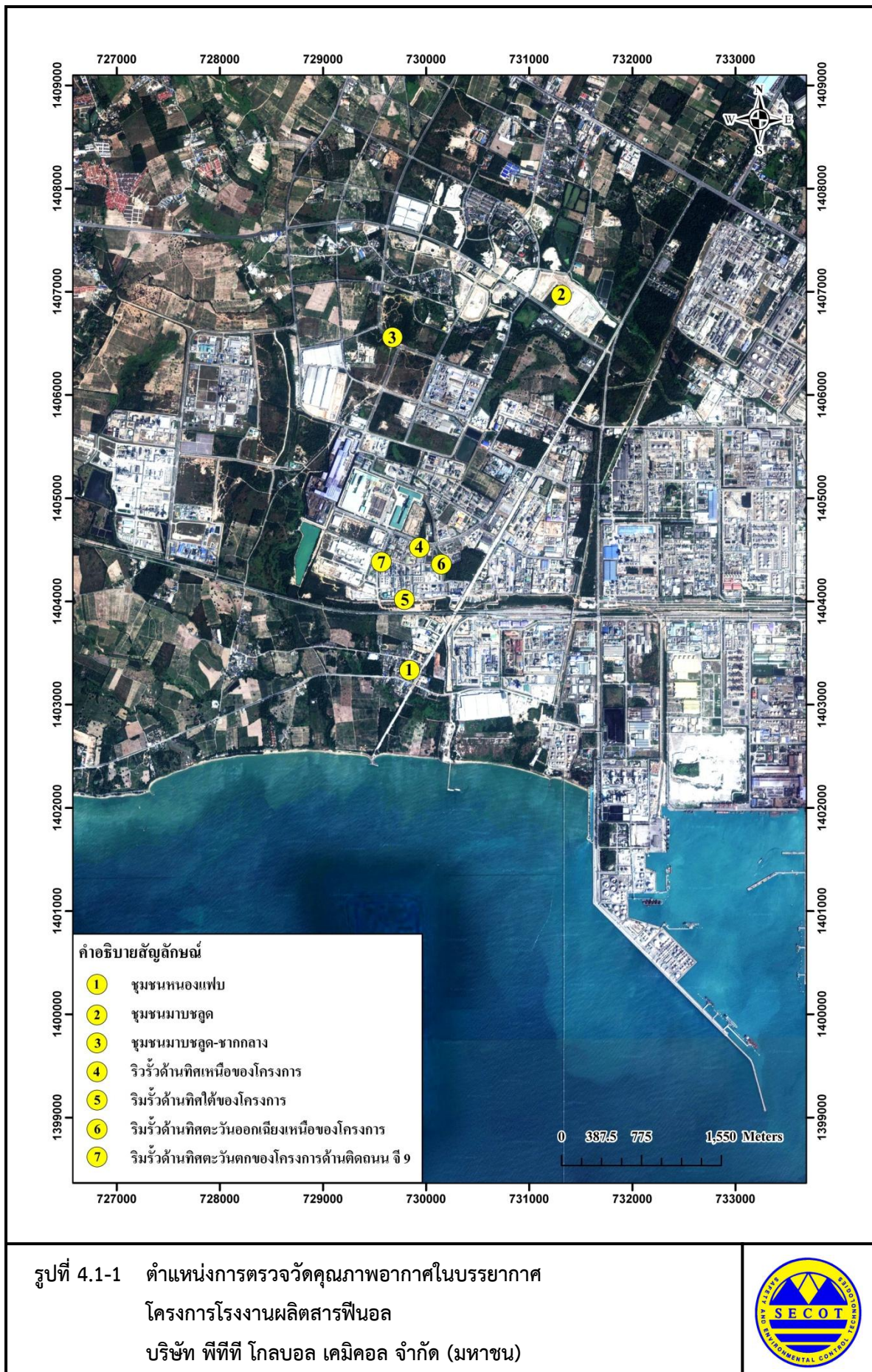
(5) ความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง บริเวณชุมชนหนองแพบ (A1) ชุมชนมาบชลด (A2) ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3) และริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ดังแสดงในตารางที่ 4.1-2 ถึง 4.1-5 และสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่ในแต่ละเดือนของการตรวจวัดได้ดังนี้

- วันที่ 6-7 มกราคม พ.ศ. 2569 ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที สำหรับทิศทางลมในแต่ละสถานีสรุปได้ดังนี้
 - ชุมชนหนองแพบ (A1) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
 - ชุมชนมาบชลด (A2) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-เหนือ และทิศตะวันออกเฉียงใต้

- ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือและทิศเหนือ
- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-เหนือ
- วันที่ 2-3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที สำหรับทิศทางลมในแต่ละสถานีสรุปได้ดังนี้
 - ชุมชนหนองแพบ (A1) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้
 - ชุมชนมาบชลด (A2) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
 - ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-เหนือ ถึงทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
 - ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-เหนือ
- วันที่ 10-11 มีนาคม พ.ศ. 2569 ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที สำหรับทิศทางลมในแต่ละสถานีสรุปได้ดังนี้
 - ชุมชนหนองแพบ (A1) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้
 - ชุมชนมาบชลด (A2) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก
 - ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-เหนือ และทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
 - ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-เหนือ
- วันที่ 2-3 เมษายน พ.ศ. 2569 ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที สำหรับทิศทางลมในแต่ละสถานีสรุปได้ดังนี้
 - ชุมชนหนองแพบ (A1) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้
 - ชุมชนมาบชลด (A2) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้
 - ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้

- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
- วันที่ 12-13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที สำหรับทิศทางลมในแต่ละสถานีสรุปได้ดังนี้
 - ชุมชนหนองแพบ (A1) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
 - ชุมชนมาบชลุค (A2) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้
 - ชุมชนมาบชลุค-ซากกลาง (A3) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
 - ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
- วันที่ 4-5 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที สำหรับทิศทางลมในแต่ละสถานีสรุปได้ดังนี้
 - ชุมชนหนองแพบ (A1) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก
 - ชุมชนมาบชลุค (A2) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก
 - ชุมชนมาบชลุค-ซากกลาง (A3) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
 - ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้





ชุมชนหนองแฟบ (A1)



ชุมชนมาบชวลิต (A2)



ชุมชนมาบชวลิต-ซากกลาง (A3)



ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4)

รูปที่ 4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5)



ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6)



ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7)

รูปที่ 4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โครงการโรงงานผลิตรฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง				ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
				คิวมิน (µg/m³)	เบนซีน (µg/m³)	ฟีนอล (ppm)	อะซีโตน (µg/m³)	
1. ชุมชนหนองแพบ (A1)	729840E, 1403337N	1.08	6-7 ม.ค. 69	1.62	1.92	ND (<0.02)	8.20	สถานีตรวจวัดเป็นลานคอนกรีต ภายในโรงเรียนวัดหนองแพบ มีรถสัญจรเข้า-ออกพื้นที่วัด และมีรถจอดใกล้เคียงสถานีตรวจวัด ไม่พบสิ่งผิดปกติ ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดปานกลาง
			2-3 ก.พ. 69	2.61	3.00	ND (<0.02)	14.21	มีรถสัญจรเข้า-ออกพื้นที่วัด และมีรถจอดใกล้เคียงสถานีตรวจวัด ท้องฟ้าโปร่งใส ลมพัดปานกลาง
			10-11 มี.ค. 69	3.20	1.57	ND (<0.02)	6.89	มีรถสัญจรเข้า-ออกพื้นที่วัด และมีรถจอดใกล้เคียงสถานีตรวจวัด ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน แดดแรง ลมพัดปานกลาง
			2-3 เม.ย. 69	ND (<0.49)	0.35	ND (<0.02)	8.15	มีรถสัญจรเข้า-ออกพื้นที่วัด และมีรถจอดใกล้เคียงสถานีตรวจวัด ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน แดดแรง ลมพัดเบา
			12-13 พ.ค. 69	1.28	0.89	ND (<0.02)	11.43	มีรถสัญจรเข้า-ออกพื้นที่วัด และมีรถจอดใกล้เคียงสถานีตรวจวัด ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน แดดแรง ลมพัดเบา
			4-5 มิ.ย. 69	ND (<0.49)	0.42	ND (<0.02)	16.78	มีรถสัญจรเข้า-ออกพื้นที่วัด และมีรถจอดใกล้เคียงสถานีตรวจวัด ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน แดดแรง ลมพัดเบา
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				-	7.6	-	-	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)
2. - หมายถึง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง				ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
				คิวมิน (µg/m³)	เบนซีน (µg/m³)	ฟีนอล (ppm)	อะซีโตน (µg/m³)	
2. ชุมชนมาบชลูด (A2)	731313E, 1406968N	3.12	6-7 ม.ค. 69	ND (<0.49)	1.12	ND (<0.02)	11.56	สถานีตรวจวัดอยู่ภายในวัดมาบชลูด ซึ่งเป็นพื้นที่โล่ง มีรถสัญจรผ่านบางเวลา ไม่พบสิ่งผิดปกติ ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดปานกลาง
			2-3 ก.พ. 69	ND (<0.49)	1.98	ND (<0.02)	21.98	ท้องฟ้าโปร่งใส ลมพัดปานกลาง ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			10-11 มี.ค. 69	ND (<0.49)	1.31	ND (<0.02)	6.80	ท้องฟ้ามีเมฆบางส่วน แดดแรง ลมพัดปานกลาง ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			2-3 เม.ย. 69	1.43	0.58	ND (<0.02)	4.73	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน แดดแรง ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			12-13 พ.ค. 69	0.59	0.54	ND (<0.02)	4.47	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน แดดแรง ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			4-5 มิ.ย. 69	ND (<0.49)	0.13	ND (<0.02)	12.17	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน แดดแรง ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				-	7.6	-	-	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)
 2. - หมายถึง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง				ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
				คิวมิน (µg/m³)	เบนซีน (µg/m³)	ฟีนอล (ppm)	อะซีโตน (µg/m³)	
3. ชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง (A3)	730205E, 1407005N	2.05	6-7 ม.ค. 69	ND (<0.49)	1.09	ND (<0.02)	10.48	สถานีตรวจวัดอยู่ภายในชุมชน มีกิจกรรมปกติภายในชุมชน และมีรถสัญจรผ่าน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดปานกลาง
			2-3 ก.พ. 69	ND (<0.49)	1.72	ND (<0.02)	32.53	ท้องฟ้าโปร่งใส ลมพัดปานกลาง ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			10-11 มี.ค. 69	ND (<0.49)	1.72	ND (<0.02)	7.60	มีรถสัญจรผ่าน มีกิจกรรมปกติภายในชุมชน และมีรถสัญจรผ่าน ท้องฟ้ามีเมฆบางส่วน แดดแรง ลมพัดปานกลาง
			2-3 เม.ย. 69	2.21	0.42	ND (<0.02)	6.53	มีกิจกรรมปกติภายในชุมชน และมีรถสัญจรผ่าน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน แดดแรง ลมพัดเบา
			12-13 พ.ค. 69	ND (<0.49)	0.83	ND (<0.02)	6.20	มีกิจกรรมปกติภายในชุมชน และมีรถสัญจรผ่าน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน แดดแรง ลมพัดเบา
			4-5 มิ.ย. 69	ND (<0.49)	1.57	ND (<0.02)	13.76	มีกิจกรรมปกติภายในชุมชน และมีรถสัญจรผ่าน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน แดดแรง ลมพัดเบา
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				-	7.6	-	-	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)
2. - หมายถึง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง (µg/m³)	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
4. ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4)	729937E, 1404525N	-	6-7 ม.ค. 69	1.85	สถานีตรวจวัดอยู่ภายในโครงการ ใกล้สถานีโหลตสารเคมีทางรถ มีรถบรรทุกจอดและโหลตสารเคมีระหว่างการตรวจวัด ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดปานกลาง
			2-3 ก.พ. 69	4.25	มีรถบรรทุกจอดและโหลตสารเคมีระหว่างการตรวจวัด ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดปานกลาง
			10-11 มี.ค. 69	1.79	มีรถบรรทุกจอดและโหลตสารเคมีระหว่างการตรวจวัด ท้องฟ้าโปร่งใส แดดแรง ลมพัดปานกลาง
			2-3 เม.ย. 69	1.15	มีรถบรรทุกจอดและโหลตสารเคมีระหว่างการตรวจวัด ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน แดดแรง ลมพัดเบา
			12-13 พ.ค. 69	1.50	มีรถบรรทุกจอดและโหลตสารเคมีระหว่างการตรวจวัด ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน แดดแรง ลมพัดเบา
			4-5 มิ.ย. 69	1.44	มีรถบรรทุกจอดและโหลตสารเคมีระหว่างการตรวจวัด ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน แดดแรง ลมพัดเบา
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง (µg/m ³)	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
5. ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5)	729790E, 1404021N	-	6-7 ม.ค. 69	2.59	สถานีตรวจวัดอยู่ริมรั้วโครงการ ติดถนน มีรถสัญจรผ่าน และจุดบริเวณใกล้เคียง ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดปานกลาง
			2-3 ก.พ. 69	3.29	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดปานกลาง ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			10-11 มี.ค. 69	1.79	ท้องฟ้าโปร่งใส แดดแรง ลมพัดปานกลาง ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			2-3 เม.ย. 69	0.29	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน แดดแรง ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			12-13 พ.ค. 69	0.61	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน แดดแรง ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			4-5 มิ.ย. 69	0.06	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน แดดแรง ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจาก โครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น ของเบนซีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง (µg/m³)	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
6. ริมรั้วด้านทิศตะวันออก เฉียดเหนือของโครงการ (A6)	729790E, 1404021N	-	6-7 ม.ค. 69	1.57	สถานีตรวจวัดอยู่ริมรั้วโครงการ ใกล้กับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และบ่อกักน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดปานกลาง
			2-3 ก.พ. 69	2.52	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดปานกลาง ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			10-11 มี.ค. 69	1.79	ท้องฟ้าโปร่งใส แดดแรง ลมพัดปานกลาง ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			2-3 เม.ย. 69	0.67	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน แดดแรง ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			12-13 พ.ค. 69	1.72	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน แดดแรง ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			4-5 มิ.ย. 69	2.27	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน แดดแรง ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	

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

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซิน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง (µg/m ³)	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
7. ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7)	729566E, 1404385N	-	6-7 ม.ค. 69	1.02	สถานีตรวจวัดอยู่ริมรั้วโครงการ ใกล้กับหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ของโครงการ และติดถนน มีรถสัญจรภายนอกโครงการ บางเวลา ไม่มีกิจกรรมบริเวณใกล้เคียง ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดปานกลาง
			2-3 ก.พ. 69	2.27	มีรถสัญจรภายนอกโครงการบางเวลา ไม่มีกิจกรรมบริเวณใกล้เคียง ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดปานกลาง
			10-11 มี.ค. 69	1.31	ท้องฟ้าโปร่งใส แดดแรง ลมพัดปานกลาง ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			2-3 เม.ย. 69	0.29	มีรถสัญจรภายนอกโครงการบางเวลา ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน แดดแรง ลมพัดเบา
			12-13 พ.ค. 69	0.54	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน แดดแรง ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			4-5 มิ.ย. 69	0.06	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน แดดแรง ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอน จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริวรรณ ฉิมสง่า

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซินในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง สำหรับค่าความเข้มข้นของควิเมน ฟีนอล และอะซีโตนในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

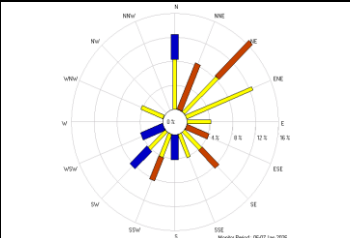
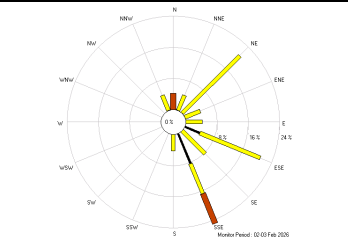
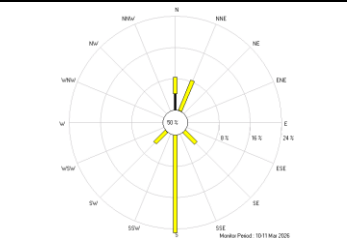
ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

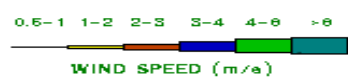
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองแพบ (A1)

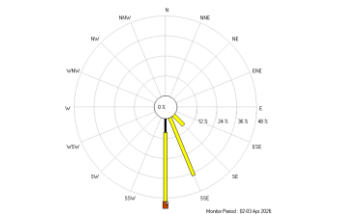
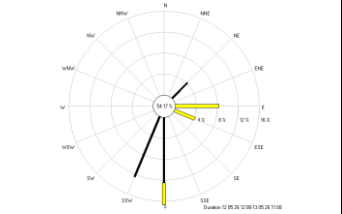
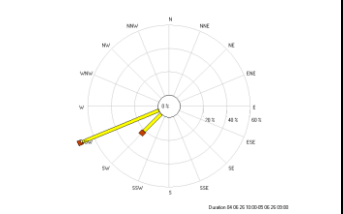
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729840E, 1403337N

ช่วงเวลา (น.)	6 ม.ค. 69		7 ม.ค. 69		2 ก.พ. 69		3 ก.พ. 69		10 มี.ค. 69		11 มี.ค. 69	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00	-	-	1.5	N	-	-	1.4	ESE	-	-	0.0	S
01.00-02.00	-	-	1.1	NE	-	-	1.1	NNW	-	-	0.0	S
02.00-03.00	-	-	1.5	N	-	-	2.0	N	-	-	0.0	S
03.00-04.00	-	-	1.4	WNW	-	-	1.8	NE	-	-	0.0	SSW
04.00-05.00	-	-	1.7	NE	-	-	1.9	NE	-	-	0.2	SW
05.00-06.00	-	-	1.8	ENE	-	-	1.4	NE	-	-	0.8	N
06.00-07.00	-	-	2.1	NE	-	-	1.1	NE	-	-	1.0	NNE
07.00-08.00	-	-	2.5	NNE	-	-	1.8	ENE	-	-	1.1	N
08.00-09.00	-	-	2.4	NE	-	-	1.8	NNE	-	-	1.1	NNE
09.00-10.00	1.5	E	-	-	-	-	0.8	ESE	-	-	1.3	SE
10.00-11.00	2.1	SE	-	-	1.5	ESE	-	-	-	-	1.7	S
11.00-12.00	1.5	SE	-	-	1.9	SE	-	-	-	-	1.8	S
12.00-13.00	1.4	ENE	-	-	1.4	SSE	-	-	-	-	1.7	S
13.00-14.00	1.7	SSW	-	-	2.5	SSE	-	-	-	-	1.8	S
14.00-15.00	3.5	SW	-	-	2.2	SSE	-	-	1.9	S	-	-
15.00-16.00	3.2	N	-	-	1.5	SSE	-	-	1.7	S	-	-
16.00-17.00	2.4	SSW	-	-	1.1	S	-	-	1.2	SW	-	-
17.00-18.00	1.2	SW	-	-	0.6	SSE	-	-	0.4	WNW	-	-
18.00-19.00	1.1	SSE	-	-	0.6	SSE	-	-	0.2	E	-	-
19.00-20.00	2.4	ESE	-	-	1.4	NE	-	-	0.1	E	-	-
20.00-21.00	3.5	WSW	-	-	1.2	E	-	-	0.1	E	-	-
21.00-22.00	3.2	S	-	-	1.1	ESE	-	-	0.1	NE	-	-
22.00-23.00	1.4	ENE	-	-	1.2	SE	-	-	0.0	WSW	-	-
23.00-24.00	2.1	NNE	-	-	1.6	ESE	-	-	0.0	SE	-	-
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	2 เม.ย. 69		3 เม.ย. 69		12 พ.ค. 69		13 พ.ค. 69		4 มิ.ย. 69		5 มิ.ย. 69	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00	-	-	2.0	S	-	-	0.0	SSW	-	-	1.8	WSW
01.00-02.00	-	-	1.1	S	-	-	0.1	SW	-	-	1.7	WSW
02.00-03.00	-	-	1.9	SSE	-	-	0.1	SW	-	-	1.6	WSW
03.00-04.00	-	-	1.2	SE	-	-	0.2	SW	-	-	1.5	WSW
04.00-05.00	-	-	1.4	SSE	-	-	0.2	SW	-	-	1.6	WSW
05.00-06.00	-	-	1.9	SSE	-	-	0.3	SW	-	-	1.6	WSW
06.00-07.00	-	-	1.1	SSE	-	-	0.4	SW	-	-	1.6	WSW
07.00-08.00	-	-	1.5	S	-	-	0.6	SSW	-	-	1.6	WSW
08.00-09.00	-	-	1.4	S	-	-	1.2	E	-	-	1.7	WSW
09.00-10.00	-	-	0.8	S	-	-	1.4	E	-	-	1.9	SW
10.00-11.00	1.0	S	-	-	-	-	1.4	ESE	1.8	SW	-	-
11.00-12.00	1.2	SE	-	-	-	-	0.8	NE	2.0	SW	-	-
12.00-13.00	1.5	SSE	-	-	0.9	S	-	-	1.8	WSW	-	-
13.00-14.00	1.1	S	-	-	0.9	S	-	-	1.9	WSW	-	-
14.00-15.00	1.9	S	-	-	1.0	S	-	-	2.1	WSW	-	-
15.00-16.00	1.7	S	-	-	0.9	S	-	-	1.8	WSW	-	-
16.00-17.00	1.8	S	-	-	0.9	SSW	-	-	1.7	SW	-	-
17.00-18.00	0.8	S	-	-	0.8	SSW	-	-	1.9	SW	-	-
18.00-19.00	1.8	SSE	-	-	0.3	SSW	-	-	1.8	SW	-	-
19.00-20.00	1.2	SSE	-	-	0.4	SSW	-	-	1.4	WSW	-	-
20.00-21.00	1.5	S	-	-	0.4	S	-	-	1.2	WSW	-	-
21.00-22.00	1.0	SSE	-	-	0.1	SSE	-	-	1.6	WSW	-	-
22.00-23.00	1.2	S	-	-	0.2	SSW	-	-	1.7	WSW	-	-
23.00-24.00	1.4	SSE	-	-	0.2	SSW	-	-	1.7	WSW	-	-
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

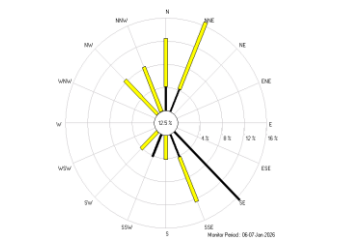
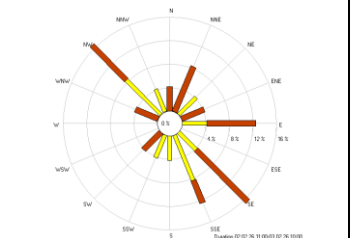
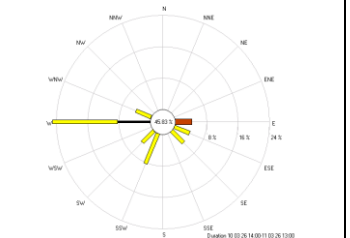
ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

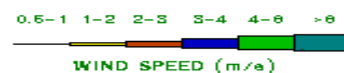
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม (A2)

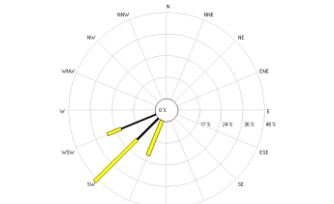
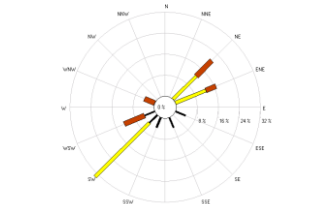
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731313E, 1406968N

ช่วงเวลา (น.)	6 ม.ค. 69		7 ม.ค. 69		2 ก.พ. 69		3 ก.พ. 69		10 มี.ค. 69		11 มี.ค. 69	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00	-	-	0.4	ESE	-	-	2.5	NNE	-	-	0.1	WSW
01.00-02.00	-	-	0.6	NNE	-	-	2.1	NW	-	-	0.0	SW
02.00-03.00	-	-	0.6	N	-	-	1.6	NW	-	-	0.0	SW
03.00-04.00	-	-	0.4	N	-	-	1.7	SSW	-	-	0.0	SW
04.00-05.00	-	-	0.4	NNE	-	-	2.3	NNE	-	-	0.2	W
05.00-06.00	-	-	0.6	SE	-	-	1.8	NW	-	-	0.6	W
06.00-07.00	-	-	0.5	SE	-	-	2.0	NW	-	-	0.8	W
07.00-08.00	-	-	1.3	SSE	-	-	1.7	NNW	-	-	1.1	W
08.00-09.00	-	-	1.2	N	-	-	2.1	SSE	-	-	1.4	W
09.00-10.00	-	-	1.6	N	-	-	1.9	S	-	-	1.3	W
10.00-11.00	1.3	NNE	-	-	-	-	2.4	SW	-	-	1.3	W
11.00-12.00	1.1	NNE	-	-	1.6	E	-	-	-	-	1.2	WNW
12.00-13.00	1.4	NNE	-	-	2.0	SE	-	-	-	-	1.1	SSW
13.00-14.00	1.2	NNW	-	-	1.9	SSE	-	-	-	-	1.2	SSW
14.00-15.00	1.1	NNW	-	-	2.2	SE	-	-	2.2	E	-	-
15.00-16.00	1.3	S	-	-	2.6	SE	-	-	1.6	ESE	-	-
16.00-17.00	1.2	SW	-	-	1.9	SE	-	-	1.4	SE	-	-
17.00-18.00	1.3	NW	-	-	1.9	SSE	-	-	1.0	SW	-	-
18.00-19.00	1.1	NW	-	-	2.0	E	-	-	0.4	WSW	-	-
19.00-20.00	1.4	SSE	-	-	2.0	N	-	-	0.0	WSW	-	-
20.00-21.00	0.9	SSE	-	-	1.2	NE	-	-	0.1	WSW	-	-
21.00-22.00	0.8	SE	-	-	2.4	E	-	-	0.0	SW	-	-
22.00-23.00	0.9	SSW	-	-	2.0	ENE	-	-	0.0	WSW	-	-
23.00-24.00	0.8	SE	-	-	2.5	WNW	-	-	0.1	W	-	-
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	2 เม.ย. 69		3 เม.ย. 69		12 พ.ค. 69		13 พ.ค. 69		4 มิ.ย. 69		5 มิ.ย. 69	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00	-	-	1.0	WSW	-	-	1.4	ENE	-	-	1.9	W
01.00-02.00	-	-	0.7	WSW	-	-	0.5	SSE	-	-	1.9	W
02.00-03.00	-	-	0.7	WSW	-	-	0.6	SSW	-	-	2.0	W
03.00-04.00	-	-	1.5	SSW	-	-	0.8	ESE	-	-	1.6	W
04.00-05.00	-	-	1.2	SW	-	-	0.9	WSW	-	-	1.7	WSW
05.00-06.00	-	-	1.1	SW	-	-	1.0	SW	-	-	1.5	W
06.00-07.00	-	-	1.5	SSW	-	-	0.9	SW	-	-	1.8	WSW
07.00-08.00	-	-	0.7	WSW	-	-	1.1	SW	-	-	1.9	WSW
08.00-09.00	-	-	0.9	SW	-	-	1.2	SW	-	-	2.0	WSW
09.00-10.00	-	-	1.4	SW	-	-	1.2	SW	-	-	2.1	WSW
10.00-11.00	1.3	SW	-	-	-	-	1.3	SW	2.0	WSW	-	-
11.00-12.00	1.4	SSW	-	-	-	-	1.8	SW	2.3	WSW	-	-
12.00-13.00	0.9	SW	-	-	1.3	SW	-	-	2.4	WSW	-	-
13.00-14.00	0.7	SW	-	-	2.1	WSW	-	-	2.6	WSW	-	-
14.00-15.00	0.8	WSW	-	-	2.3	WSW	-	-	2.6	WSW	-	-
15.00-16.00	1.2	SW	-	-	2.1	WNW	-	-	2.1	WSW	-	-
16.00-17.00	1.0	SW	-	-	2.7	NE	-	-	1.9	WSW	-	-
17.00-18.00	1.2	WSW	-	-	2.4	NE	-	-	2.0	WSW	-	-
18.00-19.00	1.0	SW	-	-	1.9	NE	-	-	1.9	WSW	-	-
19.00-20.00	1.6	SSW	-	-	1.7	NE	-	-	1.4	WSW	-	-
20.00-21.00	0.8	WSW	-	-	1.6	NE	-	-	1.5	W	-	-
21.00-22.00	0.7	SW	-	-	1.5	ENE	-	-	1.8	W	-	-
22.00-23.00	1.6	SW	-	-	2.0	ENE	-	-	1.8	WSW	-	-
23.00-24.00	1.5	SSW	-	-	1.8	ENE	-	-	2.0	W	-	-
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

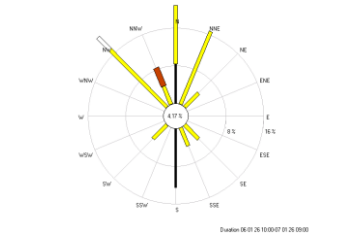
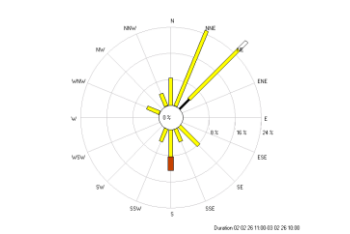
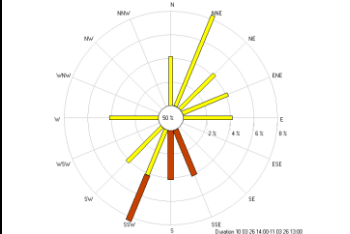
ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม-ชากกลาง (A3)

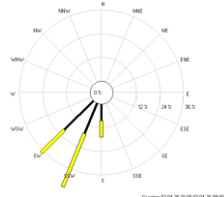
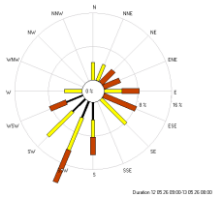
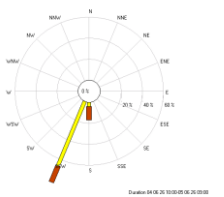
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730205E, 1407005N

ช่วงเวลา (น.)	6 ม.ค. 69		7 ม.ค. 69		2 ก.พ. 69		3 ก.พ. 69		10 มี.ค. 69		11 มี.ค. 69	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00	-	-	1.7	N	-	-	1.1	NNE	-	-	0.2	WNW
01.00-02.00	-	-	1.4	NW	-	-	1.2	N	-	-	0.1	WNW
02.00-03.00	-	-	1.3	NNE	-	-	1.2	NNE	-	-	0.0	WNW
03.00-04.00	-	-	1.4	NNE	-	-	1.4	NE	-	-	0.0	W
04.00-05.00	-	-	1.4	N	-	-	1.0	NE	-	-	0.0	NW
05.00-06.00	-	-	1.7	NNW	-	-	1.2	NNE	-	-	0.3	N
06.00-07.00	-	-	1.4	NW	-	-	1.5	NE	-	-	1.0	NNE
07.00-08.00	-	-	1.7	NW	-	-	1.3	NE	-	-	1.2	N
08.00-09.00	-	-	1.8	NE	-	-	0.8	NE	-	-	1.3	NNE
09.00-10.00	-	-	1.6	NNE	-	-	1.2	NE	-	-	1.4	ENE
10.00-11.00	1.4	NW	-	-	-	-	1.2	SSE	-	-	1.4	NE
11.00-12.00	1.2	N	-	-	1.2	NE	-	-	-	-	1.3	E
12.00-13.00	1.1	SW	-	-	1.1	SE	-	-	-	-	1.6	SW
13.00-14.00	1.2	SSE	-	-	1.2	S	-	-	-	-	1.8	SSW
14.00-15.00	0.8	S	-	-	2.0	S	-	-	2.5	SSE	-	-
15.00-16.00	1.0	SE	-	-	1.6	S	-	-	2.4	S	-	-
16.00-17.00	0.7	S	-	-	1.2	SSW	-	-	2.3	SSW	-	-
17.00-18.00	0.5	S	-	-	1.0	SE	-	-	1.5	W	-	-
18.00-19.00	0.4	W	-	-	1.3	NNW	-	-	0.3	WNW	-	-
19.00-20.00	0.5	N	-	-	1.4	N	-	-	0.0	W	-	-
20.00-21.00	0.7	N	-	-	1.1	NNE	-	-	0.0	W	-	-
21.00-22.00	1.1	NNE	-	-	1.1	WNW	-	-	0.0	W	-	-
22.00-23.00	2.0	NNW	-	-	1.2	NNE	-	-	0.0	W	-	-
23.00-24.00	1.9	NW	-	-	1.3	NNE	-	-	0.1	WNW	-	-
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	2 เม.ย. 69		3 เม.ย. 69		12 พ.ค. 69		13 พ.ค. 69		4 มิ.ย. 69		5 มิ.ย. 69	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00	-	-	1.3	SW	-	-	1.9	NNE	-	-	1.5	SSW
01.00-02.00	-	-	0.8	SW	-	-	2.0	ENE	-	-	1.6	SSW
02.00-03.00	-	-	0.6	SW	-	-	0.8	SSW	-	-	1.5	SSW
03.00-04.00	-	-	1.4	S	-	-	2.4	ESE	-	-	1.4	SSW
04.00-05.00	-	-	1.1	SSW	-	-	0.5	WSW	-	-	1.6	SSW
05.00-06.00	-	-	1.2	SSW	-	-	1.2	S	-	-	1.4	SSW
06.00-07.00	-	-	0.6	S	-	-	2.3	NE	-	-	1.6	SSW
07.00-08.00	-	-	0.8	SW	-	-	0.5	S	-	-	1.6	SSW
08.00-09.00	-	-	0.6	SSW	-	-	1.0	SSW	-	-	1.8	SSW
09.00-10.00	-	-	1.0	SSW	1.1	SSW	-	-	-	-	2.1	SSW
10.00-11.00	0.8	SSW	-	-	1.2	SW	-	-	2.2	S	-	-
11.00-12.00	1.3	SSW	-	-	2.6	SSW	-	-	2.3	S	-	-
12.00-13.00	1.5	SSW	-	-	1.1	W	-	-	2.1	SSW	-	-
13.00-14.00	0.8	SSW	-	-	2.0	WSW	-	-	2.1	SSW	-	-
14.00-15.00	1.0	SW	-	-	0.8	SW	-	-	2.3	SSW	-	-
15.00-16.00	0.8	SSW	-	-	1.2	SW	-	-	1.9	SSW	-	-
16.00-17.00	0.7	SW	-	-	2.5	S	-	-	1.8	S	-	-
17.00-18.00	1.1	SW	-	-	2.2	ESE	-	-	2.0	S	-	-
18.00-19.00	1.1	SSW	-	-	2.4	E	-	-	1.8	SSW	-	-
19.00-20.00	0.7	S	-	-	1.7	SE	-	-	1.3	SSW	-	-
20.00-21.00	0.7	SW	-	-	1.9	N	-	-	1.2	SSW	-	-
21.00-22.00	1.1	SSW	-	-	1.4	E	-	-	1.6	SSW	-	-
22.00-23.00	1.1	SW	-	-	2.3	SSW	-	-	1.6	SSW	-	-
23.00-24.00	1.3	S	-	-	1.2	SE	-	-	1.7	SSW	-	-
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

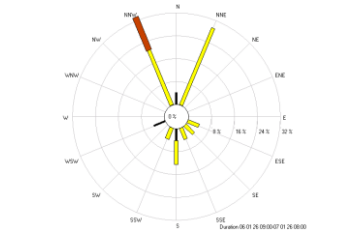
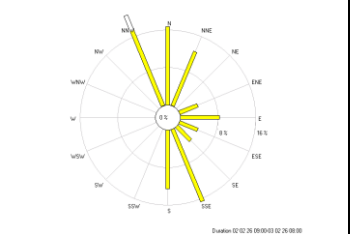
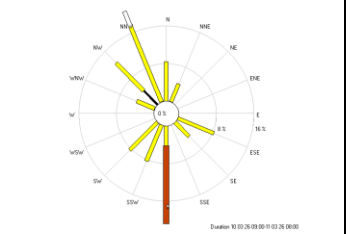
ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6)

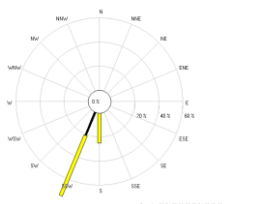
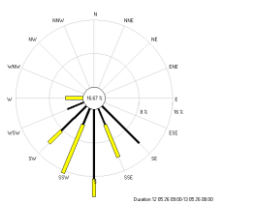
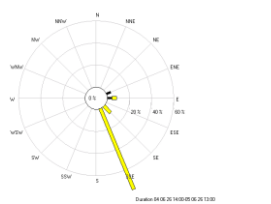
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729790E, 1404021N

ช่วงเวลา (น.)	6 ม.ค. 69		7 ม.ค. 69		2 ก.พ. 69		3 ก.พ. 69		10 มี.ค. 69		11 มี.ค. 69	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00	-	-	1.9	NNW	-	-	1.6	NNE	-	-	1.0	ESE
01.00-02.00	-	-	1.8	NNW	-	-	1.5	NNW	-	-	1.1	N
02.00-03.00	-	-	1.5	NNE	-	-	1.3	NNW	-	-	1.7	NW
03.00-04.00	-	-	1.6	NNW	-	-	1.1	N	-	-	1.7	WNW
04.00-05.00	-	-	1.9	NNW	-	-	1.6	N	-	-	1.2	NNW
05.00-06.00	-	-	1.8	NNE	-	-	1.2	NNW	-	-	1.3	N
06.00-07.00	-	-	1.6	NNE	-	-	1.4	NNW	-	-	1.2	NNW
07.00-08.00	-	-	1.9	NNE	-	-	1.5	N	-	-	1.3	NNW
08.00-09.00	-	-	1.9	NNE	-	-	1.4	S	-	-	1.1	NNW
09.00-10.00	1.6	NNE	-	-	1.3	N	-	-	1.5	NNE	-	-
10.00-11.00	2.1	NNW	-	-	1.4	NNE	-	-	1.8	ESE	-	-
11.00-12.00	1.5	ESE	-	-	1.2	ESE	-	-	1.9	SE	-	-
12.00-13.00	1.2	SSW	-	-	1.5	SSE	-	-	2.8	S	-	-
13.00-14.00	1.3	S	-	-	1.1	SSE	-	-	2.5	S	-	-
14.00-15.00	1.4	S	-	-	1.1	SSE	-	-	2.3	S	-	-
15.00-16.00	1.2	SE	-	-	1.5	SSE	-	-	2.1	S	-	-
16.00-17.00	1.1	SSE	-	-	1.2	S	-	-	1.6	S	-	-
17.00-18.00	0.7	S	-	-	1.5	S	-	-	1.0	SW	-	-
18.00-19.00	0.5	WSW	-	-	1.2	E	-	-	1.1	SW	-	-
19.00-20.00	0.6	N	-	-	1.3	NNE	-	-	1.3	SSW	-	-
20.00-21.00	1.1	NNE	-	-	1.5	E	-	-	1.5	SSW	-	-
21.00-22.00	1.5	NNW	-	-	1.3	SE	-	-	1.0	NW	-	-
22.00-23.00	2.0	NNW	-	-	1.0	ENE	-	-	0.9	NW	-	-
23.00-24.00	2.1	NNW	-	-	1.2	NNW	-	-	1.0	NNW	-	-
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	2 เม.ย. 69		3 เม.ย. 69		12 พ.ค. 69		13 พ.ค. 69		4 มิ.ย. 69		5 มิ.ย. 69	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
00.00-01.00	-	-	1.0	SSW	-	-	0.5	SE	-	-	1.1	SE
01.00-02.00	-	-	1.1	S	-	-	0.5	S	-	-	1.0	SE
02.00-03.00	-	-	1.4	SSW	-	-	0.6	SW	-	-	1.0	E
03.00-04.00	-	-	1.0	S	-	-	0.5	S	-	-	0.9	E
04.00-05.00	-	-	0.7	SSW	-	-	0.7	WSW	-	-	1.1	SSE
05.00-06.00	-	-	1.6	SSW	-	-	0.5	SW	-	-	1.1	SSE
06.00-07.00	-	-	1.6	SSW	-	-	1.1	S	-	-	1.0	SSE
07.00-08.00	-	-	1.2	SSW	-	-	1.0	SW	-	-	1.1	SSE
08.00-09.00	-	-	0.7	SSW	-	-	1.0	SSW	-	-	1.2	SSE
09.00-10.00	1.3	SSW	-	-	0.0	N	-	-	-	-	1.4	SSE
10.00-11.00	1.1	SSW	-	-	0.0	WNW	-	-	-	-	1.6	SSE
11.00-12.00	1.3	S	-	-	0.0	WNW	-	-	-	-	1.4	SSE
12.00-13.00	1.6	SSW	-	-	0.0	WNW	-	-	-	-	1.8	SSE
13.00-14.00	0.8	SSW	-	-	0.6	SSW	-	-	-	-	1.4	SSE
14.00-15.00	0.8	SSW	-	-	1.2	SSW	-	-	1.4	SSE	-	-
15.00-16.00	1.4	S	-	-	1.3	SSW	-	-	1.4	SSE	-	-
16.00-17.00	1.1	SSW	-	-	1.1	W	-	-	1.3	SSE	-	-
17.00-18.00	1.2	SSW	-	-	1.1	SSE	-	-	1.6	SSE	-	-
18.00-19.00	1.5	S	-	-	0.9	SSE	-	-	1.5	SSE	-	-
19.00-20.00	1.6	SSW	-	-	1.2	SSE	-	-	1.1	SSE	-	-
20.00-21.00	1.5	SSW	-	-	0.8	SE	-	-	0.8	ENE	-	-
21.00-22.00	1.5	SSW	-	-	0.8	SE	-	-	1.1	SSE	-	-
22.00-23.00	0.7	SSW	-	-	0.5	S	-	-	1.1	SSE	-	-
23.00-24.00	1.0	S	-	-	0.6	S	-	-	1.1	SSE	-	-
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

รูปที่ 4.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชลุด (A2)	ชุมชนมาบชลุด-ซากกลาง (A3)	
ควมึน (24 ชม.)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND (<0.49)-3.20	ND (<0.49)-1.43	ND (<0.49)-2.21	-
เบนซีน (24 ชม.)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.35-3.00	0.13-1.98	0.42-1.72	7.6
ฟีนอล (24 ชม.)	ppm	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	-
อะซีโตน (24 ชม.)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	6.89-16.78	4.47-21.98	6.20-32.53	-

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

2. - หมายถึง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.1-3 (ต่อ)



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน (24 ชม.) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4)	1.15-4.25
ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5)	0.06-3.29
ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6)	0.67-2.52
ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7)	0.06-2.27
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	7.6

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

4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน ฟีนอล และอะซิโตนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแพบ (A1) ชุมชนมาบชลุต (A2) และชุมชนมาบชลุต-ซากกลาง (A3) และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง จำนวน 7 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแพบ (A1) ชุมชนมาบชลุต (A2) ชุมชนมาบชลุต-ซากกลาง (A3) ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5) ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7)

รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในตารางที่ 4.1-6 ถึง 4.1-9 และกราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.1-4 โดยพบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน และอะซิโตน ส่วนใหญ่มีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้นลงสลับกันไป สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูล และเมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับค่าเผื่อระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเผื่อระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเผื่อระวัง สำหรับค่าความเข้มข้นของคิวมิน ฟีนอล และอะซิโตนในบรรยากาศยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.1-6 สรุปผลการตรวจวัดควมในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของควมในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชวลิต (A2)	ชุมชนมาบชวลิต-ซากกลาง (A3)
3-4 ก.ค. 66	ND (<0.49)	ND (<0.49)	ND (<0.49)
8-9 ส.ค. 66	ND (<0.49)	ND (<0.49)	ND (<0.49)
19-20 ก.ย. 66	2.70	1.23	1.23
2-3 ต.ค. 66	ND (<0.49)	ND (<0.49)	ND (<0.49)
17-18 พ.ย. 66	0.93	ND (<0.49)	ND (<0.49)
6-7 ธ.ค. 66	2.06	ND (<0.49)	ND (<0.49)
8-9 ม.ค. 67	1.03	0.84	1.23
1-2 ก.พ. 67	ND (<0.49)	1.13	2.51
4-5 มี.ค. 67	ND (<0.49)	3.93	4.67
4-5 เม.ย. 67	ND (<0.49)	3.29	3.20
2-3 พ.ค. 67	ND (<0.49)	0.84	1.33
6-7 มิ.ย. 67	ND (<0.49)	ND (<0.49)	ND (<0.49)
2-3 ก.ค. 67	ND (<0.49)	1.45	0.93
8-9 ส.ค. 67	ND (<0.49)	0.93	0.74
2-3 ก.ย. 67	5.16	ND (<0.49)	ND (<0.49)
7-8 ต.ค. 67	5.60	ND (<0.49)	ND (<0.49)
20-21 พ.ย. 67	9.44	ND (<0.49)	ND (<0.49)
2-3 ธ.ค. 67	6.64	ND (<0.49)	ND (<0.49)
7-8 ม.ค. 68	5.11	0.49	0.98
4-5 ก.พ. 68	0.59	1.18	0.49
11-12 มี.ค. 68	ND (<0.49)	1.28	1.28
4-5 เม.ย. 68	ND (<0.49)	1.18	0.49
15-16 พ.ค. 68	1.08	0.59	0.59
6-7 มิ.ย. 68	ND (<0.49)	2.11	0.88
1-2 ก.ค. 68	ND (<0.49)	ND (<0.49)	ND (<0.49)
19-20 ก.ย. 68	ND (<0.49)	ND (<0.49)	0.98
2-3 ก.ย. 68	1.43	ND (<0.49)	ND (<0.49)
1-2, 29-30 ต.ค. 68	ND (<0.49)	ND (<0.49)	ND (<0.49) ^{1/}
13-14 พ.ย. 68	4.62	ND (<0.49)	ND (<0.49)
9-10 ธ.ค. 68	2.90	ND (<0.49)	ND (<0.49)

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ค่าความเข้มข้นมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. ^{1/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 29-30 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4.1-6 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมินในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (A3)
6-7 ม.ค. 69	1.62	ND (<0.49)	ND (<0.49)
2-3 ก.พ. 69	2.61	ND (<0.49)	ND (<0.49)
10-11 มี.ค. 69	3.20	ND (<0.49)	ND (<0.49)
2-3 เม.ย. 69	ND (<0.49)	1.43	2.21
12-13 พ.ค. 69	1.28	0.59	ND (<0.49)
4-5 มิ.ย. 69	ND (<0.49)	ND (<0.49)	ND (<0.49)

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ค่าความเข้มข้นมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.1-7 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)						
	ชุมชน หนองแฟบ (A1)	ชุมชน มาบชลุด (A2)	ชุมชน มาบชลุด- ขากลาง (A3)	ริมรั้วด้าน ทิศเหนือของ โครงการ (A4)	ริมรั้วด้าน ทิศใต้ของ โครงการ (A5)	ริมรั้วด้าน ทิศตะวันออก เฉียงเหนือของ โครงการ (A6)	ริมรั้วด้าน ทิศตะวันตก ของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7)
3-4 ก.ค. 66	0.61	0.70	0.83	2.56	0.48	2.43	0.42
8-9 ส.ค. 66	0.19	0.29	0.13	1.72	0.35	4.57	0.13
19-20 ก.ย. 66	1.60	1.37	1.66	2.08	2.49	1.52	1.25
2-3 ต.ค. 66	0.83	0.96	0.89	1.37	0.48	2.01	0.42
17-18, 25-26 พ.ย. 66	3.39	1.02	1.18	1.85	1.24 ^{1/}	1.94	1.31
6-7 ธ.ค. 66	2.56	1.63	1.60	3.03	2.91	3.39	1.18
8-9, 18-19 ม.ค. 67	3.58	3.29	3.80	5.69	3.16	4.92 ^{2/}	3.29
1-2 ก.พ. 67	0.42	0.83	0.93	2.04	0.35	2.17	0.29
4-5 มี.ค. 67	0.57	0.99	0.77	2.52	0.57	4.92	0.57
4-5 เม.ย. 67	0.29	0.57	0.64	0.99	0.29	0.93	0.77
2-3 พ.ค. 67	0.35	0.83	0.64	2.17	0.29	1.41	0.48
6-7 มิ.ย. 67	0.35	0.53	0.77	2.59	0.22	5.33	0.29
2-3 ก.ค. 67	0.48	0.42	0.48	1.28	0.64	0.93	0.42
8-9 ส.ค. 67	0.35	1.12	1.05	2.46	0.29	1.82	0.22
2-3 ก.ย. 67	0.99	0.70	1.05	3.29	1.28	6.74	0.57
7-8 ต.ค. 67	1.47	1.53	1.69	1.41	1.76	1.63	1.05
20-21 พ.ย. 67	2.68	0.93	1.12	1.63	4.57	1.76	0.83
2-3 ธ.ค. 67	2.33	1.28	1.76	1.88	3.74	1.98	1.18
7-8 ม.ค. 68	3.58	2.33	4.34	3.80	4.34	5.72	2.56
4-5 ก.พ. 68	1.41	1.44	1.79	2.01	0.96	3.16	1.02
11-12 มี.ค. 68	0.70	0.96	0.77	2.27	0.48	2.20	0.70
4-5 เม.ย. 68	0.35	0.48	0.54	1.31	0.48	1.44	0.29
15-16 พ.ค. 68	1.25	1.49	1.18	2.14	1.72	2.27	1.92
6-7 มิ.ย. 68	0.35	0.42	0.70	1.25	0.29	1.25	0.29
ค่าเฉลี่ยรายวัน ⁽¹⁾	7.6						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฉลี่ยรายวันสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย

ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)

2. ^{1/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-26 พฤศจิกายน พ.ศ. 25663. ^{2/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-19 มกราคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4.1-7 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)						
	ชุมชน หนองแฟบ (A1)	ชุมชน มาบชลูด (A2)	ชุมชน มาบชลูด- ซากกลาง (A3)	ริมรั้วด้าน ทิศเหนือของ โครงการ (A4)	ริมรั้วด้าน ทิศใต้ของ โครงการ (A5)	ริมรั้วด้าน ทิศตะวันออก เฉียงเหนือของ โครงการ (A6)	ริมรั้วด้าน ทิศตะวันตก ของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7)
1-2 ก.ค. 68	0.29	0.42	0.54	1.44	0.54	1.53	0.19
19-20 ส.ค. 68	0.70	1.18	1.66	2.49	0.61	1.31	0.48
2-3 ก.ย. 68	1.18	1.18	1.37	1.85	1.18	1.37	1.18
1-2, 29-30 ต.ค. 68	0.77	0.61	1.26 ^{3/}	2.49	0.61	1.31	0.48
13-14 พ.ย. 68	1.37	0.96	1.09	1.79	2.46	1.09	1.09
9-10 ธ.ค. 68	1.50	0.96	1.37	1.44	1.98	1.44	1.25
6-7 ม.ค. 69	1.92	1.12	1.09	1.85	2.59	1.57	1.02
2-3 ก.พ. 69	3.00	1.98	1.72	4.25	3.29	2.52	2.27
10-11 มี.ค. 69	1.57	1.31	1.72	1.79	1.79	1.79	1.31
2-3 เม.ย. 69	0.35	0.58	0.42	1.15	0.29	0.67	0.29
12-13 พ.ค. 69	0.89	0.54	0.83	1.50	0.61	1.72	0.54
4-5 มิ.ย. 69	0.42	0.13	1.57	1.44	0.06	2.27	0.06
ค่าเฉลี่ยรายวัน ⁽¹⁾	7.6						

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย

ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)

2. ^{3/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 29-30 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4.1-8 สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		
	ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชลุด (A2)	ชุมชนมาบชลุด-ชากกลาง (A3)
3-4 ก.ค. 66	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
8-9 ส.ค. 66	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
4-5 ก.ย. 66	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
2-3 ต.ค. 66	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
17-18 พ.ย. 66	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
6-7 ธ.ค. 66	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
8-9 ม.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
1-2 ก.พ. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
4-5 มี.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
4-5 เม.ย. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
2-3 พ.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
6-7 มิ.ย. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
2-3 ก.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
8-9 ส.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
2-3 ก.ย. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
7-8 ต.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
20-21 พ.ย. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
2-3 ธ.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
7-8 ม.ค. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
4-5 ก.พ. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
11-12 มี.ค. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
4-5 เม.ย. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
15-16 พ.ค. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
6-7 มิ.ย. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
1-2 ก.ค. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
19-20 ส.ค. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
2-3 ก.ย. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
1-2, 29-30 ต.ค. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02) ^{1/}
13-14 พ.ย. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
9-10 ธ.ค. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)

- หมายเหตุ :
1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 3. ^{1/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 29-30 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4.1-8 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		
	ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชลุด (A2)	ชุมชนมาบชลุด-ชากกลาง (A3)
6-7 ม.ค. 69	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
2-3 ก.พ. 69	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
10-11 มี.ค. 69	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
2-3 เม.ย. 69	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
12-13 พ.ค. 69	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
4-5 มิ.ย. 69	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.1-9 สรุปผลการตรวจวัดอะซิโตนในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชลุด (A2)	ชุมชนมาบชลุด-ซากกลาง (A3)
3-4 ก.ค. 66	6.11	10.03	8.91
8-9 ส.ค. 66	7.27	8.58	15.66
19-20 ก.ย. 66	29.77	23.50	18.42
2-3 ต.ค. 66	15.11	24.29	5.13
17-18 พ.ย. 66	8.48	21.03	11.93
6-7, 26-27 ธ.ค. 66	24.84 ^{1/}	10.60	7.08
8-9 ม.ค. 67	9.12	21.22	10.17
1-2 ก.พ. 67	4.09	2.92	4.56
4-5 มี.ค. 67	6.15	4.69	4.18
4-5 เม.ย. 67	9.12	15.21	12.67
2-3 พ.ค. 67	20.98	45.65	12.52
6-7 มิ.ย. 67	2.92	6.12	3.07
2-3 ก.ค. 67	4.66	7.42	4.28
8-9 ส.ค. 67	3.61	3.33	8.98
2-3 ก.ย. 67	18.53	3.80	33.74
7-8 ต.ค. 67	14.07	12.29	16.18
20-21 พ.ย. 67	33.22	4.37	11.29
2-3 ธ.ค. 67	21.51	14.07	22.81
7-8 ม.ค. 68	4.32	10.53	15.47
4-5 ก.พ. 68	3.97	5.32	4.47
11-12 มี.ค. 68	13.69	13.00	17.80
4-5 เม.ย. 68	10.34	10.84	24.52
15-16 พ.ค. 68	6.94	5.28	4.90
6-7 มิ.ย. 68	1.64	5.37	6.89
1-2 ก.ค. 68	3.40	5.23	3.11
19-20 ส.ค. 68	5.04	8.48	15.61
2-3 ก.ย. 68	17.87	11.93	8.20
1-2, 29-30 ต.ค. 68	8.67	7.03	33.70 ^{2/}
13-14 พ.ย. 68	7.11	7.32	4.15
9-10 ธ.ค. 68	6.32	8.82	9.98

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

2. ^{1/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-27 ธันวาคม พ.ศ. 25663. ^{2/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 29-30 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4.1-9 (ต่อ)

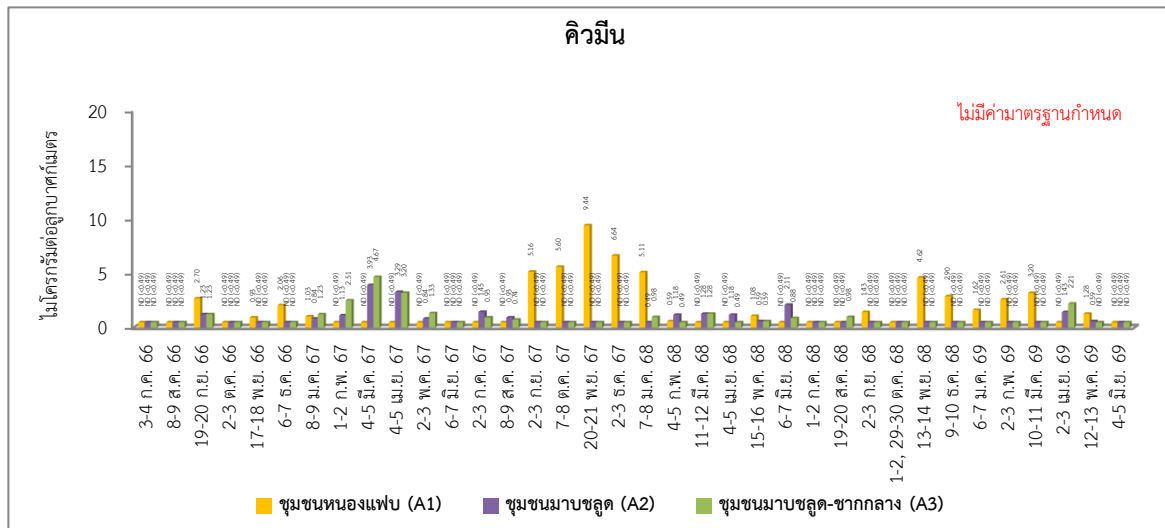
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชูลุด (A2)	ชุมชนมาบชูลุด-ซากกลาง (A3)
6-7 ม.ค. 69	8.20	11.56	10.48
2-3 ก.พ. 69	14.21	21.98	32.53
10-11 มี.ค. 69	6.89	6.80	7.60
2-3 เม.ย. 69	8.15	4.73	6.53
12-13 พ.ค. 69	11.43	4.47	6.20
4-5 มิ.ย. 69	16.78	12.17	13.76

หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

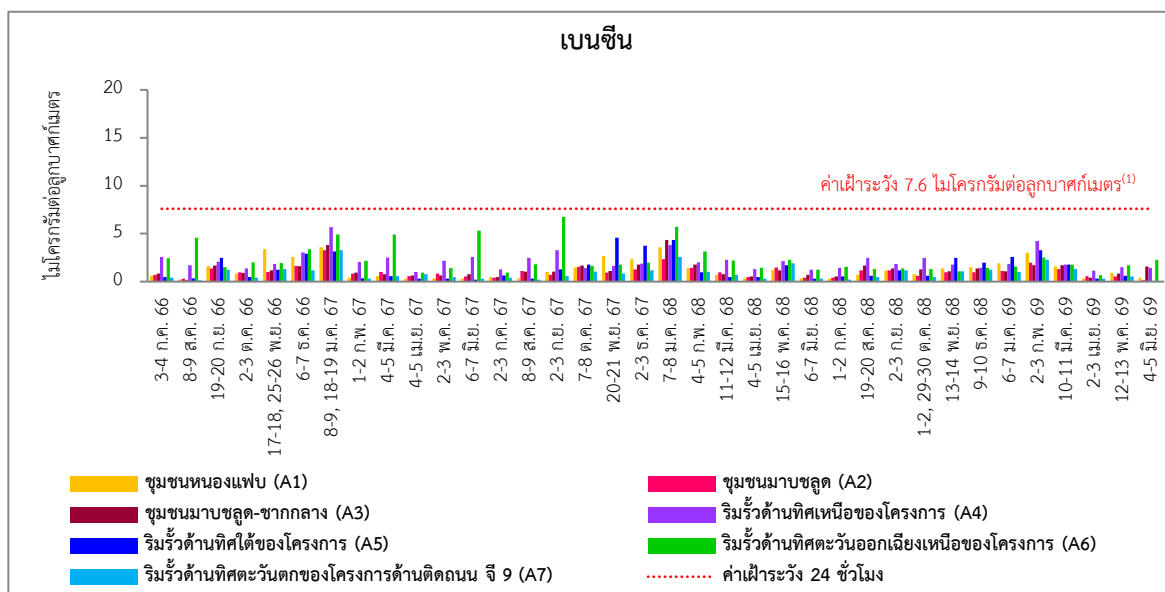
รูปที่ 4.1-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

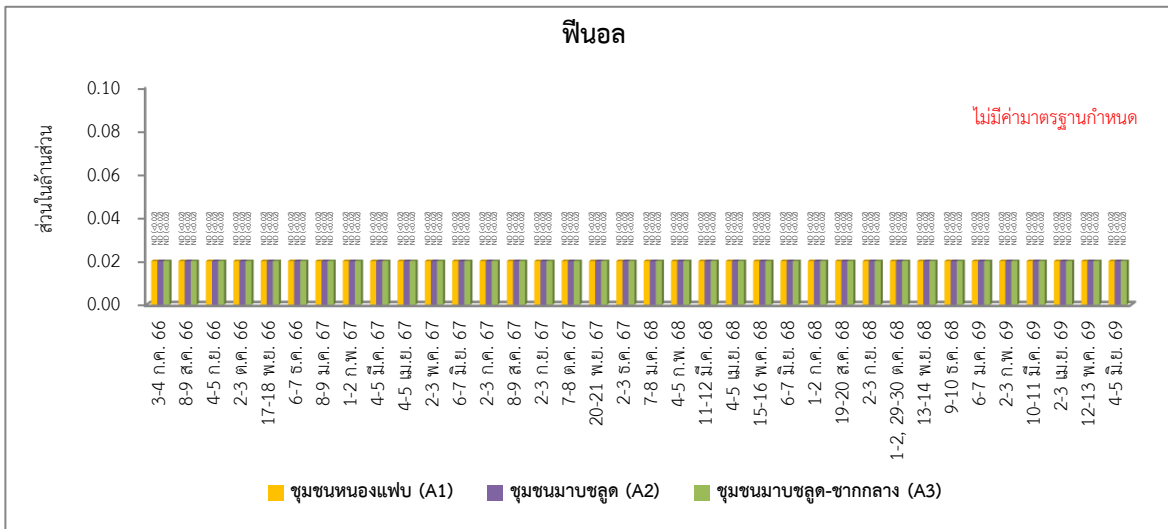


หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของคิวมินในบรรยากาศ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

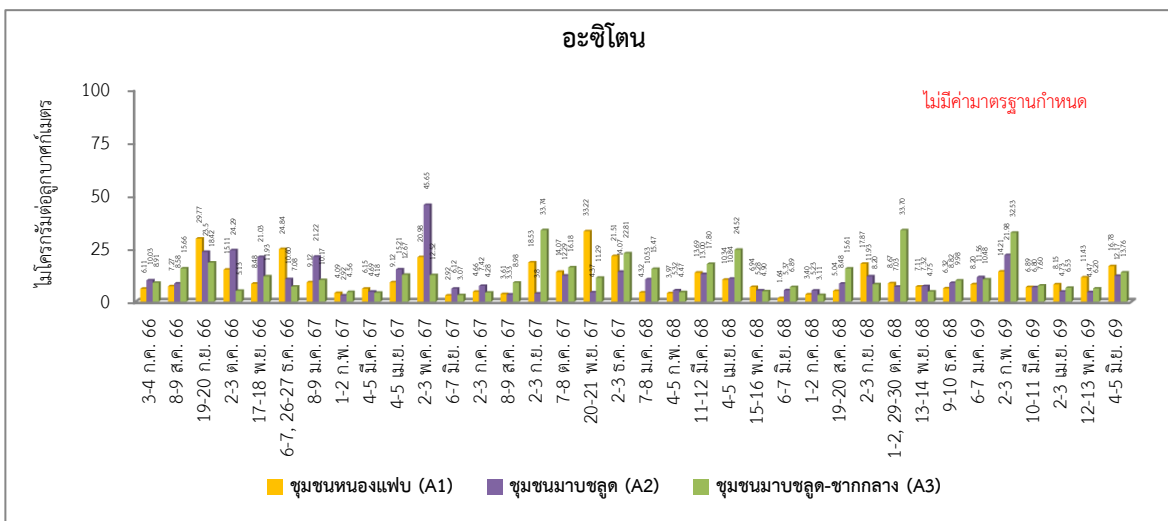


หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง

รูปที่ 4.1-4 (ต่อ)



หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของฟีนอลในบรรยากาศ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในบรรยากาศ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ทุก 3 เดือน ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้

- (1) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่องของ Charcoal Adsorber 1 และ 6
- (2) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน (Benzene) จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่อง Charcoal Adsorber 2 และ 4 (ตรวจเฉพาะเมื่อมีการใช้งานหรือมีการใช้งานต่อเนื่อง)
- (3) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไดไอโซโพรพิลเบนซีน (DIPB) ในรูป Total VOCs เฉพาะเมื่อมีการใช้งานหรือมีการใช้งานต่อเนื่อง จำนวน 1 ปล่อง คือ ปล่อง Charcoal Adsorber 4
- (4) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล จำนวน 2 ปล่อง คือ ปล่อง Scrubber 1 และ 2 (Scrubber 2 ตรวจเฉพาะเมื่อมีการใช้งานหรือมีการใช้งานต่อเนื่อง)
- (5) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน จำนวน 3 ปล่อง คือ ปล่อง Charcoal Adsorber 3 และ 5 และปล่อง Mobile Charcoal Adsorber (ปล่อง Mobile Charcoal Adsorber ตรวจเมื่อมีการใช้งานหรือมีการใช้งานต่อเนื่อง)
- (6) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ Total VOCs จากปล่อง Charcoal Adsorber ทุกปล่อง โดยพนักงานของโครงการ ด้วย VOCs Portable Detector ชนิด PID เป็นประจำทุกวัน ยกเว้นปล่อง Charcoal Adsorber 2 และ 6

4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 5 ปล่อง ดังนี้

- (1) ปล่อง Charcoal Adsorber 1 และ 6 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน
- (2) ปล่อง Charcoal Adsorber 3 และ 5 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน
- (3) ปล่อง Scrubber 1 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล

สำหรับปล่อง Charcoal Adsorber 2 ปล่อง Charcoal Adsorber 4 ปล่อง Scrubber 2 และ Mobile Adsorber Charcoal ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากเป็นระบบบำบัดมลพิษสำรองของโครงการ

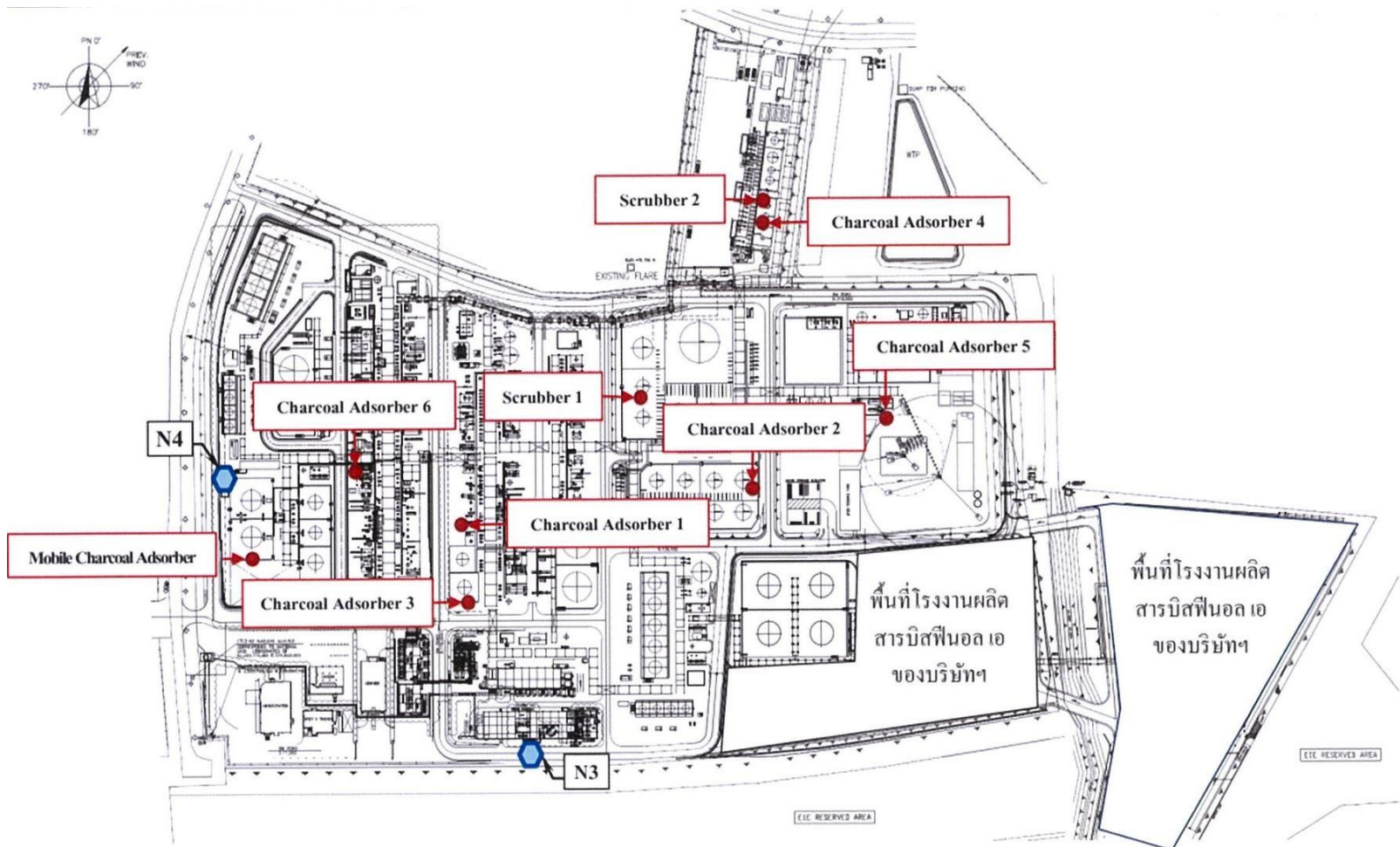
ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้ ซึ่งระหว่างเดือน มกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีการใช้งานระบบดังกล่าว

สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ดังแสดงในรูปที่ 4.2-1 และ 4.2-2 ตามลำดับ และรายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ปล่อง Charcoal Adsorber 1

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 1 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbons) จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ และ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 57.30 และ 49.95 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 282 และ 246 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายเท่ากับ 3.22 และ 3.02 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนที่ระบายจากปล่อง Charcoal Adsorber 1 ไว้ไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน หรือ 1,227 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 12.79 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 ถึง 4.2-2 และรูปที่ 4.2-3



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



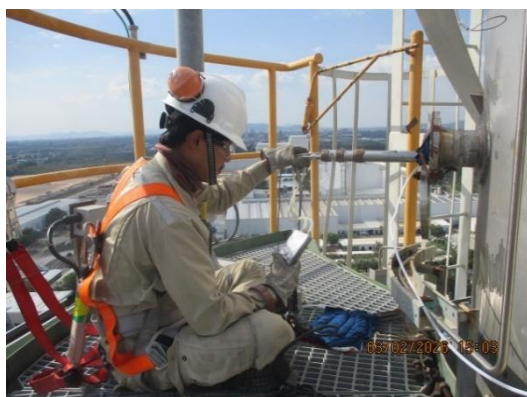
ปล่อง Charcoal Adsorber 1 (X-1204)



ปล่อง Charcoal Adsorber 3 (D-1510)



ปล่อง Charcoal Adsorber 5 (V-9104)



ปล่อง Charcoal Adsorber 6 (X-2204)



ปล่อง Scrubber 1 (V-4101)

รูปที่ 4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 1

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.25-10.55 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 80 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729735E, 1404201N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.9 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 28.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 19.2 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 4.3 ร้อยละของความชื้น : 2.9

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
ไฮโดรคาร์บอน	ส่วนในล้านส่วน	57.30	-	250	3.22	12.79
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	282	-	1,227		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่างท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดปานกลาง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอก จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุตาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 1

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.15-13.50 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 80 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729735E, 1404201N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.9 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 26.3 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 20.1 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 4.9 ร้อยละของความชื้น : 3.0

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
ไฮโดรคาร์บอน	ส่วนในล้านส่วน	49.95	-	250	3.02	12.79
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	246	-	1,227		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่างท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนมาก อากาศร้อน อบอ้าว

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุตาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

(2) ปล่อง Charcoal Adsorber 3

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 3 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ และ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบค่าความเข้มข้นมีค่าเท่ากับ 0.26 และ น้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน หรือ 1.28 และ น้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.0001 และ น้อยกว่า 0.000003 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของคิวมิน ในรูป Total VOCs ที่ระบายจากปล่อง Charcoal Adsorber 3 ไว้ ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน หรือ เท่ากับ 24.54 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0007 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-3 ถึง 4.2-4 และรูปที่ 4.2-3

(3) ปล่อง Charcoal Adsorber 5

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 5 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 3 กุมภาพันธ์ และ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบค่าความเข้มข้นมีค่า น้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน หรือ น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด สำหรับอัตราการระบายมีค่า น้อยกว่า 0.00001 และ น้อยกว่า 0.000003 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของคิวมินที่ระบายจากปล่อง Charcoal Adsorber 5 ไว้ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 24.54 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.01213 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-5 ถึง 4.2-6 และรูปที่ 4.2-3

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 3

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.00-11.15 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 9.6 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729736E, 1404125N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.2 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 36.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 2.3 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 0.6 ร้อยละของความชื้น : 4.7

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
ควมชื้น	ส่วนในล้านส่วน	0.26	-	5	0.0001	0.0007
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	1.28	-	24.54		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดปานกลาง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุตาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 3

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.00-13.20 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 9.6 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729736E, 1404125N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.2 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 37.3 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 0.7 ร้อยละของความชื้น : 5.5

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
ควมึน	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.04)	-	5	<0.000003	0.0007
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.20)	-	24.54		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่างท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนมาก อากาศร้อน อบอ้าว

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุตาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 5

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.15-10.35 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 4.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 730060E, 1404265N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.2 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 32.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 2.4 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 0.5 ร้อยละของความชื้น : 4.1

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
ควมชื้น	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.04)	-	5	<0.00001	0.01213
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.20)	-	24.54		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่างท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดปานกลาง
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือ
วิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุตาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 5

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.30-13.50 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 4.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 730060E, 1404265N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.2 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 36.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 2.7 ร้อยละของความชื้น : 5.5

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
ควมชื้น	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.04)	-	5	<0.000003	0.01213
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.20)	-	24.54		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่างท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนมาก อากาศร้อน อบอ้าว
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือ
วิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

(4) ปล่อง Charcoal Adsorber 6

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 6 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbons) จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 3 กุมภาพันธ์ และ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 155 และ 151 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 762 และ 742 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และอัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 2.73 และ 2.17 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนที่ระบายจากปล่อง Charcoal Adsorber 6 ไว้ไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 1,227 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 12.75 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-7 ถึง 4.2-8 และรูปที่ 4.2-3

ตารางที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 6

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15.00-15.35 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 70.5 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729653E, 1404230N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.7 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 25.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 9.5 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 4.3 ร้อยละของความชื้น : 2.6

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
ไฮโดรคาร์บอน	ส่วนในล้านส่วน	155	-	250	2.73	12.75
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	762	-	1,227		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่างท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดปานกลาง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุตาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 6

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.30-15.10 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 70.5 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729653E, 1404230N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.7 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 25.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 7.8 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 3.8 ร้อยละของความชื้น : 2.6

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
ไฮโดรคาร์บอน	สนล.	151	-	250	2.17	12.75
	มก./ลบ.ม.	742	-	1,227		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่างท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนมาก อากาศร้อน อบอ้าว

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุตาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

(5) ปล่อง Scrubber 1

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber 1 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ และ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบค่าความเข้มข้นมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-detectable) ซึ่งมีค่า น้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน หรือ น้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด และอัตราการระบายมีค่า น้อยกว่า 0.000003 และ 0.000001 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของฟีนอลที่ระบายจากปล่อง Scrubber 1 ไว้ไม่เกิน 3 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 11.53 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0001 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-9 ถึง 4.2-10 และรูปที่ 4.2-3

4.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ด้วย Portable Gas Detector

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดโดยพนักงานของโครงการ ด้วย Portable Gas Detector ชนิด PID ได้ดำเนินการตรวจวัดเป็นประจำทุกวัน โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล ในรูป Total VOCs จากปล่อง Scrubber 1 ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนในรูป Total VOCs จากปล่อง Charcoal Adsorber 1 ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน ในรูป Total VOCs จากปล่อง Charcoal Adsorber 3 และปล่อง Charcoal Adsorber 5 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในภาคผนวก ข.8

สำหรับปล่อง Scrubber 2 และปล่อง Charcoal Adsorber 4 โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากเป็นระบบบำบัดมลพิษสำรองของโครงการ ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถส่งมลสารไปเผาที่หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีการใช้งานระบบดังกล่าว

ตารางที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber 1

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.20-11.35 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 3.5 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729875E, 1404280N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.1 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 37.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 2.0 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 0.9 ร้อยละของความชื้น : 5.2

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
ฟีนอล	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.05)	-	3	<0.000003	0.0001
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.2)	-	11.53		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่างท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดปานกลาง
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือ
วิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุตาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.2-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber 1

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.05-14.25 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 3.5 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729875E, 1404280N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.1 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 35.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 1.1 ร้อยละของความชื้น : 4.8

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
ฟีนอล	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.05)	-	3	<0.000001	0.0001
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.20)	-	11.53		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่างท้องฟ้ามีเมฆเป็นส่วนมาก อากาศร้อน อบอ้าว
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือ
วิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้บันทึก : นายพิษณุ สีนามเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุตาพร สุนทร

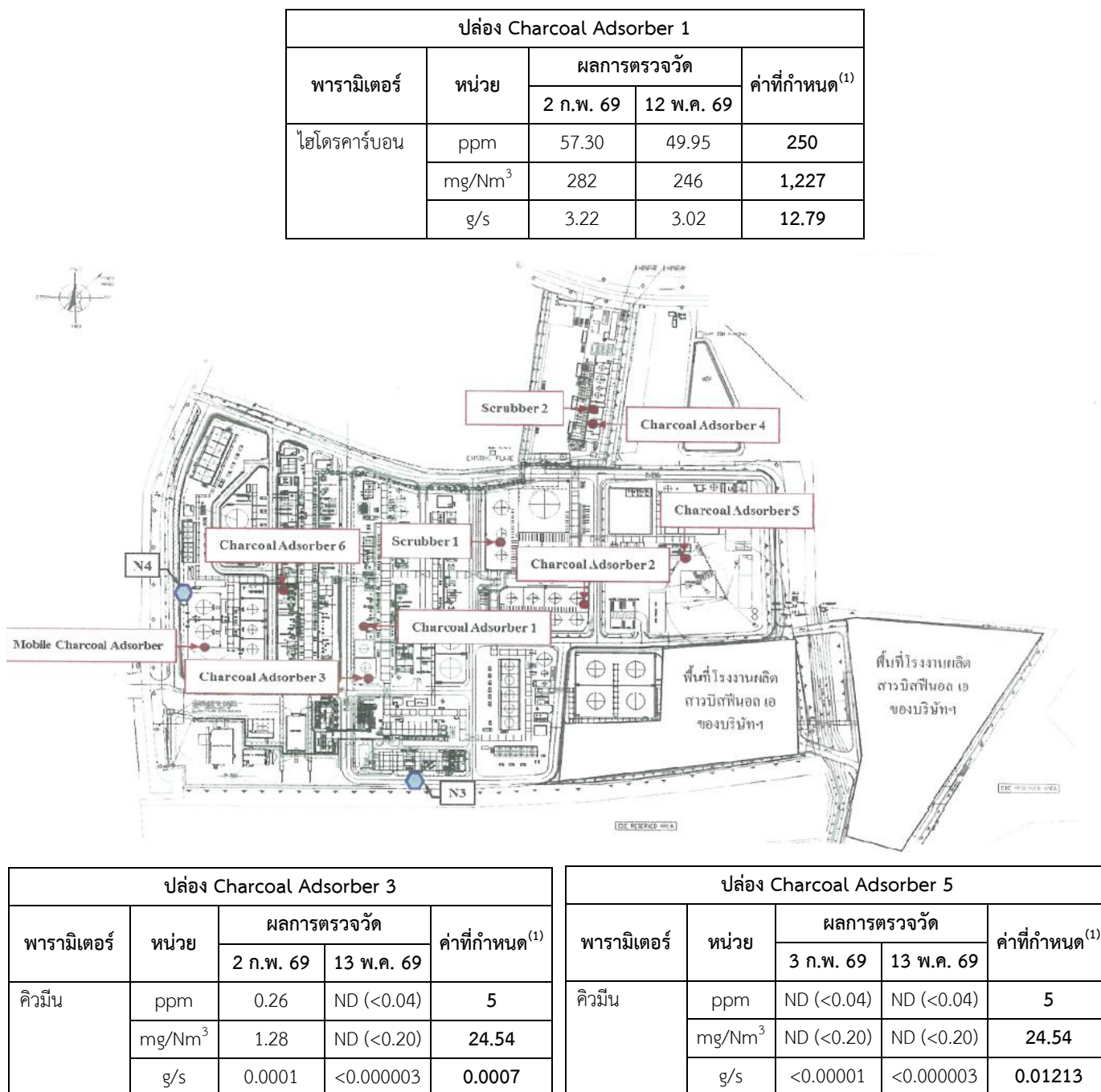
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

รูปที่ 4.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

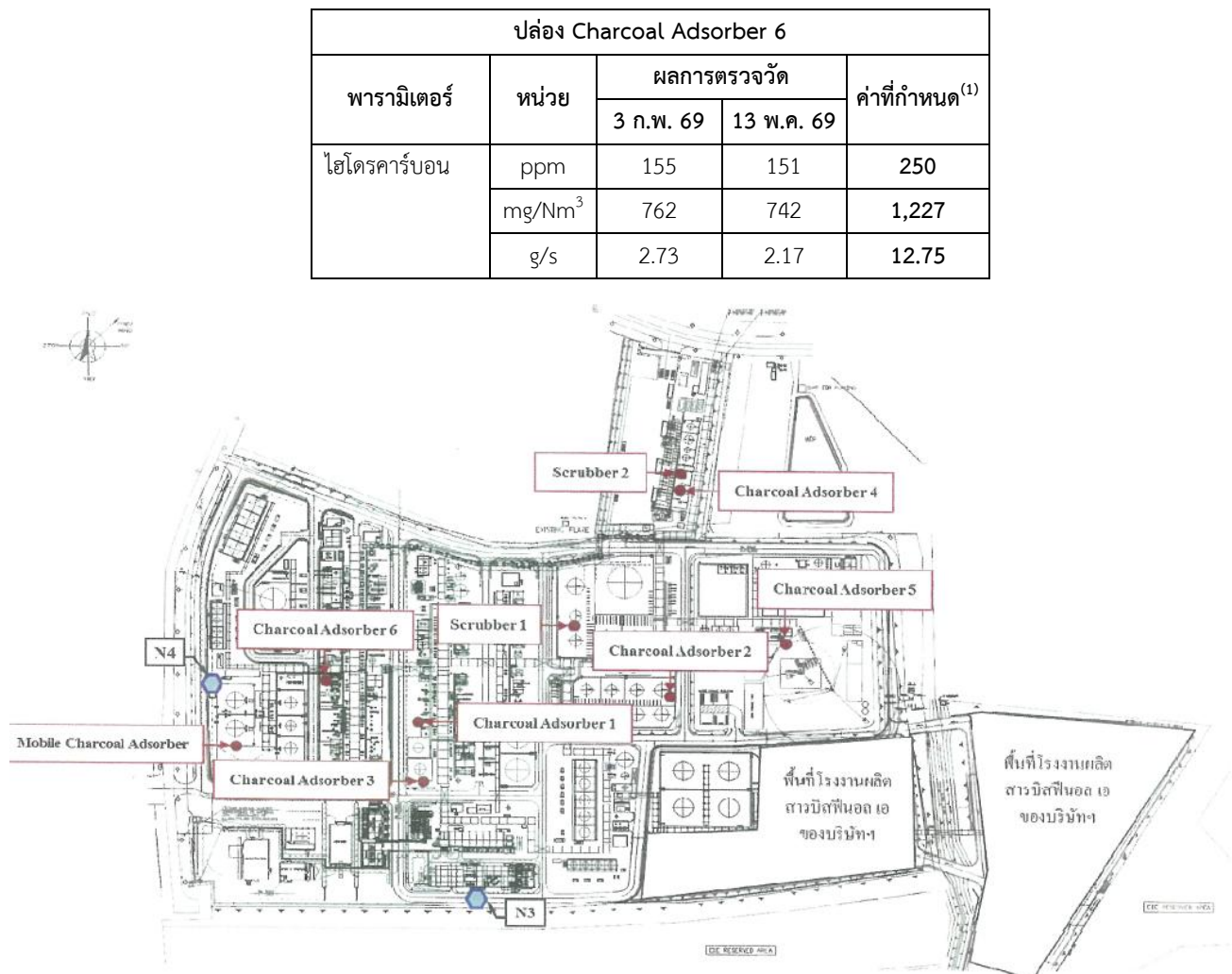
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.2-3 (ต่อ)



ปล่อง Scrubber 1				
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾
		2 ก.พ. 69	12 พ.ค. 69	
ฟีนอล	ppm	ND (<0.05)	ND (<0.05)	3
	mg/Nm ³	ND (<0.20)	ND (<0.20)	11.53
	g/s	<0.000003	<0.000001	0.0001

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.2.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนจากปล่อง Charcoal Adsorber 1 และ 6 ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคีมีนในรูป Total VOCs จากปล่อง Charcoal Adsorber 3 และ 5 และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลจากปล่อง Scrubber 1 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 7 และ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-11 ถึง 4.2-13 และรูปที่ 4.2-4

สำหรับปล่อง Charcoal Adsorber 4 ปล่อง Scrubber 2 และปล่อง Mobile Charcoal Adsorber ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการใช้งาน โดยปล่องดังกล่าวเป็นระบบบำบัดมลพิษสำรองของโครงการ ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้

ตารางที่ 4.2-11 สรุปผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอน	
		ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
ปล่อง Charcoal Adsorber 1	8 ส.ค. 66	146	7.01
	13 ธ.ค. 66	167	7.91
	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	250	19.43
	23 ก.พ. 67	209	9.94
	2 พ.ค. 67	202	8.98
	8 ส.ค. 67	232	11.79
	20 พ.ย. 67	222	11.98
	25 ก.พ. 68	232	10.65
	10 มิ.ย. 68	127	4.52
	19 ส.ค. 68	210	10.55
	14 พ.ย. 68	68.95	3.17
	2 ก.พ. 69	57.30	3.22
	12 พ.ค. 69	49.95	3.02
	ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	250	12.79
ปล่อง Charcoal Adsorber 6	9 ส.ค. 66	234	2.90
	17 พ.ย. 66	239	2.33
	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	250	14.43
	2 ก.พ. 67	230	2.71
	6 พ.ค. 67	213	2.30
	9 ส.ค. 67	140	1.98
	21 พ.ย. 67	192	2.20
	5 ก.พ. 68	217	3.78
	16 พ.ค. 68	211	2.83
	20 ส.ค. 68	199	2.82
	13 พ.ย. 68	149	2.29
	3 ก.พ. 69	155	2.73
	13 พ.ค. 69	151	2.17
	ค่าที่กำหนด ⁽²⁾	250	12.75

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิม บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด)

⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-12 สรุปผลการตรวจวัดควมึนจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดควมึน	
		ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
ปล่อง Charcoal Adsorber 3	8 ส.ค. 66	<0.04	<0.0000042
	17 พ.ย. 66	<0.04	<0.0000136
	1 ก.พ. 67	<0.04	<0.0000141
	3 พ.ค. 67	<0.04	<0.0000039
	8 ส.ค. 67	<0.04	<0.0000043
	21 พ.ย. 67	<0.04	<0.0000043
	4 ก.พ. 68	<0.04	<0.0000044
	16 พ.ค. 68	<0.04	<0.000013
	19 ส.ค. 68	<0.04	<0.0000044
	13 พ.ย. 68	0.22	0.00003
	2 ก.พ. 69	0.26	0.0001
	13 พ.ค. 69	<0.04	<0.000003
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾		5	0.0007
ปล่อง Charcoal Adsorber 5	8 ส.ค. 66	<0.04	<0.000014
	23 พ.ย. 66	<0.04	<0.000003
	1 ก.พ. 67	<0.04	<0.000015
	3 พ.ค. 67	<0.04	<0.000003
	8 ส.ค. 67	<0.04	<0.000003
	21 พ.ย. 67	<0.04	<0.000003
	5 ก.พ. 68	<0.04	<0.000003
	15 พ.ค. 68	<0.04	<0.000014
	19 ส.ค. 68	<0.04	<0.000003
	14 พ.ย. 68	<0.04	<0.000004
	3 ก.พ. 69	<0.04	<0.00001
	13 พ.ค. 69	<0.04	<0.000003
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾		5	0.01213

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากร ธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน อย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 7 และ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิมบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด)

ตารางที่ 4.2-13 สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

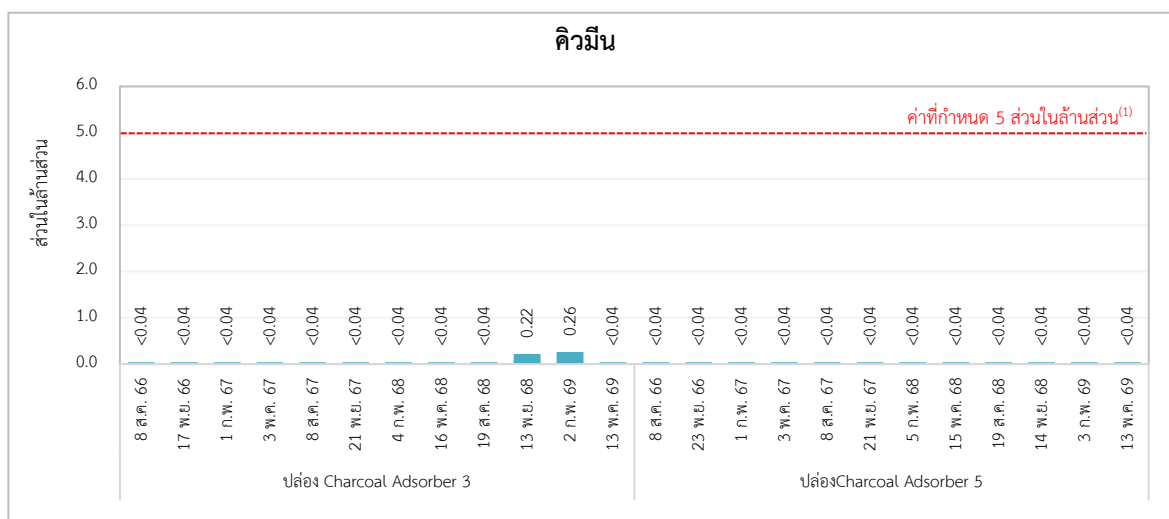
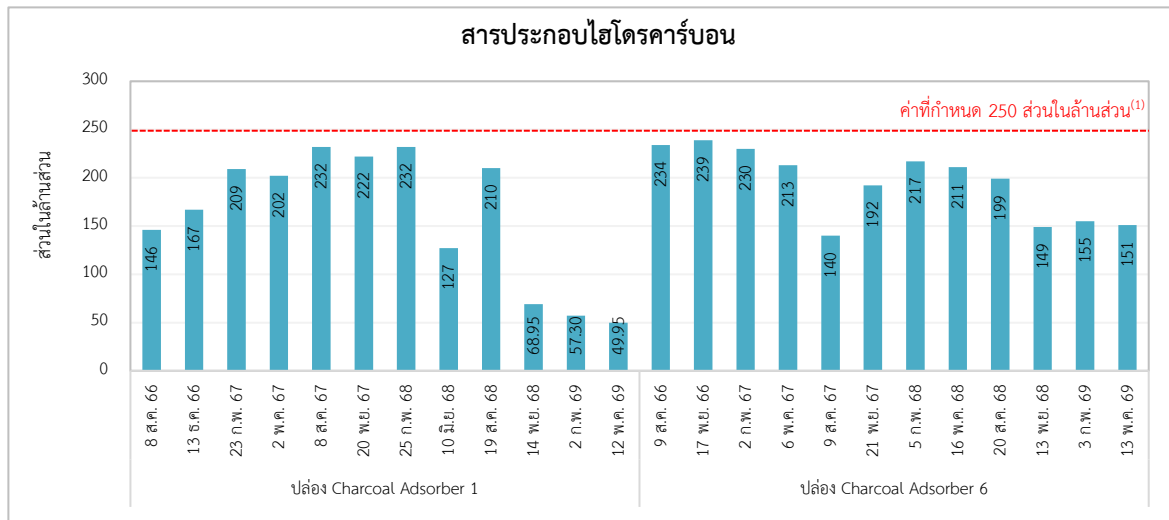
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฟีนอล	
		ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
ปล่อง Scrubber 1	8 ส.ค. 66	<0.05	<0.000001
	17 พ.ย. 66	<0.05	<0.000001
	2 ก.พ. 67	<0.05	<0.000001
	2 พ.ค. 67	<0.05	<0.000001
	8 ส.ค. 67	<0.05	<0.000001
	20 พ.ย. 67	<0.05	<0.000001
	5 ก.พ. 68	<0.05	<0.000001
	15 พ.ค. 68	<0.05	<0.000001
	20 ส.ค. 68	<0.05	<0.000001
	14 พ.ย. 68	<0.05	<0.000001
	2 ก.พ. 69	<0.05	<0.000003
	12 พ.ค. 69	<0.05	<0.000001
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾		3	0.0001

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน อย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 7 และ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิมบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด)

รูปที่ 4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

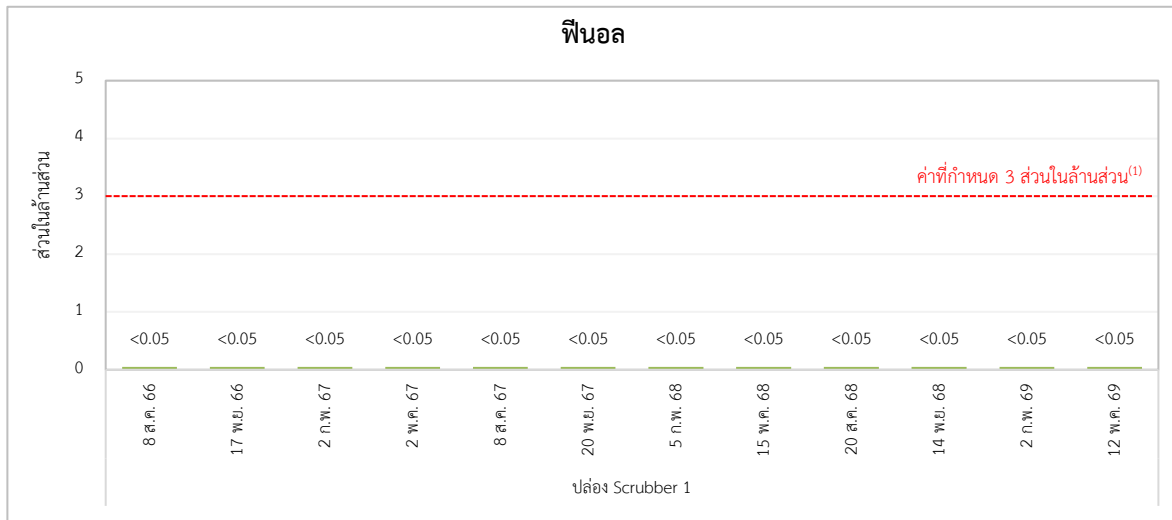
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน อย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 7 และ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิมบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด)

รูปที่ 4.2-4 (ต่อ)



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากร ธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน อย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 7 และ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิมบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด)

4.3 คุณภาพน้ำ

4.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

(สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สี (Color) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าซีโอดี (COD) ค่าบีโอดี (BOD₅) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ฟีนอล (Phenol) และน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) จำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A) และน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B) เดือนละ 1 ครั้ง

(2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดเบนซีน จำนวน 4 จุด ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A) น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D) และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจาก Post-Activated Carbon Filter (E) เดือนละ 1 ครั้ง

(3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดคิวมิน และอะซิโตน จำนวน 1 จุด ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A) เดือนละ 1 ครั้ง

4.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจาก Post-Activated Carbon Filter (E) ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากโครงการไม่มีการใช้งาน สำหรับ ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในรูปที่ 4.3.1-1 และ 4.3.1-2 และผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้



โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)



น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)



น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D)

รูปที่ 4.3.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)

- pH	พบค่าระหว่าง	11.12-12.15	
- Temperature	พบค่าระหว่าง	31.1-36.5	องศาเซลเซียส
- Color	พบค่าระหว่าง	27.4-39.4	เอดีเอ็มไอ
- SS	พบค่าระหว่าง	<2.5-10	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	2,234-5,241	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	461-1,492	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	18,960-22,040	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่าระหว่าง	11.5-26.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Benzene	พบค่าระหว่าง	<0.20-245	ไมโครกรัมต่อลิตร
- Cumene	พบค่าระหว่าง	47,640-90,955	ไมโครกรัมต่อลิตร
- Acetone	พบค่าระหว่าง	152,200-654,400	ไมโครกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A) ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียที่รวบรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-1 และรูปที่ 4.3.1-3

(2) น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)

- pH	พบค่าระหว่าง	7.50-8.14	
- Temperature	พบค่าระหว่าง	33.2-38.8	องศาเซลเซียส
- Color	พบค่าระหว่าง	22.6-26.8	เอดีเอ็มไอ
- SS	พบค่าระหว่าง	14-25	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	38.33-81.22	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	3.0-5.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	2,470-8,620	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Benzene	พบค่า	<0.20	ไมโครกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากร ธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดและค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-2 และ รูปที่ 4.3.1-3

(3) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D)

- Benzene พบค่า <0.20 ไมโครกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐานสำหรับสารเบนซีนในน้ำทิ้งยังไม่มีข้อกำหนด สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-3 และรูปที่ 4.3.1-3

ตารางที่ 4.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0730111E, 1404303N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
		8 ม.ค. 69	5 ก.พ. 69	5 มี.ค. 69	2 เม.ย. 69	7 พ.ค. 69	4 มิ.ย. 69	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	11.93	11.71	11.90	11.17	11.12	12.15	11.12-12.15	-	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	31.1	34.5	35.5	35.3	34.9	36.5	31.1-36.5	-	-
สี (Color)	ADMI	39.4	32.1	28.8	35.0	31.2	27.4	27.4-39.4	-	-
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	3.8	3.2	5.4	<2.5	10	2.8	<2.5-10	-	-
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	5,107	2,234	4,130	3,058	5,241	4,328	2,234-5,241	-	-
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	1,088	1,492	902	530	554	461	461-1,492	-	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	21,700	22,040	21,000	18,960	20,440	20,020	18,960-22,040	-	-
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	20.4	16.4	26.6	19.0	18.1	11.5	11.5-26.6	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	-	-
เบนซีน (Benzene)	µg/l	ND (<0.20)	ND (<0.20)	ND (<0.20)	245	ND (<0.20)	150	ND (<0.20)-245	-	-
คิวมิน (Cumene)	µg/l	67,935	62,190	90,955	66,165	47,640	57,515	47,640-90,955	-	-
อะซิโตน (Acetone)	µg/l	603,100	487,550	152,200	493,550	654,400	588,800	152,200-654,400	-	-

หมายเหตุ : 1. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 2. ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียที่รวบรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเชมชุตตา อินทสร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

ตารางที่ 4.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0730036E, 1404301N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ ⁽²⁾
		8 ม.ค. 69	5 ก.พ. 69	5 มี.ค. 69	2 เม.ย. 69	7 พ.ค. 69	4 มิ.ย. 69	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.14	7.50	7.80	8.03	7.58	7.97	7.50-8.14	5.5-9.0	5.5-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	33.2	36.5	36.1	37.8	38.8	36.3	33.2-38.8	≤ 40	≤ 40
สี (Color)	ADMI	26.6	25.4	22.6	25.0	26.8	23.6	22.6-26.8	≤ 300	-
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	21	15	17	14	25	21	14-25	≤ 50	≤ 50
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	54.68	60.54	38.33	53.06	81.22	54.67	38.33-81.22	≤ 120	≤ 120
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	3.2	5.5	4.7	3.0	3.0	5.8	3.0-5.8	≤ 20	≤ 20
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	8,620	4,032	2,470	7,890	8,420	4,576	2,470-8,620	≤ 35,260-39,340 ⁽³⁾	≤ 35,260-39,340 ⁽³⁾
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	≤ 1	≤ 1
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	ND (<2.0)	≤ 5	≤ 5
เบนซีน (Benzene)	μg/l	ND (<0.20)	ND (<0.20)	ND (<0.20)	ND (<0.20)	ND (<0.20)	ND (<0.20)	ND (<0.20)	-	-

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากร ธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3. ⁽³⁾ กรณีระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดบริเวณแหล่งรองรับน้ำ (คลองบางเบิด) ในแต่ละเดือนมีค่าดังนี้
- วันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2569 เท่ากับ 34,080 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - วันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2569 เท่ากับ 33,960 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - วันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 เท่ากับ 34,300 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - วันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 เท่ากับ 34,340 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2569 เท่ากับ 33,660 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เท่ากับ 30,260 มิลลิกรัมต่อลิตร
4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวอารยา พิทักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอบ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์/เลขทะเบียน : นางสาวเชมชุตตา อินทสร/ว-239-ค-0005

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 8)

ตารางที่ 4.3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0730134E, 1404258N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		8 ม.ค. 69	5 ก.พ. 69	5 มี.ค. 69	2 เม.ย. 69	7 พ.ค. 69	4 มิ.ย. 69	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
เบนซีน (Benzene)	µg/l	ND (<0.20)	ND (<0.20)	ND (<0.20)	ND (<0.20)	ND (<0.20)	ND (<0.20)	ND (<0.20)	-	-

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของเบนซีนในน้ำทิ้ง

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

รูปที่ 4.3.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

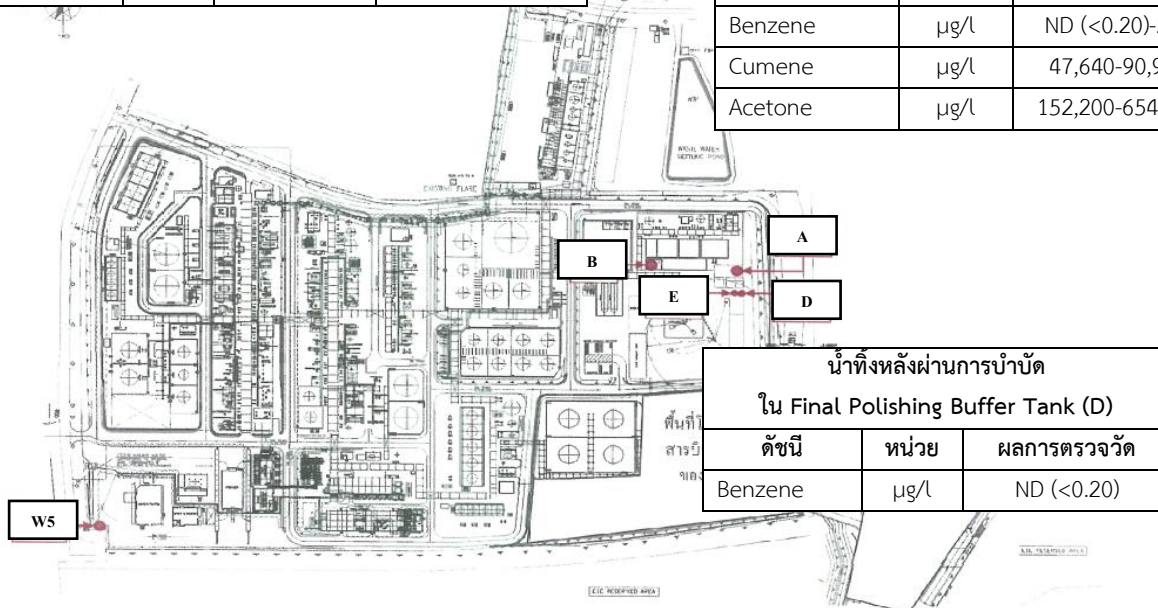
(สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}
pH	-	7.50-8.14	5.5-9.0
Temperature	°C	33.2-38.8	≤ 40
Color	ADMI	22.6-26.8	≤300
SS	mg/l	14-25	≤50
COD	mg/l	38.33-81.22	≤120
BOD ₅	mg/l	3.0-5.8	≤20
TDS	mg/l	2,470-8,620	≤ 35,260-39,340 ⁽³⁾
Phenol	mg/l	ND (<0.001)	≤1
Oil & Grease	mg/l	ND (<2.0)	≤5
Benzene	µg/l	ND (<0.20)	-

น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัด ใน Equalization Tank (A)		
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด
pH	-	11.12-12.15
Temperature	°C	31.1-36.5
Color	ADMI	27.4-39.4
SS	mg/l	<2.5-10
COD	mg/l	2,234-5,241
BOD ₅	mg/l	461-1,492
TDS	mg/l	18,960-22,040
Phenol	mg/l	11.5-26.6
Oil & Grease	mg/l	ND (<2.0)
Benzene	µg/l	ND (<0.20)-245
Cumene	µg/l	47,640-90,955
Acetone	µg/l	152,200-654,400



- หมายเหตุ :
1. น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A) ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียที่รวบรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
 2. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 3. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากร ธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 4. ⁽³⁾ กรณีระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าไม่เกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
 5. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของเบนซีนในน้ำทิ้ง
 6. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.3.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A) โดยผลการตรวจวัดไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียที่รวบรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-4 และรูปที่ 4.3.1-4 และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B) โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชน อย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานของเบนซีนในน้ำทิ้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-5 และรูปที่ 4.3.1-5

สำหรับการตรวจวัดเบนซีนในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D) พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดตรวจพบสารเบนซีนในปริมาณต่ำมาก แสดงถึงระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดเบนซีนได้อย่างมีประสิทธิภาพ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-6 และรูปที่ 4.3.1-6 ทั้งนี้โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจาก Post-Activated Carbon Filter (E) เนื่องจากไม่มีการใช้งานระบบดังกล่าว

ตารางที่ 4.3.1-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)											
	pH	Temperature (°C)	Color (ADMI)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	TDS (mg/l)	Phenol (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Benzene (µg/l)	Cumene (µg/l)	Acetone (µg/l)
6 ก.ค. 66	11.69	33.5	25.9	<5	3,972	1,675	20,340	13.3	0.9	330	65,800	579,700
3 ส.ค. 66	11.44	34.9	26.3	<5	3,888	925	15,920	7.8	ND (<0.5)	925	53,540	525,700
7 ก.ย. 66	11.84	35.0	32.5	36	4,350	1,465	15,200	11.0	0.5	ND (<0.20)	58,120	749,025
5 ต.ค. 66	11.72	33.0	27.7	<5	1,343	526	15,956	12.3	1.3	ND (<0.20)	80,350	644,338
16 พ.ย. 66	11.95	35.0	32.2	11	3,896	1,125	15,140	11.1	2.2	ND (<0.20)	86,450	1,665,350
7 ธ.ค. 66	12.03	33.2	26.2	<5	4,586	1,040	17,980	10.2	ND (<0.5)	570	80,625	548,500
4 ม.ค. 67	11.99	33.7	25.6	6	4,716	1,085	16,180	18.7	ND (<0.5)	ND (<0.20)	34,450	1,040,350
1 ก.พ. 67	12.01	34.3	29.6	6	4,216	885	15,800	12.5	3.4	ND (<0.20)	50,850	836,262
7 มี.ค. 67	12.27	34.3	35.4	5	3,518	600	15,160	9.4	ND (<0.5)	155	53,480	709,100
4 เม.ย. 67	12.40	37.2	39.9	25	4,742	1,035	16,820	18.3	4.1	105	76,895	320,200
2 พ.ค. 67	12.52	35.6	19.5	8	4,214	874	16,310	15.2	ND (<0.5)	115	44,835	323,700
6 มิ.ย. 67	11.97	35.2	42.5	7	3,706	866	17,210	3.5	1.0	160	46,530	377,400
4 ก.ค. 67	12.00	34.8	34.2	7	3,241	1,180	16,630	18.2	0.9	110	17,656	370,900
1 ส.ค. 67	12.45	33.8	23.6	10	2,280	840	18,210	16.2	ND (<0.5)	170	31,635	327,250
5 ก.ย. 67	12.01	36.2	22.6	10	3,800	1,046	18,530	15.4	1.7	410	93,490	455,900
3 ต.ค. 67	11.82	34.1	24.3	<5	2,144	432	19,820	14.1	1.1	ND (<0.20)	75,010	503,850
7 พ.ย. 67	12.27	32.3	30.0	<5	3,164	1,264	16,784	6.8	ND (<0.5)	ND (<0.20)	69,860	347,800
4 ธ.ค. 67	12.14	33.0	32.2	<5	3,560	1,050	16,850	10.2	ND (<0.5)	ND (<0.20)	51,605	320,050

ตารางที่ 4.3.1-4 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)											
	pH	Temperature (°C)	Color (ADMI)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	TDS (mg/l)	Phenol (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Benzene (µg/l)	Cumene (µg/l)	Acetone (µg/l)
9 ม.ค. 68	12.21	33.1	26.5	4.1	2,640	507	20,220	14.2	ND (<2.0)	ND (<0.20)	50,190	401,300
6 ก.พ. 68	11.97	32.4	28.3	10	1,933	15	15,590	13.4	ND (<2.0)	485	46,535	319,900
6 มี.ค. 68	11.84	37.7	28.2	9.4	3,614	642	18,320	15.6	2.7	ND (<0.20)	57,335	374,650
3 เม.ย. 68	12.23	34.8	26.8	43	4,422	1,052	17,250	16.8	ND (<2.0)	150	77,965	667,400
8 พ.ค. 68	12.20	35.5	44.2	50	3,504	636	14,700	13.6	ND (<2.0)	250	43,705	366,450
5 มิ.ย. 68	11.97	34.8	44.2	20	3,920	659	15,980	14.6	ND (<2.0)	505	48,255	564,600
3 ก.ค. 68	12.09	33.9	27.2	53	4,276	730	17,060	14.0	ND (<2.0)	490	46,120	503,750
7 ส.ค. 68	12.21	33.1	22.8	6.0	3,836	538	8,915	21.6	ND (<2.0)	240	46,685	303,550
4 ก.ย. 68	11.63	34.8	26.5	8.0	4,152	788	22,960	23.9	4.4	ND (<0.20)	68,695	780,800
2 ต.ค. 68	11.76	33.6	27.8	4.5	4,336	1,018	24,360	17.0	ND (<2.0)	170	48,720	557,600
6 พ.ย. 68	12.51	33.2	46.3	4.3	4,518	379	20,500	15.0	ND (<2.0)	200	58,080	566,500
4 ธ.ค. 68	11.82	34.5	44.5	<2.5	3,317	814	21,440	23.8	ND (<2.0)	125	44,990	618,500
8 ม.ค. 69	11.93	31.1	39.4	3.8	5,107	1,088	21,700	20.4	ND (<2.0)	ND (<0.20)	67,935	603,100
5 ก.พ. 69	11.71	34.5	32.1	3.2	2,234	1,492	22,040	16.4	ND (<2.0)	ND (<0.20)	62,190	487,550
5 มี.ค. 69	11.90	35.5	28.8	5.4	4,130	902	21,000	26.6	ND (<2.0)	ND (<0.20)	90,955	152,200
2 เม.ย. 69	11.17	35.3	35.0	<2.5	3,058	530	18,960	19.0	ND (<2.0)	245	66,165	493,550
7 พ.ค. 69	11.12	34.9	31.2	10	5,241	554	20,440	18.1	ND (<2.0)	ND (<0.2)	47,640	654,400
4 มิ.ย. 69	12.15	36.5	27.4	2.8	4,328	461	20,020	11.5	ND (<2.0)	150	57,515	588,800

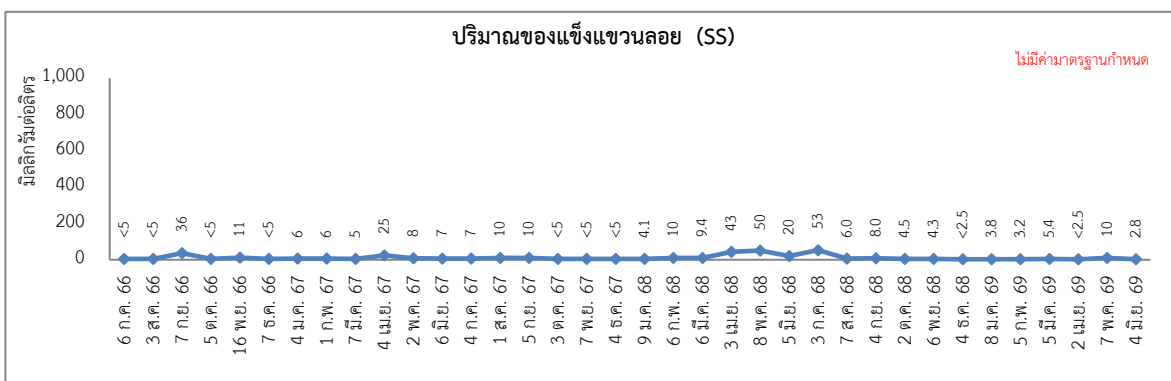
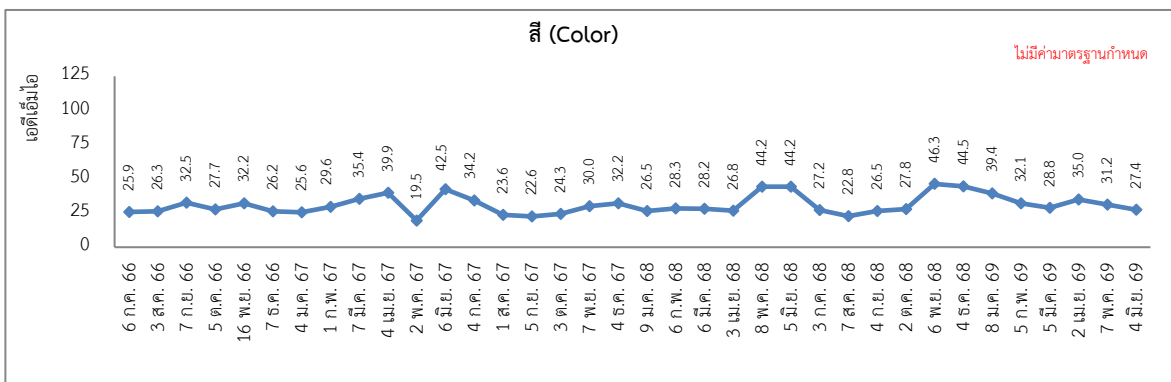
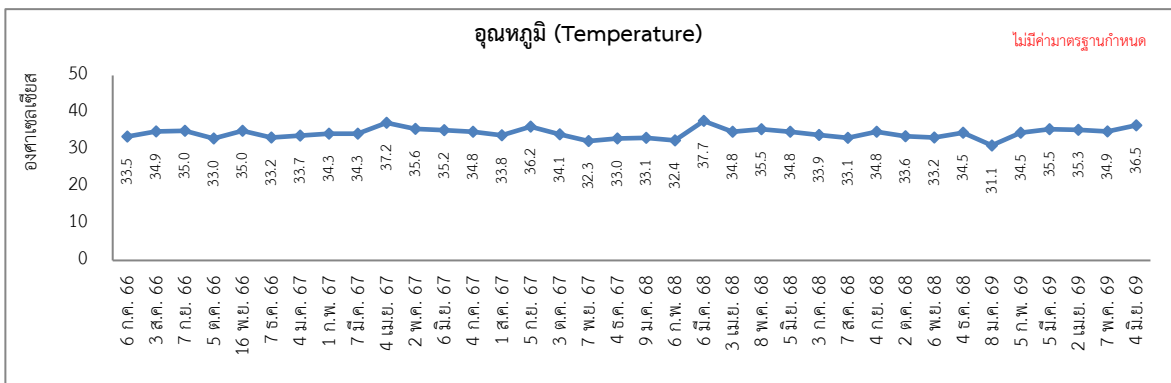
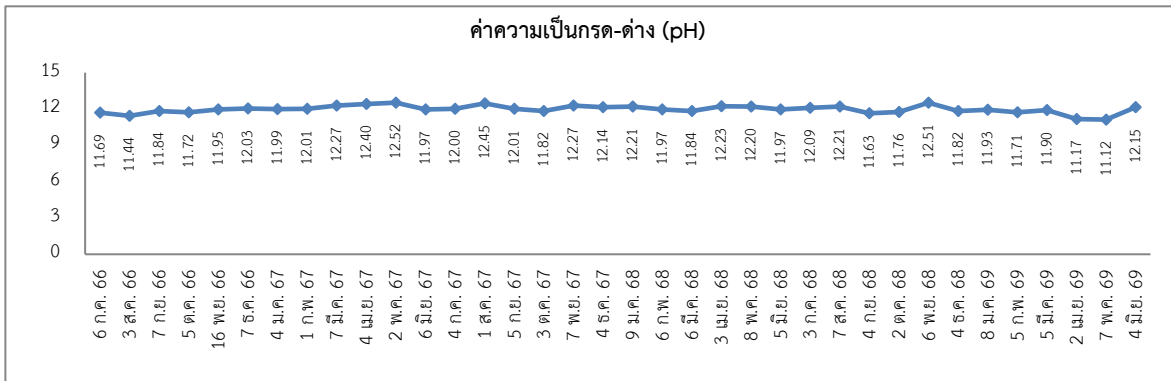
หมายเหตุ : 1. ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3.1-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

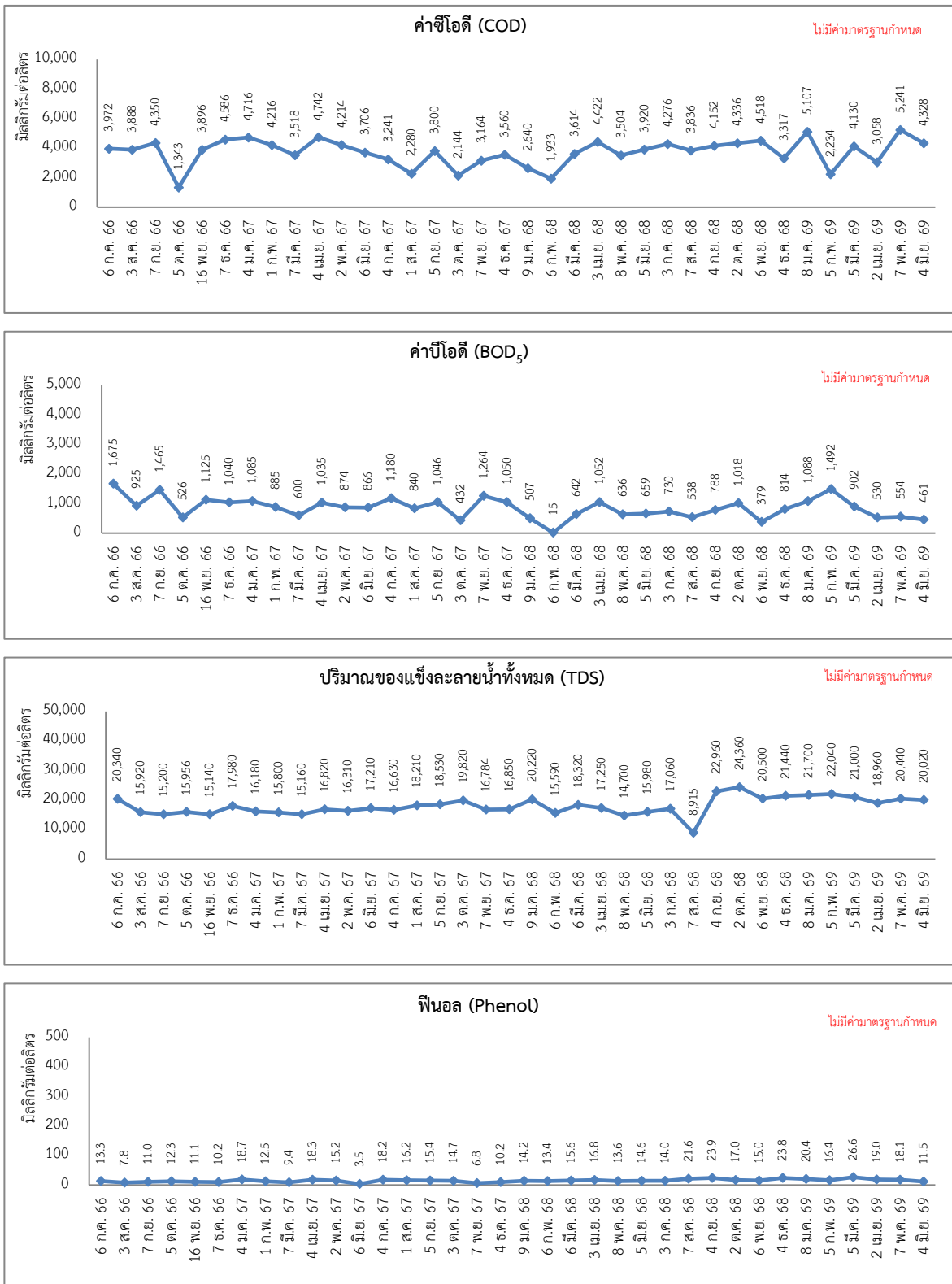
จากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 4.3.1-4 (ต่อ)



รูปที่ 4.3.1-4 (ต่อ)



หมายเหตุ : ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)									
	pH	Temperature (°C)	Color (ADMI)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	TDS (mg/l)	Phenol (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Benzene (µg/l)
6 ก.ค. 66	8.02	38.4	40.0	12	67.05	2.9	10,800	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.20)
3 ส.ค. 66	8.16	36.1	26.6	11	<40.00	<1.0	4,240	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.20)
7 ก.ย. 66	8.20	37.5	34.4	34	65.56	5.8	6,000	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.20)
5 ต.ค. 66	8.25	33.6	36.1	23	42.93	4.4	4,728	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.20)
16 พ.ย. 66	7.63	37.8	34.6	14	62.57	5.0	8,970	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.20)
7 ธ.ค. 66	8.27	35.9	35.4	9	52.58	4.3	6,552	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.20)
4 ม.ค. 67	8.08	36.1	36.1	12	60.87	6.0	5,920	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.20)
1 ก.พ. 67	7.99	38.2	36.4	17	55.31	1.5	11,030	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.20)
7 มี.ค. 67	8.10	37.3	44.5	8	<40.00	3.0	7,600	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.20)
4 เม.ย. 67	8.20	37.8	45.2	26	52.66	9.2	5,024	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.20)
2 พ.ค. 67	8.13	36.7	21.3	18	66.49	5.1	4,148	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.20)
6 มิ.ย. 67	8.28	36.9	22.2	13	56.08	2.9	7,484	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.20)
ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}	5.5-9.0	≤40	≤300	≤50	≤120	≤20	⁽³⁾	≤1	≤5	-

ตารางที่ 4.3.1-5 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)									
	pH	Temperature (°C)	Color (ADMI)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	TDS (mg/l)	Phenol (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Benzene (µg/l)
4 ก.ค. 67	8.15	37.0	28.3	10	65.00	4.6	8,480	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.20)
1 ส.ค. 67	8.54	36.1	24.9	11	<40.00	<1.0	5,380	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.20)
5 ก.ย. 67	8.48	37.0	24.5	13	59.24	2.3	6,380	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.20)
3 ต.ค. 67	8.17	36.8	19.3	22	41.54	<1.0	6,830	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.20)
7 พ.ย. 67	8.11	34.9	25.2	14	<40.00	<1.0	5,260	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.20)
4 ธ.ค. 67	8.13	34.0	30.6	9	46.67	1.9	12,100	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.20)
9 ม.ค. 68	8.32	36.9	40.5	31	67.91	4.0	11,180	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.20)
6 ก.พ. 68	7.88	35.5	27.2	16	50.26	2.0	8,150	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.20)
6 มี.ค. 68	7.07	39.5	22.2	17	41.92	<1.0	8,420	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.20)
3 เม.ย. 68	8.09	37.9	25.5	34	99.46	2.4	10,680	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.20)
8 พ.ค. 68	7.99	35.1	57.4	37	60.83	2.8	10,320	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.20)
5 มิ.ย. 68	8.32	36.4	52.2	36	52.71	<1.0	7,730	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.20)
3 ก.ค. 68	8.32	36.9	31.3	9.6	57.99	1.4	10,070	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.20)
7 ส.ค. 68	8.10	32.9	24.5	18	46.24	1.5	9,325	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.20)
4 ก.ย. 68	8.03	37.1	26.2	22	55.03	2.6	11,780	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.20)
2 ต.ค. 68	7.92	38.2	25.2	14	59.54	1.6	10,080	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.20)
6 พ.ย. 68	8.23	35.0	55.8	11	51.44	1.8	8,240	ND (<0.001)	ND (<2.0)	0.54
4 ธ.ค. 68	7.99	35.9	57.1	15	58.82	3.4	10,340	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.20)
ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}	5.5-9.0	≤40	≤300	≤50	≤120	≤20	⁽³⁾	≤1	≤5	-

ตารางที่ 4.3.1-5 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)									
	pH	Temperature (°C)	Color (ADMI)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	TDS (mg/l)	Phenol (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Benzene (µg/l)
8 ม.ค. 69	8.14	33.2	26.6	21	54.68	3.2	8,620	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.20)
5 ก.พ. 69	7.50	36.5	25.4	15	60.54	5.5	4,032	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.20)
5 มี.ค. 69	7.80	36.1	22.6	17	38.33	4.7	2,470	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.20)
2 เม.ย. 69	8.03	37.8	25.0	14	53.06	3.0	7,890	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.20)
7 พ.ค. 69	7.58	38.8	26.8	25	81.22	3.0	8,420	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.20)
4 มิ.ย. 69	7.97	36.3	23.6	21	54.67	5.8	4,576	ND (<0.001)	ND (<2.0)	ND (<0.20)
ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}	5.5-9.0	≤40	≤300	≤50	≤120	≤20	⁽³⁾	≤1	≤5	-

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

2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากร ธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

3. ⁽³⁾ กรณีระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

4. “-” หมายถึง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของเบนซีนในน้ำทิ้ง

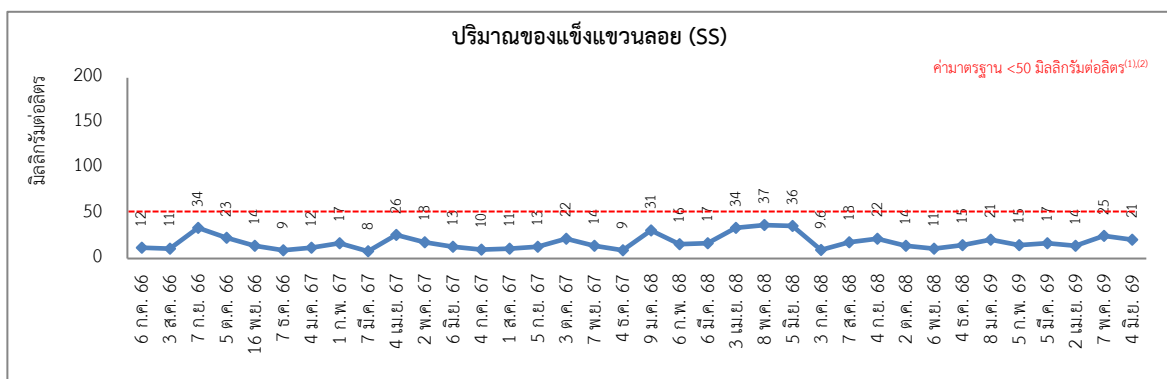
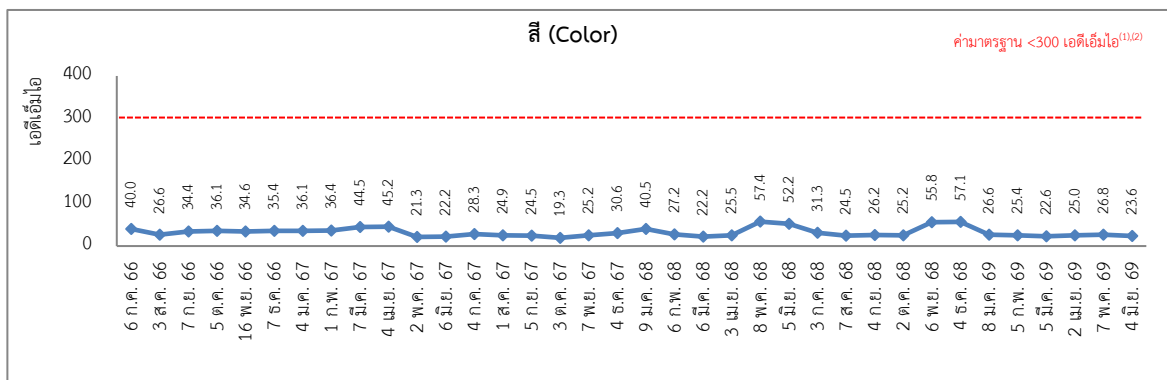
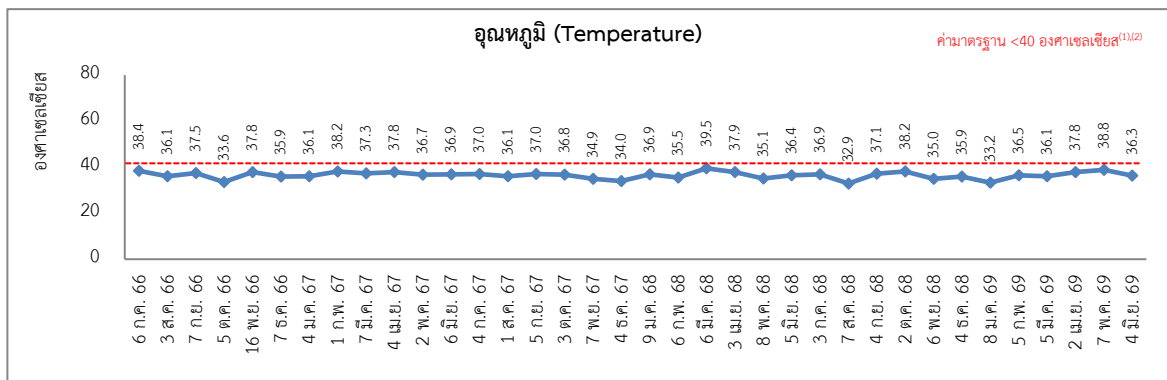
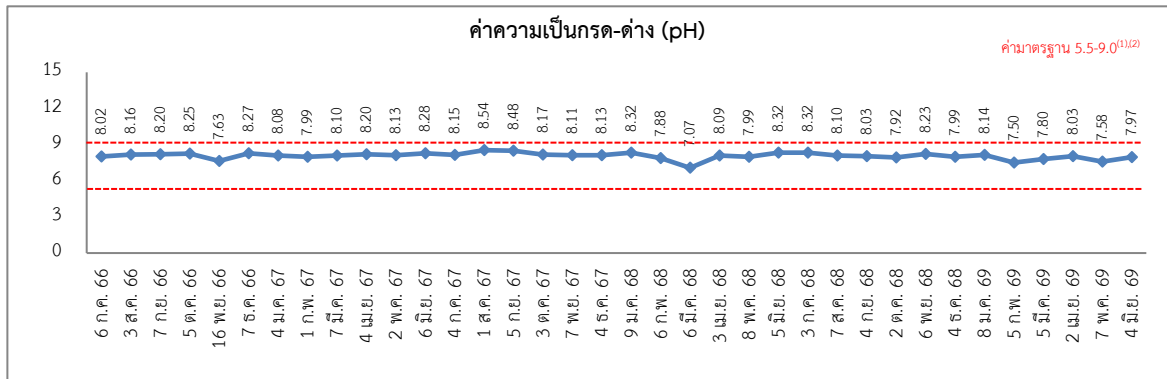
5. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3.1-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

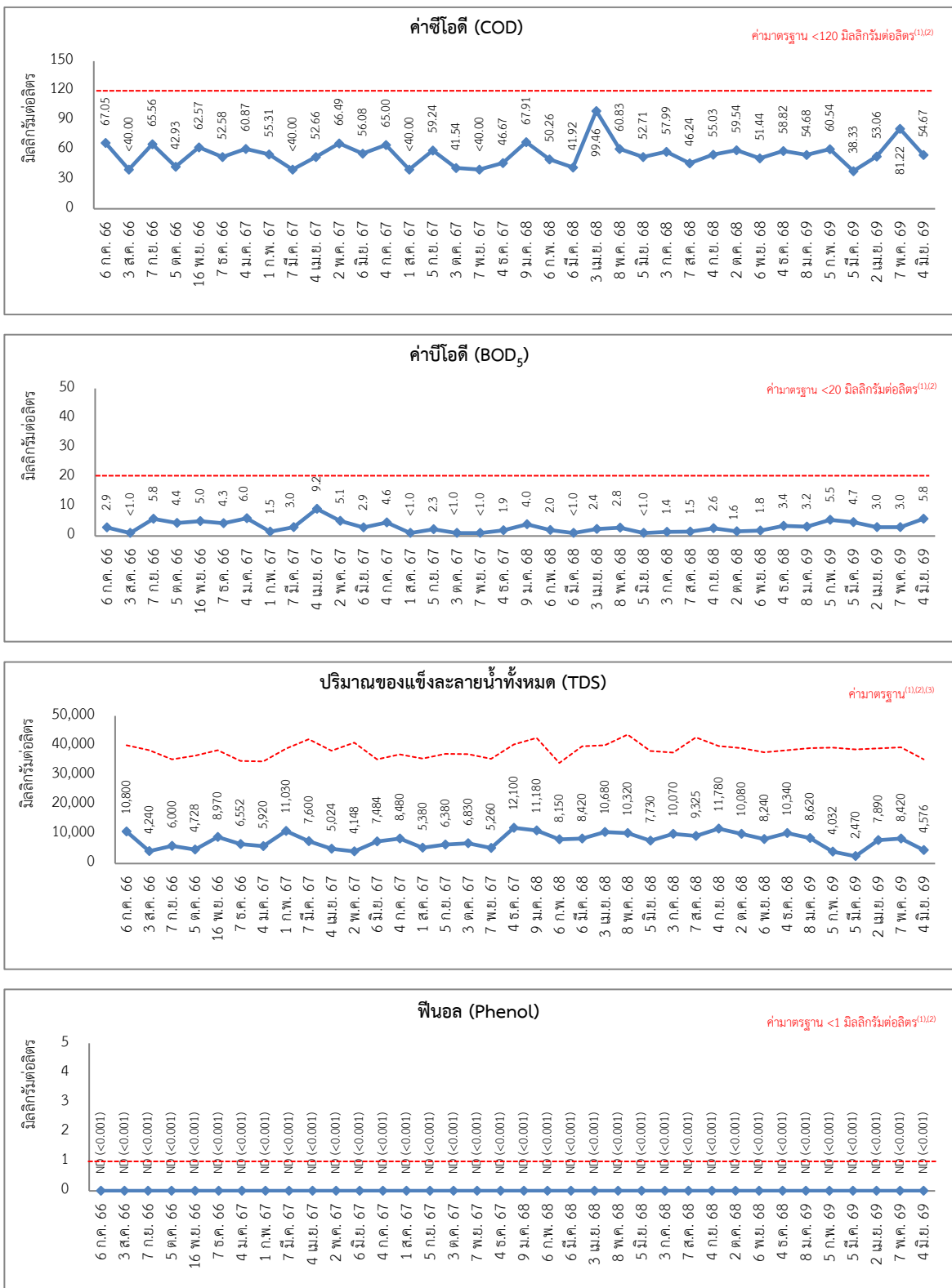
หลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

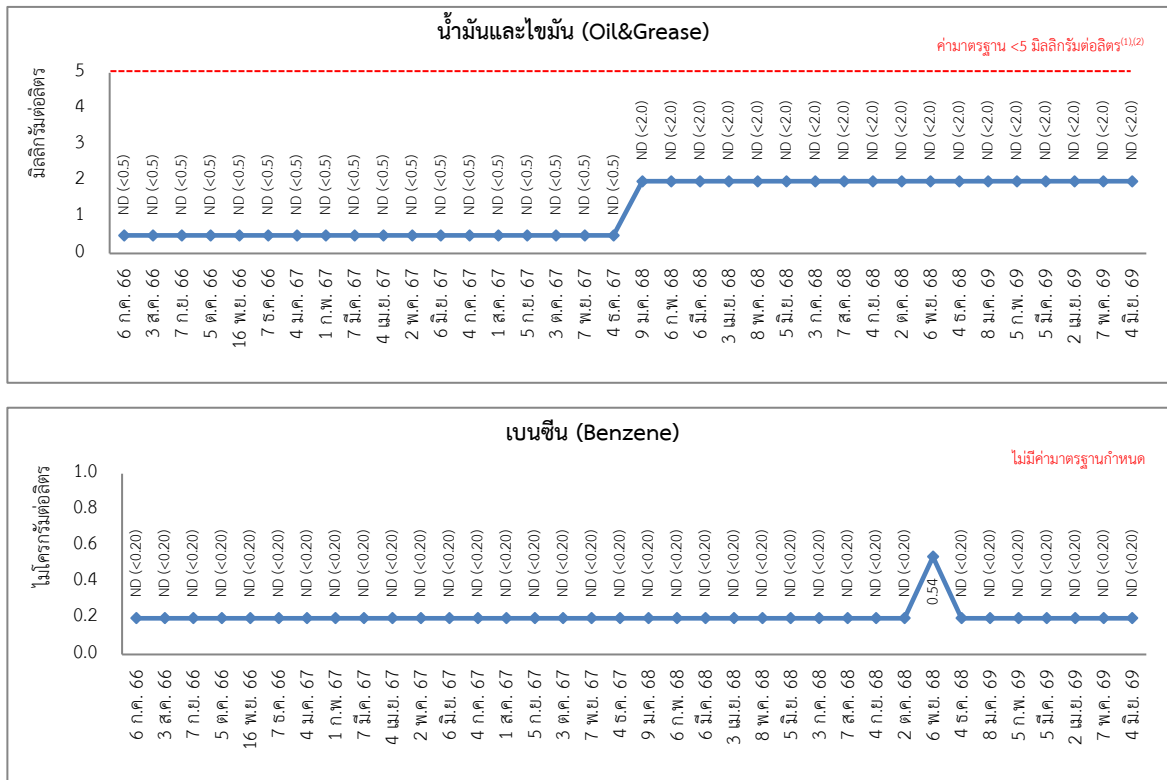
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 4.3.1-5 (ต่อ)



รูปที่ 4.3.1-5 (ต่อ)



- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 - (2) ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 - (3) กรณีระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด เกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานของเบนซีนในน้ำทิ้ง
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3.1-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

หลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีนในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D) (ไม่โครกรัมต่อลิตร)
6 ก.ค. 66	ND (<0.20)
3 ส.ค. 66	ND (<0.20)
7 ก.ย. 66	ND (<0.20)
5 ต.ค. 66	ND (<0.20)
16 พ.ย. 66	ND (<0.20)
7 ธ.ค. 66	ND (<0.20)
4 ม.ค. 67	ND (<0.20)
1 ก.พ. 67	ND (<0.20)
7 มี.ค. 67	ND (<0.20)
4 เม.ย. 67	ND (<0.20)
2 พ.ค. 67	ND (<0.20)
6 มิ.ย. 67	ND (<0.20)
4 ก.ค. 67	ND (<0.20)
1 ส.ค. 67	ND (<0.20)
5 ก.ย. 67	ND (<0.20)
3 ต.ค. 67	ND (<0.20)
7 พ.ย. 67	ND (<0.20)
4 ธ.ค. 67	ND (<0.20)
9 ม.ค. 68	ND (<0.20)
6 ก.พ. 68	ND (<0.20)
6 มี.ค. 68	ND (<0.20)
3 เม.ย. 68	ND (<0.20)
8 พ.ค. 68	ND (<0.20)
5 มิ.ย. 68	ND (<0.20)
3 ก.ค. 68	ND (<0.20)
7 ส.ค. 68	ND (<0.20)
4 ก.ย. 68	ND (<0.20)
2 ต.ค. 68	ND (<0.20)
6 พ.ย. 68	ND (<0.20)
4 ธ.ค. 68	ND (<0.20)

ตารางที่ 4.3.1-6 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีนในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D) (ไม่โครกรัมต่อลิตร)
8 ม.ค. 69	ND (<0.20)
5 ก.พ. 69	ND (<0.20)
5 มี.ค. 69	ND (<0.20)
2 เม.ย. 69	ND (<0.20)
7 พ.ค. 69	ND (<0.20)
4 มิ.ย. 69	ND (<0.20)

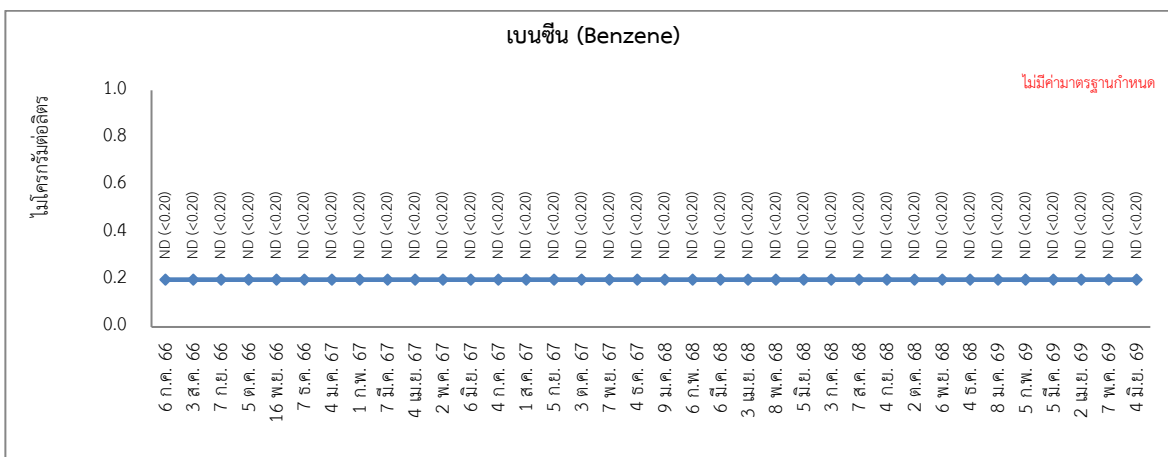
หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเบนซีนในน้ำทิ้ง
 2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3.1-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

หลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของเบนซีนในน้ำทิ้ง
 2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.3.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร โดยตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD_5) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) และน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) จำนวน 1 จุด ได้แก่ น้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศ และเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (C) เดือนละ 1 ครั้ง

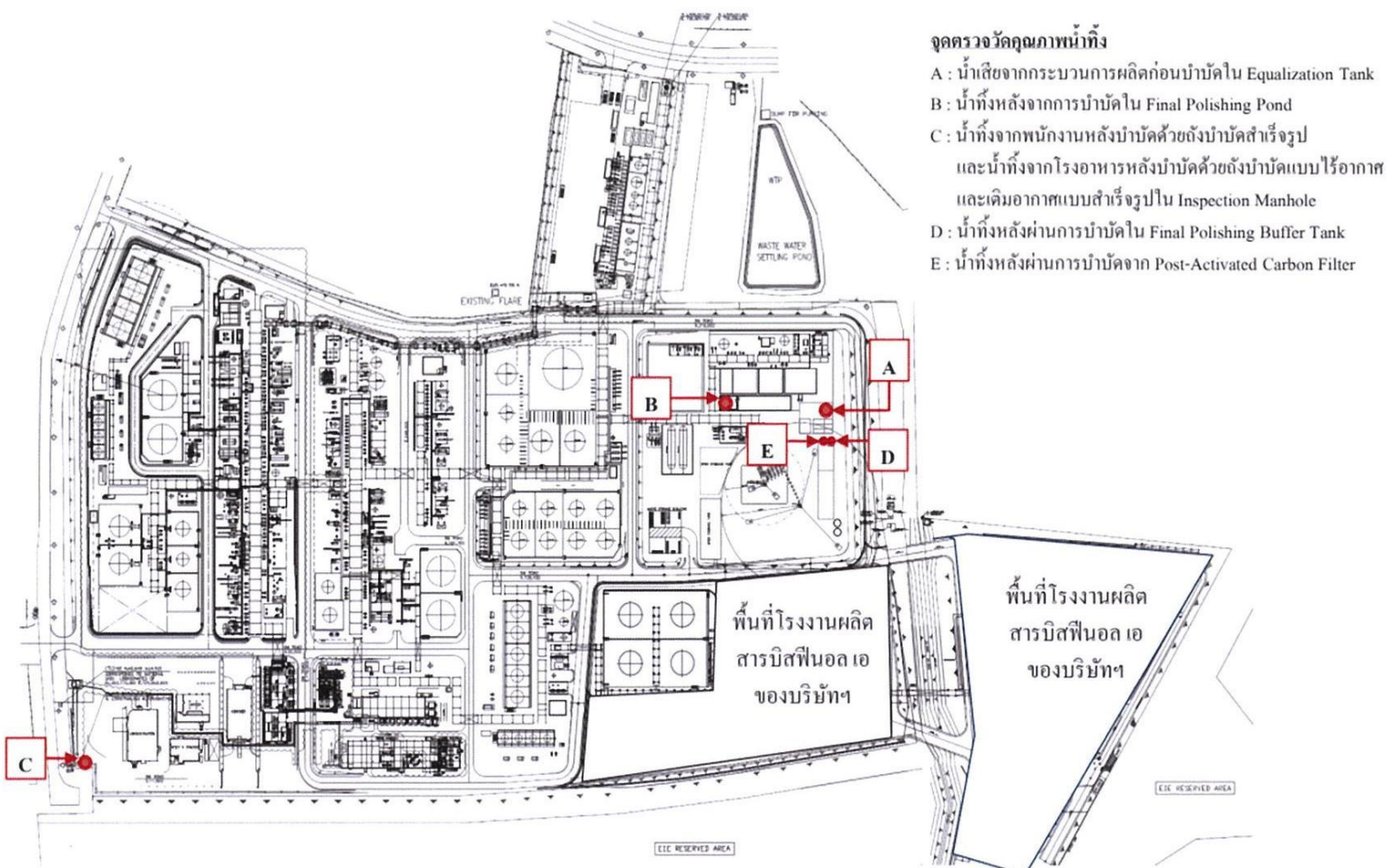
4.3.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (C) ดัชนีการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนดเป็นประจำทุกเดือน โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.3.2-1 และ 4.3.2-2 ตามลำดับ สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1)	BOD_5	พบค่าระหว่าง	29.5-51.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
(2)	SS	พบค่าระหว่าง	17-45	มิลลิกรัมต่อลิตร
(3)	Oil & Grease	พบค่าระหว่าง	<2.0-3.4	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (C) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.2-1 และรูปที่ 4.3.2-3



รูปที่ 4.3.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





น้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปและน้ำทิ้งจากโรงอาหาร
หลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (C)

รูปที่ 4.3.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปและน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศ

แบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (C) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0729549E, 1404039N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽¹⁾
		8 ม.ค. 69	5 ก.พ. 69	5 มี.ค. 69	2 เม.ย. 69	7 พ.ค. 69	4 มิ.ย. 69	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	45.0	48.5	40.0	51.8	35.6	29.5	29.5-51.8	-	≤ 500
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	20	26	45	29	28	17	17-45	-	≤ 200
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<2.0)	ND (<2.0)	2.4	ND (<2.0)	3.4	3.3	ND (<2.0)-3.4	-	≤ 10

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากร ธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ

อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทสร

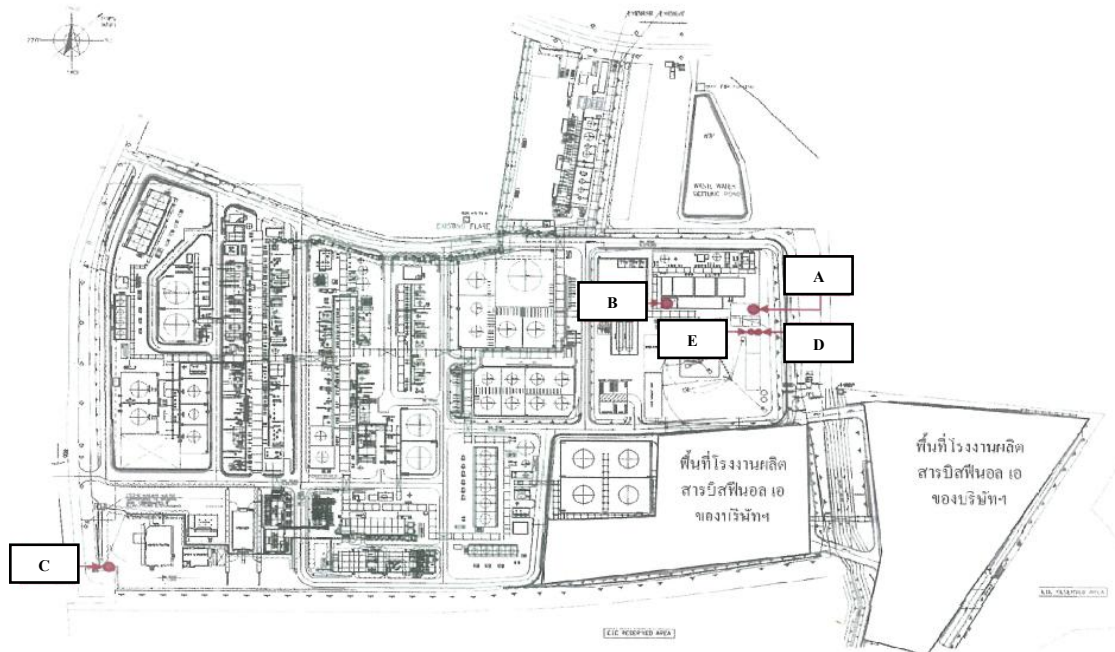
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปและน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (C) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 8)

รูปที่ 4.3.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



น้ำทิ้งจากพนักงาน หลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหาร หลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศ และเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (C)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾
BOD ₅	mg/l	29.5-51.8	≤500
SS	mg/l	17-45	≤200
Oil & Grease	mg/l	ND (<2.0)-3.4	≤10

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.3.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพนักงานและโรงอาหาร

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากพนักงานและโรงอาหาร ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดน้ำทั้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทั้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (C) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.2-2 และรูปที่ 4.3.2-4 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งดังกล่าวมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากร ธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้นลงสลับกันไป ในทุกรายการตรวจวัด

ตารางที่ 4.3.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากพนักงานและโรงอาหาร

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทั้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูป ใน Inspection Manhole (C)		
	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)
6 ก.ค. 66	46.7	156	3.3
3 ส.ค. 66	21.7	15	ND (<0.5)
7 ก.ย. 66	72.8	46	ND (<0.5)
5 ต.ค. 66	90.6	84	2.0
16 พ.ย. 66	41.6	28	1.6
7 ธ.ค. 66	32.5	26	ND (<0.5)
4 ม.ค. 67	70.0	77	4.4
1 ก.พ. 67	48.3	23	ND (<0.5)
7 มี.ค. 67	60.3	19	ND (<0.5)
4 เม.ย. 67	38.5	26	ND (<0.5)
2 พ.ค. 67	42.4	18	ND (<0.5)
6 มิ.ย. 67	69.4	26	ND (<0.5)
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	≤500	≤200	≤10

ตารางที่ 4.3.2-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่จากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำที่จากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูป ใน Inspection Manhole (C)		
	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)
4 ก.ค. 67	73.1	24	ND (<0.5)
1 ส.ค. 67	45.8	12	ND (<0.5)
5 ก.ย. 67	46.2	25	ND (<0.5)
3 ต.ค. 67	65.3	37	1.4
7 พ.ย. 67	65.2	28	ND (<0.5)
4 ธ.ค. 67	49.5	22	ND (<0.5)
9 ม.ค. 68	52.9	76	3.0
6 ก.พ. 68	65.1	44	ND (<2.0)
6 มี.ค. 68	71.7	18	4.0
3 เม.ย. 68	22.0	9.6	ND (<2.0)
8 พ.ค. 68	43.9	19	ND (<2.0)
5 มิ.ย. 68	43.2	18	ND (<2.0)
3 ก.ค. 68	55.7	51	2.6
7 ส.ค. 68	117	58	4.2
4 ก.ย. 68	58	30	2.2
2 ต.ค. 68	27.8	28	ND (<2.0)
6 พ.ย. 68	64.4	36	ND (<2.0)
4 ธ.ค. 68	36.5	16	1.3
8 ม.ค. 69	45.0	20	ND (<2.0)
5 ก.พ. 69	48.5	26	ND (<2.0)
5 มี.ค. 69	40.0	45	2.4
2 เม.ย. 69	51.8	29	ND (<2.0)
7 พ.ค. 69	35.6	28	3.4
4 มิ.ย. 69	29.5	17	3.3
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	≤500	≤200	≤10

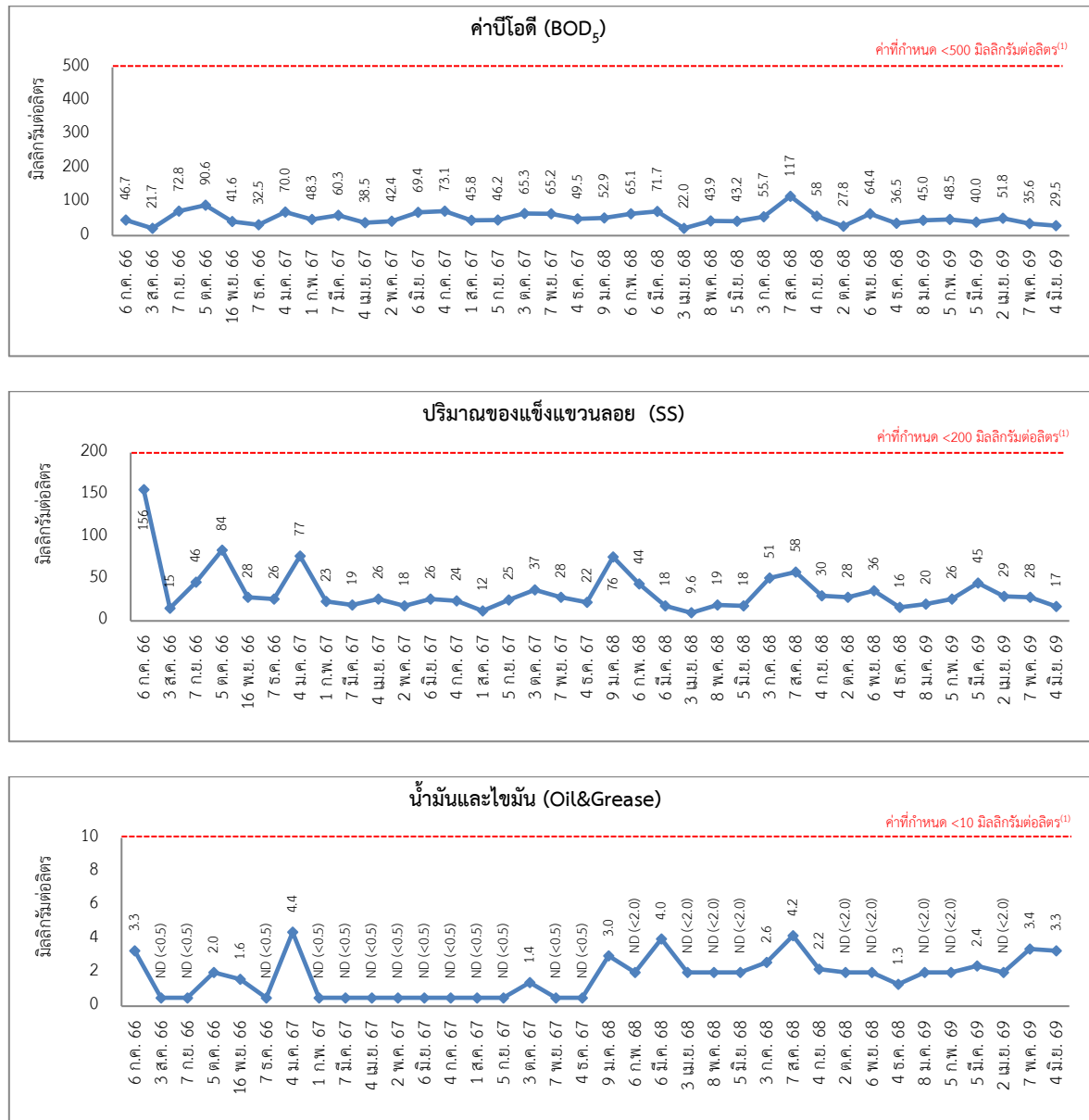
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือ
วิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพ สิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 8) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดเบนซีน อะซีโตน และ ฟีนอล ในพื้นที่โครงการ จำนวน 9 จุด ได้แก่ บริเวณ Truck Loading (UW1) ทิศเหนือใกล้หอล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (UW2) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ติดถนนจี 9 (UW3) พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) (UW4) บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) (UW5) บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) (UW6) บริเวณหอล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (UW7) บริเวณหอเผา (UW8) และบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (UW9) พร้อมทั้งศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน จากบ่อสังเกตการณ์ ปีละ 2 ครั้ง

4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

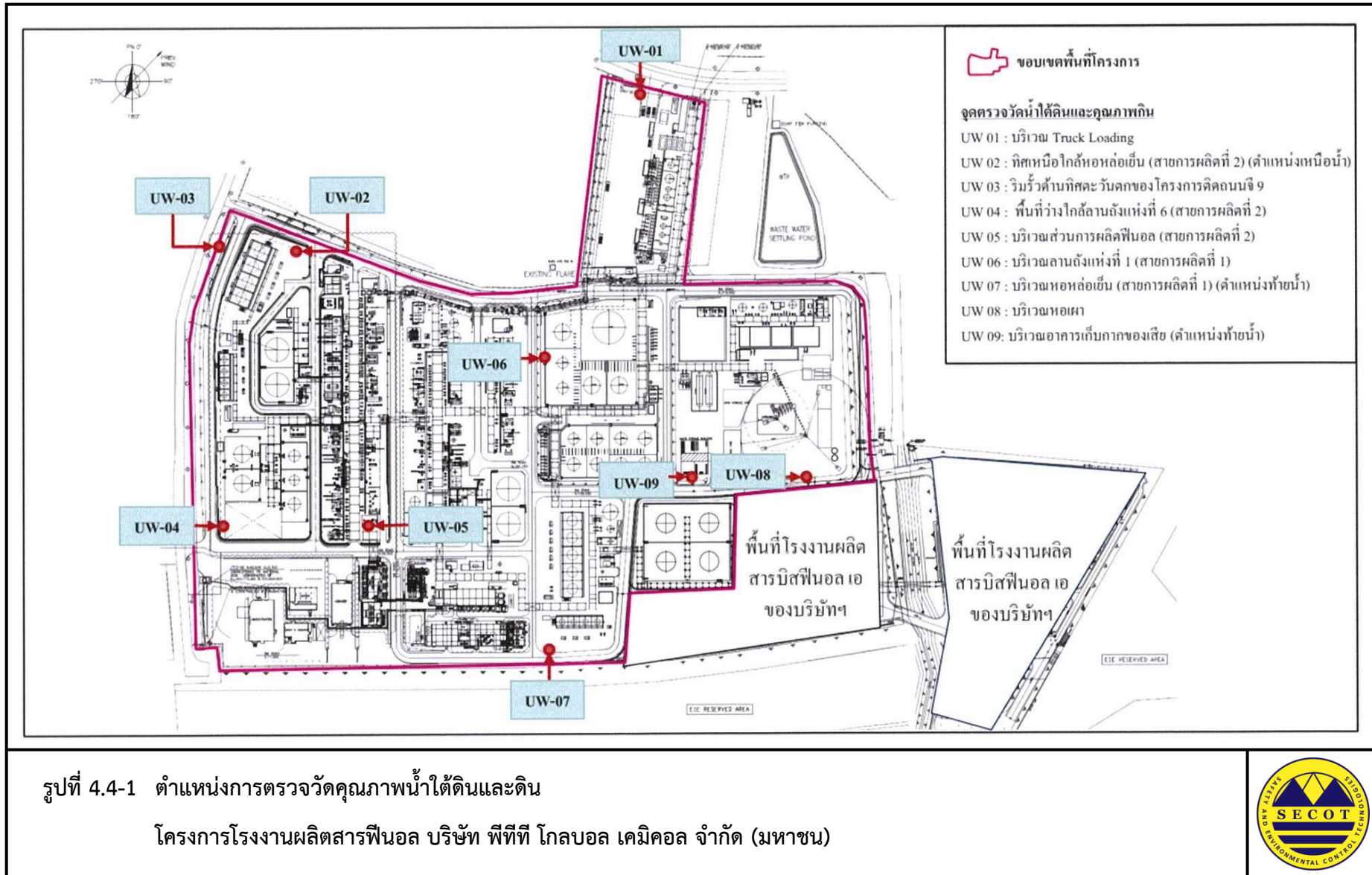
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัดสาร เบนซีน อะซีโตน และฟีนอลในน้ำใต้ดิน จำนวน 9 บ่อ ตามที่มาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 27-28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 และ 4.4-2 ตามลำดับ และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1)	เบนซีน	พบค่าระหว่าง	น้อยกว่า 0.0002-0.0003	มิลลิกรัมต่อลิตร
(2)	อะซีโตน	พบค่า	น้อยกว่า 0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
(3)	ฟีนอล	พบค่า	น้อยกว่า 0.00025	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-3

สำหรับการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ดังแสดงในรูปที่ 4.4-4 โดยน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการมีทิศทางการไหลจากทิศตะวันตกไปทางทิศตะวันออกของโครงการ





UW1 : บริเวณ Truck Loading



UW2 : ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2)



UW3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ
(สายการผลิตที่ 2) ติดถนน จี 9



UW4 : พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2)



UW5 : บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2)



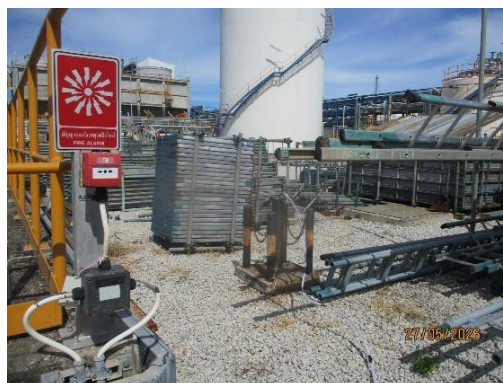
UW6 : บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1)

รูปที่ 4.4-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





UW7 : บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1)



UW8 : บริเวณหอเผา



UW9 : บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย

รูปที่ 4.4-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾		ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			27 พ.ค. 69	28 พ.ค. 69	
UW1 : บริเวณ Truck Loading พิกัด UTM : 729940E, 1404541N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0003	-	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	72
UW2 : ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729622E, 1404403N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	72
UW3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (สายการผลิตที่ 2) ติดถนนจี 9 พิกัด UTM : 729564E, 1404403N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	72
UW4 : พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729559E, 1404135N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.0002)	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.001)	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.00025)	72
UW5 : บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729707E, 1404146N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.0002)	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.001)	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.00025)	72
UW6 : บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) พิกัด UTM : 729860E, 1404291N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	72
UW7 : บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) พิกัด UTM : 729856E, 1404045N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	72
UW8 : บริเวณหอเผา พิกัด UTM : 730118E, 1404190N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	72
UW9 : บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย พิกัด UTM : 730003E, 14041187N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	72

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

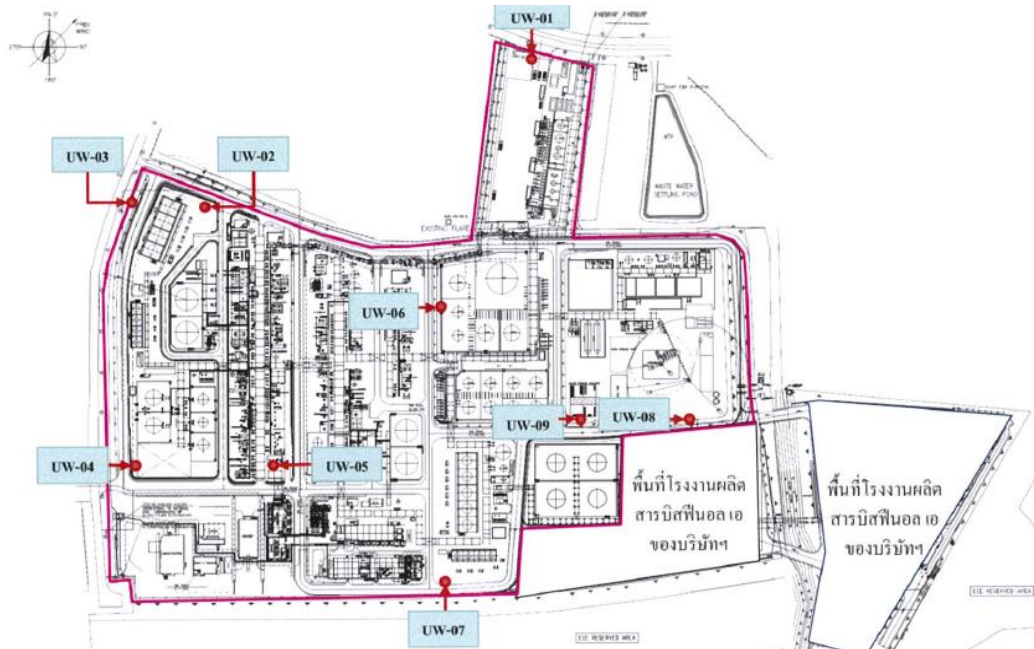
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

รูปที่ 4.4-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

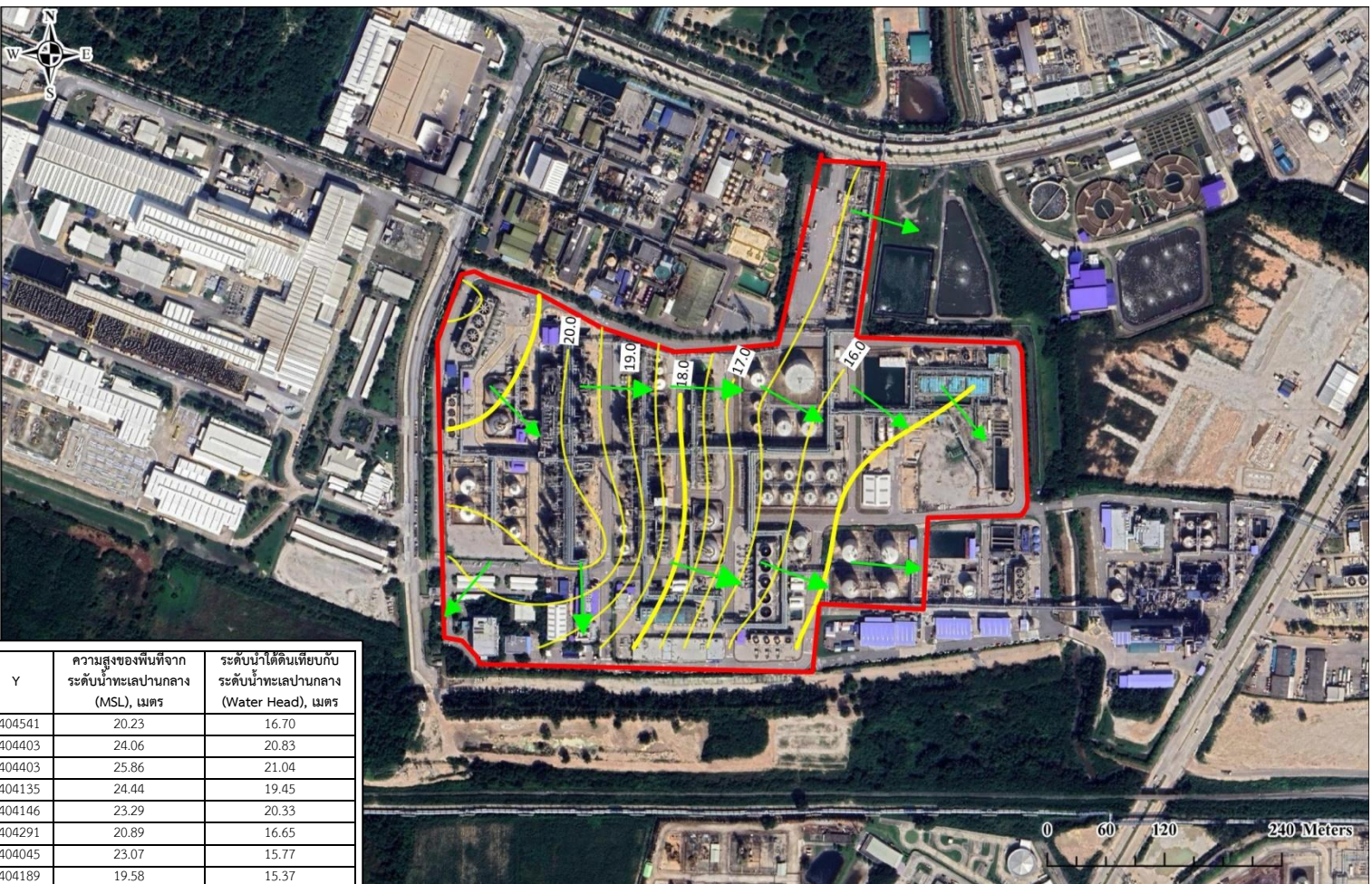
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ (มิลลิกรัมต่อลิตร)		
	27-28 พ.ค. 69		
	เบนซีน	อะซีโตน	ฟีนอล
UW1	0.0003	ND (<0.001)	ND (<0.00025)
UW2	ND (<0.0002)	ND (<0.001)	ND (<0.00025)
UW3	ND (<0.0002)	ND (<0.001)	ND (<0.00025)
UW4	ND (<0.0002)	ND (<0.001)	ND (<0.00025)
UW5	ND (<0.0002)	ND (<0.001)	ND (<0.00025)
UW6	ND (<0.0002)	ND (<0.001)	ND (<0.00025)
UW7	ND (<0.0002)	ND (<0.001)	ND (<0.00025)
UW8	ND (<0.0002)	ND (<0.001)	ND (<0.00025)
UW9	ND (<0.0002)	ND (<0.001)	ND (<0.00025)
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	0.2	230	72

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



MW	X	Y	ความสูงของพื้นที่จาก ระดับน้ำทะเลปานกลาง (MSL), เมตร	ระดับน้ำใต้ดินเทียบกับ ระดับน้ำทะเลปานกลาง (Water Head), เมตร
GW-01	729940	1404541	20.23	16.70
GW-02	729622	1404403	24.06	20.83
GW-03	729564	1404403	25.86	21.04
GW-04	729559	1404135	24.44	19.45
GW-05	729707	1404146	23.29	20.33
GW-06	729860	1404291	20.89	16.65
GW-07	729856	1404045	23.07	15.77
GW-08	730096	1404189	19.58	15.37
GW-09	729993	1404184	19.90	15.19

รูปที่ 4.4-4 แผนผังแสดงทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

4.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ได้ทำการตรวจวัดสารเบนซีน อะซีโตน และฟีนอล จากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการจำนวน 9 จุด คือ บริเวณ Truck Loading (UW1) ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (UW2) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ติดถนน จี 9 (UW3) พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) (UW4) บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) (UW5) บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิต ที่ 1) (UW6) บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (UW7) บริเวณหอเผา (UW8) และบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (UW9)

จากผลการตรวจวัดสารเบนซีน อะซีโตน และฟีนอลในน้ำใต้ดิน ส่วนใหญ่ตรวจพบค่าต่ำมาก และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-5

อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการในการป้องกันการรั่วไหลจากการขนถ่ายบริเวณ Truck Loading (UW1) เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินกิจกรรมของโครงการมีความปลอดภัยและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับต่ำ ดังนี้

- (1) ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของรถรับส่งสารเคมีทุกครั้ง ก่อนที่จะนำเข้ามาโหลดสารเคมีในพื้นที่
- (2) พื้นที่ทำการโหลดสารเคมีมีการจัดทำขอบกัน (Bund) เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีสู่สิ่งแวดล้อม
- (3) ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินเป็นประจำทุกปี เพื่อทำการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 4.4-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

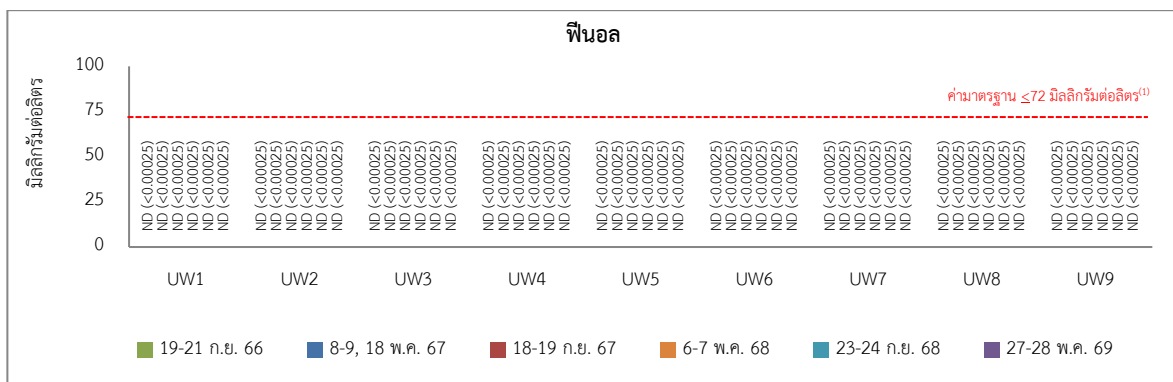
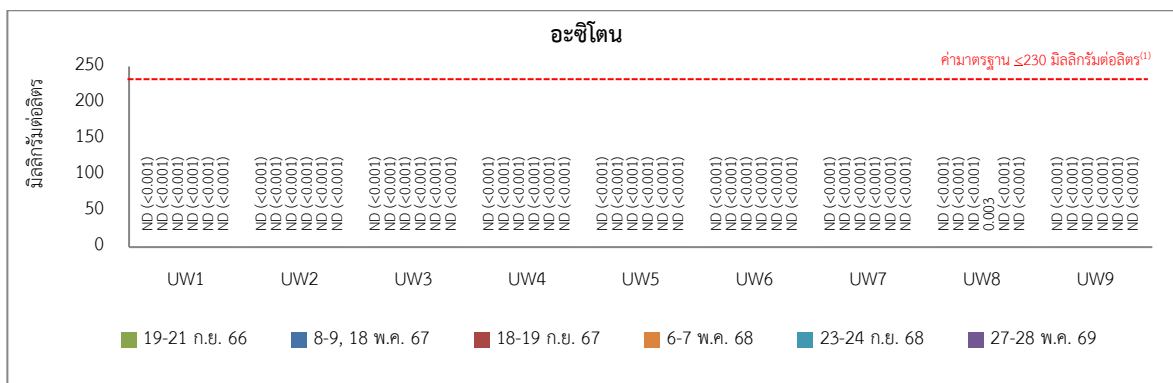
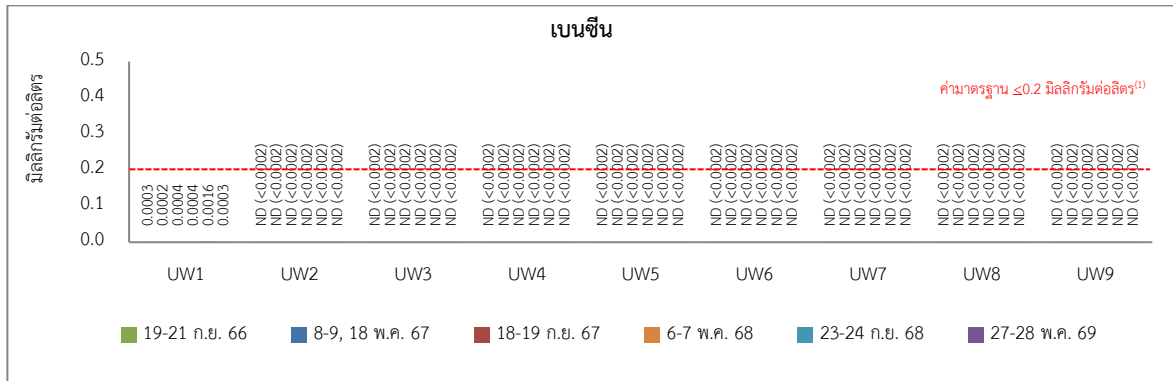
ดัชนี ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ (มิลลิกรัมต่อลิตร)									ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
		UW1	UW2	UW3	UW4	UW5	UW6	UW7	UW8	UW9	
เบนซีน	19-21 ก.ย. 66	0.0003	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	0.2
	8-9, 18 พ.ค. 67	0.0002	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	
	18-19 ก.ย. 67	0.0004	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	
	6-7 พ.ค. 68	0.0004	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	
	23-24 ก.ย. 68	0.0016	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	
	27-28 พ.ค. 69	0.0003	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	
อะซีโตน	19-21 ก.ย. 66	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	230
	8-9, 18 พ.ค. 67	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	
	18-19 ก.ย. 67	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	
	6-7 พ.ค. 68	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	0.003	ND (<0.001)	
	23-24 ก.ย. 68	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	
	27-28 พ.ค. 69	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	
ฟีนอล	19-21 ก.ย. 66	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	72
	8-9, 18 พ.ค. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	
	18-19 ก.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	
	6-7 พ.ค. 68	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	
	23-24 ก.ย. 68	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	
	27-28 พ.ค. 69	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	

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

รูปที่ 4.4-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



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

4.5 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพดิน โดยทำการตรวจวัดเบนซีน อะซีโตน และฟีนอล ในพื้นที่โครงการ จำนวน 9 จุด คือ บริเวณ Truck Loading (UW1) ทิศเหนือใกล้หอลอเอเย็น (สายการผลิตที่ 2) (UW2) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ติดถนน จี 9 (UW3) พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) (UW4) บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) (UW5) บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) (UW6) บริเวณหอลอเอเย็น (สายการผลิตที่ 1)(UW7) บริเวณหอเผา (UW8) และบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (UW9) ทุก 3 ปี

4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินครั้งสุดท้ายระหว่างวันที่ 8-9 และ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยทำการตรวจวัดเบนซีน อะซีโตน และฟีนอล จำนวน 9 จุด ตามที่มาตรการกำหนด ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดินดังแสดงในรูปที่ 4.5-1 และ 4.5-1 สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) เบนซีน	พบค่า	น้อยกว่า 0.00025	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(2) อะซีโตน	พบค่า	น้อยกว่า 0.001	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
(3) ฟีนอล	พบค่า	น้อยกว่า 0.025	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดในตารางที่ 4.5-1 และรูปที่ 4.5-2

ทั้งนี้ โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินครั้งถัดไปเมื่อครบกำหนด 3 ปี ในปี พ.ศ. 2570



UW1 : บริเวณ Truck Loading



UW2 : ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2)



UW3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ
(สายการผลิตที่ 2) ติดถนน จี 9



UW4 : พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2)



UW5 : บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2)



UW6 : บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1)

รูปที่ 4.5-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





UW7 : บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1)



UW8 : บริเวณหอเผา



UW9 : บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย

รูปที่ 4.5-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	ดัชนี	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)			ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
		8 พ.ค. 67	9 พ.ค. 67	18 พ.ค. 67	
UW1 : บริเวณ Truck Loading พิกัด UTM : 729936E, 1404545N	เบนซีน	ND (<0.00025)	-	-	15
	อะซีโตน	ND (<0.001)	-	-	1,000
	ฟีนอล	ND (<0.025)	-	-	1,000
UW2 : ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729624E, 1404402N	เบนซีน	ND (<0.00025)	-	-	15
	อะซีโตน	ND (<0.001)	-	-	1,000
	ฟีนอล	ND (<0.025)	-	-	1,000
UW3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (สายการผลิตที่ 2) ติดถนน จี 9 พิกัด UTM : 729557E, 1404406N	เบนซีน	ND (<0.00025)	-	-	15
	อะซีโตน	ND (<0.001)	-	-	1,000
	ฟีนอล	ND (<0.025)	-	-	1,000
UW4 : พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729559E, 1404132N	เบนซีน	-	-	ND (<0.00025)	15
	อะซีโตน	-	-	ND (<0.001)	1,000
	ฟีนอล	-	-	ND (<0.025)	1,000
UW5 : บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729700E, 1404131N	เบนซีน	-	ND (<0.00025)	-	15
	อะซีโตน	-	ND (<0.001)	-	1,000
	ฟีนอล	-	ND (<0.025)	-	1,000
UW6 : บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) พิกัด UTM : 729850E, 1404305N	เบนซีน	ND (<0.00025)	-	-	15
	อะซีโตน	ND (<0.001)	-	-	1,000
	ฟีนอล	ND (<0.025)	-	-	1,000
UW7 : บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) พิกัด UTM : 729850E, 1404044N	เบนซีน	ND (<0.00025)	-	-	15
	อะซีโตน	ND (<0.001)	-	-	1,000
	ฟีนอล	ND (<0.025)	-	-	1,000
UW8 : บริเวณหอเผา พิกัด UTM : 730115E, 1404192N	เบนซีน	-	ND (<0.00025)	-	15
	อะซีโตน	-	ND (<0.001)	-	1,000
	ฟีนอล	-	ND (<0.025)	-	1,000
UW9 : บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย พิกัด UTM : 730001E, 1404190N	เบนซีน	-	ND (<0.00025)	-	15
	อะซีโตน	-	ND (<0.001)	-	1,000
	ฟีนอล	-	ND (<0.025)	-	1,000

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

⁽²⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิติพงศ์ จัมลัม

ชื่อผู้บันทึก : นายนิติพงศ์ จัมลัม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

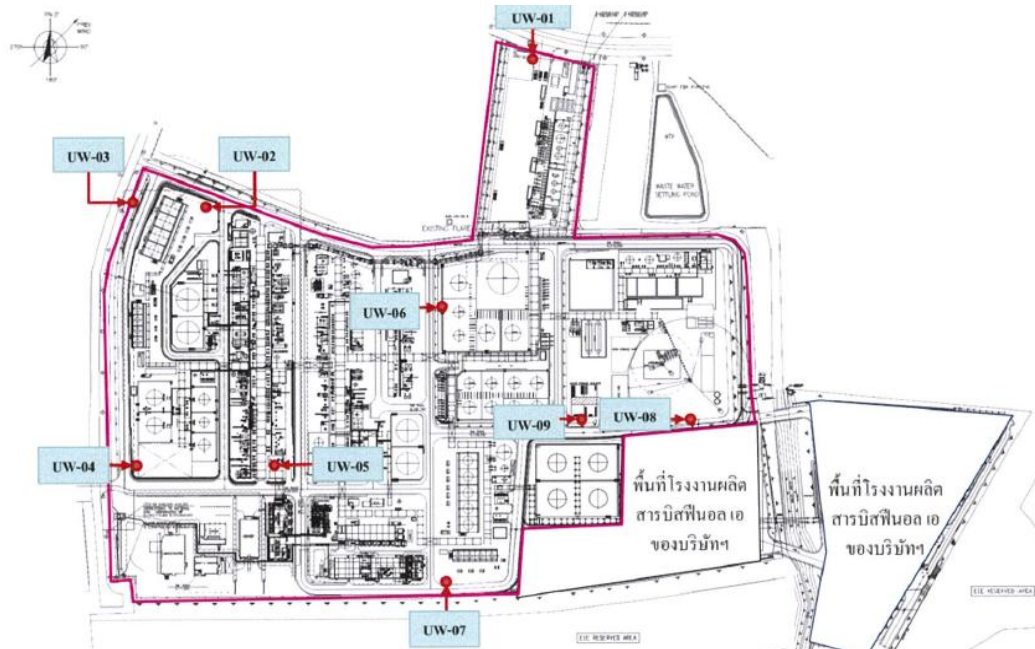
ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ดำเนินการตรวจวัดเป็นประจำทุก 3 ปี โดยปี พ.ศ. 2560 ได้ดำเนินการตรวจวัดเบนซีนในดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ จำนวน 8 จุด คือ บริเวณ Truck Loading (UW1) ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (UW2) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ติดถนนจี 9 (UW3) พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) (UW4) บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) (UW5) บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) (UW6) บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (UW7) และบริเวณหอเผา (UW8) ทั้งนี้ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ได้ทำการตรวจวัดอะซีโตน และฟีนอล เพิ่มเติม และเพิ่มตำแหน่งการตรวจวัด 1 จุด คือ บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (UW9) อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีการตรวจวัดเพิ่มเติม ในปี พ.ศ. 2564 ในทุกจุดตรวจวัด เพื่อให้ตรงกับรอบการรายงานข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพดินต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ซึ่งเป็นการปฏิบัติเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด และจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินเป็นประจำ เมื่อครบกำหนด 3 ปี โดยจะตรวจวัดครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2570

จากผลการตรวจวัดเบนซีน อะซีโตน และฟีนอลในดิน ส่วนใหญ่ตรวจพบค่าต่ำมาก และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.5-2 และรูปที่ 4.5-3

รูปที่ 4.5-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ประจำปี พ.ศ. 2567



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม) วันที่ 8-9, 18 พ.ค. 67		
	เบนซีน	อะซีโตน	ฟีนอล
UW1	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.025)
UW2	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.025)
UW3	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.025)
UW4	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.025)
UW5	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.025)
UW6	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.025)
UW7	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.025)
UW8	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.025)
UW9	ND (<0.00025)	ND (<0.001)	ND (<0.025)
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	15	1,000	1,000

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

⁽²⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.5-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2567

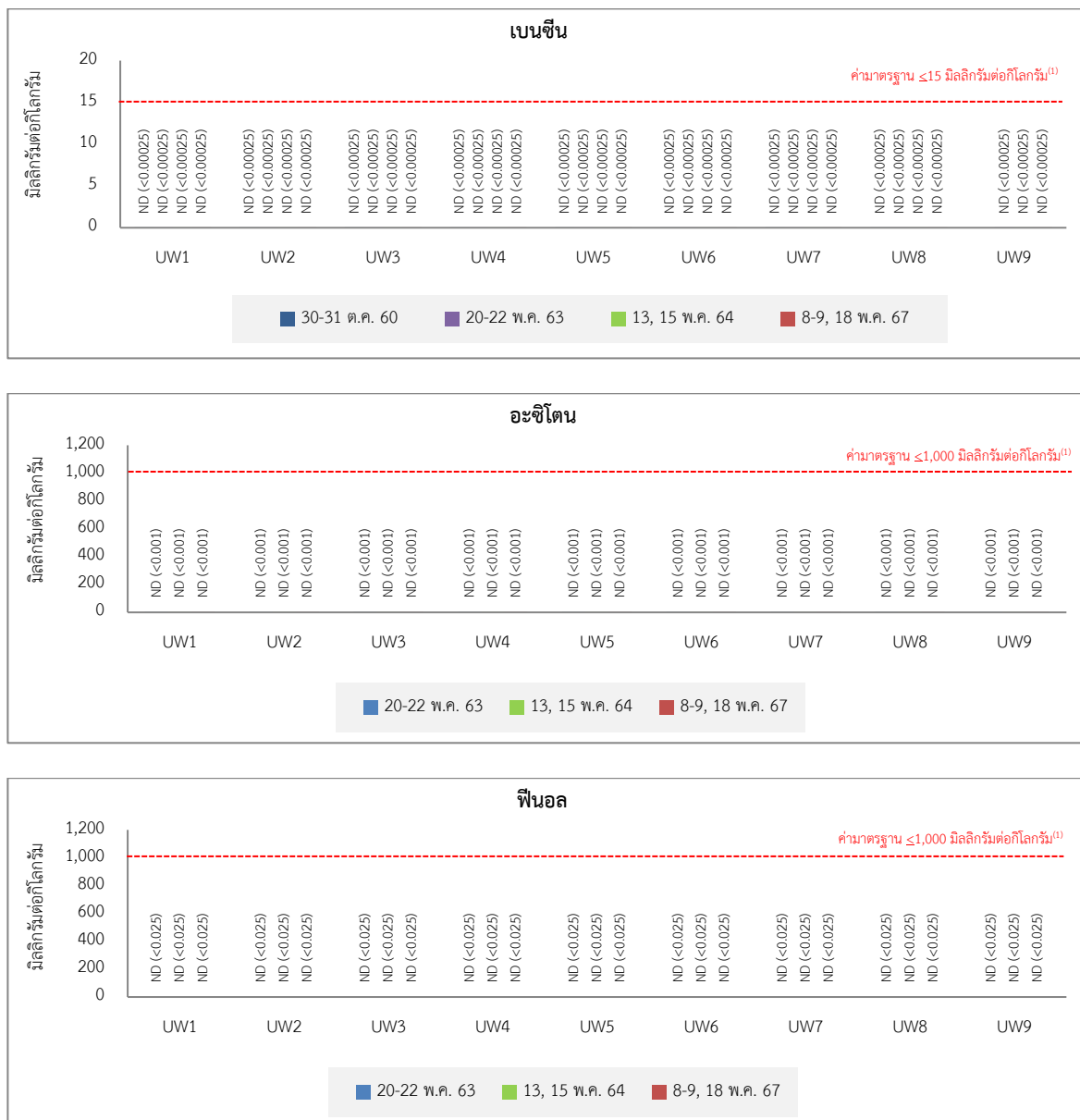
ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)									ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
		UW1	UW2	UW3	UW4	UW5	UW6	UW7	UW8	UW9	
เบนซีน	30-31 ต.ค. 60	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	-	15
	20-22 พ.ค. 63	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	
	13, 15 พ.ค. 64	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	
	8-9, 18 พ.ค. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	
อะซีโตน	20-22 พ.ค. 63	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	1,000
	13, 15 พ.ค. 64	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	
	8-9, 18 พ.ค. 67	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	
ฟีนอล	20-22 พ.ค. 63	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	1,000
	13, 15 พ.ค. 64	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	
	8-9, 18 พ.ค. 67	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
 - โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณบ่อดูดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (UW9) และวิเคราะห์อะซีโตน และฟีนอล ในปี พ.ศ. 2563 เป็นปีแรก ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 6) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอลของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.8/16097 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

รูปที่ 4.5-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2567



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

4.6 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 5 จุด คือ ชุมชนหนองแพบ (N1) ชุมชนมาบชูด (N2) ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N3) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4) และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนนจี 9 (N5) โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4.6.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

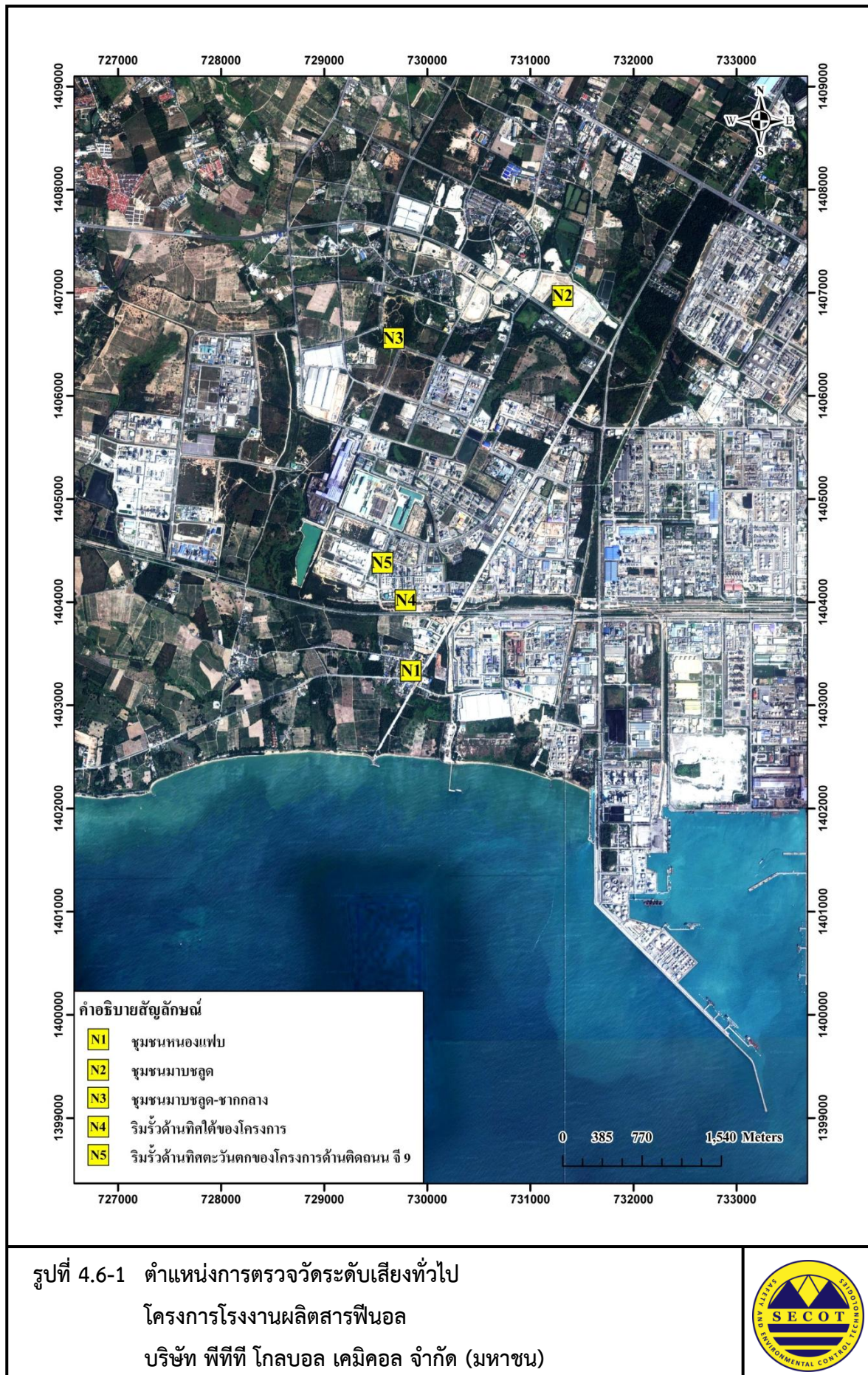
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณชุมชนหนองแพบ (N1) ชุมชนมาบชูด (N2) ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N3) ระหว่างวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ. 2569 และตรวจวัดบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4) และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการติดถนนจี 9 (N5) ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในรูปที่ 4.6-1 และ 4.6-2 ตามลำดับ สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 ถึง 4.6-5 และรูปที่ 4.6-3 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

- ชุมชนหนองแพบ (N1)	พบค่าระหว่าง	52.5-65.6	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบชูด (N2)	พบค่าระหว่าง	56.7-58.4	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N3)	พบค่าระหว่าง	53.4-58.6	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	พบค่าระหว่าง	54.5-59.0	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนนจี 9 (N5)	พบค่าระหว่าง	59.6-60.9	เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด





ชุมชนหนองแพบ (N1)



ชุมชนมาบชูลุด (N2)



ชุมชนมาบชูลุด-ซากกลาง (N3)



ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)



ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการติดถนนจี 9 (N5)

รูปที่ 4.6-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

- ชุมชนหนองแฟบ (N1)	พบค่าระหว่าง	44.4-61.9	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบขลุ่ย (N2)	พบค่าระหว่าง	44.2-46.7	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบขลุ่ย-ซากกลาง (N3)	พบค่าระหว่าง	43.7-45.1	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	พบค่าระหว่าง	53.2-54.5	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนนจี 9 (N5)	พบค่าระหว่าง	58.8-59.4	เดซิเบลเอ

สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

(3) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

- ชุมชนหนองแฟบ (N1)	พบค่าระหว่าง	84.0-100.0	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบขลุ่ย (N2)	พบค่าระหว่าง	83.9-95.6	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบขลุ่ย-ซากกลาง (N3)	พบค่าระหว่าง	87.6-98.5	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	พบค่าระหว่าง	79.7-104.6	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนนจี 9 (N5)	พบค่าระหว่าง	82.1-105.9	เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ ไม่เกิน 115 เดซิเบล พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองแพบ (N1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729840E, 1403337N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D และ 820729

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ต.ค. 68 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-095

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	17-18 เม.ย. 69	18-19 เม.ย. 69	19-20 เม.ย. 69	20-21 เม.ย. 69	21-22 เม.ย. 69	22-23 เม.ย. 69	23-24 เม.ย. 69
14:00 - 15:00	53.5	52.8	52.2	55.8	58.0	52.6	66.9
15:00 - 16:00	51.9	52.4	52.5	55.8	56.5	54.8	66.3
16:00 - 17:00	55.4	54.2	53.4	54.2	58.4	54.8	66.2
17:00 - 18:00	54.0	53.8	53.5	56.4	57.8	55.9	66.2
18:00 - 19:00	52.8	54.4	54.0	55.9	57.7	54.0	67.6
19:00 - 20:00	51.4	53.0	52.1	53.9	55.3	59.9	67.7
20:00 - 21:00	49.1	51.2	50.6	52.7	54.0	60.8	67.3
21:00 - 22:00	53.7	52.6	51.5	51.3	61.3	60.1	69.8
22:00 - 23:00	49.2	66.8	47.6	52.3	54.8	65.2	68.4
23:00 - 00:00	47.8	46.8	47.1	50.2	52.7	65.2	65.4
00:00 - 01:00	47.5	48.3	49.3	48.3	52.0	54.2	66.7
01:00 - 02:00	49.1	46.3	45.5	46.5	47.5	54.5	64.3
02:00 - 03:00	50.3	47.6	46.1	46.0	47.4	55.8	54.9
03:00 - 04:00	49.2	47.3	45.5	55.4	49.3	53.8	57.9
04:00 - 05:00	49.0	47.3	50.1	46.0	47.7	56.3	65.0
05:00 - 06:00	52.9	52.7	53.0	53.2	49.4	54.2	64.7
06:00 - 07:00	54.6	53.6	56.0	55.6	53.0	68.2	64.4
07:00 - 08:00	55.6	54.3	57.5	57.0	58.7	59.5	64.2
08:00 - 09:00	52.3	51.7	54.2	57.3	57.1	54.6	63.6
09:00 - 10:00	51.5	51.3	54.6	53.8	59.5	51.4	63.1
10:00 - 11:00	52.8	52.6	52.9	53.3	54.0	48.8	62.9
11:00 - 12:00	54.4	52.8	56.9	53.1	56.0	50.8	62.5
12:00 - 13:00	53.7	53.5	55.6	53.6	52.4	59.5	62.3
13:00 - 14:00	52.8	50.5	59.9	53.1	53.9	67.6	63.6
Leq 24 hr	52.5	55.5	53.7	53.9	55.9	60.6	65.6
L ₉₀	44.5	44.4	45.4	45.9	45.0	55.4	61.9
L _{dn}	57.5	63.8	57.9	58.8	59.2	68.3	71.4
L _{max}	84.0	89.1	86.8	88.3	100.0	84.9	94.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

ตารางที่ 4.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบชูด (N2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731313E, 1406968N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ต.ค. 68 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-095

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	17-18 เม.ย. 69	18-19 เม.ย. 69	19-20 เม.ย. 69	20-21 เม.ย. 69	21-22 เม.ย. 69	22-23 เม.ย. 69	23-24 เม.ย. 69
14:00 - 15:00	58.2	54.1	58.6	60.0	56.8	58.1	59.0
15:00 - 16:00	57.6	56.6	58.6	60.1	57.3	57.4	57.6
16:00 - 17:00	60.1	57.6	59.8	59.3	58.2	57.5	58.6
17:00 - 18:00	60.6	59.3	60.3	60.6	61.2	59.5	58.9
18:00 - 19:00	60.8	58.8	60.5	61.5	61.6	61.1	60.6
19:00 - 20:00	65.1	57.0	57.7	60.6	61.0	59.4	59.9
20:00 - 21:00	53.8	54.6	54.6	58.6	58.5	59.2	59.6
21:00 - 22:00	53.0	53.3	52.7	56.3	58.4	55.6	58.3
22:00 - 23:00	51.1	50.3	51.2	58.1	53.7	53.1	51.9
23:00 - 00:00	51.8	48.9	49.3	52.8	53.4	52.4	53.5
00:00 - 01:00	48.8	49.5	50.0	52.0	52.9	52.1	49.5
01:00 - 02:00	50.9	48.9	49.9	50.9	54.8	50.2	48.8
02:00 - 03:00	49.7	50.0	48.0	46.7	49.8	48.1	47.4
03:00 - 04:00	49.5	48.2	47.7	46.7	48.6	50.2	56.5
04:00 - 05:00	52.4	53.5	54.5	50.6	50.1	51.2	48.0
05:00 - 06:00	57.2	60.1	58.3	52.4	52.2	50.8	52.6
06:00 - 07:00	60.2	59.5	60.5	57.8	56.3	56.5	56.0
07:00 - 08:00	64.4	59.8	63.8	60.1	60.9	60.0	59.6
08:00 - 09:00	58.3	58.8	59.8	63.8	62.9	63.7	62.1
09:00 - 10:00	57.0	58.7	60.3	60.0	60.8	61.1	61.3
10:00 - 11:00	55.3	55.7	59.6	58.0	58.0	59.5	58.3
11:00 - 12:00	58.5	57.6	59.4	57.5	59.2	58.0	58.3
12:00 - 13:00	57.3	56.8	60.5	58.8	58.4	58.9	58.5
13:00 - 14:00	54.0	58.2	56.3	57.5	58.1	58.7	59.8
Leq 24 hr	58.4	56.7	58.2	58.4	58.3	58.0	58.0
L ₉₀	44.6	44.2	46.7	45.2	45.7	44.7	44.5
L _{dn}	62.0	61.6	62.2	61.7	61.3	60.8	61.0
L _{max}	95.6	83.9	88.9	88.5	85.9	87.9	89.6
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

ตารางที่ 4.6-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (N3)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729674E, 1406560N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D และ 820726

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ต.ค. 68 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-095

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	17-18 เม.ย. 69	18-19 เม.ย. 69	19-20 เม.ย. 69	20-21 เม.ย. 69	21-22 เม.ย. 69	22-23 เม.ย. 69	23-24 เม.ย. 69
15:00 - 16:00	59.3	54.0	62.3	45.4	46.2	45.9	45.7
16:00 - 17:00	58.3	55.0	58.4	48.8	49.5	46.8	45.4
17:00 - 18:00	53.5	57.0	62.1	60.7	62.9	58.9	50.8
18:00 - 19:00	55.8	55.9	65.0	63.2	58.5	54.4	56.6
19:00 - 20:00	51.3	53.7	57.5	58.3	59.6	58.4	51.1
20:00 - 21:00	50.0	51.7	56.0	60.0	55.7	55.6	51.5
21:00 - 22:00	48.6	46.9	47.8	58.5	53.4	58.7	54.6
22:00 - 23:00	45.8	47.9	57.4	59.0	54.3	56.3	61.0
23:00 - 00:00	45.9	46.1	48.8	58.2	56.2	57.0	55.9
00:00 - 01:00	49.1	45.9	47.2	53.1	53.8	56.9	56.7
01:00 - 02:00	46.3	45.8	56.9	49.3	57.0	51.9	56.0
02:00 - 03:00	45.1	59.4	58.8	57.3	53.5	55.4	54.1
03:00 - 04:00	45.4	45.5	55.5	54.9	52.5	55.6	53.0
04:00 - 05:00	46.1	46.7	55.0	58.9	55.5	54.2	58.2
05:00 - 06:00	51.1	53.7	61.1	58.1	56.9	55.3	55.2
06:00 - 07:00	51.9	52.0	59.6	57.3	54.2	52.5	55.6
07:00 - 08:00	50.3	61.1	65.9	54.3	54.0	53.7	56.0
08:00 - 09:00	53.1	57.8	51.0	50.1	50.4	54.8	56.2
09:00 - 10:00	53.9	55.1	47.4	52.7	48.1	47.6	55.7
10:00 - 11:00	54.5	55.1	46.9	46.9	59.3	47.1	55.7
11:00 - 12:00	58.5	54.6	48.7	47.4	47.6	47.9	55.6
12:00 - 13:00	52.2	51.6	47.0	46.7	46.1	46.6	55.5
13:00 - 14:00	53.4	51.1	45.8	54.4	50.3	46.6	55.7
14:00 - 15:00	54.9	57.3	45.6	46.3	47.9	45.8	55.9
Leq 24 hr	53.4	54.7	58.6	56.7	55.6	54.5	55.5
L ₉₀	44.0	44.2	45.1	44.5	44.0	44.5	43.7
L _{dn}	56.5	59.4	64.0	63.4	61.7	61.6	63.0
L _{max}	87.6	89.0	98.5	91.0	88.5	88.9	94.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

ตารางที่ 4.6-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729835E, 1404018N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B และ G301354

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 และ 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ต.ค. 68 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-143

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	20-21 พ.ค. 69	21-22 พ.ค. 69	22-23 พ.ค. 69	23-24 พ.ค. 69	24-25 พ.ค. 69	25-26 พ.ค. 69	26-27 พ.ค. 69
10:00 - 11:00	55.1	56.3	55.7	55.0	54.3	55.0	53.7
11:00 - 12:00	56.9	56.3	56.4	54.5	53.7	54.6	54.3
12:00 - 13:00	53.5	53.7	55.2	53.8	53.9	54.8	53.3
13:00 - 14:00	54.4	55.4	54.8	53.9	53.7	54.0	53.5
14:00 - 15:00	53.8	57.2	56.5	54.3	55.0	56.3	55.4
15:00 - 16:00	55.0	54.5	56.6	54.7	54.2	53.7	56.0
16:00 - 17:00	54.3	55.3	56.7	54.3	54.3	54.2	55.0
17:00 - 18:00	56.6	55.8	56.1	54.9	54.9	55.2	54.2
18:00 - 19:00	56.4	55.7	56.8	57.3	56.8	56.1	56.5
19:00 - 20:00	56.0	55.3	56.1	55.8	55.9	55.0	55.7
20:00 - 21:00	55.9	54.5	55.9	55.8	55.6	54.8	56.1
21:00 - 22:00	55.7	54.6	55.8	56.0	55.5	54.2	55.5
22:00 - 23:00	54.8	54.8	55.5	55.4	55.1	53.9	55.3
23:00 - 00:00	54.4	54.8	55.3	55.3	55.1	53.8	55.1
00:00 - 01:00	54.2	55.0	55.2	55.1	55.0	53.7	54.2
01:00 - 02:00	54.5	55.1	55.2	55.1	54.8	53.9	54.1
02:00 - 03:00	54.2	55.3	55.0	54.7	55.2	53.3	53.9
03:00 - 04:00	54.4	55.4	54.6	55.4	54.4	53.4	53.8
04:00 - 05:00	55.2	54.7	54.8	55.8	54.6	53.7	54.1
05:00 - 06:00	55.4	58.6	55.4	56.2	56.7	55.1	56.2
06:00 - 07:00	55.7	70.2	55.5	55.4	55.6	55.1	55.8
07:00 - 08:00	54.8	57.2	55.7	54.6	55.2	55.2	57.0
08:00 - 09:00	56.9	55.3	54.8	54.0	54.8	54.3	54.4
09:00 - 10:00	54.3	56.5	54.4	54.5	54.5	53.5	54.1
Leq 24 hr	55.2	59.0	55.6	55.2	55.0	54.5	55.0
L ₉₀	53.7	54.2	54.5	54.1	54.0	53.2	53.5
L _{dn}	61.3	67.7	61.7	61.8	61.6	60.6	61.3
L _{max}	80.8	104.6	85.9	82.0	79.7	80.7	83.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

ตารางที่ 4.6-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนนจี 9 (N5)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729537E, 1404247N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B และ G30385

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 93.7 และ 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ต.ค. 68 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-143

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	20-21 พ.ค. 69	21-22 พ.ค. 69	22-23 พ.ค. 69	23-24 พ.ค. 69	24-25 พ.ค. 69	25-26 พ.ค. 69	26-27 พ.ค. 69
10:00 - 11:00	60.5	60.7	61.0	59.7	59.6	60.0	59.3
11:00 - 12:00	61.1	60.9	60.7	59.9	59.5	59.6	59.5
12:00 - 13:00	59.5	60.3	60.1	60.0	60.0	59.7	59.7
13:00 - 14:00	60.5	60.9	60.7	59.7	59.5	59.7	59.4
14:00 - 15:00	60.3	62.2	60.6	59.6	59.3	60.0	59.4
15:00 - 16:00	60.4	61.5	60.2	59.4	59.7	59.5	59.4
16:00 - 17:00	60.9	62.4	61.5	59.9	59.4	60.5	61.1
17:00 - 18:00	60.7	60.8	61.8	60.3	59.6	61.2	60.6
18:00 - 19:00	61.3	60.8	60.9	60.6	59.9	61.1	60.2
19:00 - 20:00	60.6	60.1	60.0	59.7	59.4	59.5	59.8
20:00 - 21:00	60.5	60.4	60.0	59.8	59.3	59.3	59.4
21:00 - 22:00	61.3	60.1	59.8	59.8	59.3	59.2	59.4
22:00 - 23:00	61.1	60.1	59.9	59.8	59.2	59.3	59.1
23:00 - 00:00	60.5	59.7	59.9	59.6	59.2	59.2	59.0
00:00 - 01:00	60.3	60.0	59.7	59.3	59.4	59.4	59.2
01:00 - 02:00	61.1	59.6	59.8	59.4	59.1	59.4	59.1
02:00 - 03:00	61.1	59.5	59.7	59.2	59.4	59.2	59.3
03:00 - 04:00	60.5	59.9	59.7	59.4	59.1	59.3	59.2
04:00 - 05:00	60.8	60.3	59.7	60.1	59.3	60.1	59.8
05:00 - 06:00	60.6	62.6	60.1	59.9	59.9	60.0	59.9
06:00 - 07:00	60.3	61.3	60.3	59.9	60.3	60.2	60.3
07:00 - 08:00	62.0	62.4	61.0	63.2	61.1	61.1	60.7
08:00 - 09:00	61.1	62.1	60.2	60.1	60.1	59.9	60.1
09:00 - 10:00	60.8	61.3	59.8	59.4	59.7	59.9	59.6
Leq 24 hr	60.8	60.9	60.3	60.0	59.6	59.9	59.7
L ₉₀	59.0	59.3	59.4	59.0	58.9	58.9	58.8
L _{dn}	67.1	67.0	66.4	66.1	65.9	66.1	65.9
L _{max}	87.0	105.9	91.1	84.8	84.3	82.1	83.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้บันทึก : นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ ชุมชนหนองแฟบ (N1) ชุมชนมาบชูลุด (N2) ชุมชนมาบชูลุด-ซากกลาง (N3) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4) และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการติดถนน จี 9 (N5) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ โดยระดับเสียงบริเวณพื้นที่ชุมชนมีแนวโน้มปกติ ส่วนระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันในแต่ละปี ทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.6-6 และรูปที่ 4.6-4

รูปที่ 4.6-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		Leq 24 hr	L ₉₀	L _{max}
ชุมชนหนองแฟบ (N1)	17-24 เม.ย. 69	52.5-65.6	44.4-61.9	84.0-100.0
ชุมชนมาบชลูด (N2)	17-24 เม.ย. 69	56.7-58.4	44.2-46.7	83.9-95.6
ชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง (N3)	17-24 เม.ย. 69	53.4-58.6	43.7-45.1	87.6-98.5
ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	20-27 พ.ค. 69	54.5-59.0	53.2-54.5	79.7-104.6
ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการด้านติดถนนจี 9 (N5)	20-27 พ.ค. 69	59.6-60.9	58.8-59.4	82.1-105.9
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		70	-	115

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

ตารางที่ 4.6-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

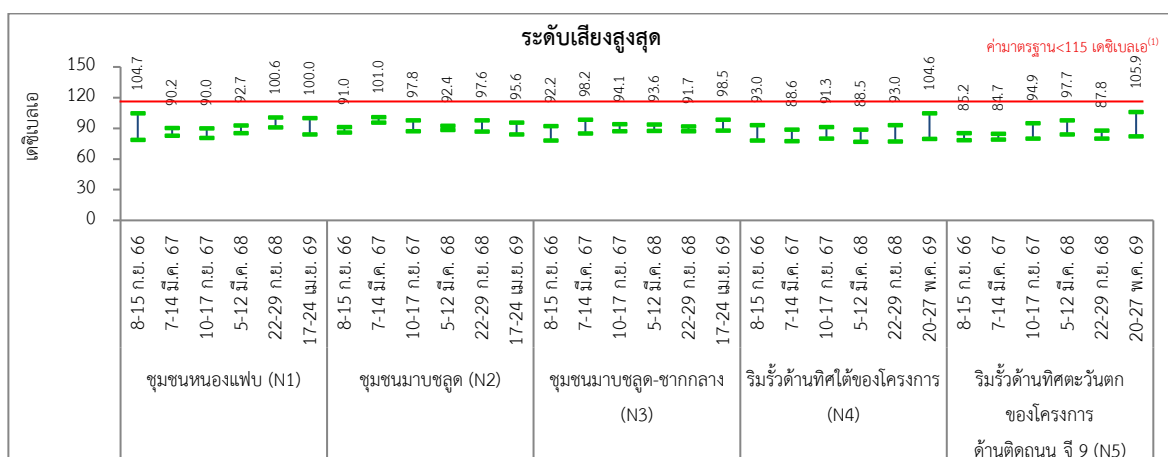
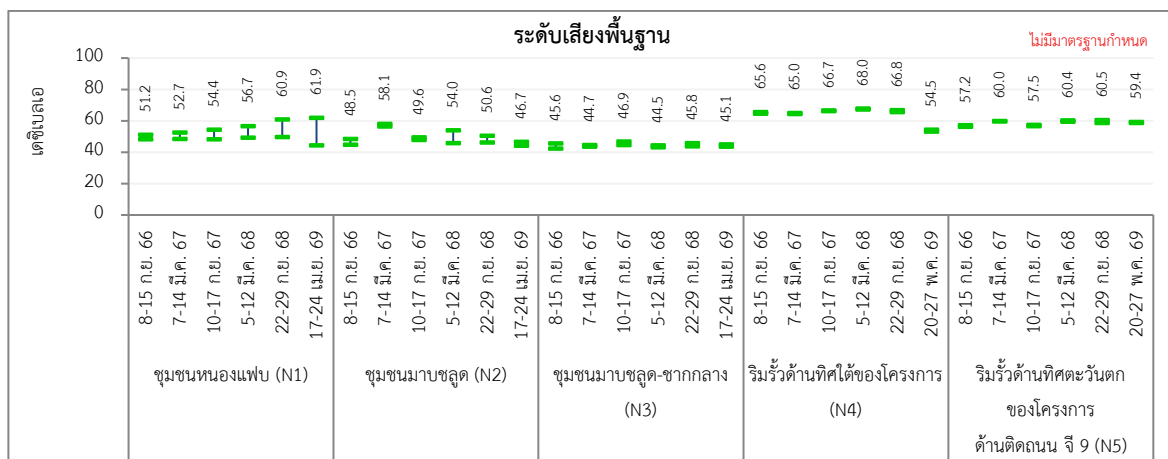
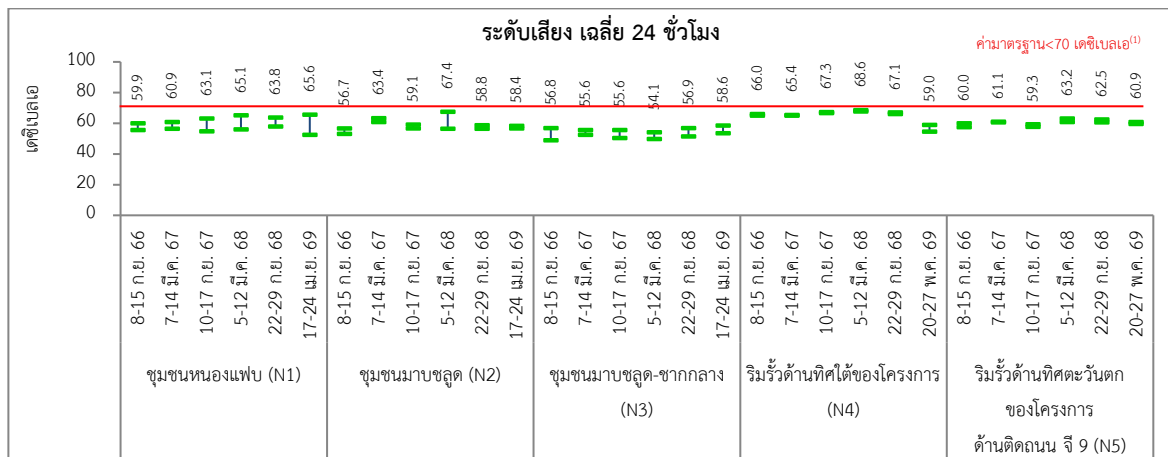
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
		Leq 24 hr		L ₉₀		L _{max}	
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
ชุมชนหนองแฟบ (N1)	8-15 ก.ย. 66	55.6	59.9	48.4	51.2	78.5	104.7
	7-14 มี.ค. 67	56.5	60.9	48.5	52.7	82.6	90.2
	10-17 ก.ย. 67	54.8	63.1	48.4	54.4	80.4	90.0
	5-12 มี.ค. 68	56.0	65.1	49.4	56.7	85.2	92.7
	22-29 ก.ย. 68	57.9	63.8	49.8	60.9	90.7	100.6
	17-24 เม.ย. 69	52.5	65.6	44.4	61.9	84.0	100.0
ชุมชนมาบชูลุด (N2)	8-15 ก.ย. 66	53.0	56.7	44.9	48.5	78.5	104.7
	7-14 มี.ค. 67	60.9	63.4	56.5	58.1	82.6	90.2
	10-17 ก.ย. 67	56.7	59.1	47.9	49.6	87.2	97.8
	5-12 มี.ค. 68	56.5	67.4	45.8	54.0	88.2	92.4
	22-29 ก.ย. 68	56.4	58.8	46.3	50.6	86.9	97.6
	17-24 เม.ย. 69	56.7	58.4	44.2	46.7	83.9	95.6
ชุมชนมาบชูลุด-ซากกลาง (N3)	8-15 ก.ย. 66	49.0	56.8	42.5	45.6	77.9	92.2
	7-14 มี.ค. 67	52.5	55.6	43.7	44.7	84.8	98.2
	10-17 ก.ย. 67	50.4	55.6	44.6	46.9	87.1	94.1
	5-12 มี.ค. 68	49.8	54.1	43.2	44.5	87.5	93.6
	22-29 ก.ย. 68	51.5	56.9	43.8	45.8	87.1	91.7
	17-24 เม.ย. 69	53.4	58.6	43.7	45.1	87.6	98.5
ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	8-15 ก.ย. 66	65.0	66.0	64.6	65.6	77.9	93.0
	7-14 มี.ค. 67	65.0	65.4	64.5	65.0	77.4	88.6
	10-17 ก.ย. 67	66.6	67.3	66.2	66.7	79.9	91.3
	5-12 มี.ค. 68	67.7	68.6	67.3	68.0	76.9	88.5
	22-29 ก.ย. 68	66.0	67.1	65.6	66.8	77.2	93.0
	20-27 พ.ค. 69	54.5	59.0	53.2	54.5	79.7	104.6
ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการติดถนนจี 9 (N5)	8-15 ก.ย. 66	57.4	60.0	56.3	57.2	78.3	85.2
	7-14 มี.ค. 67	60.5	61.1	59.8	60.0	78.9	84.7
	10-17 ก.ย. 67	57.7	59.3	56.6	57.5	79.8	94.9
	5-12 มี.ค. 68	60.7	63.2	59.6	60.4	84.1	97.7
	22-29 ก.ย. 68	60.6	62.5	58.8	60.5	80.0	87.8
	20-27 พ.ค. 69	59.6	60.9	58.8	59.4	82.1	105.9
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		70		-		115	

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

รูปที่ 4.6-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



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

4.7 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึก รายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงาน อีกทั้งระบุ สัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด โดยจด บันทึกทุก 1 เดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.7.1 การจัดการกากของเสีย

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอลได้ทำการสรุป สัดส่วนและประเภทที่นำมาฟื้นฟูและนำมาใช้ใหม่ (Recovery) คิดเป็น ร้อยละ 7.58 ของปริมาณกากของ-เสียทั้งหมด อีกทั้งได้ทำการบันทึกชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการกากของเสียที่ส่ง ขายและส่งกำจัดภายนอกโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.32 และสามารถสรุปได้ดังนี้

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	การเก็บรวบรวม	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย
กากของเสียอันตราย	977.92	เก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย	- บมจ. ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) - บจก. เอสซีจี ซีเมนต์ - บจก. เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิส - บมจ. ไรท์ รีแอคทีเวชั่น - บมจ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน - บจก. กรีนเซฟตี้เคิล - บจก. บางปู เอนไวรอน เมนทอล คอมเพล็กซ์	- เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์ - เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาเพื่อผลิตไฟฟ้า - ทำเชื้อเพลิงผสม เพื่อนำไปเป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม - เข้ากระบวนการคืนสภาพถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว
ขยะมูลฝอย	72.0*	เก็บรวบรวมในภาชนะรวบรวมขยะมูลฝอย (Lugger Box)	เทศบาลนครมาบตาพุด	ส่งกำจัดโดยเทศบาลนครมาบตาพุด ด้วยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

หมายเหตุ : * ปริมาณขยะมูลฝอยรวมของโครงการผลิตสารฟีนอล และโครงการผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

4.8 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดบันทึก และรวบรวมข้อมูลอุบัติเหตุจากการจราจรของภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง รวมถึงสาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.8.1 บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการจราจร

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการทำการจัดบันทึก และรวบรวมข้อมูลอุบัติเหตุจากการจราจรตามที่มาตรการกำหนด อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.55

4.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.9.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ดังนี้

(1) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล จำนวน 3 จุด คือ บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 และ 2 (P1 และ P2) และบริเวณลานถังเก็บฟีนอล (P3)

(2) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตน จำนวน 3 จุด คือ บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 และ 2 (P1 และ P2) และบริเวณถังเก็บอะซิโตน (P7)

(3) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน จำนวน 3 จุด คือ บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 และ 2 (P4 และ P5) และบริเวณลานถังเก็บเบนซีน (P6)

(4) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน จำนวน 4 จุด คือ บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 และ 2 (P4 และ P5) บริเวณถังเก็บคิวมิน (Cumene Storage Tank) (P9) และบริเวณถังเก็บคิวมิน (Cumene Rundown Tank) (P10)

(5) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (Non-Methane Hydrocarbons) จำนวน 1 จุด คือ บริเวณ Truck Loading (P8) โดยทำการตรวจวัดทุก 3 เดือน

4.9.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

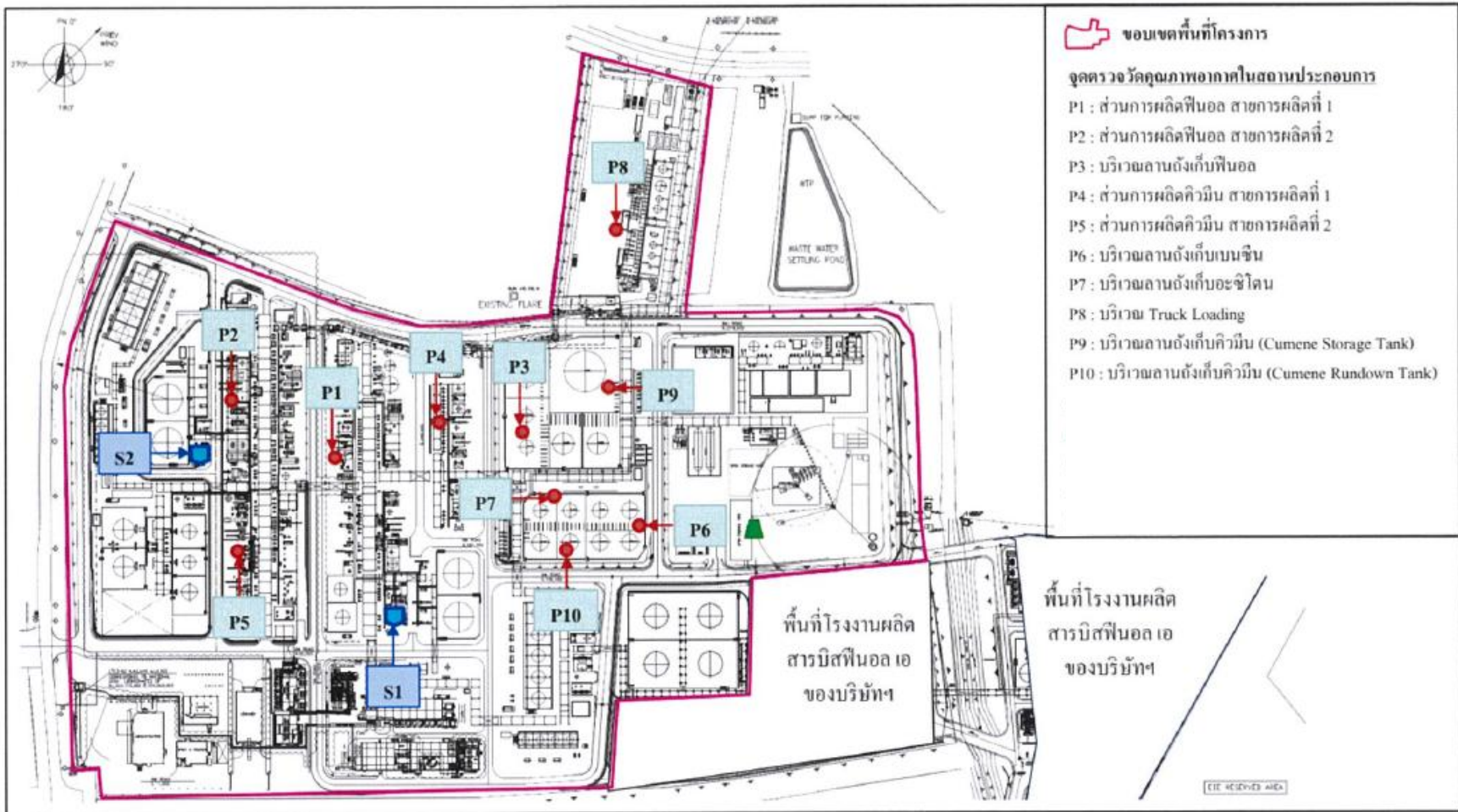
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ และ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ดัชนีและตำแหน่งการตรวจวัด เป็นไปตามที่มาตรการกำหนด โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.9.1-1 และ 4.9.1-2 ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.1-1 และรูปที่ 4.9.1-3 และสามารถสรุปได้ ดังนี้

(1) ฟีนอล

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลในสถานประกอบการ ได้ทำการตรวจวัด 3 บริเวณ คือ บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1) และสายการผลิตที่ 2 (P2) และบริเวณลานถังเก็บฟีนอล (P3) พบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Detection Limited คือ น้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(2) อะซิโตน

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในสถานประกอบการ ได้ทำการตรวจวัด 3 บริเวณ คือ บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1) และสายการผลิตที่ 2 (P2) และบริเวณถังเก็บอะซิโตน (P7) พบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Detection Limited คือ น้อยกว่า 0.03 และ น้อยกว่า 0.02 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 1,000 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 4.9.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)



บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)



บริเวณลานถังเก็บฟีนอล (P3)



บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)



บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)



บริเวณลานถังเก็บเบนซีน (P6)

รูปที่ 4.9.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณถังเก็บอะซิโตน (P7)



บริเวณ Truck Loading (P8)



บริเวณถังเก็บคิวมีน (Cumene Storage Tank) (P9)



บริเวณถังเก็บคิวมีน (Cumene Rundown Tank) (P10)

รูปที่ 4.9.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(3) เบนซีน

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในสถานประกอบการ ได้ทำการตรวจวัด 3 บริเวณ คือ บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4) และสายการผลิตที่ 2 (P5) และลานถังเก็บเบนซีน (P6) พบค่าความเข้มข้นของสารส่วนใหญ่มีค่า น้อยกว่า 0.007 ถึง 0.266 ส่วนในล้านส่วน (Detection Limited คือ น้อยกว่า 0.007 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(4) คิวมิน

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมินในสถานประกอบการ ได้ทำการตรวจวัด 4 บริเวณ คือ บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4) และสายการผลิตที่ 2 (P5) ถังเก็บคิวมิน (Cumene Storage Tank) (P9) และถังเก็บคิวมิน (Cumene Rundown Tank) (P10) พบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง น้อยกว่า 0.01 ถึง 0.08 (Detection Limited คือ น้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(5) สารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (Non-Methane Hydrocarbons)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (Non-Methane Hydrocarbons) ในสถานประกอบการ ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณ Truck Loading (P8) พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.05 และ 0.52 ส่วนในล้านส่วน สำหรับค่าความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (Non-Methane Hydrocarbons) ในสถานประกอบการยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.9.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
13 ก.พ. 69	ส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	ฟีนอล	สนล.	ND (<0.01)	5
	ส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	ฟีนอล	สนล.	ND (<0.01)	
	บริเวณลานถังเก็บฟีนอล (P3)	ฟีนอล	สนล.	ND (<0.01)	
	ส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	อะซิโตน	สนล.	ND (<0.03)	1,000
	ส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	อะซิโตน	สนล.	ND (<0.03)	
	บริเวณลานถังเก็บอะซิโตน (P7)	อะซิโตน	สนล.	ND (<0.03)	
	ส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)	เบนซีน	สนล.	ND (<0.007)	1
	ส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	เบนซีน	สนล.	ND (<0.007)	
	บริเวณลานถังเก็บเบนซีน (P6)	เบนซีน	สนล.	ND (<0.007)	
	ส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)	คิวมิน	สนล.	ND (<0.01)	50
	ส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	คิวมิน	สนล.	ND (<0.01)	
	บริเวณพื้นที่ลานถังเก็บคิวมิน (Cumene Storage Tank) (P9)	คิวมิน	สนล.	0.08	
	บริเวณพื้นที่ลานถังเก็บคิวมิน (Cumene Rundown Tank) (P10)	คิวมิน	สนล.	0.02	(2)
	บริเวณ Truck Loading (P8)	Non-Methane Hydrocarbons	สนล.	0.05	

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

2. ⁽²⁾ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4. สนล. ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 4.9.1-1 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศใน สถานประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
22 พ.ค. 69	ส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	ฟีนอล	สนล.	ND (<0.01)	5
	ส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	ฟีนอล	สนล.	ND (<0.01)	
	บริเวณลานถังเก็บฟีนอล (P3)	ฟีนอล	สนล.	ND (<0.01)	
	ส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	อะซีโตน	สนล.	ND (<0.02)	1,000
	ส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	อะซีโตน	สนล.	ND (<0.02)	
	บริเวณลานถังเก็บอะซีโตน (P7)	อะซีโตน	สนล.	ND (<0.02)	
	ส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)	เบนซีน	สนล.	0.266	1
	ส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	เบนซีน	สนล.	ND (<0.007)	
	บริเวณลานถังเก็บเบนซีน (P6)	เบนซีน	สนล.	ND (<0.007)	
	ส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)	คิวมิน	สนล.	ND (<0.01)	50
	ส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	คิวมิน	สนล.	0.06	
	บริเวณพื้นที่ลานถังเก็บคิวมิน (Cumene Storage Tank) (P9)	คิวมิน	สนล.	ND (<0.01)	
	บริเวณพื้นที่ลานถังเก็บคิวมิน (Cumene Rundown Tank) (P10)	คิวมิน	สนล.	ND (<0.01)	(2)
	บริเวณ Truck Loading (P8)	Non-Methane Hydrocabons	สนล.	0.52	

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
 - ⁽²⁾ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 - สนล. ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล / บริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

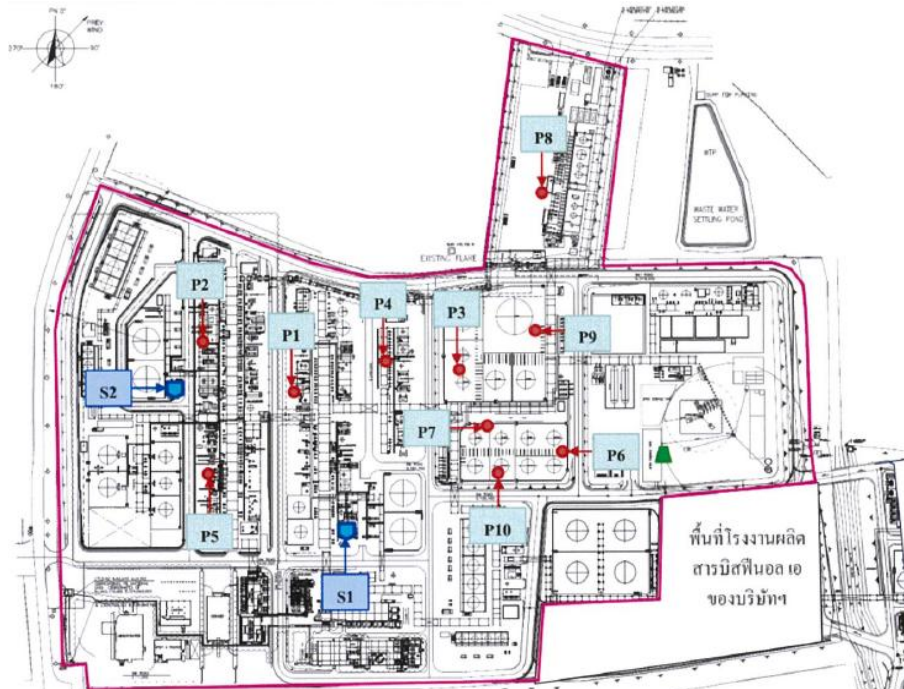
ใบอนุญาตเลขที่ : 0202-03-2565-0034

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.9.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)				
	ฟีนอล	อะซีโตน	เบนซีน	คิวมิน	NMHC
บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	ND (<0.01)	ND (<0.02-<0.03)	-	-	-
บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	ND (<0.01)	ND (<0.02-<0.03)	-	-	-
บริเวณลานถังเก็บฟีนอล (P3)	ND (<0.01)	-	-	-	-
บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)	-	-	ND (<0.007)- 0.266	ND (<0.01)	-
บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	-	-	ND (<0.007)	ND (<0.01)-0.06	-
บริเวณลานถังเก็บเบนซีน (P6)	-	-	ND (<0.007)	-	-
บริเวณถังเก็บอะซีโตน (P7)	-	ND (<0.02-<0.03)	-	-	-
บริเวณ Truck Loading (P8)	-	-	-	-	0.05-0.52
บริเวณถังเก็บคิวมิน (Cumene Storage Tank) (P9)	-	-	-	ND (<0.01)-0.08	-
บริเวณถังเก็บคิวมิน (Cumene Rundown Tank) (P10)	-	-	-	ND (<0.01)-0.02	-
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	5	1,000	1	50	⁽²⁾

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
 - ⁽²⁾ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.9.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล อะซิโตน เบนซีน คิวมิน และสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC) ในพื้นที่ส่วนการผลิต บริเวณ Truck Loading และบริเวณลานถังเก็บสารเคมี ซึ่งพบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล อะซิโตน เบนซีน และคิวมิน ส่วนใหญ่มีค่าความเข้มข้นต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-Detectable) และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.1-2 ถึง 4.9.1-6 และรูปที่ 4.9.1-4 สำหรับค่าความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (Non-Methane Hydrocarbons) ในสถานประกอบการยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.9.1-2 สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฟีนอล (ส่วนในล้านส่วน)		
	บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	บริเวณถังเก็บฟีนอล (P3)
3 ส.ค. 66	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
17 พ.ย. 66	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
13 ก.พ. 67	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
18 พ.ค. 67	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
2 ส.ค. 67	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
20 พ.ย. 67	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
19 ก.พ. 68	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
19 พ.ค. 68	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
13 ส.ค. 68	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
18 พ.ย. 68	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
13 ก.พ. 69	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
22 พ.ค. 69	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	5		

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.9.1-3 สรุปผลการตรวจวัดอะซิโตนในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดอะซิโตน (ส่วนในล้านส่วน)		
	บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	บริเวณถังเก็บอะซิโตน (P7)
3 ส.ค. 66	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
17 พ.ย. 66	ND (<0.03)	ND (<0.03)	2.12
13 ก.พ. 67	ND (<0.03)	ND (<0.03)	0.42
18 พ.ค. 67	ND (<0.03)	0.12	ND (<0.03)
2 ส.ค. 67	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
20 พ.ย. 67	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
19 ก.พ. 68	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
19 พ.ค. 68	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
13 ส.ค. 68	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
18 พ.ย. 68	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
13 ก.พ. 69	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
22 พ.ค. 69	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	1,000		

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.9.1-4 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน (ส่วนในล้านส่วน)		
	บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)	บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	บริเวณลานถังเก็บเบนซีน (P6)
3 ส.ค. 66	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
17 พ.ย. 66	ND (<0.02)	0.02	ND (<0.02)
13 ก.พ. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
18 พ.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
2, 29 ส.ค. 67	ND (<0.02) ^{1/}	ND (<0.02)	ND (<0.02)
20 พ.ย. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
19 ก.พ. 68	0.36	ND (<0.02)	ND (<0.02)
19 พ.ค. 68	0.09	ND (<0.02)	ND (<0.02)
13 ส.ค. 68	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
18 พ.ย. 68	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
13 ก.พ. 69	ND (<0.007)	ND (<0.007)	ND (<0.007)
22 พ.ค. 69	0.266	ND (<0.007)	ND (<0.007)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	1		

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. ^{1/} หมายถึง ตรวจวัดในวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4.9.1-5 สรุปผลการตรวจวัดควมในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดควม (ส่วนในล้านส่วน)			
	บริเวณส่วนการผลิต ควม สายการผลิตที่ 1 (P4)	บริเวณส่วนการผลิต ควม สายการผลิตที่ 2 (P5)	บริเวณถังเก็บควม (Cumene Storage Tank) (P9)	บริเวณถังเก็บควม (Cumene Rundown Tank) (P10)
3 ส.ค. 66	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
17 พ.ย. 66	ND (<0.01)	0.10	ND (<0.01)	0.08
13 ก.พ. 67	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
18 พ.ค. 67	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
2, 29 ส.ค. 67	ND (<0.01) ^{1/}	ND (<0.01)	0.25	ND (<0.01)
20 พ.ย. 67	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
19 ก.พ. 68	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
19 พ.ค. 68	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
13 ส.ค. 68	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
18 พ.ย. 68	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
13 ก.พ. 69	ND (<0.01)	ND (<0.01)	0.08	0.02
22 พ.ค. 69	ND (<0.01)	0.06	ND (<0.01)	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	50			

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. ^{1/} หมายถึง ตรวจวัดในวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4.9.1-6 สรุปผลการตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

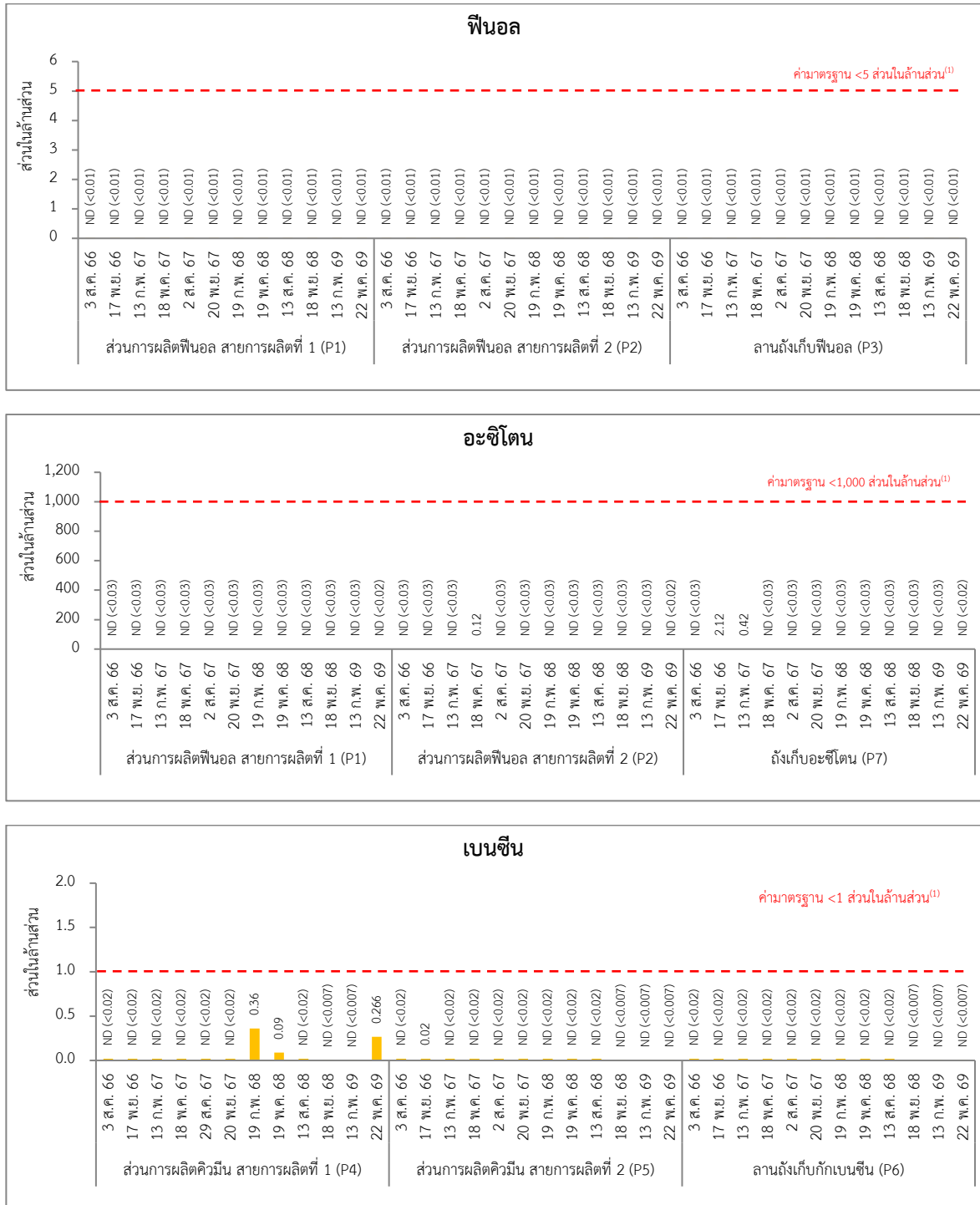
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดนอมนีเทนไฮโดรคาร์บอน บริเวณ Truck Loading (P8) (ส่วนในล้านส่วน)
3 ส.ค. 66	6.96
17 พ.ย. 66	0.15
13 ก.พ. 67	0.06
18 พ.ค. 67	2.18
2 ส.ค. 67	1.04
20 พ.ย. 67	6.67
19 ก.พ. 68	5.23
19 พ.ค. 68	5.76
13 ส.ค. 68	0.09
18 พ.ย. 68	0.41
13 ก.พ. 69	0.05
22 พ.ค. 69	0.52

หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.9.1-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

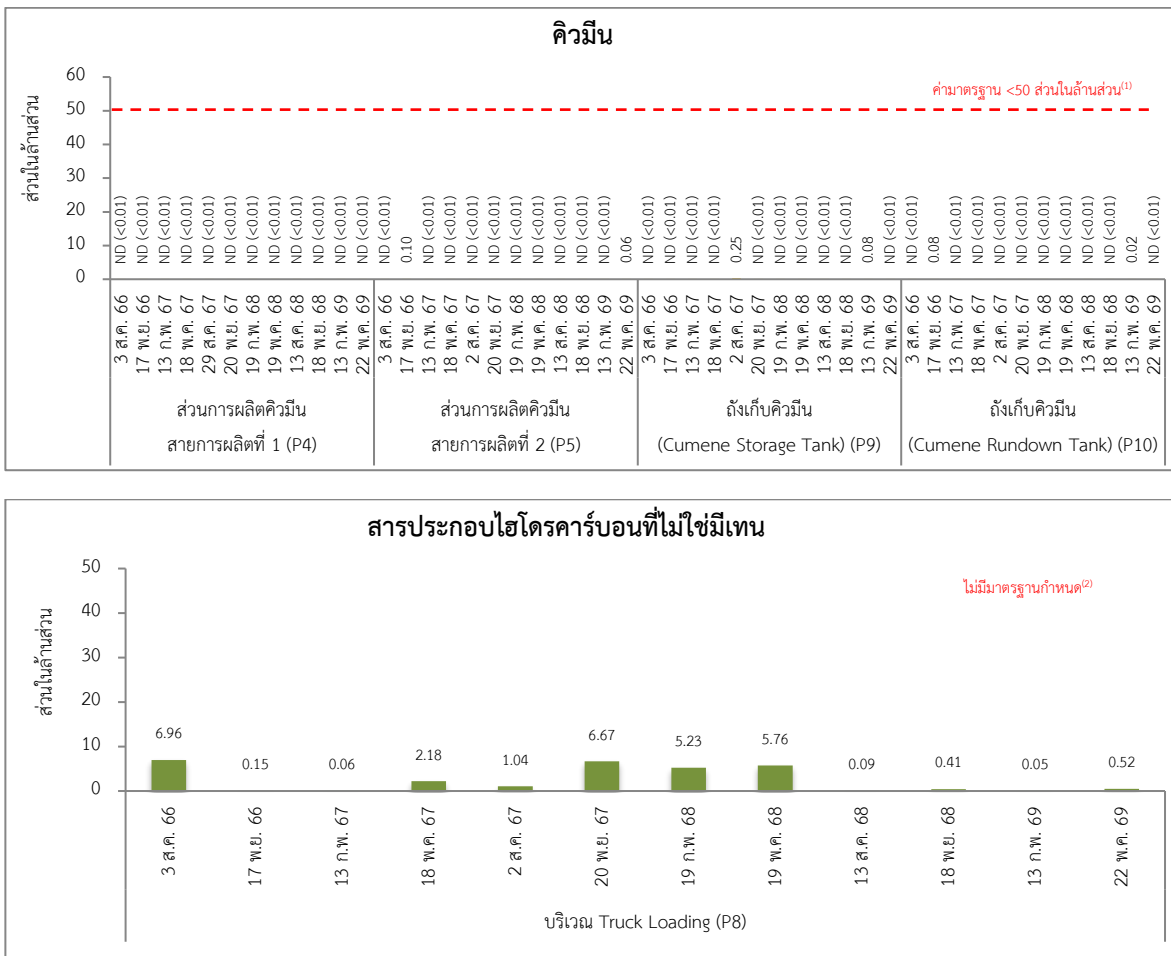
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.9.1-4 (ต่อ)



- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
 - (2) ค่าความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC) ในสถานประกอบการ ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.9.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน จำนวน 2 จุด คือ ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1) และสายการผลิตที่ 2 (S2) ปีละ 2 ครั้ง และกำหนดให้ทำการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) โดยตรวจให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่มีเสียงดัง ตามหลัก Similar Exposure Group ปีละ 2 ครั้ง อีกทั้งกำหนดให้จัดทำ Noise Contour Map ภายในพื้นที่โครงการ ทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป

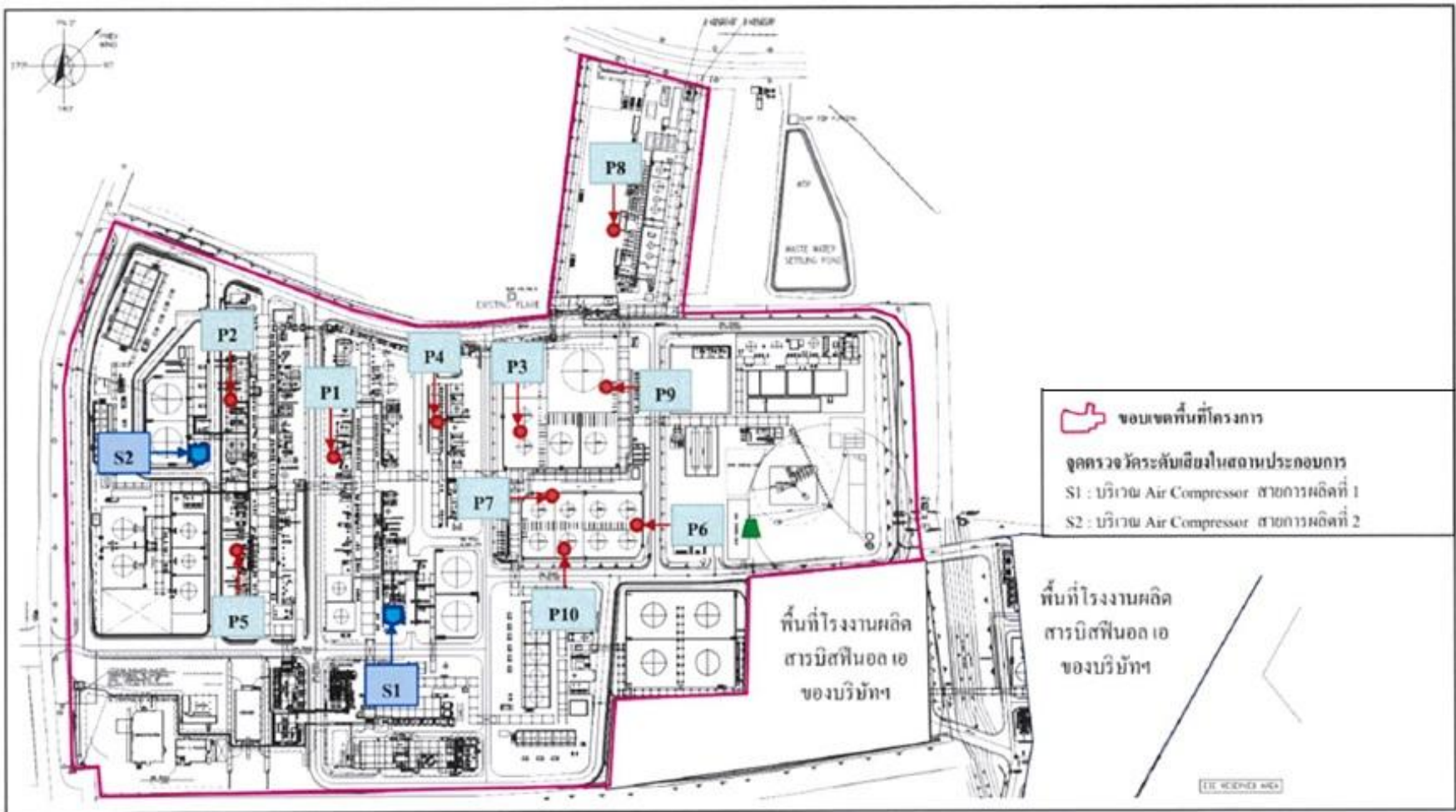
4.9.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) เพื่อให้สอดคล้องกับกะการทำงานของพนักงาน ส่วนการผลิตที่มีชั่วโมงการทำงาน 12 ชั่วโมงต่อกะ ทั้งนี้ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 2 บริเวณ คือ ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1) และสายการผลิตที่ 2 (S2) โดยวัตถุประสงค์ของการตรวจวัดเพื่อเป็นการเฝ้าระวังระดับเสียงและทราบแนวโน้มของระดับเสียง แล้วนำไปพิจารณาระยะเวลาการสัมผัสเสียงของพนักงานกรณีที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ทั้งนี้ จากการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงบริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1) มีค่าเท่ากับ 83.2 เดซิเบลเอ และบริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2) มีค่าเท่ากับ 82.3 เดซิเบลเอ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.2-1 ถึง 4.9.2-2 และรูปที่ 4.9.2-3 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.9.2-1 และ 4.9.2-2 ตามลำดับ

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 87 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และหากพิจารณาผลการตรวจวัดซึ่งมีค่าระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 83.2 เดซิเบลเอ พนักงานจะสามารถปฏิบัติงานบริเวณ Air Compressor ได้ประมาณไม่เกิน 12 ชั่วโมงต่อวัน (อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอด

ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561) อย่างไรก็ตามก็ดี ลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม (Control Room) ส่วนการทำงานบริเวณ Air Compressor เป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 1 ชั่วโมง ประกอบกับ บริษัทฯ ได้ทำการติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs เป็นต้น ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นแล้ว



รูปที่ 4.9.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)



ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)

รูปที่ 4.9.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.9.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729789E, 1404076N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D และ 821080

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ต.ค. 68 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-058

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	17 มี.ค. 69
09.00-10.00	82.9
10.00-11.00	83.2
11.00-12.00	83.1
12.00-13.00	83.1
13.00-14.00	83.2
14.00-15.00	83.2
15.00-16.00	83.2
16.00-17.00	83.2
17.00-18.00	83.3
18.00-19.00	83.2
19.00-20.00	83.3
20.00-21.00	83.2
Leq 12 hr	83.2
Lmax	89.6
ค่ามาตรฐาน 12 ชม. ⁽¹⁾	87
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ⁽²⁾	115
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

- หมายเหตุ :
1. การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังและใช้ในการวางแผนบริหารจัดการพื้นที่
 2. ⁽¹⁾ เทียบเคียงค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
 3. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 นายจ้าง ต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ เกินกว่า 115 เดซิเบลเอ

ตารางที่ 4.9.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729634E, 1404260N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D และ 821078

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ต.ค. 68 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2026-058

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	17 มี.ค. 69
09.00-10.00	82.1
10.00-11.00	82.4
11.00-12.00	82.4
12.00-13.00	82.3
13.00-14.00	82.1
14.00-15.00	82.3
15.00-16.00	82.2
16.00-17.00	82.3
17.00-18.00	82.0
18.00-19.00	82.5
19.00-20.00	82.3
20.00-21.00	82.3
Leq 12 hr	82.3
Lmax	93.9
ค่ามาตรฐาน 12 ชม. ⁽¹⁾	87
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ⁽²⁾	115
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

- หมายเหตุ :
1. การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังและใช้ในการวางแผนบริหารจัดการพื้นที่
 2. ⁽¹⁾ เทียบเคียงค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
 3. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 นายจ้าง ต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ เกินกว่า 115 เดซิเบลเอ

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / บริษัท ซีคोट จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนินานท์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : พนักงานสามารถปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ Air Compressor ที่ระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 83.2 เดซิเบลเอ ได้ไม่เกิน 12 ชั่วโมงต่อวัน (อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561) อย่างไรก็ตาม ลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม (Control Room) ส่วนการทำงานบริเวณ Air Compressor เป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 1 ชั่วโมง อีกทั้งเมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

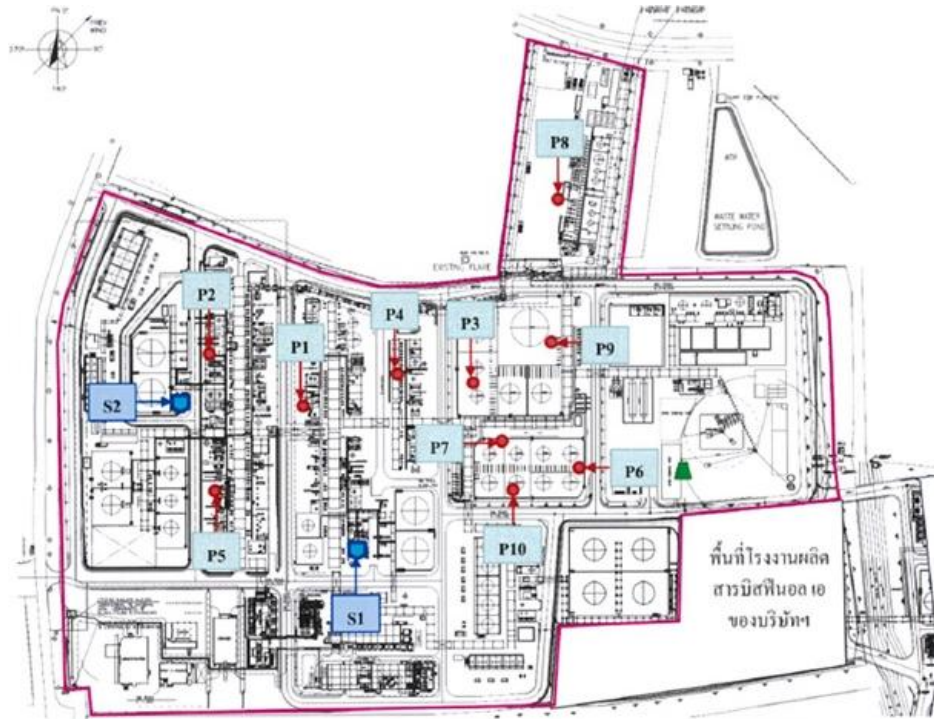
4.9.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1) และสายการผลิตที่ 2 (S2) เป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ตามกะการทำงาน of พนักงาน ซึ่งหากพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่า มีค่าสูงสุดเท่ากับ 84.2 เดซิเบลเอ ซึ่งกฎหมายยอมให้พนักงานสัมผัสเสียงที่ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน (อ้างอิงประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561) แต่จากลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม ส่วนการทำงานบริเวณ Air Compressor เป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 1 ชั่วโมง ดังนั้นจึงสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบเคียงกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 87 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.2-3 และรูปที่ 4.9.2-4

รูปที่ 4.9.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569



ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (เดซิเบลเอ)
		17 มี.ค. 69	
Leq 12 hr	บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)	83.2	87
	บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)	82.3	

- หมายเหตุ :
- การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังและใช้ในการวางแผนบริหารจัดการพื้นที่
 - ⁽¹⁾ เทียบเคียงค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 4.9.2-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

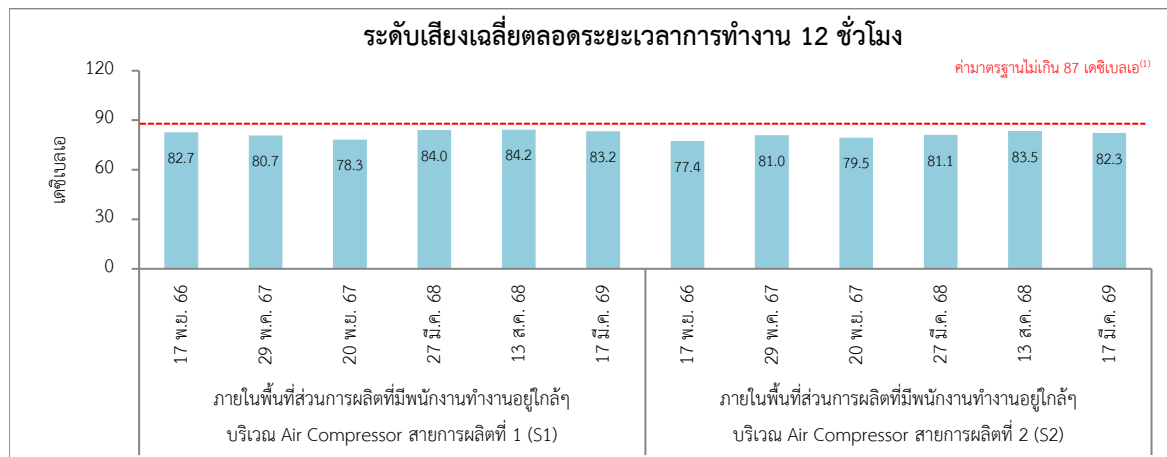
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)
ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงาน ทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)	17 พ.ย. 66	82.7
	29 พ.ค. 67	80.7
	20 พ.ย. 67	78.3
	27 มี.ค. 68	84.0
	13 ส.ค. 68	84.2
	17 มี.ค. 69	83.2
ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงาน ทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)	17 พ.ย. 66	77.4
	29 พ.ค. 67	81.0
	20 พ.ย. 67	79.5
	27 มี.ค. 68	81.1
	13 ส.ค. 68	83.5
	17 มี.ค. 69	82.3
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		87.0

- หมายเหตุ :
1. การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังและใช้ในการวางแผนบริหารจัดการพื้นที่
 2. ลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม ส่วนการปฏิบัติงานบริเวณ Air Compressor เป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 1 ชั่วโมง
 3. ⁽¹⁾ เทียบเคียงค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสถานะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.9.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โครงการโรงงานผลิตฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



- หมายเหตุ :
1. การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังและใช้ในการวางแผนบริหารจัดการพื้นที่
 2. ลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม ส่วนการปฏิบัติงานบริเวณ Air Compressor เป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 1 ชั่วโมง
 3. ⁽¹⁾ เทียบเคียงค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

4.9.2.3 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ทำการตรวจวัดให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังของสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2 ในวันที่ 17 มีนาคม 22 พฤษภาคม และ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2569 รวมทั้งสิ้น จำนวน 8 คน โดยทำการตรวจวัดระยะเวลาตามกะการทำงานของพนักงาน 12 ชั่วโมง ซึ่งผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) พนักงานที่ปฏิบัติงานในสายการผลิตที่ 1 พบปริมาณเสียงสะสม ร้อยละ 7.3-84.1

(2) พนักงานที่ปฏิบัติงานในสายการผลิตที่ 2 พบปริมาณเสียงสะสม ร้อยละ 1.7-63.6

เมื่อนำปริมาณเสียงสะสมที่ตรวจวัดได้มาคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average : TWA 12 hr) ผลการคำนวณสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) พนักงานที่ปฏิบัติงานในสายการผลิตที่ 1 พบค่าระหว่าง 71.9-82.5 เดซิเบลเอ

(2) พนักงานที่ปฏิบัติงานในสายการผลิตที่ 2 พบค่าระหว่าง 65.6-81.3 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 12 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการคำนวณทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.2-4

อย่างไรก็ดี บริษัทฯ จัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและดูแลพนักงานที่มีความเสี่ยงจากการสัมผัสเสียงดัง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ในสถานประกอบการ พ.ศ. 2561 พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียงและกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงอย่างเหมาะสม โดยบริษัทฯ เลือกใช้ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ยี่ห้อ HOWARD LEIGHT รุ่น 1011602 THUNDER T2H ซึ่งมีค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 25 เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน มาคำนวณหาค่าระดับเสียงที่พนักงานสัมผัสในหู เมื่อสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 โดยใช้สูตร ดังนี้

$$\text{Protected dBA} = \text{Sound Level dBA} - [\text{NRR}_{\text{adj}} - 7]$$

$$\text{NRR}_{\text{adj}} = \text{NRR} - (K \times \text{NRR}) / 100$$

เมื่อ NRR_{adj} หมายถึง ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยกำหนดให้มีการปรับค่าตามลักษณะและชนิดของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย กรณีเป็นครอบหูลดเสียง ให้ปรับลดเสียงลง ร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรือผลิตภัณฑ์

ยกตัวอย่าง หากผลการตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน เท่ากับ 82.5 เดซิเบล-เอ และพนักงานสวมใส่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ยี่ห้อ HOWARD LEIGHT รุ่น 1011602 THUNDER T2H ซึ่งมีค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 25 จะสามารถลดระดับเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัสโดยคำนวณได้ดังนี้

$$\text{NRR}_{\text{adj}} = \text{NRR} - (K \times \text{NRR}) / 100$$

$$= 25 - (25 \times 25) / 100$$

$$= 18.8$$

$$\text{Protected dBA} = \text{Sound Level dBA} - [\text{NRR}_{\text{adj}} - 7]$$

$$= 82.5 - [18.8 - 7]$$

$$= 70.8 \text{ dBA}$$

จากผลการคำนวณความสามารถในการลดระดับเสียงของครอบหูลดเสียง จะเห็นว่า ระดับเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงมีค่าลดลงมาก ซึ่งเป็นการลดผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานได้อย่างดี

ตารางที่ 4.9.2-4 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA)

โครงการโรงงานผลิตสารพินอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR110A และ CB1053, CB1101, CB1043, CB1056, CB1055, CB1023, CB1104 / Pulsar 23 และ PB617

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus RC110A และ 95167 / Pulsar 22R และ 79781

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.0 dBA

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 113.6 และ 0.4, 113.7 และ 0.3, 114.1 และ -0.1, 114.2 และ -0.2, 114.4 และ -0.4, 114.6 และ -0.6, 113.0 และ 1.0, 113.7 และ 0.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 2 มี.ค. 69 และ 20 เม.ย. 69 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2026-036, NC-CIRRUS-2026-106, NC-PULSAR-2026-032

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ⁽²⁾ (เดซิเบลเอ)
1. พนักงานที่ทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 1	26006009	17 มี.ค. 69	12	84.1	82.5	70.8
	26006011	17 มี.ค. 69	12	19.3	76.1	64.4
	26005900	17 มี.ค. 69	12	59.7	81.0	69.3
	26005933	22 พ.ค. 69	12	7.3	71.9	60.2
2. พนักงานที่ทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 2	26008165	17 มี.ค. 69	12	63.4	81.3	69.6
	26005886	17 มี.ค. 69	12	38.8	79.1	67.4
	26006065	19 มิ.ย. 69	12	63.6	81.3	69.6
	26005993	19 มิ.ย. 69	12	1.7	65.6	53.9
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾					83.0	

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

⁽²⁾ คำนวณตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2563

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / บริษัท ซีคอฟ จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนนนท์
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -
ข้อสรุป : ผลการคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average : TWA) มีค่าอยู่ใน
เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.9.2.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสม

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA) ของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิต สายการผลิตที่ 1 และ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่า ปริมาณเสียงสะสมมีค่าอยู่ในช่วง ร้อยละ 0.5-84.1 และ 1.7-88.4 ตามลำดับ และผลการคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average : TWA 12 hr) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 60.7-82.5 และ 65.6-82.7 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.2-5 และรูปที่ 4.9.2-5

อย่างไรก็ดี ลักษณะการทำงานของพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม (Control Room) ส่วนการทำงานบริเวณพื้นที่การผลิตเป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 1 ชั่วโมง ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ทำการติดป้ายเตือนพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง

ตารางที่ 4.9.2-5 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TimeWeighted Average : TWA)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average : TWA 12 hr) (เดซิเบลเอ)
พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ ส่วนการผลิตสายการผลิตที่ 1	17 พ.ย., 7 ธ.ค. 66	16.1-50.5	75.4-80.3
	7 พ.ค. 67	34.2-51.7	78.6-80.4
	20 พ.ย. 67	36.3-63.3	78.9-81.3
	27 มี.ค. 68	16.4-54.4	75.4-81.0
	13 ส.ค., 4, 29 ก.ย. 68	0.5-52.2	60.7-80.4
	17 มี.ค., 22 พ.ค. 69	7.3-84.1	71.9-82.5
พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ ส่วนการผลิตสายการผลิตที่ 2	17 พ.ย., 7 ธ.ค. 66	39.7-88.2	79.3-82.7
	7 พ.ค., 11 มิ.ย. 67	10.8-88.4	73.6-82.7
	20 พ.ย., 19 ธ.ค. 67	41.7-52.9	79.5-80.5
	27 มี.ค., 21 เม.ย. 68	44.7-55.0	79.8-80.7
	13 ส.ค. 68	9.8-39.6	73.2-79.2
	17 มี.ค. 69, 19 มิ.ย. 69	1.7-63.6	65.6-81.3
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		-	83.0

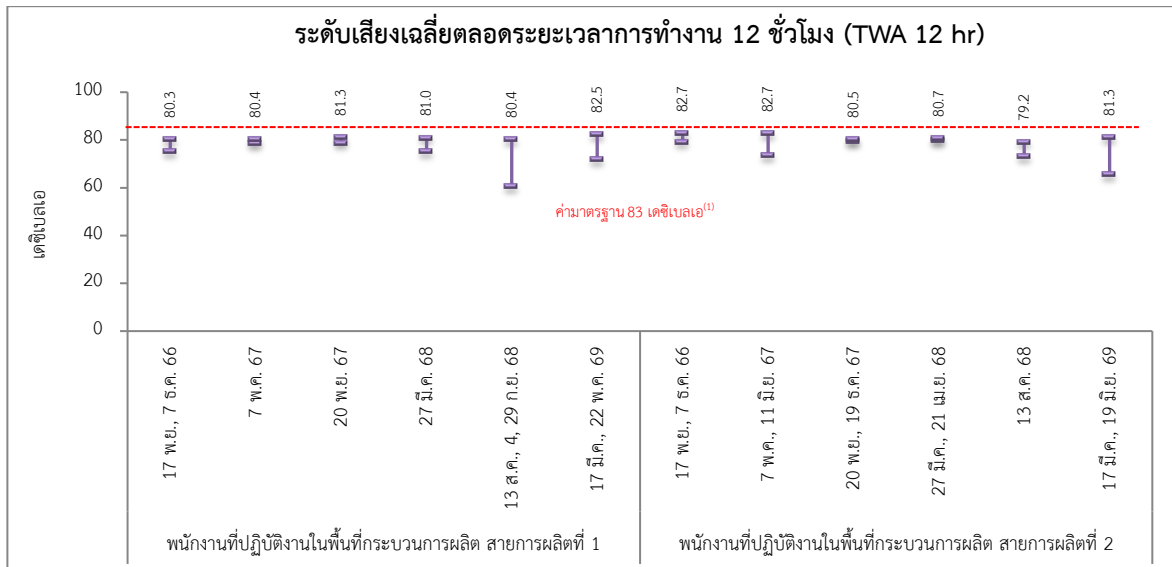
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

รูปที่ 4.9.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

(Time-Weighted Average : TWA)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



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

4.9.2.5 ผลการจัดทำ Noise Contour Map

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิต ครั้งล่าสุดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ผลการดำเนินการดังแสดงในรูปที่ 4.9.2-6 ทั้งนี้โครงการได้นำผลการจัดทำ Noise Contour Map มาพิจารณาพื้นที่เสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง เพื่อทำการติดป้ายเตือนในพื้นที่เสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง และมีแผนจะดำเนินการเป็นประจำทุก 3 ปี โดยครั้งถัดไปในปี พ.ศ. 2570

4.9.3 ระดับความร้อน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อน บริเวณหอเผาที่ระยะ 60 เมตร โดยตรวจวัดในรูปค่าอุณหภูมิเวทบัลโบล (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) ในเดือนที่ร้อนที่สุด ปีละ 1 ครั้ง (ในเดือนที่ร้อนที่สุด)

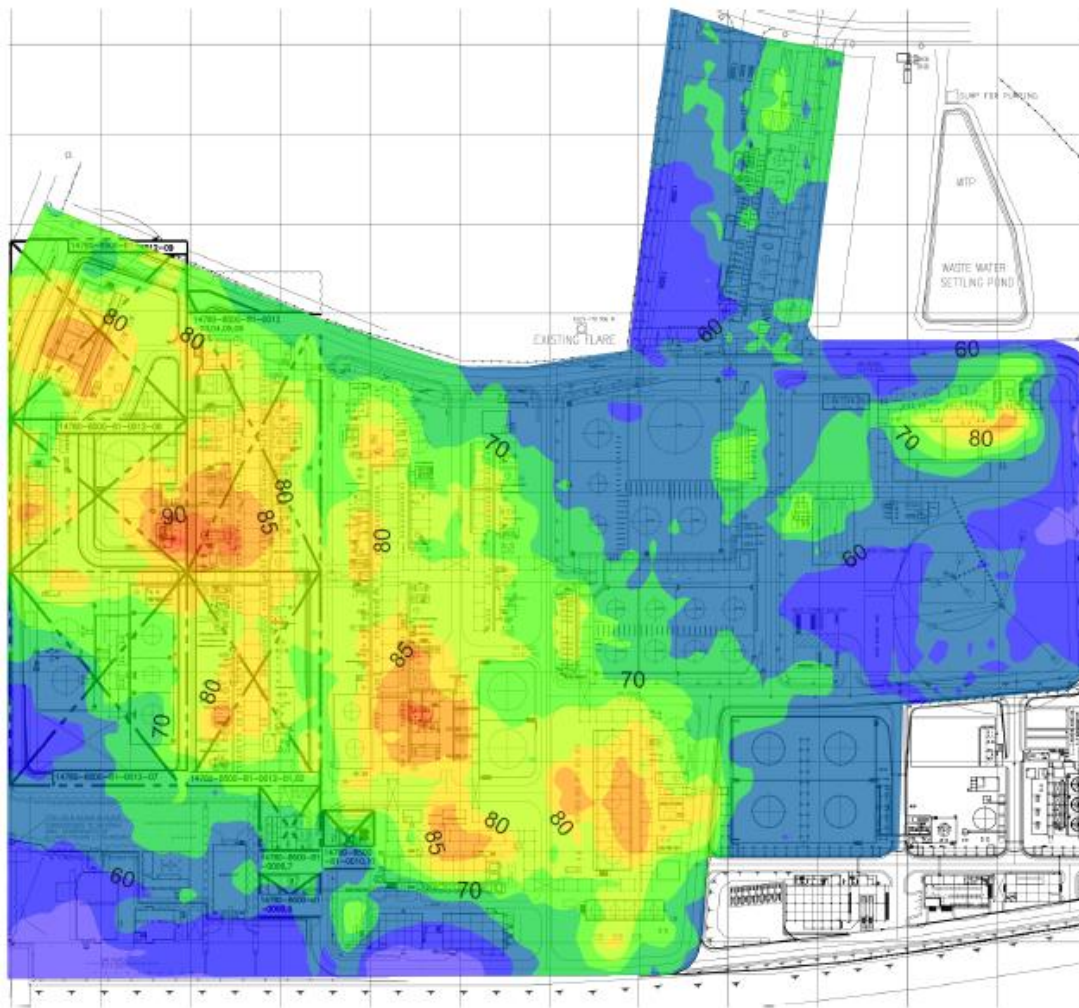
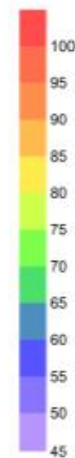
4.9.3.1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน

ประจำปี พ.ศ. 2569

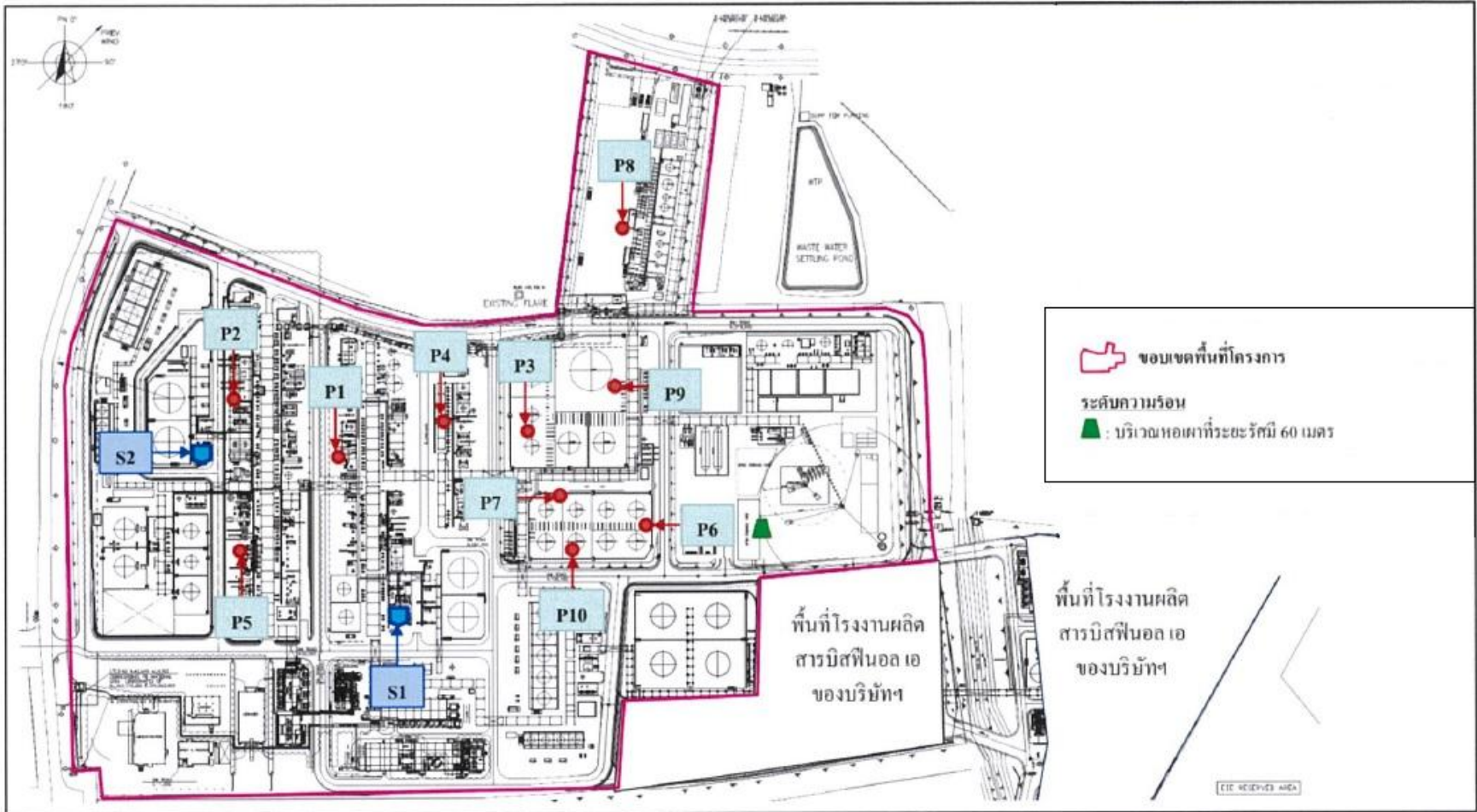
การตรวจวัดระดับความร้อน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ประจำปี พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณหอเผา ที่ระยะ 60 เมตร จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2569 พบค่าระดับความร้อน ในรูป WBGT มีค่าเท่ากับ 32.6 องศาเซลเซียส อย่างไรก็ตามโครงการกำหนดไม่ให้พนักงานเข้าไปทำงานภายในบริเวณรัศมีความร้อนระยะ 60 เมตร จากฐานหอเผา (Flare) ดังนั้นจึงนำผลการตรวจวัดมาเทียบเคียงกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ตามลักษณะงานเบา ซึ่งกำหนดค่า WBGT เฉลี่ยไว้ ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งหากพนักงานมีความจำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว จะสามารถทำงานในกิจกรรมที่เป็นงานเบาได้ในระยะเวลาไม่เกิน 2 ชั่วโมง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.3-1 และรูปที่ 4.9.3-3 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อน ดังแสดงในรูปที่ 4.9.3-1 และ 4.9.3-2 ตามลำดับ



ระดับเสียง
(เดซิเบลเอ)



รูปที่ 4.9.2-6 Noise Contour Map โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท ฟิทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ประจำปี พ.ศ. 2567



รูปที่ 4.9.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



บริเวณหอเผาที่ระยะ 60 เมตร

รูปที่ 4.9.3-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.9.3-1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ประจำปี พ.ศ. 2569

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (องศาเซลเซียส)
22 เม.ย. 69	บริเวณหอเผาที่ระยะ 60 เมตร	งานเผา	32.6	34.0

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

2. งานเผา หมายถึง ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานบันทึกข้อมูล งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยืนคุมงาน เป็นต้น

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์ / บริษัท ซีคอป จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0401-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานัน

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับความร้อน WBGT ในสถานประกอบการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.9.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน

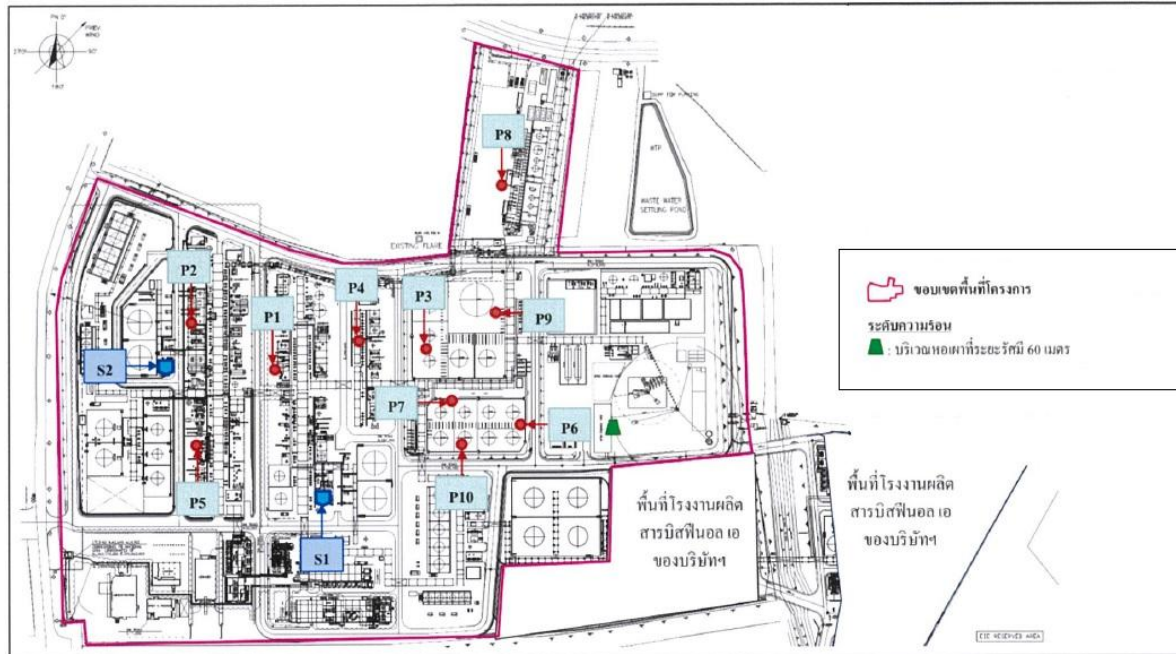
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

การตรวจวัดระดับความร้อนในรูป WBGT ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณหอเผา ที่ระยะ 60 เมตร ซึ่งเป็นพื้นที่ที่โครงการกำหนดไม่ให้พนักงานเข้าไปทำงาน ดังนั้นจึงนำผลการตรวจวัดมาเทียบเคียงกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ตามลักษณะงานเผา ซึ่งกำหนดค่า WBGT เฉลี่ยไว้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ผลการตรวจวัดความร้อน ในรูป WBGT ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 31.3-33.3 องศาเซลเซียส โดยมีค่าแปรผันตามสภาพอากาศในช่วงเวลาทำการตรวจวัด ซึ่งหากพนักงานมีความจำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว จะสามารถทำงานในกิจกรรมที่เป็นงานเบาได้ในระยะเวลาไม่เกิน 2 ชั่วโมง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.3-2 และรูปที่ 4.9.3-4

รูปที่ 4.9.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ. 2569



วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (°C)
22 เม.ย. 69	บริเวณหอเผาที่ระยะ 60 เมตร	32.6	34.0

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ตารางที่ 4.9.3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

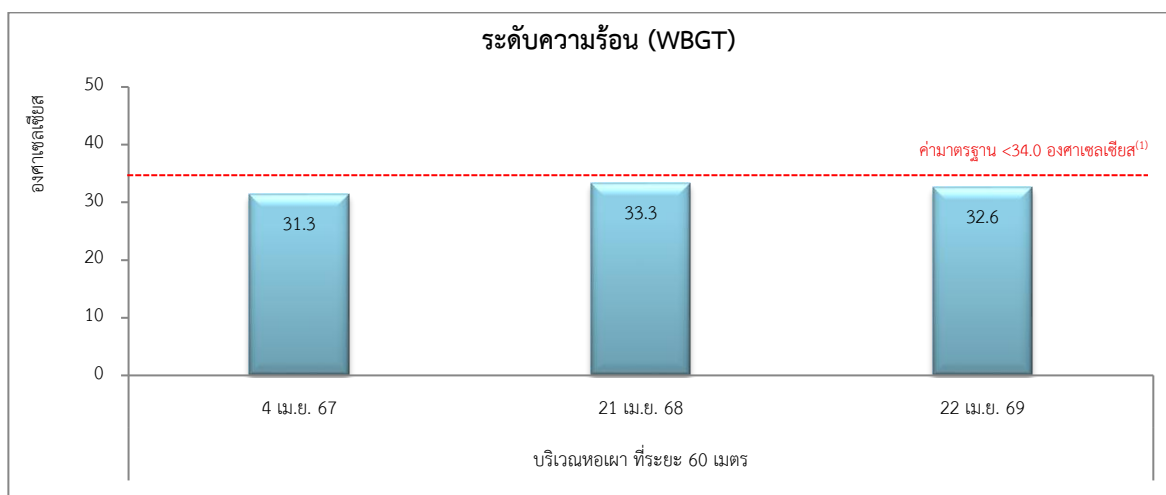
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT (องศาเซลเซียส)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (องศาเซลเซียส)
บริเวณหอเผา ที่ระยะ 60 เมตร	4 เม.ย. 67	31.3	34.0
	21 เม.ย. 68	33.3	
	22 เม.ย. 69	32.6	

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

รูปที่ 4.9.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

4.9.4 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน โดยทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อีกทั้งกำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต โดยทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจระดับเบนซีนในปัสสาวะ ตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ และตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ทั้งนี้ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษา/เฝ้าระวัง และกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม ทำการรายงานผลและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์ที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ เครื่องมือที่ใช้ตรวจ และวันที่ตรวจ

4.9.4.1 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่พนักงานทุกคน และตรวจสอบสุขภาพให้แก่พนักงานกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ พนักงานฝ่ายการผลิตและระบบส่งเสริมการผลิต เป็นประจำทุกปี

โดยผลการตรวจวัดสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2568 พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพปกติ สำหรับรายที่ตรวจพบความผิดปกติ บริษัทฯ ได้ส่งพบแพทย์เฉพาะทางเพื่อรักษาต่อ พบว่าไม่ได้เกิดภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพที่ร้ายแรง ทั้งนี้ต้องเฝ้าติดตามผลการตรวจอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9.4-1 ส่วนผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ไม่พบพนักงานที่มีสุขภาพผิดปกติที่เป็นข้อสรุปที่จะวินิจฉัยได้ว่ามีสาเหตุจากการทำงาน อย่างไรก็ตาม พบพนักงานกลุ่มเฝ้าระวังสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 28 ราย ตรวจพบระดับเบนซีนในปัสสาวะ จำนวน 2 ราย และตรวจพบระดับอะซิโตนในปัสสาวะ จำนวน 1 ราย รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9.4-2 ทั้งนี้ บริษัทฯ มีการเฝ้าระวังการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังและสัมผัสสารเคมี พร้อมทั้งเน้นย้ำให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม ตลอดระยะเวลาทำงานในพื้นที่

สำหรับการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้แก่พนักงาน และตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงให้แก่พนักงานกลุ่มเสี่ยง ประจำปี พ.ศ. 2569 ได้มีการดำเนินการ ระหว่างวันที่ 2 มีนาคม ถึง 12 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ของโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง และปัจจุบันอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจ

สุขภาพ และจะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2569 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2569 ต่อไป

ตารางที่ 4.9.4-1 ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ประจำปี พ.ศ. 2568 (ครั้งล่าสุด)

รายการ	จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ			การดำเนินการ
		ปกติ (ราย)	เฝ้าระวัง (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	
ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	166	162	4	0	- แนะนำตรวจสุขภาพอย่างต่อเนื่อง หากมีอาการผิดปกติควรพบแพทย์ทันที
ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด	165	144	17	4	- พบว่าไม่ได้เกิดภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพที่ร้ายแรง ตรวจติดตามภาพถ่ายรังสีทรวงอกซ้ำทุกปี ควรสังเกตอาการผิดปกติ เช่น อาการไอเรื้อรัง น้ำหนักลด เหนื่อยง่าย ควรปรึกษาแพทย์
ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	166	18	148	0	- พนักงานที่พบความผิดปกติทางสายตาด้านระยะการมองไกล แนะนำให้พบจักษุแพทย์เพื่อวัดสายตาประกอบแว่นที่เหมาะสม ในรายที่สวมแว่นสายตาอยู่แล้ว มีการตรวจซ้ำและปรับแว่นสายตาให้เหมาะสมแล้ว - พนักงานที่พบสายตาผิดปกติได้พบจักษุแพทย์และรักษาต่อเนื่องแล้ว พบว่าไม่ได้เกิดภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพที่ร้ายแรง - พนักงานที่พบความผิดปกติด้านการมองเห็นสีบกพร่อง แนะนำให้ใช้ความระมัดระวังในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการมองเห็นสี
ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	167	117	40	8	- ควรรับประทานอาหารให้ครบถ้วน 5 หมู่ และหากตรวจ พบเป็นโรคโลหิตจางจากขาดธาตุเหล็กควรรับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็กสูง เช่น ตับ เครื่องในสัตว์ ไข่ นม ถั่ว และผักใบเขียว เป็นต้น - ควรตรวจเลือดหารูปแบบของ Hemoglobin (Hemoglobin Typing) เพื่อวินิจฉัยแยกโรคธาลัสซีเมีย ในรายที่ยังไม่เคยตรวจ - ควรพบแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยและการรักษาที่ถูกต้อง

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4.9.4-2 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ประจำปี พ.ศ. 2568 (ครั้งล่าสุด)

รายการ	จำนวน พนักงานที่ เข้ารับการ ตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ			การดำเนินการ
		ปกติ (ราย)	เฝ้าระวัง (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	
การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	106	78	28	0	- เข้าโครงการอนุรักษ์การได้ยิน - เฝ้าระวังการได้ยิน และตรวจ สมรรถภาพการได้ยินทุกปี - หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดัง ทั้งในการ ทำงานและนอกเวลาการทำงานอย่าง เคร่งครัด - ควรใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู อย่างเคร่งครัดตลอดเวลาการทำงานที่ สัมผัสเสียงดัง
การตรวจระดับเบนซีนในปัสสาวะ	127	125	2	0	- ส่งตรวจซ้ำ ผลอยู่ในเกณฑ์ปกติ
การตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ	127	127	0	0	-
การตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะ	127	126	1	0	- ส่งตรวจซ้ำ ผลอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2568

4.9.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการการตรวจสอบสุขภาพ
ทั่วไป ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และ
ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ให้แก่พนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี อีกทั้งตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่ม
เสี่ยง โดยตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจระดับเบนซีนในปัสสาวะ ตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ และตรวจ
ระดับอะซิโตนในปัสสาวะเป็นประจำ โดยผลการตรวจสอบสุขภาพระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 รายละเอียด
ดังแสดงในตารางที่ 4.9.4-3 และ 4.9.4-4 และรูปที่ 4.9.4-1

ตารางที่ 4.9.4-3 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

รายการตรวจสอบสุขภาพ	ผลการตรวจสอบสุขภาพ (ร้อยละ)								
	ปี พ.ศ. 2566			ปี พ.ศ. 2567			ปี พ.ศ. 2568		
	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	93.37	3.01	3.61	98.20	0.00	1.80	97.59	2.41	0.00
ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด	92.64	3.68	3.68	85.03	12.57	2.40	87.27	10.30	2.42
ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของสายตา	87.35	12.65	0.00	73.65	26.35	0.00	10.84	89.16	0.00
ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	78.31	21.08	0.60	71.86	17.96	10.18	70.91	24.24	4.85

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

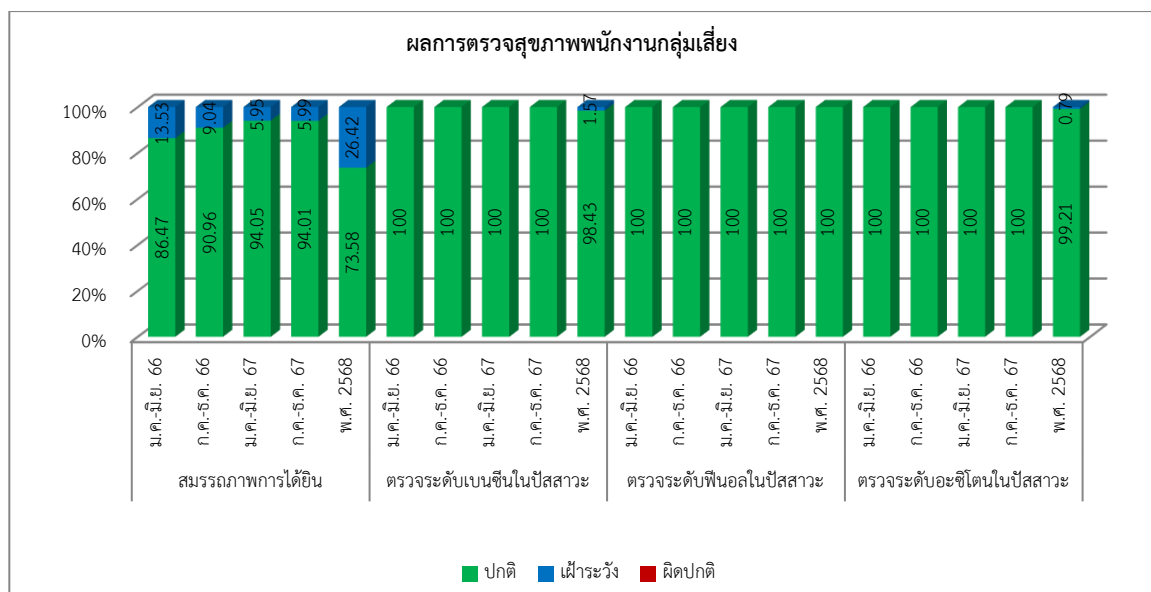
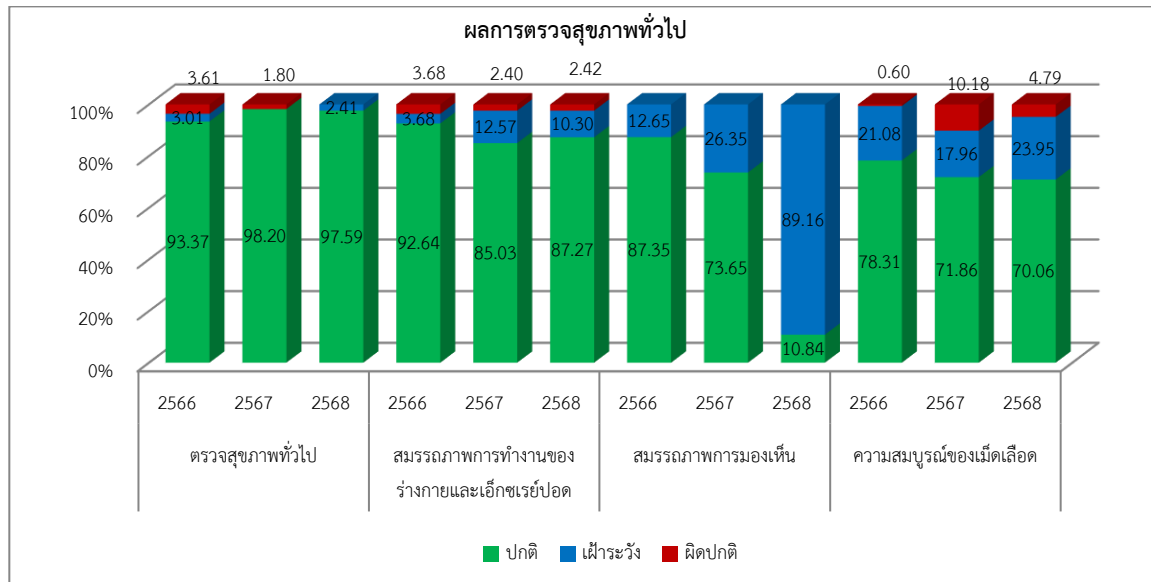
ตารางที่ 4.9.4-4 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

รายการตรวจสอบสุขภาพ	ผลการตรวจสอบสุขภาพ (ร้อยละ)														
	ม.ค.-มิ.ย. 66			ก.ค.-ธ.ค. 66			ม.ค.-มิ.ย. 67			ก.ค.-ธ.ค. 67			ปี พ.ศ. 2568		
	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	86.47	13.53	0.00	90.96	9.04	0.00	94.05	5.95	0.00	94.01	5.99	0.00	73.58	26.42	0.00
ตรวจระดับเบ็นซีนในปัสสาวะ	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	98.43	1.57	0.00
ตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00
ตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะ	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	99.21	0.79	0.00

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.9.4-1 กราฟแสดงผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



4.9.5 การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป

กำหนดให้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ระดับความรุนแรง ความสูญเสีย การแก้ไขและวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ เป็นประจำทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.9.5.1 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 ได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน จากข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ เป็นประจำทุกเดือน โดยข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.9.5-1 และจากการดำเนินการของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.55

ตารางที่ 4.9.5-1 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

กลุ่มโรค	จำนวนผู้เข้ารับบริการ (ครั้ง)	ร้อยละ
ระบบทางเดินหายใจ	344	30.69
ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก (ทั่วไป)	182	16.24
ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก (จากการทำงาน)	0	0.00
ระบบทางเดินอาหาร	168	14.99
ผิวหนัง	68	6.07
ตา หู คอ จมูก	26	2.32
ระบบประสาท	97	8.65
ระบบต่อมไร้ท่อ	0	0.00
ระบบอวัยวะสืบพันธุ์	7	0.62
ระบบทางเดินปัสสาวะ	0	0.00
ระบบหัวใจ และหลอดเลือด	2	0.18
อุบัติเหตุ	0	0.00
ระบบภูมิคุ้มกัน	0	0.00
อื่นๆ ล้างแผล เบิกยา	227	20.25

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2569

4.9.5.2 สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน จากข้อมูลการเข้ารับการบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ เป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9.5-2 และรูปที่ 4.9.5-1 และสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ดังแสดงในตารางที่ 4.9.5-3 และรูปที่ 4.9.5-2

ตารางที่ 4.9.5-2 สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

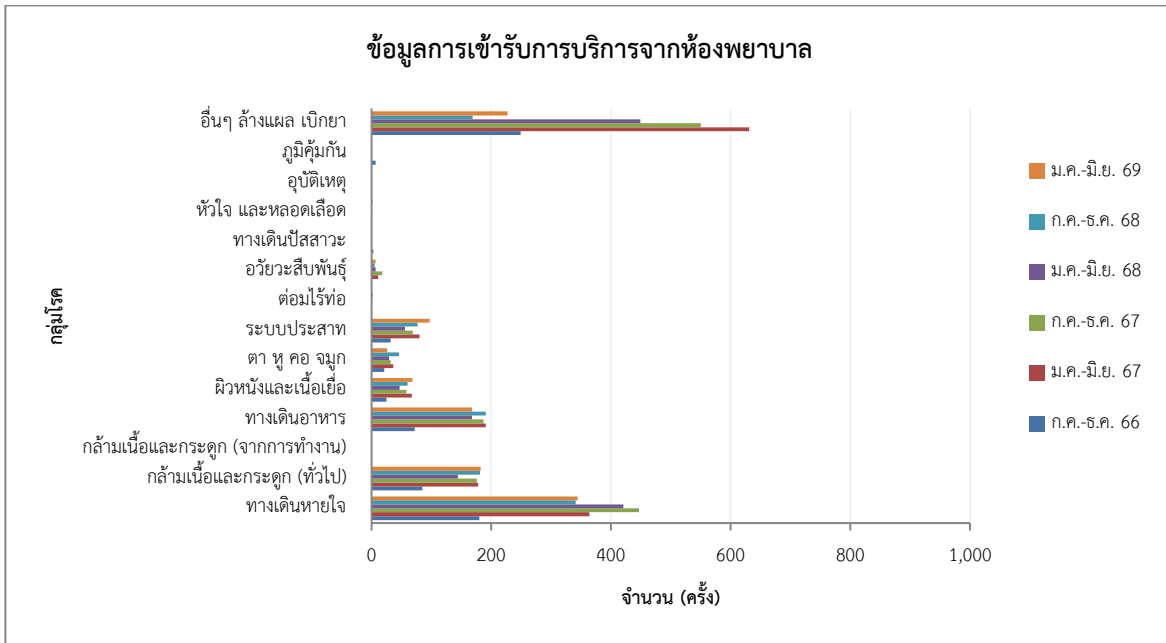
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

กลุ่มโรค	ข้อมูลการเข้ารับการบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ (ครั้ง)					
	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	ก.ค.-ธ.ค. 68	ม.ค.-มิ.ย. 69
ทางเดินหายใจ	180	364	447	421	341	344
กล้ามเนื้อและกระดูก (ทั่วไป)	85	178	176	144	181	182
กล้ามเนื้อและกระดูก (จากการทำงาน)	0	0	0	0	0	0
ทางเดินอาหาร	72	191	187	168	191	168
ผิวหนังและเนื้อเยื่อ	25	67	58	47	60	68
ตา หู คอ จมูก	21	36	32	29	46	26
ระบบประสาท	32	80	69	56	77	97
ต่อมไร้ท่อ	0	0	0	0	2	0
อวัยวะสืบพันธุ์	0	11	18	7	5	7
ทางเดินปัสสาวะ	3	0	0	0	0	0
หัวใจ และหลอดเลือด	0	0	1	0	0	2
อุบัติเหตุ	0	0	0	0	0	0
ภูมิคุ้มกัน	7	0	0	0	0	0
อื่นๆ ล้างแผล เบิกยา	249	631	550	449	169	227

ที่มา : โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.9.5-1 กราฟแสดงสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



ตารางที่ 4.9.5-3 สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

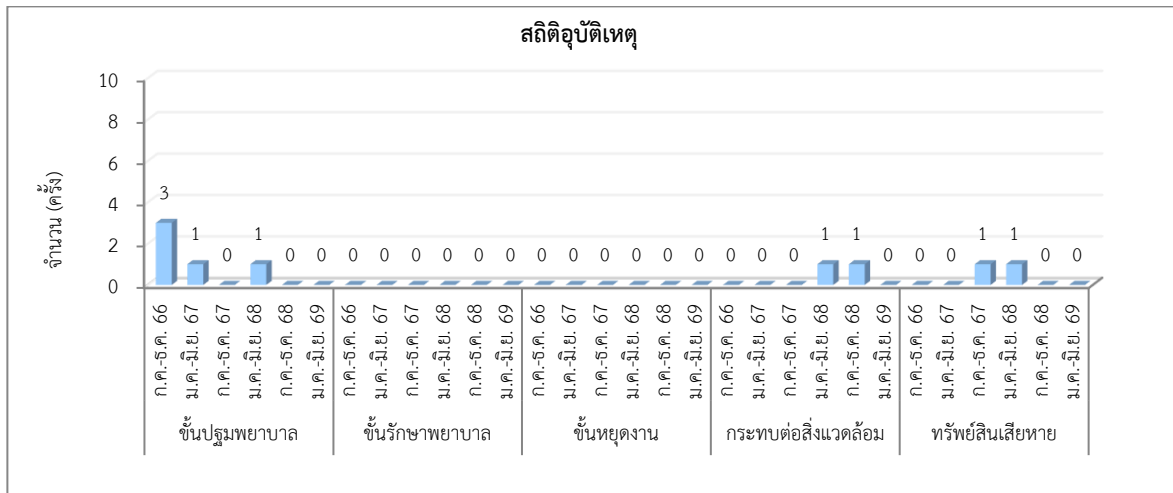
ช่วงเวลา	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ (ครั้ง)				
	ชั้นปฐมพยาบาล	ชั้นรักษาพยาบาล	ชั้นหยุดงาน	กระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ทรัพย์สินเสียหาย
ก.ค.-ธ.ค. 66	3	0	0	0	0
ม.ค.-มิ.ย. 67	1	0	0	0	0
ก.ค.-ธ.ค. 67	0	0	0	0	1
ม.ค.-มิ.ย. 68	1	0	0	1	1
ก.ค.-ธ.ค. 68	0	0	0	1	0
ม.ค.-มิ.ย. 69	0	0	0	0	0

ที่มา : โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.9.5-2 กราฟแสดงสถิติอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



4.10 เศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม ดังนี้

(1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง สภาพปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการระยะประชิดที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ในรัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่าจากขอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

(2) บันทึกข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ ที่เกิดในพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง และจัดทำสรุปผลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง

(3) สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น และประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่ได้รับ พร้อมทั้งประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต ปีละ 1 ครั้ง

4.10.1 ผลการดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม

ปี พ.ศ. 2569 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท ซีคอต จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการ ตลอดจนความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย โดยมีแผนดำเนินการระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงกรกฎาคม พ.ศ. 2569 ซึ่งจะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานฯ ฉบับถัดไป

บริษัทฯ มีการสร้างความรู้ความเข้าใจด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน โดยการลงพื้นที่เยี่ยมชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินการของโครงการ รวมถึงมีการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

(1) ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวและช่วยเพิ่มอากาศบริสุทธิ์ในระยะยาว บริเวณทางเข้าเรือนจำ จังหวัดระยอง โดยปลูกต้นไม้ตามแนวคิด “ต้นไม้ 5 ระดับ” แบ่งชั้นของพืชและต้นไม้ตามความสูง เพื่อให้เกิดระบบนิเวศที่สมดุล และใช้พื้นที่อย่างคุ้มค่า ประกอบด้วย ต้นชาดัด ต้นคริสติน่า ต้นสับประเดลี และหญ้านวลน้อย

(2) ร่วมกิจกรรมเก็บขยะ ชายหาดหนองแฟบ กับกลุ่มประมงเรือเล็กหนองแฟบ และเทศบาลนครมาบตาพุด

(3) จัดกิจกรรม GC Marketplace นำร้านค้าชุมชนและผู้ประกอบการรายย่อยในจังหวัดระยอง ร่วมออกจำหน่ายสินค้า เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมระหว่างชุมชนและโรงงาน และสนับสนุนเศรษฐกิจชุมชน

(4) เข้าร่วมโครงการสร้างสุขชะลอวัย ใส่ใจโรค NCDs กับกลุ่มผู้สูงอายุจากศูนย์บริการสาธารณสุข 7 แห่ง ในพื้นที่มาบตาพุด และพื้นที่ห้วยโป่ง

(5) จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และกฎจราจรเบื้องต้น ให้กับคณะครูและนักเรียน โรงเรียนวัดชาลูกหญา และอาสาสมัครชุมชนวัดชาลูกหญา

(6) ร่วมงานประเพณีบุญข้าวหลาม ชุมชนหนองแฟบ ประจำปี พ.ศ. 2569 เพื่อสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน และสืบสานประเพณีอันดีงามของชุมชน

(7) ร่วมงานกิจกรรมวันเด็ก ของโรงเรียนในพื้นที่มาบตาพุด และบ้านฉาง

(8) มอบทุนสนับสนุนพัฒนาคุณภาพชีวิตบุตรหลาน ให้แก่ชุมชน 4 เขตเทศบาล รอบรั้วโครงการ

ทั้งนี้ บริษัทฯ จะมีการสรุปและประเมินผลการดำเนินงานประจำปี ทั้งในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น และประโยชน์จากการดำเนินงานตามที่มาตรการกำหนดในรายงานฯ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.39