

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 ชั่วโมง ต่อเนื่อง

(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 เพื่อนำมาปรับปรุงกระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการรั่วซึมของเบนซีน 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.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 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) ชุมชนมาบชูด (A2) ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3) ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5) ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการด้านติดถนน จี 9 (A7) เดือนละ 1 ครั้ง

(3) ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมเพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด โดยทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง จำนวน 7 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชูด (A2) ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3) ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5) ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7) เดือนละ 1 ครั้ง

ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และ 4.1-2 ตามลำดับ สำหรับผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 ถึง 4.1-8 และรูปที่ 4.1-3 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) คิวมีน (Cumene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง สามารถสรุปได้ดังนี้

- ชุมชนหนองแฟบ (A1) <0.49-1.03 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชูด (A2) <0.49-3.93 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3) <0.49-4.67 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับค่าความเข้มข้นของคิวมีนในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

(2) เบนซีน (Benzene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง สามารถสรุปได้ดังนี้

- ชุมชนหนองแฟบ (A1) 0.29-3.58 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชูด (A2) 0.53-3.29 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3) 0.64-3.80 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4) 0.99-5.69 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5) 0.22-3.16 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) 0.93-5.33 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ 0.29-3.29 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
ด้านติดถนน จี 9 (A7)

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

- ชุมชนหนองแฟบ (A1) <0.02 ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนมาบชลด (A2) <0.02 ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (A3) <0.02 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับค่าความเข้มข้นของฟีนอลในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

(4) อะซิโตน (Acetone)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง สามารถสรุปได้ดังนี้

- ชุมชนหนองแฟบ (A1) 2.92-20.98 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชลด (A2) 2.92-45.65 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (A3) 3.07-12.67 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

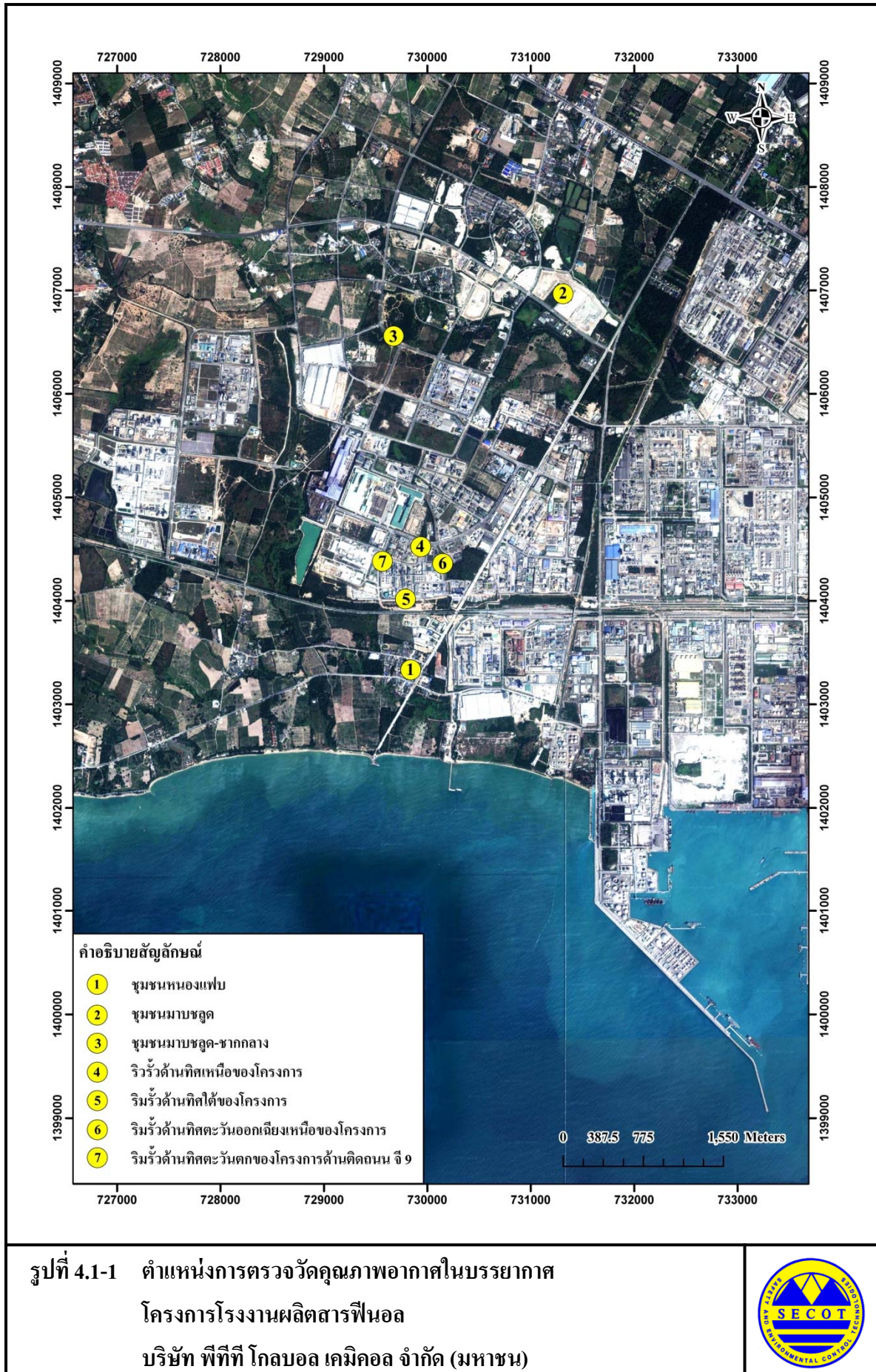
(5) ความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชลด (A2) ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (A3) ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5) ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ดังแสดงในตารางที่ 4.1-2 ถึง 4.1-8 และสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่ในแต่ละเดือนของการตรวจวัดได้ดังนี้

- เดือนมกราคม พ.ศ.2567 ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที สำหรับทิศทางลมในแต่ละสถานีสรุปได้ดังนี้
 - บริเวณชุมชนหนองแฟบ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก
 - บริเวณชุมชนมาบชลูด ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
 - บริเวณชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก
- เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที สำหรับทิศทางลมในแต่ละสถานีสรุปได้ดังนี้
 - บริเวณชุมชนหนองแฟบ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
 - บริเวณชุมชนมาบชลูด ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้
 - บริเวณชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้

- เดือนมีนาคม พ.ศ.2567 ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที สำหรับทิศทางลมในแต่ละสถานีสรุปได้ดังนี้
 - บริเวณชุมชนหนองแฟบ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้
 - บริเวณชุมชนมาบชลูด ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้
 - บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้
- เดือนเมษายน พ.ศ.2567 ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที สำหรับทิศทางลมในแต่ละสถานีสรุปได้ดังนี้
 - บริเวณชุมชนหนองแฟบ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้
 - บริเวณชุมชนมาบชลูด ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้
 - บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

- เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2567 ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที สำหรับทิศทางลมในแต่ละสถานีสรุปได้ดังนี้
 - บริเวณชุมชนหนองแฟบ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้
 - บริเวณชุมชนมาบชลูด ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
 - บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้
- เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที สำหรับทิศทางลมในแต่ละสถานีสรุปได้ดังนี้
 - บริเวณชุมชนหนองแฟบ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก
 - บริเวณชุมชนมาบชลูด ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้
 - บริเวณชุมชนมาบชลูด-ซากกลาง ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันตก
 - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก





ชุมชนหนองแฟบ (A1)



ชุมชนมาบชูด (A2)



ชุมชนมาบชูด-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
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง				ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
				ลิวมิน ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	เบนซีน ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ฟีนอล (ppm)	อะซีโตน ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
1. ชุมชนหนองแฟบ (A1)	729840E, 1403337N	1.08	8-9 ม.ค. 67	1.03	3.58	ND (<0.02)	9.12	สถานีตรวจวัดเป็นลานคอนกรีต ภายในโรงเรียนวัดหนองแฟบ มีรถสัญจรเข้า-ออกพื้นที่วัด และมีรถจอดใกล้เคียงสถานีตรวจวัด ไม่พบสิ่งผิดปกติ ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา
			1-2 ก.พ. 67	ND (<0.49)	0.42	ND (<0.02)	4.09	ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			4-5 มี.ค. 67	ND (<0.49)	0.57	ND (<0.02)	6.15	ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			4-5 เม.ย. 67	ND (<0.49)	0.29	ND (<0.02)	9.12	อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส ลมสงบ ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			2-3 พ.ค. 67	ND (<0.49)	0.35	ND (<0.02)	20.98	ที่อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส ลมสงบ ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			6-7 มิ.ย. 67	ND (<0.49)	0.35	ND (<0.02)	2.92	อากาศร้อน ท้องฟ้าแจ่มใส ลมสงบ 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
				คิวมีน (µg/m³)	เบนซีน (µg/m³)	ฟีนอล (ppm)	อะซิโตน (µg/m³)	
2. ชุมชนมาบหูด (A2)	731313E, 1406968N	3.12	8-9 ม.ค. 67	0.84	3.29	ND (<0.02)	21.22	สถานีตรวจวัดอยู่ภายในวัดมาบหูด ซึ่งเป็นพื้นที่โล่ง มีรถสัญจรผ่านบางเวลา ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา
			1-2 ก.พ. 67	1.13	0.83	ND (<0.02)	2.92	ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			4-5 มี.ค. 67	3.93	0.99	ND (<0.02)	4.69	ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			4-5 เม.ย. 67	3.29	0.57	ND (<0.02)	15.21	อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส ลมสงบ ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			2-3 พ.ค. 67	0.84	0.83	ND (<0.02)	45.65	อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส ลมสงบ ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			6-7 มิ.ย. 67	ND (<0.49)	0.53	ND (<0.02)	6.12	อากาศร้อน ท้องฟ้าแจ่มใส ลมสงบ 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	ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง				ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
				คิวมีน ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	เบนซีน ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ฟีนอล (ppm)	อะซีโตน ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
3. ชุมชนมาบหูด- ซากกลาง (A3)	730205E, 1407005N	2.05	8-9 ม.ค. 67	1.23	3.80	ND (<0.02)	10.17	สถานีตรวจวัดอยู่ภายในชุมชน มีกิจกรรมปกติภายในชุมชน และมีรถสัญจรผ่าน ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา
			1-2 ก.พ. 67	2.51	0.93	ND (<0.02)	4.56	มีรถสัญจรผ่าน ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา
			4-5 มี.ค. 67	4.67	0.77	ND (<0.02)	4.18	มีรถสัญจรผ่าน มีกิจกรรมปกติภายในชุมชน และมีรถสัญจรผ่านค่อนข้างเยอะ ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา
			4-5 เม.ย. 67	3.20	0.64	ND (<0.02)	12.67	มีกิจกรรมปกติภายในชุมชน และมีรถสัญจรผ่านอากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส ลมสงบ
			2-3 พ.ค. 67	1.33	0.64	ND (<0.02)	12.52	อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส ลมสงบ ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			6-7 มิ.ย. 67	ND (<0.49)	0.77	ND (<0.02)	3.07	อากาศร้อน ท้องฟ้าแจ่มใส ลมสงบ 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	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง (µg/m ³)	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
4. ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4)	729937E, 1404525N	-	8-9 ม.ค. 67	5.69	สถานีตรวจวัดอยู่ภายในโครงการ ใกล้สถานีโหลดสารเคมีทางรถ ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา
			1-2 ก.พ. 67	2.04	มีรถบรรทุกจอดและโหลดสารเคมีระหว่างการตรวจวัด ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา
			4-5 มี.ค. 67	2.52	มีรถบรรทุกจอดและโหลดสารเคมีระหว่างการตรวจวัด ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา
			4-5 เม.ย. 67	0.99	มีรถบรรทุกจอดและโหลดสารเคมีระหว่างการตรวจวัด อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส ลมสงบ
			2-3 พ.ค. 67	2.17	อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส ลมสงบ ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			6-7 มิ.ย. 67	2.59	อากาศร้อน ท้องฟ้าแจ่มใส ลมสงบ ไม่พบสิ่งผิดปกติ
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
2. - หมายถึง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

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	-	8-9 ม.ค. 67	3.16	สถานีตรวจวัดอยู่ริมรั้วโครงการ ติดถนน มีรถสัญจรผ่าน และจุดบริเวณใกล้เคียง ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา
			1-2 ก.พ. 67	0.35	ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			4-5 มี.ค. 67	0.57	ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			4-5 เม.ย. 67	0.29	อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส ลมสงบ ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			2-3 พ.ค. 67	0.29	อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส ลมสงบ ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			6-7 มิ.ย. 67	0.22	อากาศร้อน ท้องฟ้าแจ่มใส ลมสงบ ไม่พบสิ่งผิดปกติ
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	

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

2. - หมายถึง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจาก โครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้น ของเบนซีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
6. ริมรั้วด้านทิศตะวันออก เฉียงเหนือของโครงการ (A6)	729790E, 1404021N	-	18-19 ม.ค. 67	4.92	สถานีตรวจวัดอยู่ริมรั้วโครงการ ใกล้กับระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ และบ่อกักน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิว เอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา
			1-2 ก.พ. 67	2.17	ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			4-5 มี.ค. 67	4.92	ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			4-5 เม.ย. 67	0.93	อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส ลมสงบ ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			2-3 พ.ค. 67	1.41	อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส ลมสงบ ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			6-7 มิ.ย. 67	5.33	อากาศร้อน ท้องฟ้าแจ่มใส ลมสงบ ไม่พบสิ่งผิดปกติ
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
2. - หมายถึง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
7. ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7)	729566E, 1404385N	-	8-9 ม.ค. 67	3.29	สถานีตรวจวัดอยู่ริมรั้วโครงการ ติดถนน มีรถสัญจรภายนอกโครงการบางเวลา ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา
			1-2 ก.พ. 67	0.29	ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			4-5 มี.ค. 67	0.57	ท้องฟ้าแจ่มใส ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			4-5 เม.ย. 67	0.77	อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส ลมสงบ ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			2-3 พ.ค. 67	0.48	อากาศร้อนจัด ท้องฟ้าแจ่มใส ลมสงบ ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			6-7 มิ.ย. 67	0.29	อากาศร้อน ท้องฟ้าแจ่มใส ลมสงบ ไม่พบสิ่งผิดปกติ
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾				7.6	

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552)
2. - หมายถึง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี	ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี	ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด	เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600	
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริวรรณ นิยมสง่า	เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -	

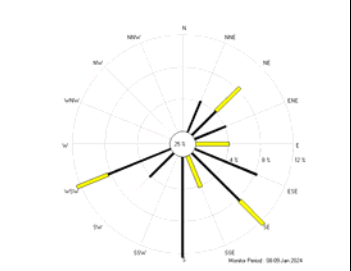
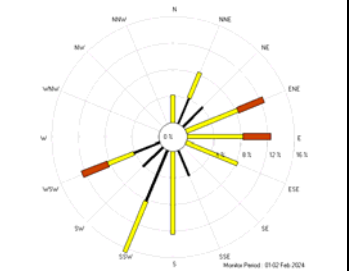
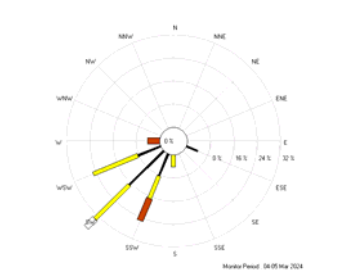
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง สำหรับค่าความเข้มข้นของคิวมิน ฟีนอล และอะซิโตนในบรรยากาศ ยังไม่มี
การกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

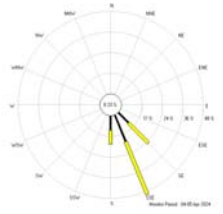
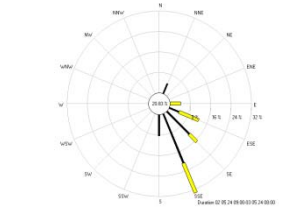
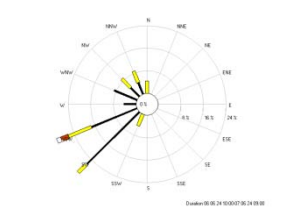
สถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729840E, 1403337N

ช่วงเวลา (น.)	8 ม.ค. 67		9 ม.ค. 67		1 ก.พ. 67		2 ก.พ. 67		4 มี.ค. 67		5 มี.ค. 67	
	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			0.5	SE			1.5	E			2.4	SSW
01.00-02.00			0.3	SSE			0.6	NNE			1.0	SSW
02.00-03.00			0.9	S			2.0	ENE			0.5	WSW
03.00-04.00			0.7	NNE			0.8	NE			1.2	WSW
04.00-05.00			1.0	SSE			0.9	SSW			0.8	SW
05.00-06.00			0.9	SW			1.9	ENE			0.9	WSW
06.00-07.00			1.6	E			0.9	SW			0.5	SSW
07.00-08.00			0.3	ENE			0.6	WSW			0.5	SSW
08.00-09.00			0.7	S			1.5	WSW			1.7	WSW
09.00-10.00			0.9	SE			0.6	SSW			1.5	S
10.00-11.00	1.3	NE					1.8	SSW			0.8	SW
11.00-12.00	0.7	WSW			0.8	SSE			2.0	W		
12.00-13.00	1.2	SE			2.0	WSW			1.6	SW		
13.00-14.00	0.5	ESE			1.6	N			1.2	SW		
14.00-15.00	0.9	ESE			1.8	E			2.5	SW		
15.00-16.00	0.6	NE			1.3	ESE			1.8	SSW		
16.00-17.00	0.3	ENE			1.6	S			1.4	SW		
17.00-18.00	0.3	SSE			1.9	ENE			0.9	ESE		
18.00-19.00	0.4	S			1.2	S			1.4	WSW		
19.00-20.00	0.8	WSW			1.7	SSW			0.8	SW		
20.00-21.00	0.3	S			1.3	NNE			1.2	SW		
21.00-22.00	0.8	ENE			1.8	ESE			0.8	SW		
22.00-23.00	0.5	S			1.5	S			2.3	SSW		
23.00-24.00	1.2	WSW			2.0	E			1.4	WSW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	4 เม.ย. 67		5 เม.ย. 67		2 พ.ค. 67		3 พ.ค. 67		6 มิ.ย. 67		7 มิ.ย. 67	
	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			1.1	SSE			0.4	SSE			1.6	SSW
01.00-02.00			0.5	SSE			0.1	SSE			1.8	N
02.00-03.00			0.2	SSE			0.6	SSE			0.7	WNW
03.00-04.00			1.1	SSE			0.6	SSE			0.6	NNW
04.00-05.00			0.7	S			0.1	S			1.0	NW
05.00-06.00			0.8	SSE			0.0	SE			1.2	NNW
06.00-07.00			0.7	SE			0.1	SSE			0.7	W
07.00-08.00			1.4	SE			0.5	S			0.5	WSW
08.00-09.00			1.5	SE			0.5	SSE			2.5	WSW
09.00-10.00			1.5	SE	0.7	NNE					1.0	WSW
10.00-11.00			1.5	SSE	1.6	SSE					0.8	WSW
11.00-12.00	1.4	SSE			1.4	SSE			0.7	WSW		
12.00-13.00	1.3	S			1.1	SSE			0.7	SW		
13.00-14.00	1.7	SSE			0.9	S			1.2	SW		
14.00-15.00	1.3	SSE			0.8	SSE			0.8	SW		
15.00-16.00	1.8	SSE			0.9	SSE			0.6	SW		
16.00-17.00	1.4	SSE			0.9	SE			0.5	SW		
17.00-18.00	0.8	S			0.8	ESE			0.5	SW		
18.00-19.00	0.8	SE			1.6	ESE			0.5	SW		
19.00-20.00	0.9	SSE			1.1	E			0.5	WSW		
20.00-21.00	1.5	SE			1.0	ESE			0.5	WSW		
21.00-22.00	0.4	SSE			1.3	SE			1.4	WSW		
22.00-23.00	1.0	S			0.6	SE			0.6	WNW		
23.00-24.00	0.7	SSE			0.7	SE			0.7	NW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

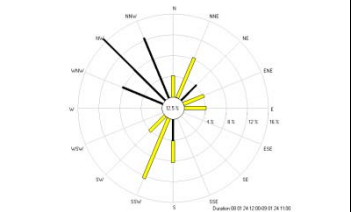
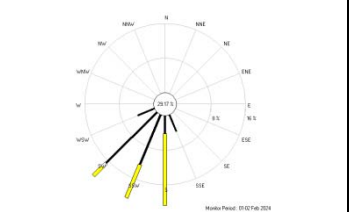
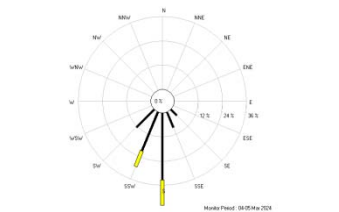
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

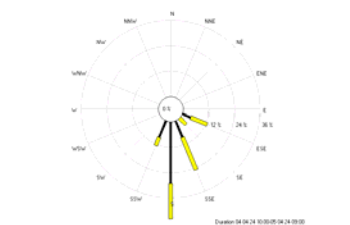
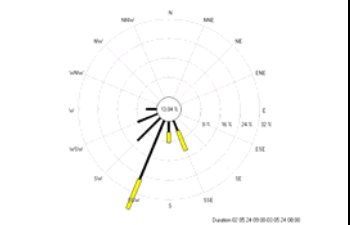
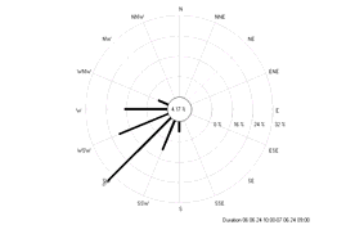
สถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบชูด (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731313E, 1406968N

ช่วงเวลา (น.)	8 ม.ค. 67		9 ม.ค. 67		1 ก.พ. 67		2 ก.พ. 67		4 มี.ค. 67		5 มี.ค. 67	
	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	NNE			0.8	SSW			0.7	S
01.00-02.00			0.8	NW			0.8	SW			0.7	S
02.00-03.00			0.6	NNW			1.0	SW			0.7	SW
03.00-04.00			0.5	NW			0.7	WSW			0.7	SW
04.00-05.00			0.5	WNW			0.3	W			0.6	SW
05.00-06.00			0.5	NW			0.1	W			0.5	SSW
06.00-07.00			0.8	WNW			0.3	W			0.8	SSE
07.00-08.00			0.9	NW			0.3	W			0.7	SSW
08.00-09.00			0.9	NNW			0.2	NW			0.6	SSW
09.00-10.00			0.8	NE			0.3	NW			0.7	S
10.00-11.00			1.0	N	0.8	SSW					0.7	S
11.00-12.00			1.3	NNE	0.8	SSW					0.9	S
12.00-13.00	1.4	ENE			1.1	S			1.1	SSW		
13.00-14.00	1.7	E			1.2	S			1.1	SSW		
14.00-15.00	1.6	SW			1.3	S			1.1	S		
15.00-16.00	1.6	S			1.3	S			1.1	S		
16.00-17.00	1.9	SSW			1.2	SSW			1.0	S		
17.00-18.00	1.6	SSW			1.1	SSW			0.9	SSE		
18.00-19.00	1.1	SSW			0.8	SW			0.7	S		
19.00-20.00	0.4	SSW			0.6	SW			0.5	SE		
20.00-21.00	0.6	S			0.5	SW			0.6	S		
21.00-22.00	0.4	NNW			0.4	SSW			0.7	SSW		
22.00-23.00	0.9	NNW			0.7	SSE			0.7	SSW		
23.00-24.00	0.4	NW			0.7	S			0.7	S		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	4 เม.ย. 67		5 เม.ย. 67		2 พ.ค. 67		3 พ.ค. 67		6 มิ.ย. 67		7 มิ.ย. 67	
	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	SE			0.5	SSW			0.5	SSW
01.00-02.00			1.0	SSE			0.4	S			0.6	SW
02.00-03.00			0.9	S			0.6	SSW			0.5	W
03.00-04.00			1.4	SSE			0.6	SW			0.7	WNW
04.00-05.00			1.5	S			0.6	W			0.6	SW
05.00-06.00			0.8	S			0.6	WSW			0.5	W
06.00-07.00			0.6	SSE			0.5	WSW			0.7	WSW
07.00-08.00			1.0	SSE			0.5	SW			0.5	WSW
08.00-09.00			0.7	SSE			0.4	SSW			0.7	SW
09.00-10.00			1.2	ESE			0.9	NNE			0.5	SSW
10.00-11.00	1.3	SSE			1.5	SSE			0.4	NW		
11.00-12.00	0.8	SSW			1.4	S			0.5	WSW		
12.00-13.00	1.0	ESE			1.6	SSW			0.5	SSW		
13.00-14.00	1.2	S			1.3	SSW			0.5	S		
14.00-15.00	0.9	S			1.4	SSW			0.7	SW		
15.00-16.00	1.4	S			0.9	SW			0.7	SW		
16.00-17.00	0.9	S			0.9	SSW			0.6	SW		
17.00-18.00	1.5	S			0.6	SSW			0.5	SW		
18.00-19.00	0.9	ESE			0.7	SSE			0.5	WSW		
19.00-20.00	0.7	S			1.0	SSE			0.7	SW		
20.00-21.00	0.8	SSW			0.6	S			0.5	WSW		
21.00-22.00	1.3	SSW			0.5	SSW			0.6	W		
22.00-23.00	0.9	S			0.4	SSW			0.7	W		
23.00-24.00	0.6	S			0.6	SSW			0.7	SW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

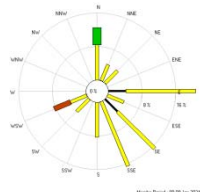
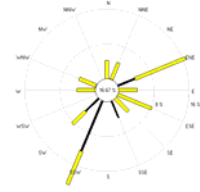
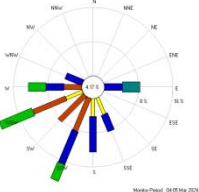
ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3)

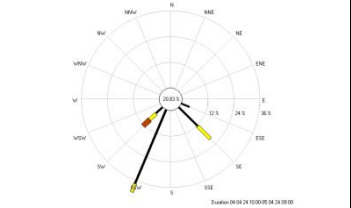
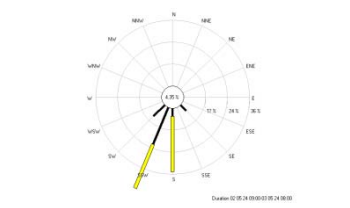
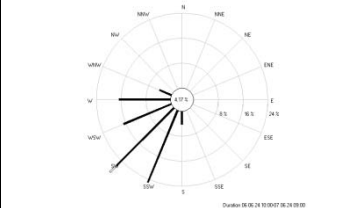
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730205E, 1407005N

ช่วงเวลา (น.)	8 ม.ค. 67		9 ม.ค. 67		1 ก.พ. 67		2 ก.พ. 67		4 มี.ค. 67		5 มี.ค. 67	
	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	N			0.3	SE			4.3	W
01.00-02.00			1.3	E			1.5	N			3.0	WNW
02.00-03.00			1.2	SSE			1.3	ESE			3.3	W
03.00-04.00			1.2	E			0.9	SSW			0.3	WSW
04.00-05.00			1.2	E			1.3	SW			1.8	SSE
05.00-06.00			1.4	ESE			0.4	SW			2.2	SSW
06.00-07.00			1.5	NE			1.2	SSW			2.2	WSW
07.00-08.00			1.5	E			1.1	W			4.0	WSW
08.00-09.00			1.5	NNE			0.7	SW			2.2	SW
09.00-10.00			1.2	SSE			0.6	SSW			2.1	SW
10.00-11.00			0.9	SE	1.2	ESE					2.4	W
11.00-12.00	5.3	N			1.2	E			14.1	E		
12.00-13.00	2.4	WSW			1.1	WNW			3.0	S		
13.00-14.00	1.2	SE			1.3	ENE			3.7	E		
14.00-15.00	0.9	E			1.0	SSW			3.7	S		
15.00-16.00	1.0	WSW			0.7	ENE			5.1	WSW		
16.00-17.00	1.2	N			0.5	SSW			3.5	SSW		
17.00-18.00	1.3	SE			1.4	SE			3.4	SSE		
18.00-19.00	1.3	S			0.6	SSE			1.9	WSW		
19.00-20.00	1.2	SSE			1.3	ENE			1.6	S		
20.00-21.00	1.2	SW			0.4	E			4.1	SSW		
21.00-22.00	1.2	SSE			1.1	ENE			3.0	SSW		
22.00-23.00	1.0	S			0.2	ENE			2.6	WSW		
23.00-24.00	1.0	SE			1.0	NNE			2.5	SSW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	4 เม.ย. 67		5 เม.ย. 67		2 พ.ค. 67		3 พ.ค. 67		6 มิ.ย. 67		7 มิ.ย. 67	
	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			0.7	SSW			0.8	SSW			0.6	W
01.00-02.00			0.5	SW			0.8	SSW			0.7	W
02.00-03.00			0.3	SSW			0.6	SSW			0.6	WSW
03.00-04.00			0.6	SSW			0.9	SSW			0.6	W
04.00-05.00			0.9	SSW			0.6	SW			0.7	W
05.00-06.00			0.4	S			0.4	SW			0.5	WNW
06.00-07.00			1.3	SE			0.8	SW			0.7	SW
07.00-08.00			0.5	SE			0.8	S			0.5	SSW
08.00-09.00			0.5	SSW			0.8	SSW			0.6	SSW
09.00-10.00			0.6	SSW			1.1	SSW			0.7	SW
10.00-11.00	2.8	SW			1.7	SSW			0.4	SSW		
11.00-12.00	0.5	SE			1.6	SSW			0.5	SW		
12.00-13.00	0.4	SSW			1.5	SSW			0.6	SSW		
13.00-14.00	0.6	SSW			1.2	SSW			0.7	SSW		
14.00-15.00	1.3	SW			1.5	S			0.7	S		
15.00-16.00	0.4	S			1.3	SSW			0.6	SSW		
16.00-17.00	1.8	SE			1.0	S			0.6	SW		
17.00-18.00	0.8	SSW			1.2	S			0.6	SSW		
18.00-19.00	0.8	SE			1.3	S			0.5	SW		
19.00-20.00	0.7	ESE			0.7	SE			0.6	SW		
20.00-21.00	1.2	SSW			1.1	S			0.6	SW		
21.00-22.00	0.3	SE			1.1	S			0.7	WSW		
22.00-23.00	0.9	SSW			1.1	S			0.7	WSW		
23.00-24.00	0.6	SSW			1.0	SSW			0.6	WSW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

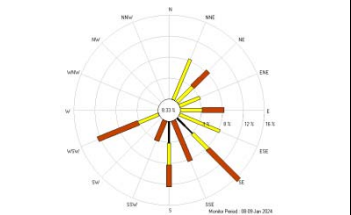
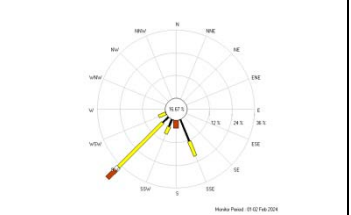
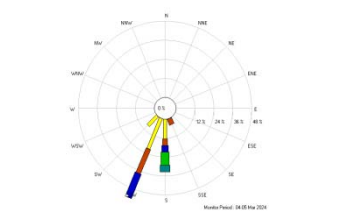
ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4)

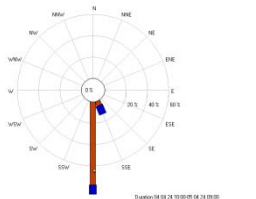
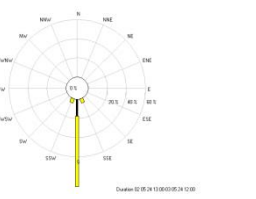
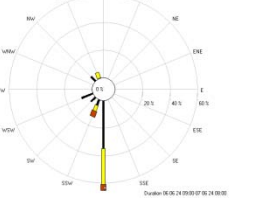
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729937E, 1404525N

ช่วงเวลา (น.)	8 ม.ค. 67		9 ม.ค. 67		1 ก.พ. 67		2 ก.พ. 67		4 มี.ค. 67		5 มี.ค. 67	
	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	ESE			0.1	SW			2.4	SSW
01.00-02.00			0.2	SW			1.2	SSE			2.7	SSE
02.00-03.00			2.4	SSE			2.0	SW			1.1	SSW
03.00-04.00			0.4	N			0.4	SSE			3.0	SSW
04.00-05.00			2.3	SE			0.5	SSE			1.5	SSW
05.00-06.00			0.6	S			1.1	SW			1.7	SSW
06.00-07.00			1.2	WSW			1.5	SSE			2.1	SSW
07.00-08.00			1.5	NNE			1.2	SW			1.5	S
08.00-09.00			2.1	S			0.9	SW			1.2	SSW
09.00-10.00			0.8	SE			1.9	SW			1.4	S
10.00-11.00	1.4	SE					1.1	SW	6.1	S		
11.00-12.00	1.3	S					1.4	WSW	4.8	S		
12.00-13.00	1.8	NE					0.8	SSW	2.9	S		
13.00-14.00	1.5	NNE			2.2	SW			4.0	S		
14.00-15.00	2.1	SE			1.8	SW			1.8	SSW		
15.00-16.00	2.0	E			2.9	S			2.2	SSW		
16.00-17.00	1.7	ENE			1.6	SW			3.0	SSW		
17.00-18.00	1.6	E			0.2	SW			3.2	SSW		
18.00-19.00	2.7	WSW			1.6	SW			2.7	SSW		
19.00-20.00	2.7	NE			0.5	SSE			1.0	SW		
20.00-21.00	2.0	SSW			0.8	SSE			3.5	S		
21.00-22.00	2.1	WSW			1.5	SSW			1.9	SW		
22.00-23.00	1.9	ESE			0.2	SW			1.4	S		
23.00-24.00	2.1	SSE			1.9	SW			3.1	SSW		
Wind Rose												

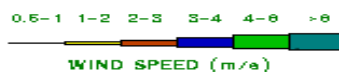
หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	4 เม.ย. 67		5 เม.ย. 67		2 พ.ค. 67		3 พ.ค. 67		6 มิ.ย. 67		7 มิ.ย. 67	
	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			2.6	S			1.0	S			0.8	WSW
01.00-02.00			2.1	S			0.9	S			0.7	WSW
02.00-03.00			2.1	S			1.2	S			0.6	NW
03.00-04.00			2.9	S			1.5	S			1.0	NNW
04.00-05.00			2.0	S			1.4	S			1.3	S
05.00-06.00			2.4	S			1.2	S			0.7	SSW
06.00-07.00			2.4	S			1.6	S			1.5	S
07.00-08.00			2.6	S			1.7	S			1.2	SSW
08.00-09.00			2.8	S			1.6	S			1.4	S
09.00-10.00			2.7	S			1.1	S			2.2	S
10.00-11.00			2.7	S			1.5	SSE	0.7	S		
11.00-12.00	2.9	S					1.6	S	0.7	S		
12.00-13.00	2.5	SSE					1.6	SSW	2.5	SSW		
13.00-14.00	3.1	SSE					1.3	SSW	1.8	S		
14.00-15.00	3.1	S			1.3	S			1.9	S		
15.00-16.00	3.1	S			1.1	S			0.7	S		
16.00-17.00	3.3	SSE			1.1	S			1.6	S		
17.00-18.00	2.4	S			1.2	S			0.5	S		
18.00-19.00	2.4	S			0.8	S			0.5	S		
19.00-20.00	2.6	S			0.8	S			0.7	S		
20.00-21.00	2.4	S			1.1	S			2.0	S		
21.00-22.00	2.2	S			1.2	S			0.5	S		
22.00-23.00	2.3	S			1.6	S			0.5	S		
23.00-24.00	2.2	S			0.8	S			0.6	SW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

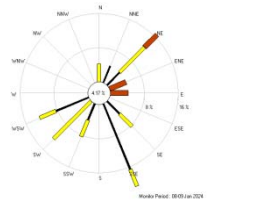
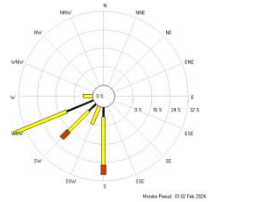
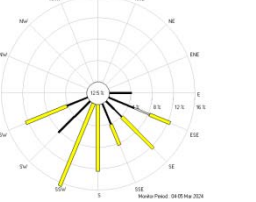
ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5)

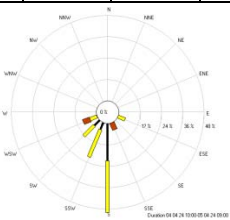
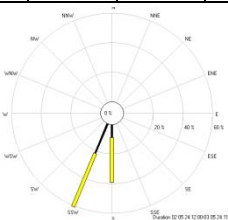
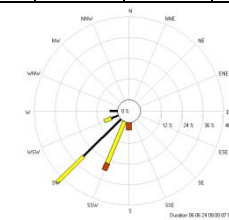
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729790E, 1404021N

ช่วงเวลา (น.)	8 ม.ค. 67		9 ม.ค. 67		1 ก.พ. 67		2 ก.พ. 67		4 มี.ค. 67		5 มี.ค. 67	
	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			0.9	SSE			1.0	SW			0.8	ESE
01.00-02.00			0.9	WSW			1.5	S			0.5	SW
02.00-03.00			0.7	NE			1.5	WSW			0.0	ESE
03.00-04.00			0.4	SSW			1.6	S			1.1	S
04.00-05.00			0.8	WSW			0.9	S			0.7	WSW
05.00-06.00			1.1	SSE			0.7	WSW			0.8	ESE
06.00-07.00			1.3	NE			1.9	S			0.0	S
07.00-08.00			1.0	SW			1.4	SW			0.9	E
08.00-09.00			0.9	SSW			1.7	WSW			1.0	SSW
09.00-10.00	2.3	NE					2.1	SW			1.1	SSW
10.00-11.00	1.7	N					0.8	WSW	1.4	SSW		
11.00-12.00	2.5	E					1.7	W	1.6	SSW		
12.00-13.00	1.8	SW					1.6	SSW	1.8	SE		
13.00-14.00	1.8	SE			1.8	WSW			1.4	S		
14.00-15.00	1.2	NE			1.1	SW			1.3	SSE		
15.00-16.00	1.2	SW			1.3	S			1.6	WSW		
16.00-17.00	2.2	ENE			0.8	WSW			0.0	SW		
17.00-18.00	1.0	WSW			1.6	WSW			1.1	WSW		
18.00-19.00	0.8	SSE			1.0	WSW			0.6	SE		
19.00-20.00	0.7	SSE			2.2	S			1.0	S		
20.00-21.00	0.8	NNE			1.0	S			0.8	SSE		
21.00-22.00	0.8	SE			1.9	SSW			0.6	SW		
22.00-23.00	1.1	SSW			1.4	WSW			1.2	SE		
23.00-24.00	0.7	SSE			0.6	SW			1.4	ESE		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-6 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	4 เม.ย. 67		5 เม.ย. 67		2 พ.ค. 67		3 พ.ค. 67		6 มิ.ย. 67		7 มิ.ย. 67	
	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			0.9	S			1.1	SSW			1.1	SW
01.00-02.00			0.6	S			0.9	SSW			1.3	SW
02.00-03.00			0.9	S			0.9	SSW			1.1	SW
03.00-04.00			1.1	S			1.1	SSW			0.8	SW
04.00-05.00			2.3	WSW			0.6	SSW			0.9	SW
05.00-06.00			1.6	SSW			0.8	SSW			1.0	WSW
06.00-07.00			0.6	S			1.0	SSW			1.3	SW
07.00-08.00			1.4	S			1.2	SSW			1.5	SW
08.00-09.00			1.3	SSW			1.2	S			1.5	SW
09.00-10.00			1.2	SSW			1.3	SSW	1.4	SSW		
10.00-11.00	1.2	S					1.6	S	1.4	SSW		
11.00-12.00	0.7	SSW					1.7	SSW	1.8	SSW		
12.00-13.00	1.3	S					1.8	SSW	2.2	SSW		
13.00-14.00	1.5	S			0.6	S			2.5	S		
14.00-15.00	1.6	S			1.1	S			1.9	SSW		
15.00-16.00	1.2	SSW			1.6	SSW			1.7	SSW		
16.00-17.00	1.1	SW			0.7	S			0.9	SW		
17.00-18.00	0.9	SW			1.4	S			0.8	SW		
18.00-19.00	0.7	S			0.6	SSW			0.8	SW		
19.00-20.00	1.7	S			1.4	SSW			0.9	SW		
20.00-21.00	2.2	SSE			1.8	S			1.3	SSW		
21.00-22.00	1.4	SW			1.3	S			0.8	WSW		
22.00-23.00	1.5	WSW			1.7	SSW			0.9	W		
23.00-24.00	1.1	ESE			1.1	S			0.9	SW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรรณวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

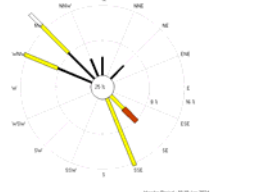
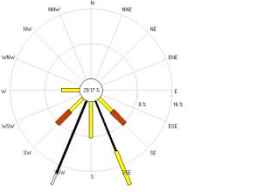
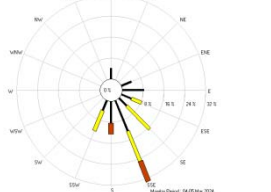
ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

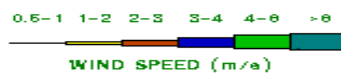
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6)

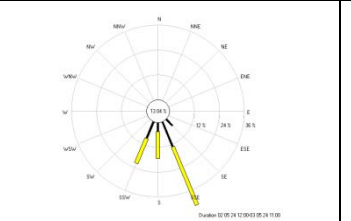
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729790E, 1404021N

ช่วงเวลา (น.)	18 ม.ค. 67		19 ม.ค. 67		1 ก.พ. 67		2 ก.พ. 67		4 มี.ค. 67		5 มี.ค. 67	
	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	N			0.0	SSW			0.8	SSE
01.00-02.00			0.4	NNW			0.9	SSW			1.2	ESE
02.00-03.00			0.5	NNW			0.3	SSW			0.7	ESE
03.00-04.00			0.5	WNW			0.3	SW			0.8	SSE
04.00-05.00			0.4	WNW			0.2	SW			1.4	SE
05.00-06.00			0.4	WNW			0.0	SSW			2.2	S
06.00-07.00			0.5	WNW			0.0	SW			0.7	E
07.00-08.00			0.7	N			1.3	SW			1.2	SE
08.00-09.00			1.5	WNW			1.4	W			2.0	SSE
09.00-10.00			1.4	SSE			2.6	SW			1.2	SSW
10.00-11.00			1.5	SE			0.5	SSW	1.8	SSE		
11.00-12.00			2.7	SE			1.7	S	0.7	S		
12.00-13.00	0.7	NE					1.2	S	0.8	N		
13.00-14.00	1.7	SSE			1.8	SSE			2.5	SSE		
14.00-15.00	1.7	SSE			0.9	SSE			0.7	S		
15.00-16.00	1.5	SSE			2.4	SE			1.7	SE		
16.00-17.00	1.1	NW			1.1	SE			0.9	SE		
17.00-18.00	1	NW			1.4	SSE			0.7	E		
18.00-19.00	1.6	WNW			0.6	SSE			1.7	SSE		
19.00-20.00	1.7	NW			0.9	SSE			0.6	SSE		
20.00-21.00	0.8	NW			0.4	S			0.9	ENE		
21.00-22.00	0.5	NW			0.9	SSW			1.0	SSE		
22.00-23.00	0.4	NW			0.8	SSW			0.8	SSW		
23.00-24.00	0.4	N			0.7	SSW			1.4	SSW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-7 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	4 เม.ย. 67		5 เม.ย. 67		2 พ.ค. 67		3 พ.ค. 67		6 มิ.ย. 67		7 มิ.ย. 67	
	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			1.6	S			1.1	SSE			0.5	W
01.00-02.00			0.9	S			1.2	SSE			0.7	WNW
02.00-03.00			1.3	SSE			1.1	SSE			0.6	WNW
03.00-04.00			1.3	SSE			0.9	SSE			1.9	WNW
04.00-05.00			1.6	SSE			0.6	SE			1.0	W
05.00-06.00			0.9	SSE			0.5	SSE			2.3	W
06.00-07.00			1.4	S			0.9	SSE			0.5	WNW
07.00-08.00			1.3	SSE			1.0	S			0.7	WNW
08.00-09.00			1.3	SSE			1.7	SSE			0.6	NNW
09.00-10.00			1.5	SSE			0.4	SSE	0.4	NW		
10.00-11.00			1.5	S			0.4	SSE	0.9	N		
11.00-12.00	0.9	S					0.4	SSE	2.2	NNW		
12.00-13.00	1.6	S					0.9	SSE	0.6	SE		
13.00-14.00	1.4	SSE			0.6	S			0.7	ESE		
14.00-15.00	1.7	SSE			0.9	SSW			1.5	SE		
15.00-16.00	1.7	S			1.2	SSE			1.1	E		
16.00-17.00	1.1	S			1.5	SSW			0.7	NW		
17.00-18.00	1.6	SSE			1.1	SSE			0.5	ESE		
18.00-19.00	1.0	SSE			1.0	S			0.9	ENE		
19.00-20.00	1.4	SSE			1.1	SSW			0.6	NE		
20.00-21.00	1.1	S			1.5	S			1.0	NE		
21.00-22.00	1.4	S			1.2	SSW			0.7	WNW		
22.00-23.00	1.3	SSE			0.9	SSW			2.1	WSW		
23.00-24.00	1.4	SSE			1.2	SSE			0.8	W		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

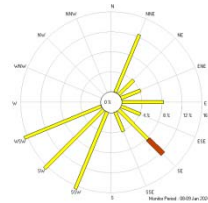
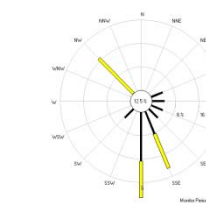
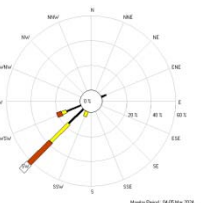
ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7)

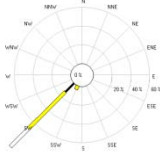
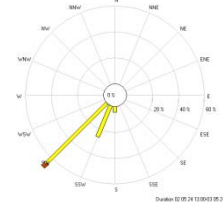
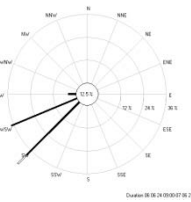
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729566E, 1404385N

ช่วงเวลา (น.)	8 ม.ค. 67		9 ม.ค. 67		1 ก.พ. 67		2 ก.พ. 67		4 มี.ค. 67		5 มี.ค. 67	
	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			1.4	SE			0.7	S			1.1	SW
01.00-02.00			1.4	SSW			1.5	S			0.8	SW
02.00-03.00			1.4	NNE			0.9	S			1.1	SW
03.00-04.00			1.3	SW			1.3	S			1.7	SW
04.00-05.00			1.3	NE			1.2	SSE			2.6	SW
05.00-06.00			1.4	SSW			1.5	SSE			1.2	WSW
06.00-07.00			1.5	NNE			1.2	SSE			0.9	SW
07.00-08.00			1.9	ENE			0.3	SE			0.8	SW
08.00-09.00			1.4	WSW			0.6	SE			1.1	SSW
09.00-10.00			1.3	SW			0.8	SSE			1.5	SW
10.00-11.00	2.5	SE					0.5	ENE	2.1	WSW		
11.00-12.00	1.7	WSW					0.3	WNW	3.2	SW		
12.00-13.00	1.4	ESE					0.5	SW	2.4	SW		
13.00-14.00	1.3	E					0.8	SSE	1.0	SW		
14.00-15.00	1.3	SSE			0.8	E			2.1	SW		
15.00-16.00	1.2	SSW			0.9	ESE			2.2	SW		
16.00-17.00	1.2	WSW			0.3	SE			0.9	WSW		
17.00-18.00	1.4	WSW			1.2	S			0.6	WSW		
18.00-19.00	1.4	SW			1.2	NW			2.1	SW		
19.00-20.00	1.4	SW			1.2	NW			3.1	SW		
20.00-21.00	1.4	SSW			1.1	NW			0.6	WSW		
21.00-22.00	1.4	E			1.3	NW			0.6	SW		
22.00-23.00	1.4	NNE			0.7	S			2.2	SW		
23.00-24.00	1.4	SE			0.6	S			0.8	ENE		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4. 1-8 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	4 เม.ย. 67		5 เม.ย. 67		2 พ.ค. 67		3 พ.ค. 67		6 มิ.ย. 67		7 มิ.ย. 67	
	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			1.6	SW			1.6	SW			0.4	WSW
01.00-02.00			1.3	SW			1.7	SW			0.4	WSW
02.00-03.00			1.7	SW			1.5	SW			0.6	WSW
03.00-04.00			1.2	SW			1.4	SW			0.5	W
04.00-05.00			1.4	SW			1.4	SW			0.6	WSW
05.00-06.00			1.1	SW			1.3	SW			0.5	WSW
06.00-07.00			1.5	SW			1.6	SW			0.6	WSW
07.00-08.00			0.8	SW			1.7	SW			0.5	SW
08.00-09.00			0.8	SW			1.6	SW			0.7	SW
09.00-10.00			1.2	SW			1.7	SSW	0.4	S		
10.00-11.00			1.3	SW			1.3	SSW	0.8	SW		
11.00-12.00	1.3	SW					1.6	SSW	0.7	SW		
12.00-13.00	1.5	SW					1.6	S	0.6	SW		
13.00-14.00	1.4	SW					1.4	S	0.8	SW		
14.00-15.00	1.0	SSW			2.0	SW			0.7	SW		
15.00-16.00	1.6	SW			1.9	SW			0.6	SW		
16.00-17.00	1.5	SW			1.9	SW			0.5	SW		
17.00-18.00	1.5	SW			1.6	SSW			0.5	WSW		
18.00-19.00	1.1	SW			1.4	SSW			0.5	WSW		
19.00-20.00	0.8	SW			1.3	SW			0.5	SW		
20.00-21.00	1.3	SW			1.6	SW			0.5	SW		
21.00-22.00	1.5	SW			1.5	SSW			0.6	WSW		
22.00-23.00	1.4	SW			1.5	SW			0.6	WSW		
23.00-24.00	1.3	SW			1.8	SW			0.5	WSW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อวิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

รูปที่ 4.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



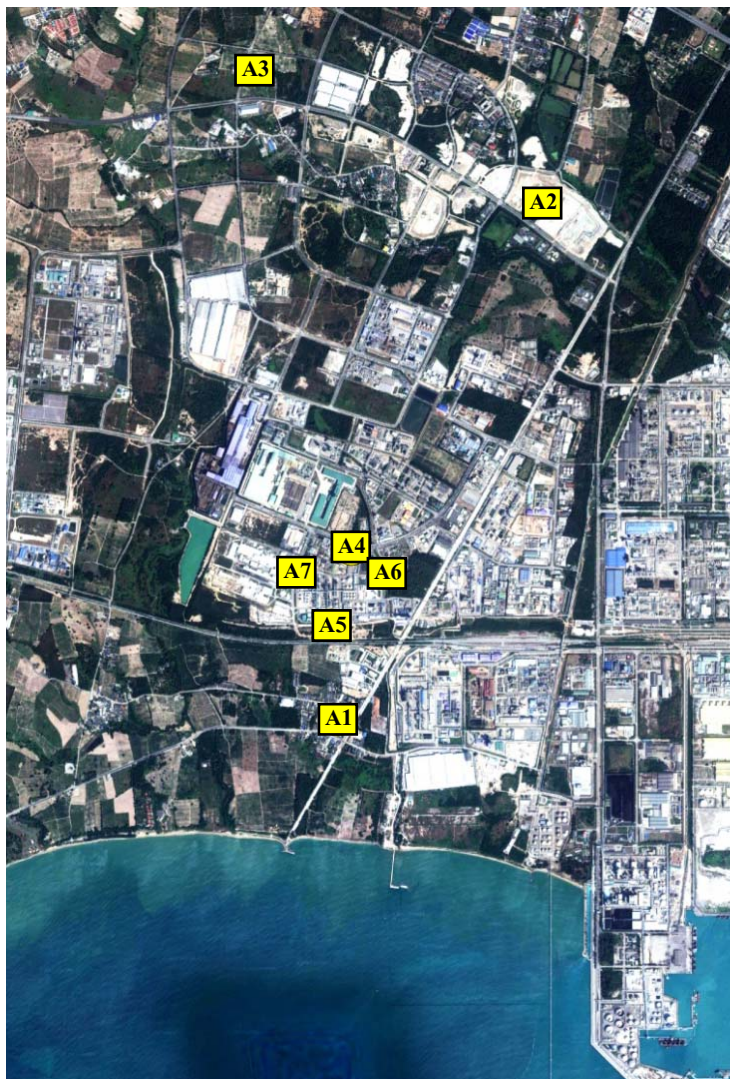
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (A3)	
กิวมิน (24 ชม.)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND (<0.49)-1.03	ND (<0.49)-3.93	ND (<0.49)-4.67	-
เบนซีน (24 ชม.)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.29-3.58	0.53-3.29	0.64-3.80	7.6
ฟีนอล (24 ชม.)	ppm	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	-
อะซีไตน (24 ชม.)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	2.92-20.98	2.92-45.65	3.07-12.67	-

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป 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)	0.99-5.69
ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5)	0.22-3.16
ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6)	0.93-5.33
ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7)	0.29-3.29
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	7.6

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

4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของกิวมิน ฟีนอล และอะซิโตนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชลด (A2) และชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (A3) และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง จำนวน 7 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชลด (A2) ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (A3) ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5) ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7)

รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังแสดงในตารางที่ 4.1-9 ถึง 4.1-12 และกราฟแสดงแนวโน้มผลการตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4.1-4 โดยพบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของกิวมิน และอะซิโตน ส่วนใหญ่มีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้นลงสลับกันไป สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูล และเมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับค่าเฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ.2552) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง สำหรับค่าความเข้มข้นของกิวมิน ฟีนอล และอะซิโตนในบรรยากาศยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.1-9 สรุปผลการตรวจวัดควมในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของควมในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (A3)
5-6 ก.ค. 64	ND (<0.49)	4.47	3.44
5-6 ส.ค. 64	ND (<0.49)	0.49	ND (<0.49)
2-3 ก.ย. 64	ND (<0.49)	ND (<0.49)	ND (<0.49)
4-5 ต.ค. 64	4.03	1.57	1.87
1-2 พ.ย. 64	10.08	1.08	0.79
7-8 ธ.ค. 64	4.28	ND (<0.49)	ND (<0.49)
6-7 ม.ค. 65	6.44	1.08	3.44
3-4 ก.พ. 65	2.36	1.47	3.65
1-2 มี.ค. 65	ND (<0.49)	0.54	0.74
11-12 เม.ย. 65	ND (<0.49)	4.17	12.00
17-18 พ.ค. 65	1.67	2.90	0.84
6-7 มิ.ย. 65	ND (<0.49)	ND (<0.49)	ND (<0.49)
7-8 ก.ค. 65	ND (<0.49)	0.54	0.64
4-5 ส.ค. 65	ND (<0.49)	ND (<0.49)	ND (<0.49)
5-6 ก.ย. 65	1.67	1.33	0.93
6-7 ต.ค. 65	6.83	ND (<0.49)	0.74
8-9 พ.ย. 65	7.13	1.77	0.54
7-8 ธ.ค. 65	6.93	0.64	ND (<0.49)
12-13 ม.ค. 66	ND (<0.49)	2.61	6.54
9-10 ก.พ. 66	ND (<0.49)	3.83	4.57
9-10 มี.ค. 66	ND (<0.49)	0.93	2.80
10-11 เม.ย. 66	ND (<0.49)	4.13	1.97
8-9 พ.ค. 66	ND (<0.49)	0.84	1.57
1-2 มิ.ย. 66	ND (<0.49)	0.64	1.67
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)

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.1-10 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ไม่รวมการดูดซับที่เมตริก)						
	ชุมชน หนองแฟบ (A1)	ชุมชน มาบชูด (A2)	ชุมชน มาบชูด- ชากกลาง (A3)	ริมรั้วด้าน ทิศเหนือของ โครงการ (A4)	ริมรั้วด้าน ทิศใต้ของ โครงการ (A5)	ริมรั้วด้าน ทิศตะวันออก เฉียงเหนือของ โครงการ (A6)	ริมรั้วด้าน ทิศตะวันตก ของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7)
5-6 ก.ค. 64	0.61	0.48	0.80	1.88	0.80	0.99	0.48
5-6 ส.ค. 64	0.19	0.19	0.26	1.57	0.26	3.26	0.13
2-3 ก.ย. 64	0.35	0.54	1.57	0.89	0.19	4.10	0.13
4-5 ต.ค. 64	1.50	1.15	1.82	3.64	5.97	3.03	0.89
1-2 พ.ย. 64	2.36	1.76	1.95	2.11	2.84	2.27	1.57
7-8, 12-13 ธ.ค. 64	4.28	1.21	1.50	1.63	3.32 ^{1/}	2.40	1.15
6-7 ม.ค. 65	4.12	2.11	4.12	2.91	3.93	4.26	1.95
3-4 ก.พ. 65	1.50	1.02	1.15	2.30	1.02	5.72	0.73
1-2 มี.ค. 65	0.54	0.67	0.80	2.59	0.42	3.29	0.42
11-12 เม.ย. 65	0.80	1.34	0.96	2.91	0.73	4.06	0.96
17-18 พ.ค. 65	1.02	1.21	2.30	2.78	2.17	1.56	1.50
6-7 มิ.ย. 65	0.42	0.42	0.54	1.88	0.13	6.86	1.44
7-8 ก.ค. 65	2.11	2.84	2.72	1.50	0.42	3.66	2.49
4-5 ส.ค. 65	0.35	0.19	0.42	3.19	0.13	3.13	0.13
5-6 ก.ย. 65	1.57	0.80	0.89	1.85	1.09	2.04	0.67
6-7, 21-22 ต.ค. 65	2.17	1.15	1.21	2.68 ^{2/}	2.43	1.39	2.04
8-9 พ.ย. 65	2.78	1.76	2.11	2.36	3.87	2.36	1.57
7-8 ธ.ค. 65	2.78	1.44	1.63	1.95	3.19	1.95	1.69
12-13 ม.ค. 66	0.67	3.74	4.12	2.78	0.54	2.04	18.78
3-4 ก.พ. 66	-	-	-	-	-	-	4.41 ^{3/}
ค่าเฉลี่ย ⁽¹⁾	7.6						

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

2. ^{1/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-13 ธันวาคม พ.ศ.2564

3. ^{2/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-22 ตุลาคม พ.ศ.2565

2. ^{3/} เป็นการตรวจวัดซ้ำเพิ่มเติม เพื่อเป็นการติดตามและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในพื้นที่ ที่ตรวจพบค่าความเข้มข้น
ของเบนซีนเกินค่าเฝ้าระวังระหว่างวันที่ 12-13 มกราคม พ.ศ.2566 โดยพบว่าผลการตรวจวัดมีแนวโน้มลดลง
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง

ตารางที่ 4.1-10 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)						
	ชุมชน หนองแฟบ (A1)	ชุมชน มาบชูด (A2)	ชุมชน มาบชูด- ชาวกกลาง (A3)	ริมรั้วด้าน ทิศเหนือของ โครงการ (A4)	ริมรั้วด้าน ทิศใต้ของ โครงการ (A5)	ริมรั้วด้าน ทิศตะวันออก เฉียงเหนือของ โครงการ (A6)	ริมรั้วด้าน ทิศตะวันตก ของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7)
9-10 ก.พ. 66	0.42	2.04	3.19	2.24	0.42	2.91	0.45
9-10, 16-17 มี.ค. 66	1.15	1.34	1.28	3.03	0.96	2.78 ^{4/}	0.99
10-11, 26-27 เม.ย. 66	0.26	0.67	0.42	1.76	0.13	3.87 ^{5/}	0.13
8-9 พ.ค. 66	0.61	2.14	1.31	6.20	0.83	4.14	2.91
1-2 มิ.ย. 66	0.61	1.44	0.35	1.02	0.19	4.60	0.13
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 ^{6/}	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 ^{7/}	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
ค่าเฉลี่ยวัน ⁽¹⁾	7.6						

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

2. ^{4/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-17 มีนาคม พ.ศ.2566

3. ^{5/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-27 เมษายน พ.ศ.2566

4. ^{6/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-26 พฤศจิกายน พ.ศ.2566

5. ^{7/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-19 มกราคม พ.ศ.2567

6. ตรวจพบค่าความเข้มข้นของเบนซีนบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ด้านติดถนน จี 9 (A7) ระหว่างวันที่ 12-13 มกราคม พ.ศ. 2566 เกินค่าเฝ้าระวัง เมื่อพิจารณาถึงสาเหตุที่อาจส่งผลต่อผลการตรวจวัด พบว่าสารเบนซีนเป็นส่วนผสมของน้ำมันแก๊สโซลีนที่ใช้เป็นน้ำมันในยานพาหนะ ซึ่งมีแหล่งกำเนิดทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและยานพาหนะที่จอดหรือสัญจรใกล้สถานีตรวจวัด จากการทบทวนมาตรการดำเนินการในปัจจุบันของโครงการ พบว่า มีการดำเนินการตามมาตรการลดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์หรือถังเก็บตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ และมีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งที่ตั้งของถังเก็บเบนซีนของโครงการอยู่ด้านทิศตะวันออกของสถานีตรวจวัด เมื่อพิจารณาทิศทางลมที่พัดเข้าสู่สถานีตรวจวัดดังกล่าวพบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ ซึ่งไม่ใช่ทิศทางที่ตั้งของถังเก็บสารเบนซีนของโครงการ

ตารางที่ 4.1-11 สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		
	ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (A3)
5-6 ก.ค. 64*	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
5-6 ส.ค. 64 ⁺	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)
2-3 ก.ย. 64 ⁺	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)
4-5 ต.ค. 64*	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
1-2 พ.ย. 64*	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
7-8 ธ.ค. 64*	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
6-7 ม.ค. 65*	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
3-4 ก.พ. 65*	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
1-2 มี.ค. 65*	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
11-12 เม.ย. 65*	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
17-18 พ.ค. 65*	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
6-7 มิ.ย. 65*	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
7-8 ก.ค. 65*	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
4-5 ส.ค. 65*	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
5-6 ก.ย. 65*	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
6-7 ต.ค. 65*	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
8-9 พ.ย. 65*	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
7-8 ธ.ค. 65*	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
12-13 ม.ค. 66*	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
9-10 ก.พ. 66*	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
9-10 มี.ค. 66*	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
10-11 เม.ย. 66*	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
8-9 พ.ค. 66*	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
1-2 มิ.ย. 66*	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. ⁺ หมายถึง ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ฟีนอลด้วย Sorbent Tube/GC-FID (NIOSH 2546)

4. * หมายถึง ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ฟีนอลด้วย Impinger/HPLC-UV (U.S. EPA Method TO-8)

5. เดือนสิงหาคม และกันยายน พ.ศ.2564 เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ฟีนอลด้วย Sorbent Tube/GC-FID (NIOSH 2546) เนื่องจากหน่วยงานที่วิเคราะห์ด้วยวิธี HPLC-UV (U.S. EPA Method TO-8) หยุดดำเนินการชั่วคราว เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของเชื้อโควิด 19

ตารางที่ 4.1-11 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		
	ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนมาบชูด-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)

- หมายเหตุ :
1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
 2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 3. ⁺ หมายถึง ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ฟีนอลด้วย Sorbent Tube/GC-FID (NIOSH 2546)
 4. ^{*} หมายถึง ทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ฟีนอลด้วย Impinger/HPLC-UV (U.S. EPA Method TO-8)

ตารางที่ 4.1-12 สรุปผลการตรวจวัดอะซิโตนในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (A3)
5-6 ก.ค. 64	9.29	5.23	6.04
5-6 ส.ค. 64	3.42	4.21	4.11
23-24 ก.ย. 64	3.30	3.30	4.94
9-10 ต.ค. 64	3.92	3.16	4.11
1-2 พ.ย. 64	23.12	18.82	23.48
7-8 ธ.ค. 64	13.78	10.03	11.17
6-7 ม.ค. 65	26.45	13.34	20.51
3-4 ก.พ. 65	7.32	11.95	10.98
1-2 มี.ค. 65	8.29	10.98	13.59
11-12 เม.ย. 65	12.45	9.79	11.72
17-18 พ.ค. 65	6.18	12.17	7.01
6-7 มิ.ย. 65	5.77	4.59	5.99
7-8 ก.ค. 65	15.33	15.94	18.08
4-5 ส.ค. 65	2.09	2.71	2.90
5-6 ก.ย. 65	3.40	4.66	3.73
6-7 ต.ค. 65	8.72	4.02	7.56
8-9, 29-30 พ.ย. 65	6.44 ^{1/}	5.58	7.27
7-8 ธ.ค. 65	11.24	7.27	10.22
12-13 ม.ค. 66	6.99	8.20	13.24
9-10 ก.พ. 66	5.82	9.79	8.15
9-10 มี.ค. 66	18.56	23.55	24.88
10-11 เม.ย. 66	7.79	10.34	13.19
8-9 พ.ค. 66	4.15	7.22	11.24
1-2 มิ.ย. 66	14.13	13.52	46.58
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 ^{2/}	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

หมายเหตุ: 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

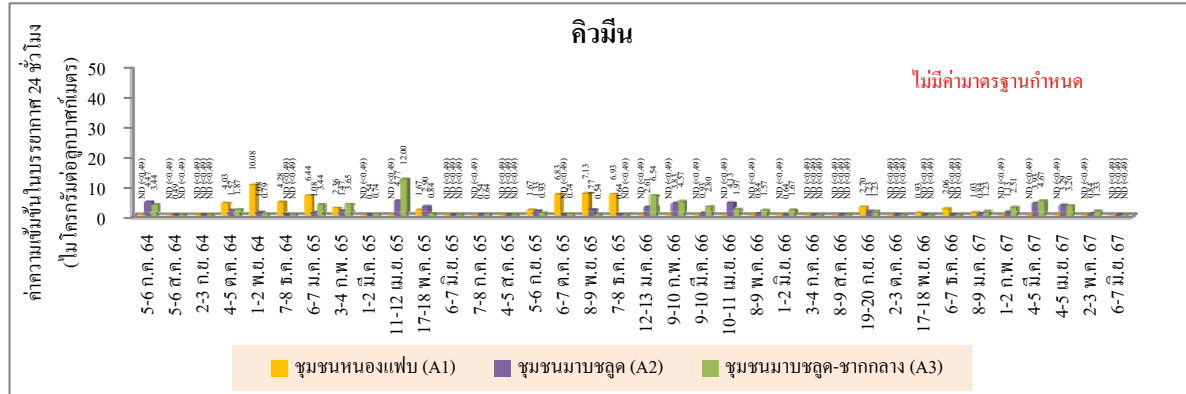
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. ^{1/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 29-30 พฤศจิกายน พ.ศ.25654. ^{2/} หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-27 ธันวาคม พ.ศ.2566

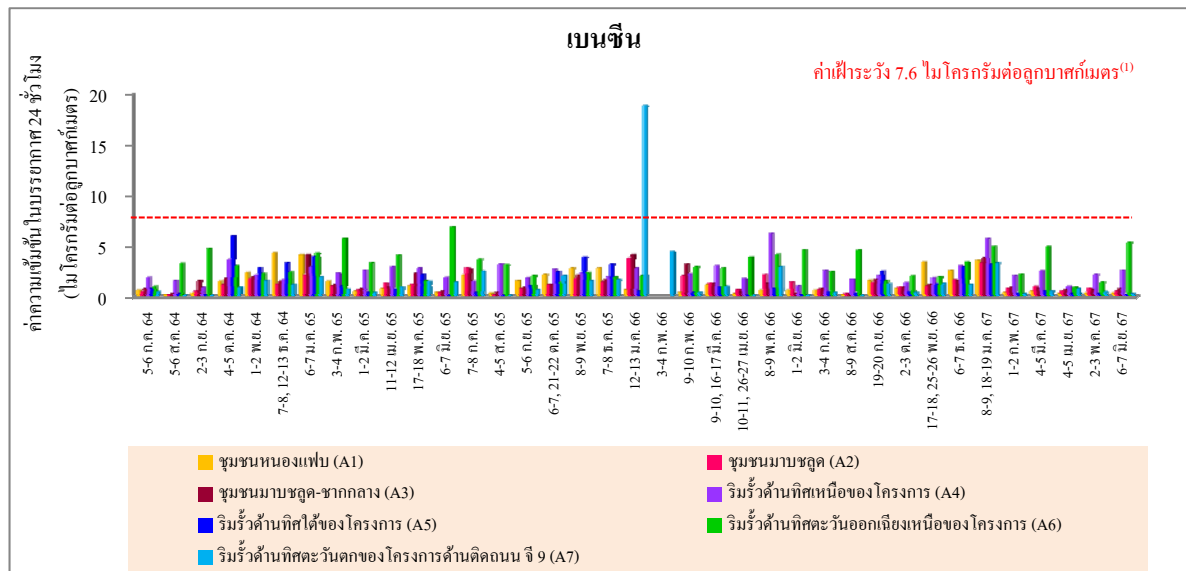
รูปที่ 4.1-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

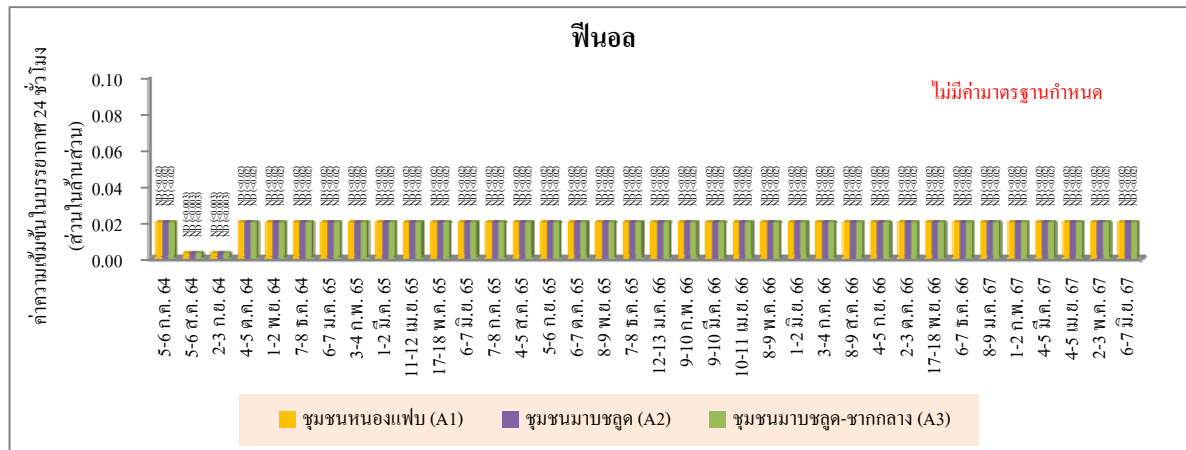


หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของคิวมินในบรรยากาศ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

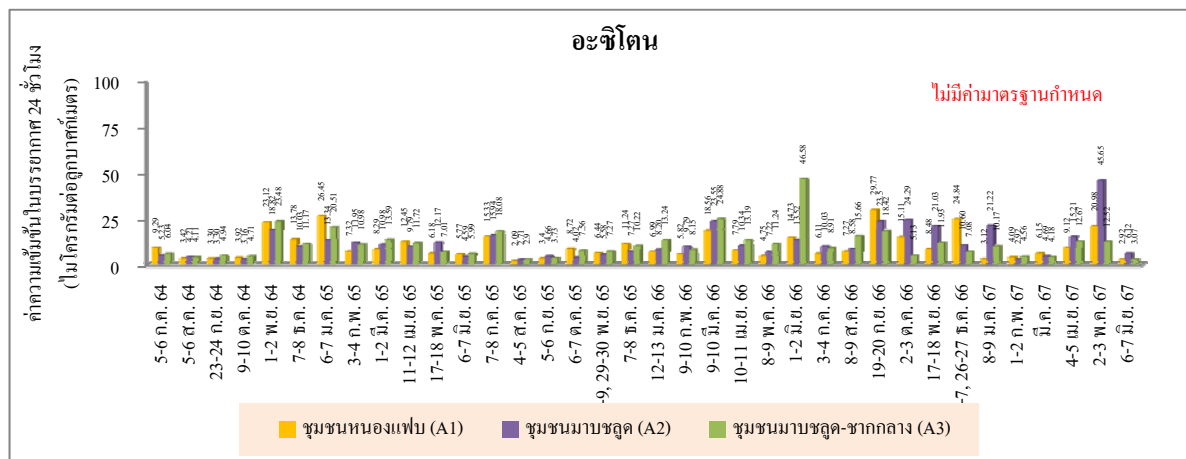


- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง
2. ตรวจพบค่าความเข้มข้นของเบนซีนบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ด้านติดถนน จี 9 (A7) ระหว่างวันที่ 12-13 มกราคม พ.ศ. 2566 เกินค่าเฝ้าระวัง เมื่อพิจารณาถึงสาเหตุที่อาจส่งผลต่อผลการตรวจวัด พบว่า สารเบนซีนเป็นส่วนผสมของน้ำมันแก๊สโซลีนที่ใช้เป็นน้ำมันในยานพาหนะ ซึ่งมีแหล่งกำเนิดทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและยานพาหนะที่จอดหรือสัญจรใกล้สถานีตรวจวัด จากการทบทวนมาตรการดำเนินการในปัจจุบันของโครงการ พบว่ามีการดำเนินการตามมาตรการลดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์หรือถังเก็บตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ และมีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งที่ตั้งของถังเก็บเบนซีนของโครงการอยู่ด้านทิศตะวันออกของสถานีตรวจวัด เมื่อพิจารณาทิศทางลมที่พัดเข้าสู่สถานีตรวจวัดดังกล่าวพบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ ซึ่งไม่ใช่ทิศทางที่ตั้งของถังเก็บสารเบนซีนของโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการดำเนินการตรวจวัดซ้ำเพิ่มเติมระหว่างวันที่ 3-4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีน เท่ากับ 4.41 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่าการตรวจพบค่าความเข้มข้นของเบนซีนสูงเกินค่าเฝ้าระวัง มีสาเหตุ มาจากกิจกรรมโดยรอบสถานีตรวจวัดเป็นหลักและเป็นเหตุการณ์ชั่วคราวเท่านั้น

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 (ปล่อง Charcoal Adsorber 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.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 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 เนื่องจากเป็นระบบบำบัดมลพิษสำรองของ

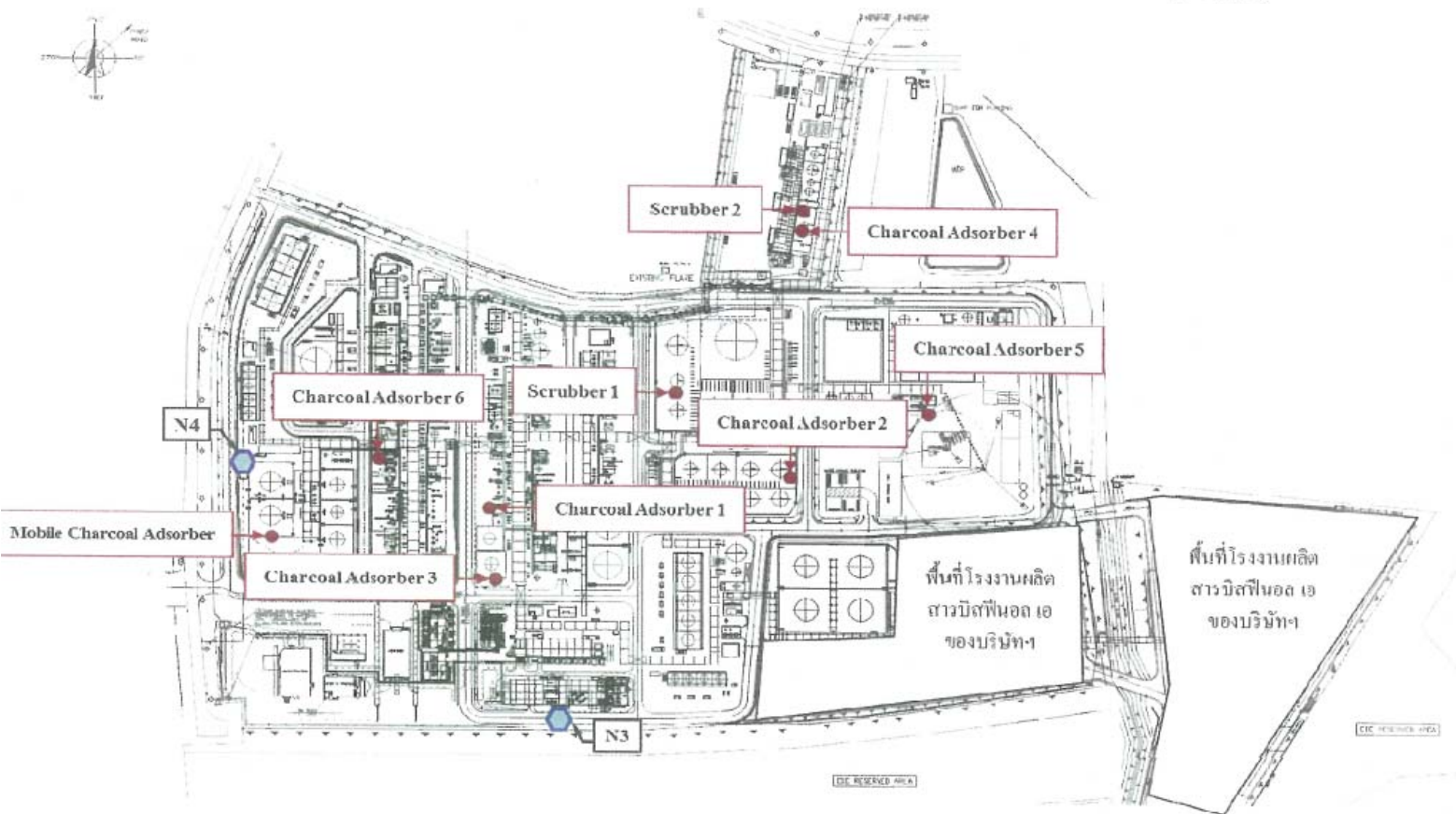
โครงการ ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ไม่มีการใช้งานระบบดังกล่าว

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 23 กุมภาพันธ์ และ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 209 และ 202 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 1,027 และ 993 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายเท่ากับ 9.94 และ 8.98 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนที่ระบายจากปล่อง Charcoal Adsorber 1 ไว้ไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน หรือ 1,227 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 19.43 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด 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-1510A)



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

โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.35-13.55 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 80 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729735E, 1404201N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.9 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 34.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 16.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 4.6 ร้อยละของความชื้น : 3.3

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
ไฮโดรคาร์บอน	ส่วนในล้านส่วน	209	-	250	9.94	19.43
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	1,027	-	1,227		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง อากาศร้อนอบอ้าว ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดปานกลาง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เสงชวัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงชวัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 1

โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 17.45-18.05 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 80 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729735E, 1404201N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.9 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 31.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 15.4 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 5.2 ร้อยละของความชื้น : 3.0

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
ไฮโดรคาร์บอน	ส่วนในล้านส่วน	202	-	250	8.98	19.43
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	993	-	1,227		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่างท้องฟ้าโปร่งใส ลมพัดปานกลาง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

(2) ปล่อง Charcoal Adsorber 3

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 3 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ และ 3 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบค่าความเข้มข้นมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-detectable) ซึ่งมีค่า น้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน หรือ น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด และอัตราการระบายมีค่า น้อยกว่า 0.0000141 และ น้อยกว่า 0.0000039 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของคิวมิน ในรูป Total VOCs ที่ระบายจากปล่อง Charcoal Adsorber 3 ไว้ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 24.54 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.0007 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-3 ถึง 4.2-4 และรูปที่ 4.2-3

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 3

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.05-14.25 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 9.6 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729736E, 1404125N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.2 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 35.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 1.8 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 1.2 ร้อยละของความชื้น : 3.4

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⁾			
คิวมิน	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.04)	-	5	<0.0000141	0.0007
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.2)	-	24.54		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้าโปร่งใส ลมพัดปานกลาง
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เสงชวัลกุล

ผู้บันทึก : นายชอง เสงชวัลกุล

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 3

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.35-11.55 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 9.6 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729736E, 1404125N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.2 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 37.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.5 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 3.8 ร้อยละของความชื้น : 3.0

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⁾			
คิวมิน	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.04)	-	5	<0.0000039	0.0007
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.2)	-	24.54		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้าโปร่งใส ลมพัดปานกลาง
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

(3) ปล่อง Charcoal Adsorber 5

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 5 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ และ 3 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบค่าความเข้มข้นมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-detectable) ซึ่งมีค่า น้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน หรือ น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้ง 2 ครั้งที่ทำการตรวจวัด สำหรับอัตราการระบายมีค่า น้อยกว่า 0.000015 และ น้อยกว่า 0.000003 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) 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

(4) ปล่อง Charcoal Adsorber 6

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 6 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbons) จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ และ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 230 และ 213 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 1,131 และ 1,047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และอัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 2.71 และ 2.30 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนที่ระบายจากปล่อง Charcoal Adsorber 6 ไว้ไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 1,227 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 14.43 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-7 ถึง 4.2-8 และรูปที่ 4.2-3

ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 5

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.30-13.50 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 4.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 730060E, 1404265N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.2 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 34.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 2.5 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 14.6 ร้อยละของความชื้น : 3.4

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⁾			
กลิ่น	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.04)	-	5	<0.000015	0.01213
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.2)	-	24.54		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดปานกลาง
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เสงฆ์กุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์กุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.2-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 5

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.10-11.30 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 4.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 730060E, 1404265N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.2 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 33.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.8 ร้อยละของความชื้น : 3.0

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⁾			
คิวมิน	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.04)	-	5	<0.000003	0.01213
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.2)	-	24.54		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้าโปร่งใส ลมพัดปานกลาง
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 6

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.10-12.30 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 70.5 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729653E, 1404230N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.7 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 29.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 6.5 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 4.0 ร้อยละของความชื้น : 3.3

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ⁽¹⁾		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน ⁽⁴⁾	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ ⁽⁴⁾
		% Actual O ₂ ⁽²⁾	% O ₂ ที่ มาตรฐาน ⁽³⁾			
ไฮโดรคาร์บอน	ส่วนในล้านส่วน	230	-	250	2.71	14.43
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	1,131	-	1,227		

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
2. ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
3. ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
4. ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน
ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)
5. สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดปานกลาง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.2-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 6

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.45-12.05 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 70.5 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729653E, 1404230N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.7 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 26.5 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 5.9 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 3.7 ร้อยละของความชื้น : 3.7

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.	213	-	250	2.30	14.43
	มก./ลบ.ม.	1,047	-	1,227		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้าโปร่งใส ลมพัดปานกลาง

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

(5) ปล่อง Scrubber 1

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber 1 ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ และ 2 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบค่าความเข้มข้นมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-detectable) ซึ่งมีค่าน้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน หรือ น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.000001 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ทั้ง 2 ครั้งที่ทำการตรวจวัด

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) 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.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยพนักงานของโครงการ 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.11

สำหรับปล่อง Scrubber 2 และปล่อง Charcoal Adsorber 4 โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากเป็นระบบบำบัดมลพิษสำรองของโครงการ ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถส่งมลสารไปเผาที่หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ไม่มีการใช้งานระบบดังกล่าว

ตารางที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber 1

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.05-11.20 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 3.5 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729875E, 1404280N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.1 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 34.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 2.8 ร้อยละของความชื้น : 3.3

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 (<0.2)	-	11.53		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดปานกลาง
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้บันทึก : นายชอง เสงฆ์วัลกุล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

ตารางที่ 4.2-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber 1

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ.2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09.45-10.05 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 3.5 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729875E, 1404280N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.1 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 41.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.5 ร้อยละของความชื้น : 3.0

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 (<0.2)	-	11.53		

- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
 - ⁽²⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
 - ⁽³⁾ ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
 - ⁽⁴⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้าโปร่งใส ลมพัดปานกลาง
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวธรรมเพ็ญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

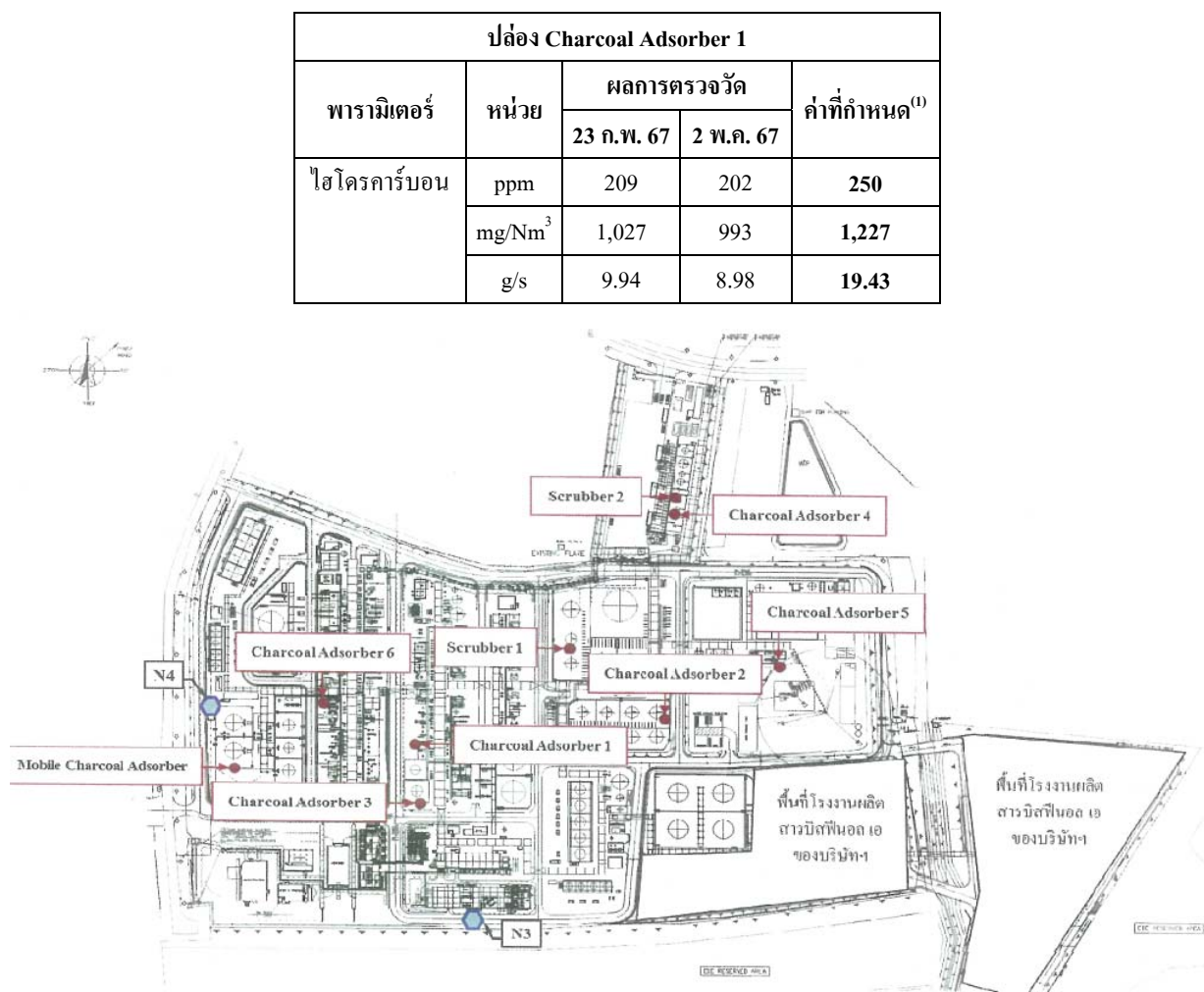
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

รูปที่ 4.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

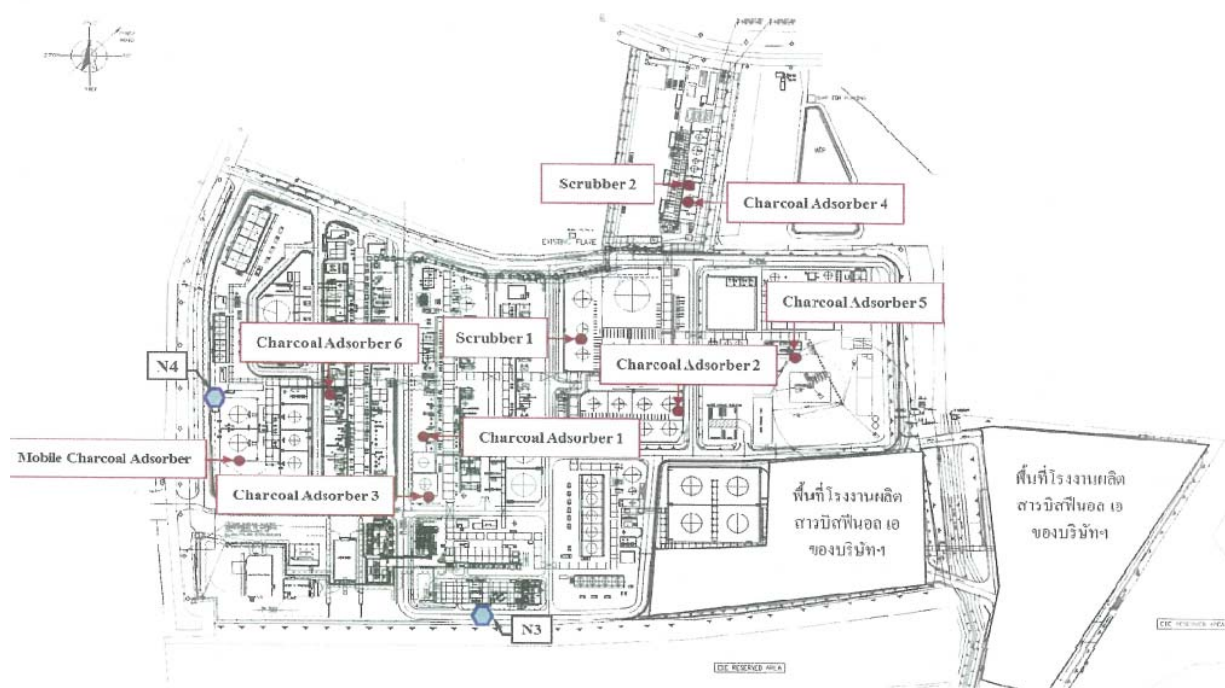


ปล่อง Charcoal Adsorber 3					ปล่อง Charcoal Adsorber 5				
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾
		1 ก.พ. 67	3 พ.ค. 67				1 ก.พ. 67	3 พ.ค. 67	
คิวมิน	ppm	ND (<0.04)	ND (<0.04)	5	คิวมิน	ppm	ND (<0.04)	ND (<0.04)	5
	mg/Nm ³	ND (<0.2)	ND (<0.2)	24.54		mg/Nm ³	ND (<0.2)	ND (<0.2)	24.54
	g/s	<0.0000141	<0.0000039	0.0007		g/s	<0.000015	<0.000003	0.01213

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.2-3 (ต่อ)

ปล่อง Charcoal Adsorber 6				
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾
		2 ก.พ. 67	6 พ.ค. 67	
ไฮโดรคาร์บอน	ppm	230	213	250
	mg/Nm ³	1,131	1,047	1,227
	g/s	2.71	2.30	14.43



ปล่อง Scrubber 1				
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾
		2 ก.พ. 67	2 พ.ค. 67	
ฟีนอล	ppm	ND (<0.05)	ND (<0.05)	3
	mg/Nm ³	ND (<0.2)	ND (<0.2)	11.53
	g/s	<0.000001	<0.000001	0.0001

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4.2.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนจากปล่อง Charcoal Adsorber 1 และ 6 ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมินในรูปแบบ Total VOCs จากปล่อง Charcoal Adsorber 3 และ 5 และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลจากปล่อง Scrubber 1 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สำหรับการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนจากปล่อง Charcoal Adsorber 2 พบค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-detectable) ตลอดช่วงระยะเวลาการเปรียบเทียบข้อมูล ทั้งนี้หลังจากโครงการได้ทำการติดตั้งระบบรวบรวมไอระเหยเบนซีนจากถังเก็บเบนซีนส่งไปเผาที่ห่อเผาแรงดันต่ำ (Low Pressure Flare) แล้วเสร็จในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2566 จึงไม่มีการใช้งานและไม่ได้ทำการตรวจวัดปล่อง Charcoal Adsorber 2 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.2-11 ถึง 4.2-14 และรูปที่ 4.2-4

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

ตารางที่ 4.2-11 สรุปผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอน	
		ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
ปล่อง Charcoal Adsorber 1	15 ต.ค. 64	219	6.96
	5 พ.ย. 64	175	10.75
	30 เม.ย. 65	205	11.44
	17 พ.ค. 65	180	10.13
	4 ส.ค. 65	243	11.71
	9 พ.ย. 65	209	10.82
	9 ก.พ. 66	236	13.42
	8 พ.ค. 66	173	10.05
	8 ส.ค. 66	146	7.01
	13 ธ.ค. 66	167	7.91
	23 ก.พ. 67	209	9.94
	2 พ.ค. 67	202	8.98
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾		250	19.43
ปล่อง Charcoal Adsorber 6	17 ก.ย. 64	164	1.63
	7 ธ.ค. 64	219	3.29
	18 พ.ค. 65	231	3.02
	8 มิ.ย. 65	241	3.07
	5 ส.ค. 65	219	2.73
	9 พ.ย. 65	84.3	1.14
	10 ก.พ. 66	207	1.97
	8 พ.ค. 66	220	2.22
	9 ส.ค. 66	234	2.90
	17 พ.ย. 66	239	2.33
	2 ก.พ. 67	230	2.71
	6 พ.ค. 67	213	2.30
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾		250	14.43

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-12 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน	
		ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
ปล่อง Charcoal Adsorber 2	26 เม.ย. 64	<0.06	<0.0000004
	21 มิ.ย. 64	<0.06	<0.0000116
	5 พ.ย. 64	<0.06	<0.0000003
	13 ธ.ค. 64	<0.06	<0.0000127
	3 ก.พ. 65	<0.06	<0.0000033
	17 พ.ค. 65	<0.06	<0.0000103
	25 ส.ค. 65	<0.06	<0.0000039
	24 พ.ย. 65	<0.06	<0.0000033
	9 ก.พ. 66	<0.06	<0.0000033
	8 พ.ค. 66	<0.06	<0.0000034
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾		0.0004	0.00000022

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2. ภายหลังจากโครงการได้ทำการติดตั้งระบบรวบรวมไอระเหยเบนซีนจากถังเก็บเบนซีนส่งไปเผาที่หอเผาแรงดันต่ำ (Low Pressure Flare) แล้วเสร็จในเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2566 โครงการจึงใช้ปล่อง Charcoal Adsorber 2 เป็นระบบสำรอง ในกรณีที่ไม่สามารถส่งไอระเหยเบนซีนจากถังเก็บเบนซีน (TK-4102A/B) ไปเผาที่หอเผาแบบแรงดันต่ำได้ (Low Pressure Flare)

ตารางที่ 4.2-13 สรุปผลการตรวจวัดควมึนจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดควมึน	
		ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
ปล่อง Charcoal Adsorber 3	5 ส.ค. 64	<0.04	<0.00001
	15 ต.ค. 64	1.2	0.0001
	3 ก.พ. 65	<0.04	<0.000015
	17 พ.ค. 65	<0.04	<0.000014
	4 ส.ค. 65	<0.04	<0.00001
	24 พ.ย. 65	<0.04	<0.000004
	9 ก.พ. 66	<0.04	<0.0000042
	8 พ.ค. 66	<0.04	<0.0000081
	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
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾		5	0.0007
ปล่อง Charcoal Adsorber 5	6 ส.ค. 64	2.1	0.00017
	14 ต.ค. 64	<0.04	<0.000003
	4 ก.พ. 65	<0.04	<0.000003
	18 พ.ค. 65	<0.04	<0.000011
	5 ส.ค. 65	<0.04	<0.000003
	9 พ.ย. 65	1.3	0.00033
	10 ก.พ. 66	<0.04	<0.000003
	8 พ.ค. 66	<0.04	<0.000003
	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
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾		5	0.01213

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.2-14 สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลจากแหล่งกำเนิด

โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

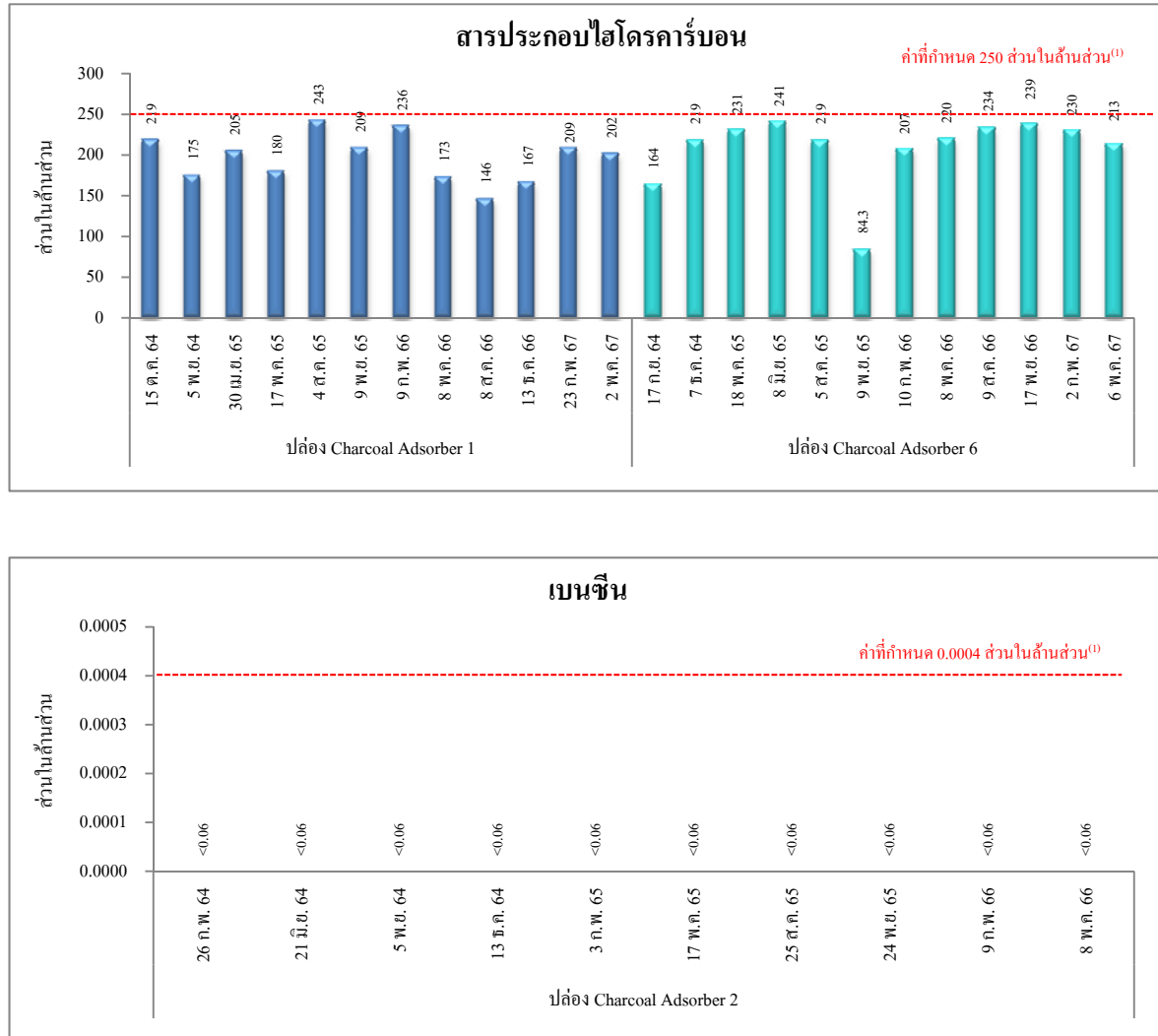
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฟีนอล	
		ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
ปล่อง Scrubber 1	6 ส.ค. 64	<0.05	<0.000001
	14 ต.ค. 64	<0.05	<0.000004
	4 ก.พ. 65	<0.05	<0.000003
	18 พ.ค. 65	<0.05	<0.000001
	5 ส.ค. 65	<0.05	<0.000001
	8 พ.ย. 65	<0.05	<0.000003
	10 ก.พ. 66	<0.05	<0.000001
	8 พ.ค. 66	<0.05	<0.000001
	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
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾		3	0.0001

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

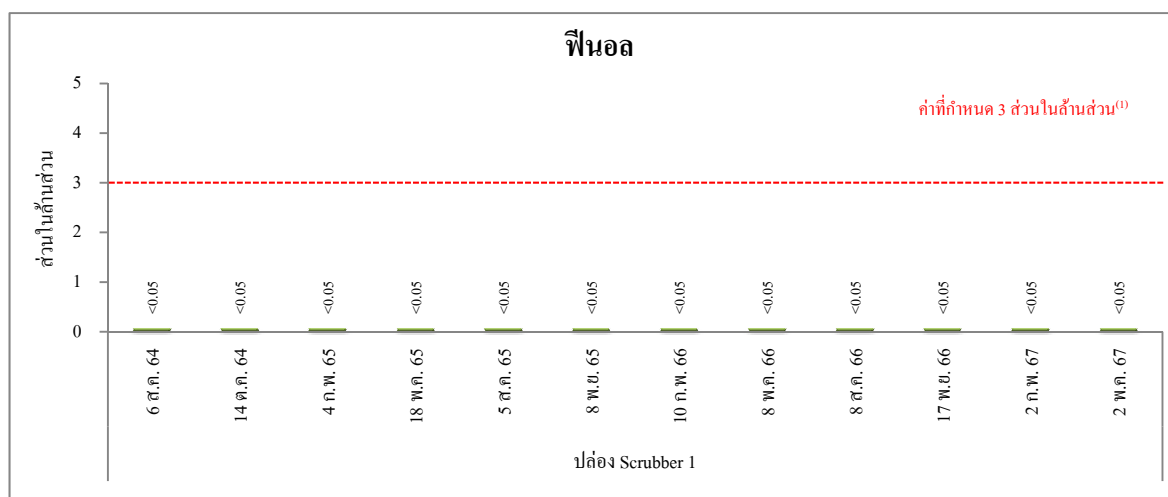
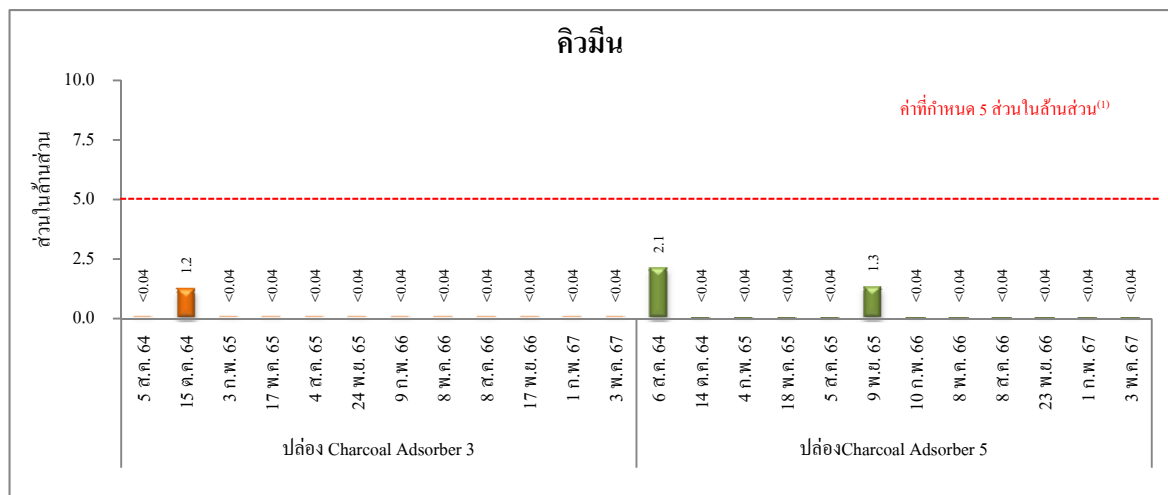
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.2-4 (ต่อ)



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

4.3 คุณภาพน้ำ

4.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

(สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)

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 (W1) และน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2) เดือนละ 1 ครั้ง

(2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดเบนซีน จำนวน 4 จุด ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1) น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (W3) และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจาก Post-Activated Carbon Filter (W4) เดือนละ 1 ครั้ง

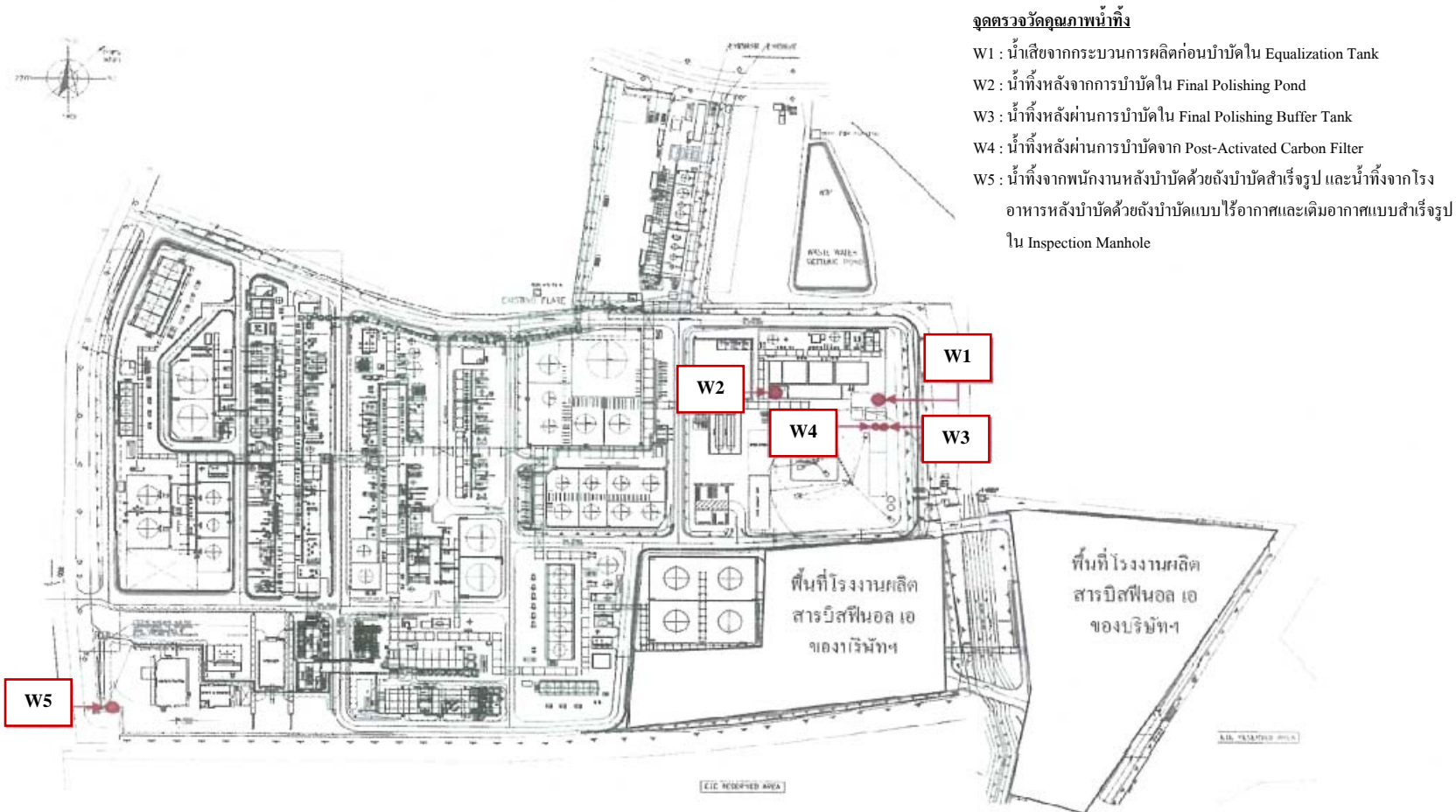
(3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดคิวมิน และอะซิโตน จำนวน 1 จุด ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1) เดือนละ 1 ครั้ง

4.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย) ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจาก Post-Activated Carbon Filter (W4) ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากโครงการไม่มีการใช้งาน สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย) ดังแสดงในรูปที่ 4.3.1-1 และ 4.3.1-2 และผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้



รูปที่ 4.3.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1)



น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2)



น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (W3)

รูปที่ 4.3.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1)

- pH	พบค่าระหว่าง	12.0-12.5	
- Temperature	พบค่าระหว่าง	33.7-37.2	องศาเซลเซียส
- Color	พบค่าระหว่าง	19.5-42.5	เอดีเอ็มไอ
- SS	พบค่าระหว่าง	5-25	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	3,518-4,742	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	600-1,085	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	15,160-17,210	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่าระหว่าง	3.5-18.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่าระหว่าง	<0.5-4.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Benzene	พบค่าระหว่าง	<0.2-160	ไมโครกรัมต่อลิตร
- Cumene	พบค่าระหว่าง	34,450-76,895	ไมโครกรัมต่อลิตร
- Acetone	พบค่าระหว่าง	320,200-1,040,350	ไมโครกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1) ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียที่รวบรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-1 และรูปที่ 4.3.1-3

(2) น้ำทิ้งหลังการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2)

- pH	พบค่าระหว่าง	8.0-8.3	
- Temperature	พบค่าระหว่าง	36.1-38.2	องศาเซลเซียส
- Color	พบค่าระหว่าง	21.3-45.2	เอดีเอ็มไอ
- SS	พบค่าระหว่าง	8-26	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	<40.0-66.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD ₅	พบค่าระหว่าง	1.5-9.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	4,148-11,030	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<0.05	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Benzene	พบค่า	<0.2	ไมโครกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-2 และ รูปที่ 4.3.1-3

(3) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (W3)

- Benzene พบค่า <0.2 ไมโครกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐานสำหรับสารเบนซีนในน้ำทิ้งยังไม่มีข้อกำหนด สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-3 และรูปที่ 4.3.1-3

ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0730111E, 1404303N

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		4 ม.ค. 67	1 ก.พ. 67	7 มี.ค. 67	4 เม.ย. 67	2 พ.ค. 67	6 มิ.ย. 67	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	12.0	12.0	12.3	12.4	12.5	12.0	12.0-12.5	-	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	33.7	34.3	34.3	37.2	35.6	35.2	33.7-37.2	-	-
สี (Color)	ADMI	25.6	29.6	35.4	39.9	19.5	42.5	19.5-42.5	-	-
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	6	6	5	25	8	7	5-25	-	-
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	4,716	4,216	3,518	4,742	4,214	3,706	3,518-4,742	-	-
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	1,085	885	600	1,035	874	866	600-1,085	-	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	16,180	15,800	15,160	16,820	16,310	17,210	15,160-17,210	-	-
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	18.7	12.5	9.4	18.3	15.2	3.5	3.5-18.7	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<0.5)	3.4	ND (<0.5)	4.1	ND (<0.5)	1.0	<0.5-4.1	-	-
เบนซีน (Benzene)	µg/l	ND (<0.2)	ND (<0.2)	155	105	115	160	<0.2-160	-	-
คิวมิน (Cumene)	µg/l	34,450	50,850	53,480	76,895	44,835	46,530	34,450-76,895	-	-
อะซิโตน (Acetone)	µg/l	1,040,350	836,262	709,100	320,200	323,700	377,400	320,200-1,040,350	-	-

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

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

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

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

ตารางที่ 4.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0730036E, 1404301N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ ⁽²⁾
		4 ม.ค. 67	1 ก.พ. 67	7 มี.ค. 67	4 เม.ย. 67	2 พ.ค. 67	6 มิ.ย. 67	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.1	8.0	8.1	8.2	8.1	8.3	8.0-8.3	5.5-9.0	5.5-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	36.1	38.2	37.3	37.8	36.7	36.9	36.1-38.2	≤ 40	≤ 40
สี (Color)	ADMI	36.1	36.4	44.5	45.2	21.3	22.2	21.3-45.2	≤ 300	-
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	12	17	8	26	18	13	8-26	≤ 50	≤ 50
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	60.9	55.3	<40.0	52.7	66.5	56.1	<40.0-66.5	≤ 120	≤ 120
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	6.0	1.5	3.0	9.2	5.1	2.9	1.5-9.2	≤ 20	≤ 20
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	5,920	11,030	7,600	5,024	4,148	7,484	4,148-11,030	≤ 34,580-42,140 ⁽³⁾	≤ 34,580-42,140 ⁽³⁾
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	<0.001	≤ 1	≤ 1
น้ำมันและ ไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	<0.05	≤ 5	≤ 5
เบนซีน (Benzene)	µg/l	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	<0.2	-	-

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

2. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

3. ⁽³⁾ กรณีระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ข้อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ข้อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ข้อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

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

ข้อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมขุตา อินทสร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 6 และ 7)

ตารางที่ 4.3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (W3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0730134E, 1404258N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		4 ม.ค. 67	1 ก.พ. 67	7 มี.ค. 67	4 เม.ย. 67	2 พ.ค. 67	6 มิ.ย. 67	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
เบนซีน (Benzene)	µg/l	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	<0.2	-	-

หมายเหตุ: 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของเบนซีนในน้ำทิ้ง

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง: นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อผู้วิเคราะห์: นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

ชื่อผู้บันทึก: นายชนะพล อัครผล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ซีคอกา จำกัด

เบอร์โทรศัพท์: 0-2959-3600

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: -

T:\MON24001\SECO1

4-75

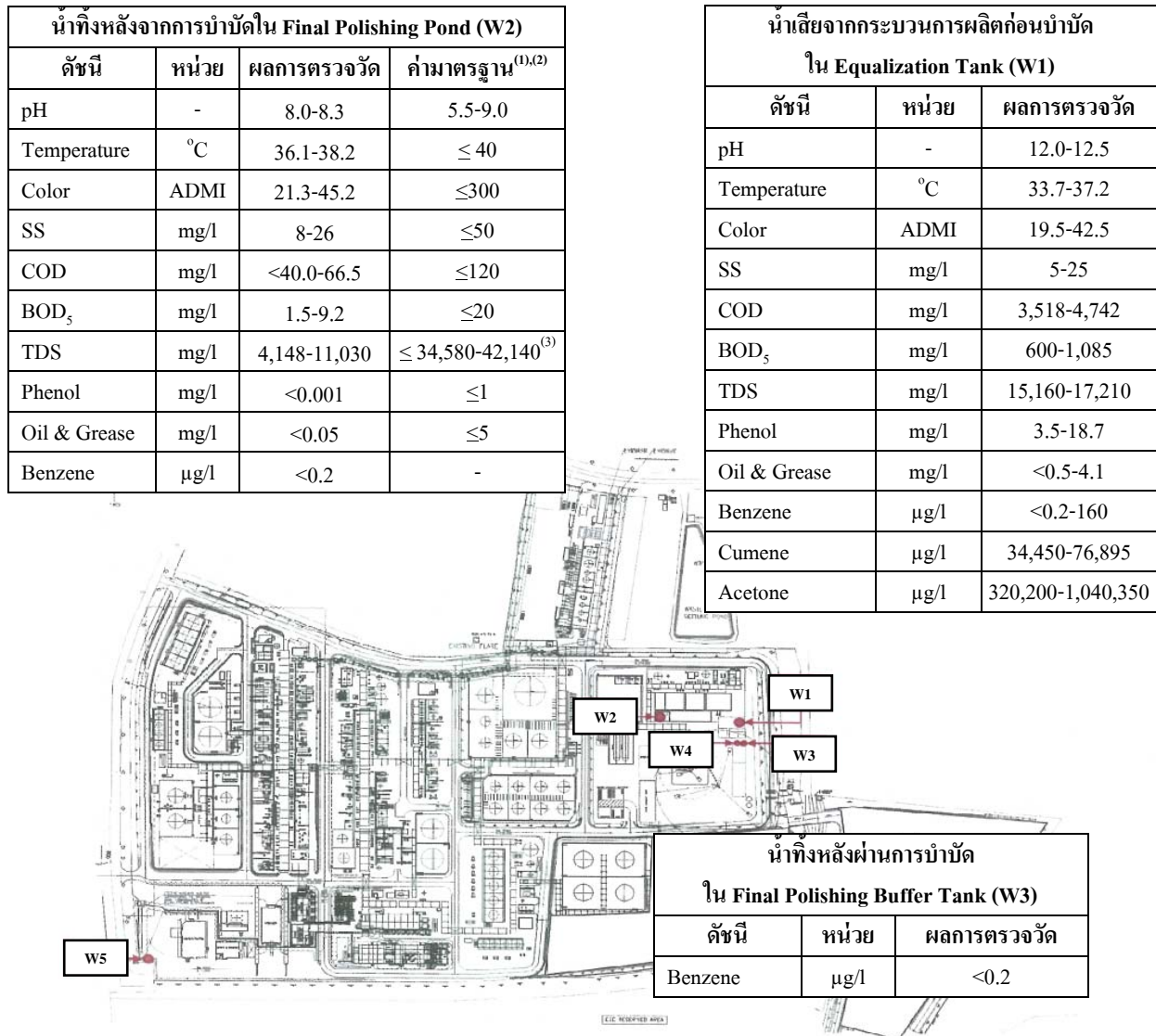
1_Phenol-T24001-IH_Cmp4

รูปที่ 4.3.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในผังระบบบำบัดน้ำเสีย)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



- หมายเหตุ :
1. น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1) ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียที่รวบรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
 2. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
 3. ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 4. ⁽³⁾ กรณีระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
 5. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของเบนซีนในน้ำทิ้ง

4.3.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

(สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสีย) ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1) โดยผลการตรวจวัดไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียที่รวบรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-4 และรูปที่ 4.3.1-4 และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2) โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) 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 (W3) พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดตรวจพบสารเบนซีนในปริมาณต่ำมาก แสดงถึงระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดเบนซีนได้อย่างมีประสิทธิภาพ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-6 และรูปที่ 4.3.1-6 ทั้งนี้โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจาก Post-Activated Carbon Filter (W4) เนื่องจากไม่มีการใช้งานระบบดังกล่าว

ตารางที่ 4.3.1-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1)
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1)											
	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)
1 ก.ค. 64	11.9	35.1	35.9	12	4,313	800	19,610	17.9	ND (<0.5)	200	105,910	742,200
4 ส.ค. 64	12.4	34.5	39.2	78	4,165	1,264	17,720	17.7	ND (<0.5)	135	127,740	612,380
2 ก.ย. 64	8.4	35.0	35.2	146	4,183	1,354	14,200	9.5	ND (<0.5)	56	105,780	341,480
7 ต.ค. 64	12.0	34.5	22.0	10	3,946	1,370	18,870	10.3	5.1	390	65,550	544,100
3 พ.ย. 64	12.2	35.0	26.9	<5	9,586	1,395	19,860	10.6	0.5	460	40,120	729,120
2 ธ.ค. 64	11.5	29.1	41.6	378	2,858	912	18,050	13.4	1.9	1,330	167,260	400,920
6 ม.ค. 65	12.1	33.5	22.9	11	3,816	1,280	15,970	13.1	ND (<0.5)	1,600	131,610	607,110
2 ก.พ. 65	12.0	32.5	25.7	5	4,674	1,294	19,840	17.5	1.4	2,040	100,240	682,050
3 มี.ค. 65	11.8	34.0	27.9	6	4,956	1,955	18,860	15.8	1.9	1,520	79,820	594,250
7 เม.ย. 65	12.0	35.4	28.7	6	4,217	1,415	17,640	13.8	1.5	1,000	153,240	625,300
4 พ.ค. 65	11.4	31.0	34.0	19	5,996	2,595	18,010	5.8	2.4	190	73,510	890,800
2 มิ.ย. 65	11.6	36.8	31.5	5	4,077	1,234	14,540	5.5	1.7	135	67,960	613,650
7 ก.ค. 65	11.5	34.8	27.4	8	3,918	1,918	18,410	4.1	2.0	625	23,875	1,149,375
3 ส.ค. 65	11.8	32.3	22.7	23	3,852	1,190	16,200	4.5	2.9	1,380	75,100	576,750
1 ก.ย. 65	11.8	33.6	18.9	12	3,103	1,990	18,020	5.7	3.6	165	49,030	721,250
6 ต.ค. 65	11.4	32.5	26.0	44	4,446	1,480	18,890	4.1	0.7	290	41,915	513,100
3 พ.ย. 65	11.6	32.9	29.7	61	4,491	1,810	16,680	6.5	1.9	420	70,600	599,700
1 ธ.ค. 65	11.3	34.1	25.0	<5	4,888	1,068	16,120	4.0	0.7	132	55,660	768,150

ตารางที่ 4.3.1-4 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1)											
	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)
13 ม.ค. 66	12.3	31.6	24.1	45	6,406	1,818	16,890	8.3	1.3	31	78,360	638,020
2 ก.พ. 66	11.9	33.3	26.9	27	4,216	2,580	14,530	7.2	0.9	53	46,250	711,400
2 มี.ค. 66	11.8	34.5	32.1	<5	4,994	1,108	17,420	8.9	1.9	240	56,920	711,850
7 เม.ย. 66	11.7	34.2	24.2	<5	3,496	616	16,290	13.4	5.4	ND (<0.2)	56,600	647,150
11 พ.ค. 66	11.7	35.1	22.1	8	4,168	1,580	15,250	10.3	4.4	ND (<0.2)	61,400	510,000
1 มิ.ย. 66	11.6	36.1	23.2	35	4,012	862	15,790	10.1	2.6	0.2	69,560	596,500
6 ก.ค. 66	11.7	33.5	25.9	<5	3,972	1,675	20,340	13.3	0.9	330	65,800	579,700
3 ส.ค. 66	11.4	34.9	26.3	<5	3,888	925	15,920	7.8	ND (<0.5)	925	53,540	525,700
7 ก.ย. 66	11.8	35.0	32.5	36	4,350	1,465	15,200	11.0	0.5	ND (<0.2)	58,120	749,025
5 ต.ค. 66	11.7	33.0	27.7	<5	1,343	526	15,956	12.3	1.3	ND (<0.2)	80,350	644,338
16 พ.ย. 66	12.0	35.0	32.2	11	3,896	1,125	15,140	11.1	2.2	ND (<0.2)	86,450	1,665,350
7 ธ.ค. 66	12.0	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	12.0	33.7	25.6	6	4,716	1,085	16,180	18.7	ND (<0.5)	ND (<0.2)	34,450	1,040,350
1 ก.พ. 67	12.0	34.3	29.6	6	4,216	885	15,800	12.5	3.4	ND (<0.2)	50,850	836,262
7 มี.ค. 67	12.3	34.3	35.4	5	3,518	600	15,160	9.4	ND (<0.5)	155	53,480	709,100
4 เม.ย. 67	12.4	37.2	39.9	25	4,742	1,035	16,820	18.3	4.1	105	76,895	320,200
2 พ.ค. 67	12.5	35.6	19.5	8	4,214	874	16,310	15.2	ND (<0.5)	115	44,835	323,700
6 มิ.ย. 67	12.0	35.2	42.5	7	3,706	866	17,210	3.5	1.0	160	46,530	377,400

หมายเหตุ : 1. ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

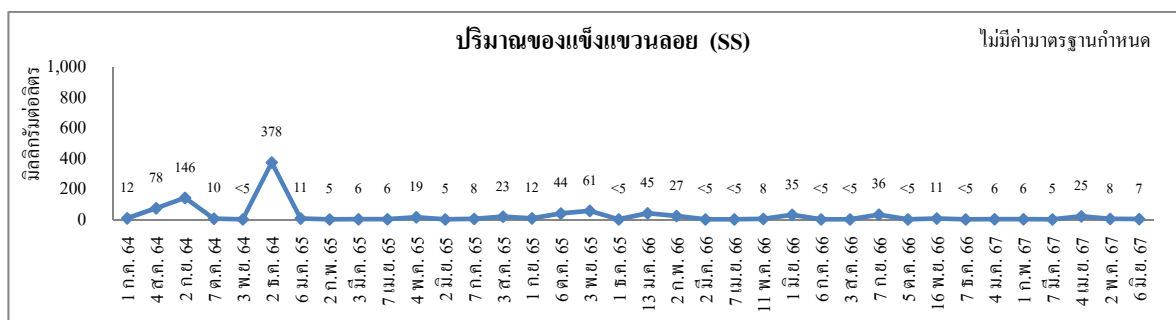
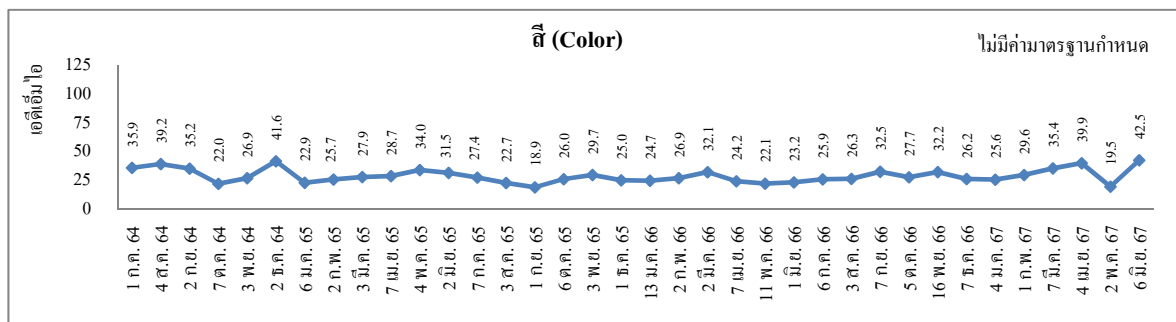
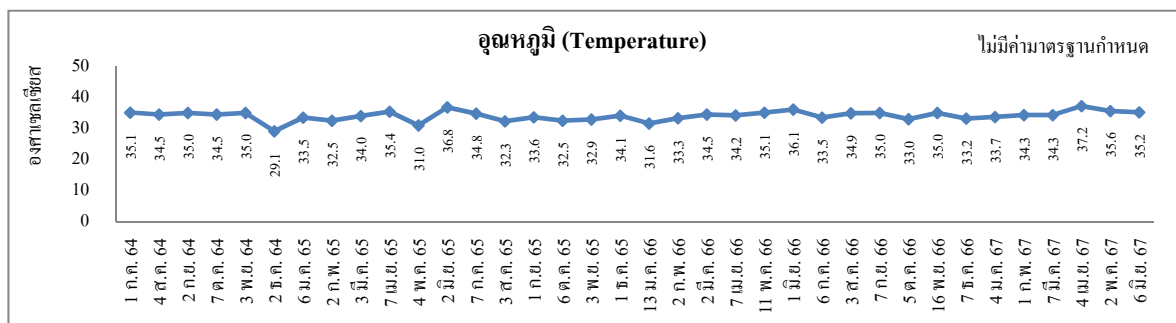
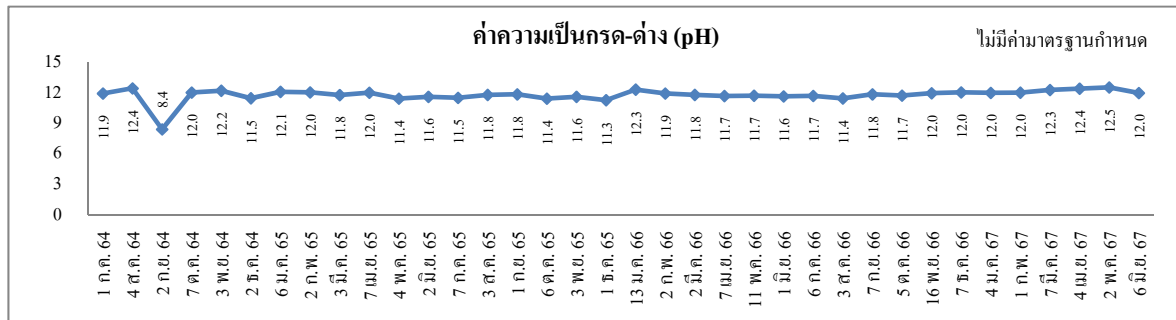
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3.1-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

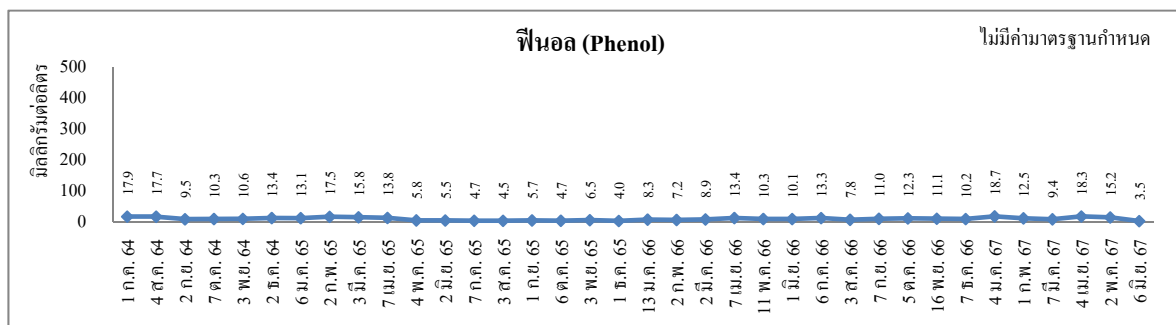
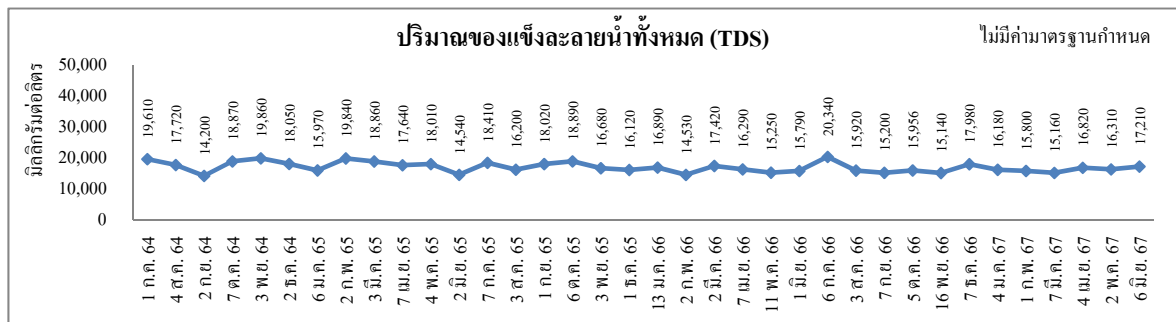
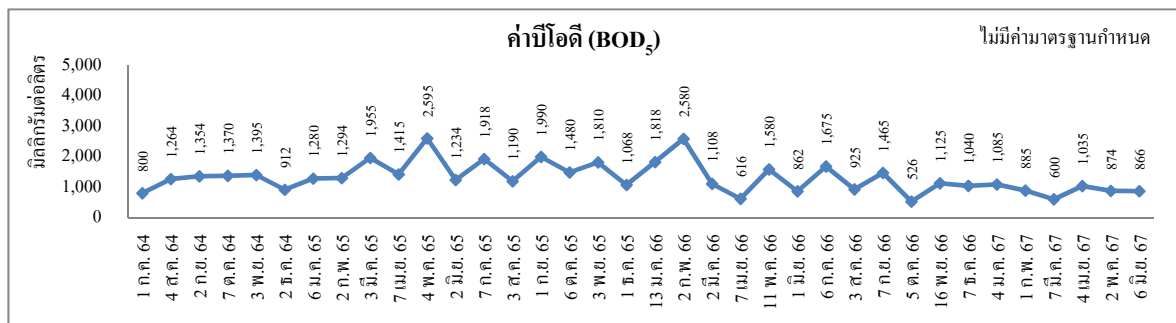
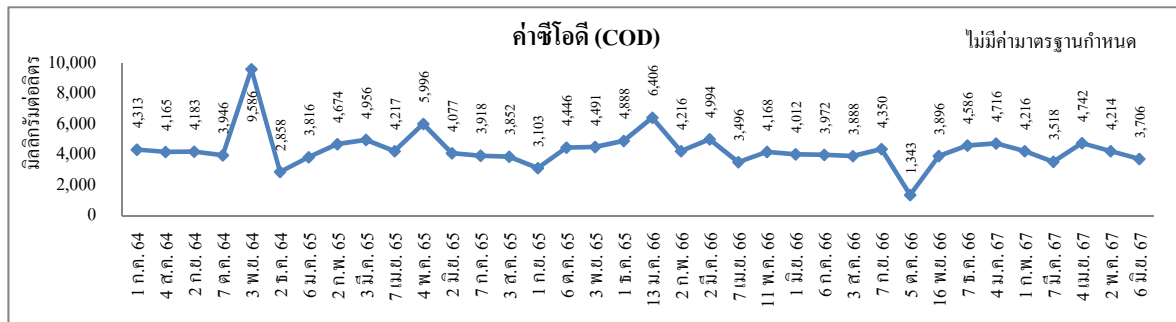
จากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (W1)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

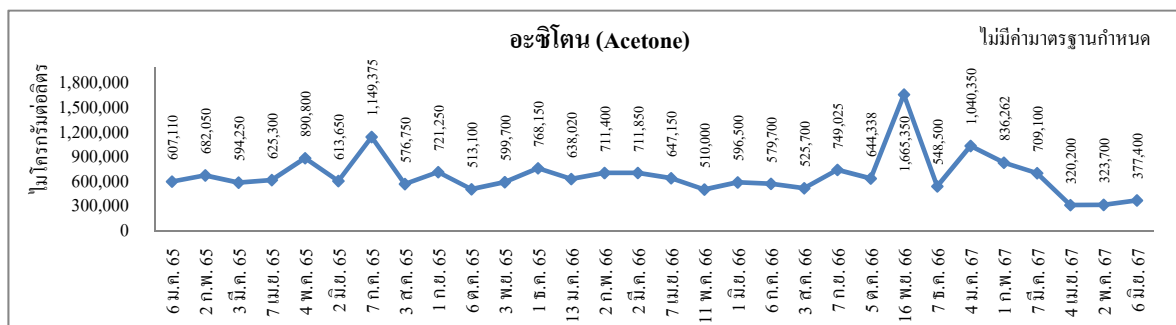
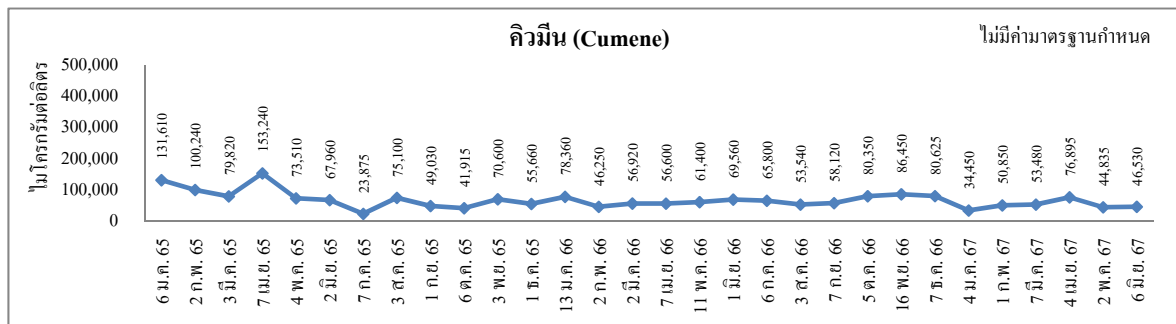
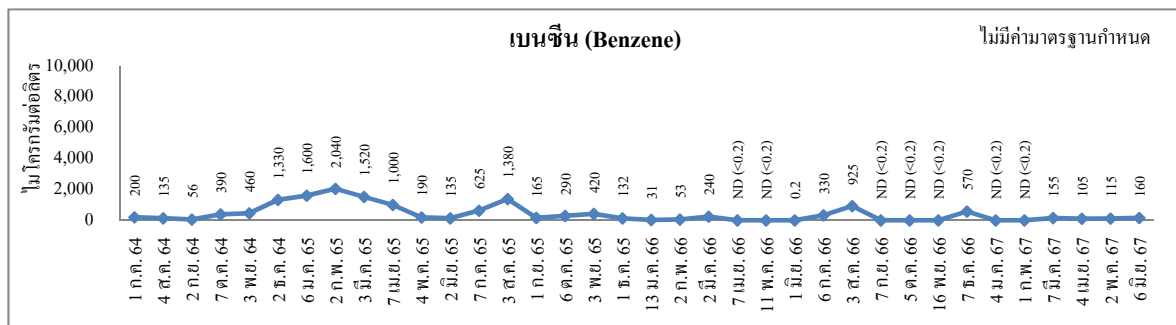
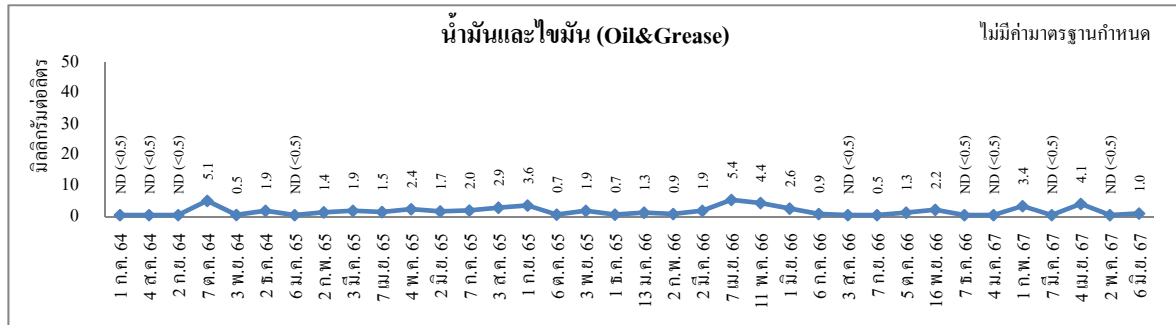
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



รูปที่ 4.3.1-4 (ต่อ)



รูปที่ 4.3.1-4 (ต่อ)



หมายเหตุ : ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

1_Phenol-T224001-1H_Chap4

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2)									
	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)
1 ก.ค. 64	8.6	38.8	58.3	30	94.0	5.0	11,840	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
4 ส.ค. 64	8.1	36.5	41.9	28	108	5.9	7,712	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
2 ก.ย. 64	8.8	35.8	57.6	25	112	6.0	8,960	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
7 ต.ค. 64	8.4	36.1	40.6	9	73.3	14.2	10,030	ND (<0.001)	ND (<0.5)	0.3
3 พ.ย. 64	8.3	37.7	43.2	26	93.9	7.0	7,880	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
2 ธ.ค. 64	8.5	31.0	59.1	27	79.4	4.8	7,840	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
6 ม.ค. 65	8.4	36.3	51.8	29	62.5	8.0	6,230	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
2 ก.พ. 65	8.6	34.5	34.5	22	80	5.6	6,340	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
3 มี.ค. 65	8.9	38.5	39.2	13	76	4.2	8,310	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
7 เม.ย. 65	8.5	36.6	29.0	20	62.1	4.2	5,940	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
4 พ.ค. 65	8.0	35.8	31.1	44	84.9	8.7	6,820	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
2 มิ.ย. 65	8.5	36.8	26.2	13	51.0	3.2	6,350	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
7 ก.ค. 65	8.3	37.5	30.7	19	49.2	4.1	5,490	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
3 ส.ค. 65	8.4	36.5	29.8	14	61.3	4.1	6,690	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
1 ก.ย. 65	8.3	37.3	34.8	18	48.0	2.9	6,670	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
6 ต.ค. 65	8.3	37.9	42.3	22	59.5	1.8	9,530	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}	5.5-9.0	≤40	≤300	≤50	≤120	≤20	⁽³⁾	≤1	≤5	-

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2)									
	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)
3 พ.ย. 65	8.4	36.0	34.8	22	79.3	4.5	6,404	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
1 ธ.ค. 65	8.1	38.3	55.7	18	84.3	4.8	11,970	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
13 ม.ค. 66	8.3	34.4	36.2	46	64.1	4.8	9,070	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
2 ก.พ. 66	8.0	36.6	36.7	40	61.7	4.9	6,660	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
2 มี.ค. 66	8.1	37.8	37.9	23	67.7	4.1	7,970	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
7 เม.ย. 66	8.0	37.7	40.4	30	80.6	11.9	12,230	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
11 พ.ค. 66	8.3	37.5	25.9	12	62.3	3.8	5,432	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
1 มิ.ย. 66	8.2	39.1	31.8	13	56.1	6.3	6,350	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
6 ก.ค. 66	8.0	38.4	40.0	12	67.1	2.9	10,800	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
3 ส.ค. 66	8.2	36.1	26.6	11	<40.0	<1.0	4,240	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
7 ก.ย. 66	8.2	37.5	34.4	34	65.6	5.8	6,000	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
5 ต.ค. 66	8.3	33.6	36.1	23	42.9	4.4	4,728	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
16 พ.ย. 66	7.6	37.8	34.6	14	62.6	5.0	8,970	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
7 ธ.ค. 66	8.3	35.9	35.4	9	52.6	4.3	6,552	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
4 ม.ค. 67	8.1	36.1	36.1	12	60.9	6.0	5,920	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
1 ก.พ. 67	8.0	38.2	36.4	17	55.3	1.5	11,030	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
7 มี.ค. 67	8.1	37.3	44.5	8	<40.0	3.0	7,600	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
4 เม.ย. 67	8.2	37.8	45.2	26	52.7	9.2	5,024	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}	5.5-9.0	≤40	≤300	≤50	≤120	≤20	⁽³⁾	≤1	≤5	-

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2)									
	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)
2 พ.ค. 67	8.1	36.7	21.3	18	66.5	5.1	4,148	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
6 มิ.ย. 67	8.3	36.9	22.2	13	56.1	2.9	7,484	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}	5.5-9.0	≤40	≤300	≤50	≤120	≤20	⁽³⁾	≤1	≤5	-

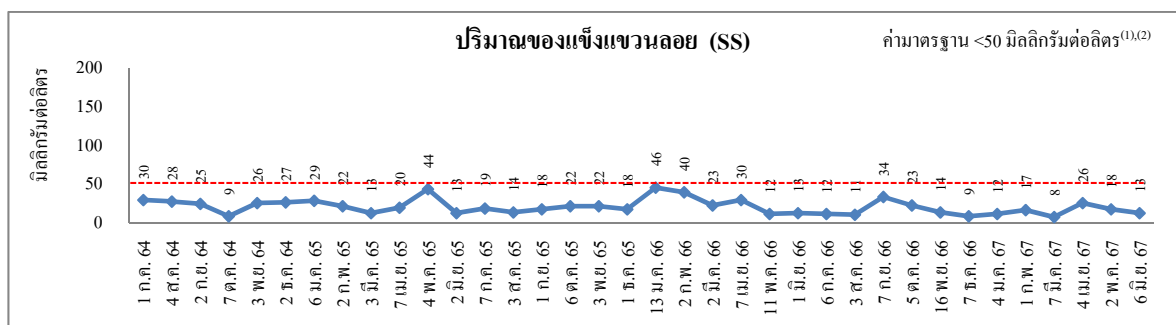
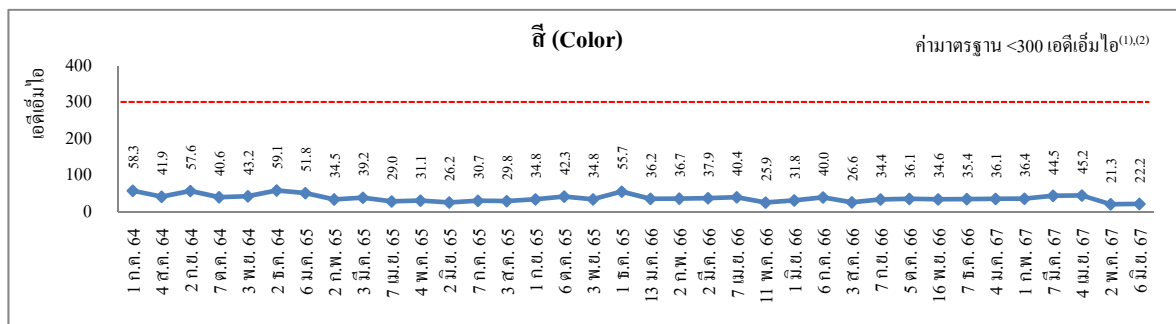
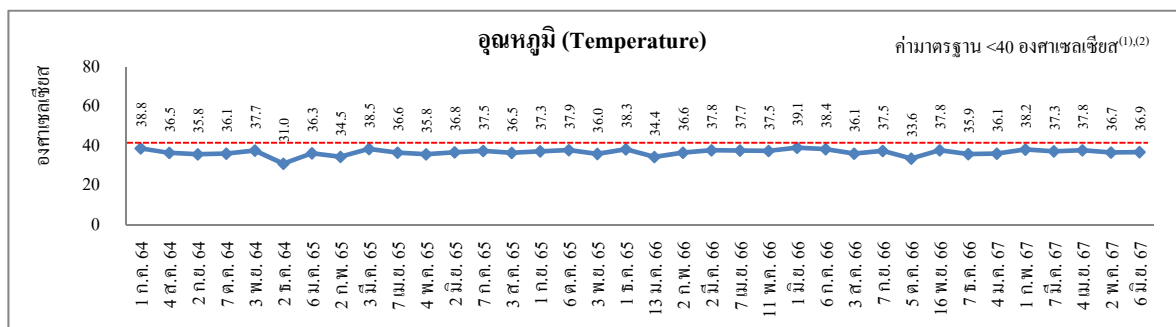
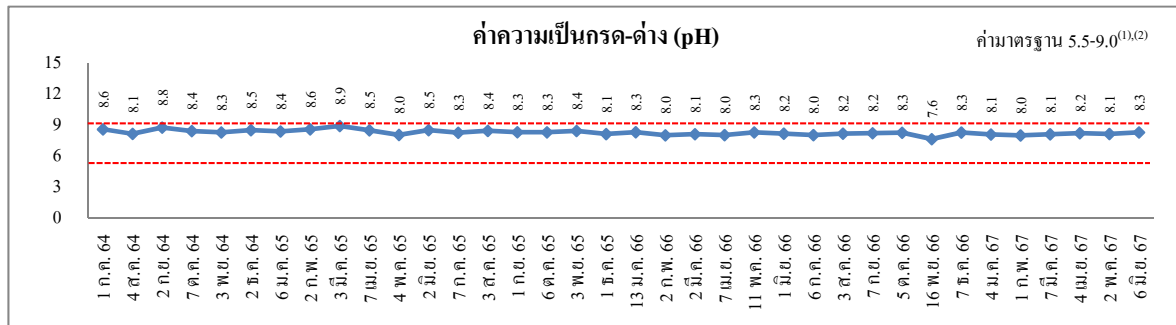
T-MON224001/SECOT

รูปที่ 4.3.1-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

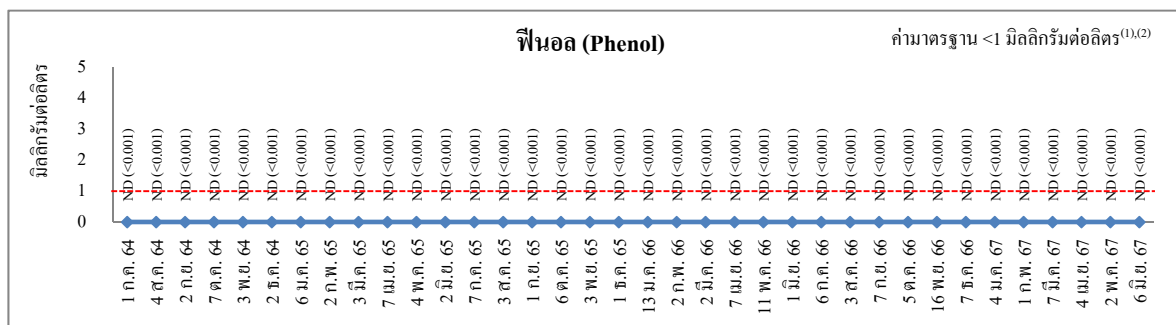
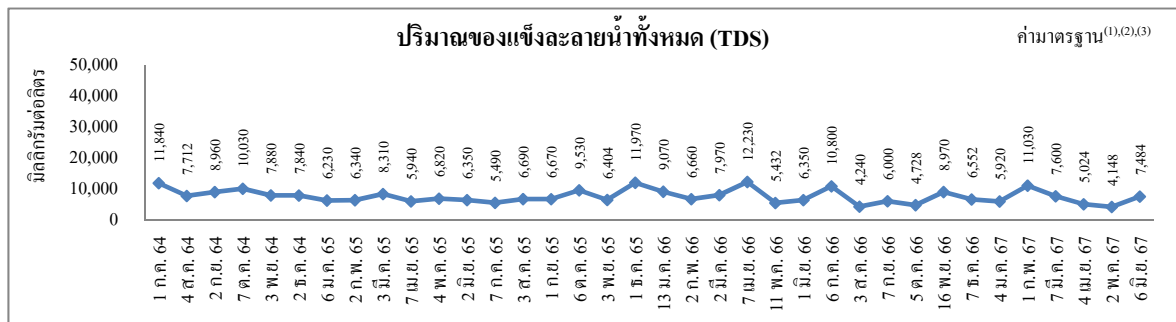
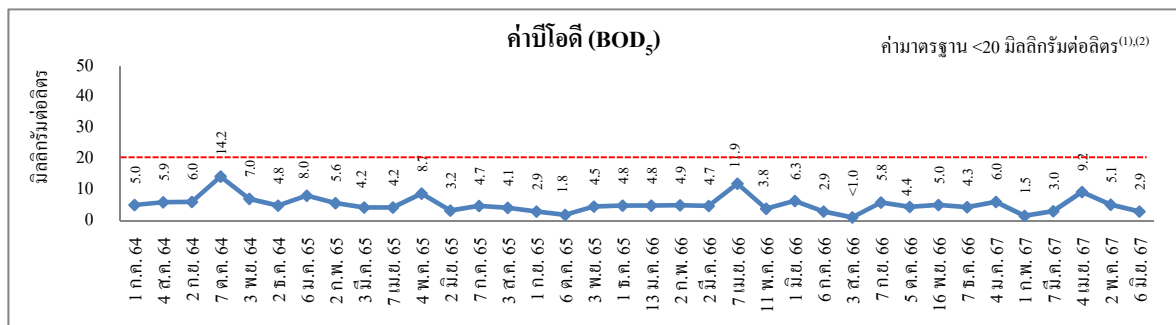
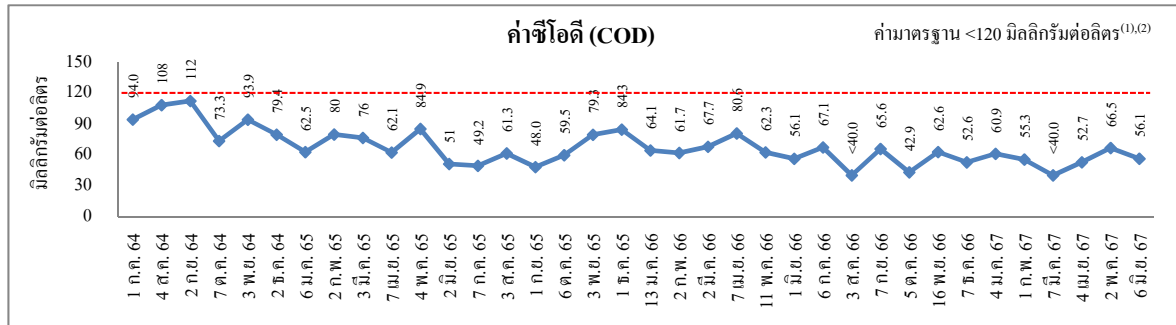
หลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (W2)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

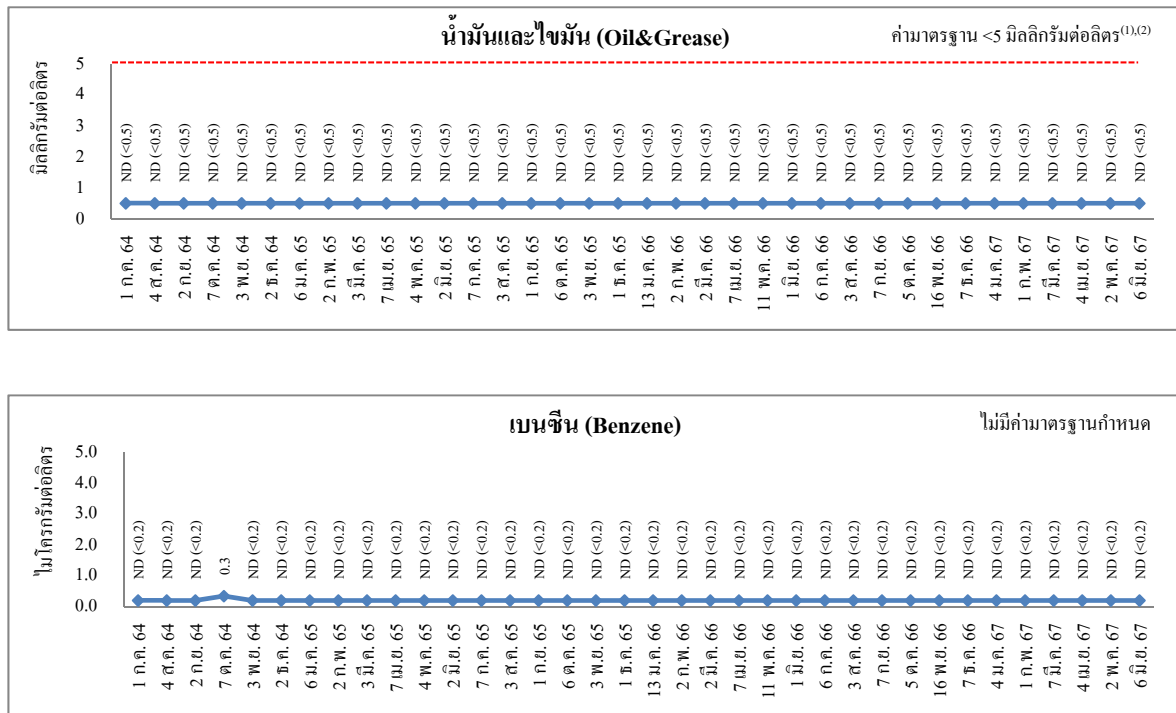
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



รูปที่ 4.3.1-5 (ต่อ)



รูปที่ 4.3.1-5 (ต่อ)



- หมายเหตุ :
- ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560
 - ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชน ในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 - ⁽³⁾ กรณีระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานของเบนซีนในน้ำทิ้ง
 - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.3.1-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

หลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (W3)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีนในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (W3) (ไมโครกรัมต่อลิตร)
1 ก.ค. 64	ND (<0.2)
4 ส.ค. 64	ND (<0.2)
2 ก.ย. 64	ND (<0.2)
7 ต.ค. 64	ND (<0.2)
3 พ.ย. 64	ND (<0.2)
2 ธ.ค. 64	ND (<0.2)
6 ม.ค. 65	ND (<0.2)
2 ก.พ. 65	ND (<0.2)
3 มี.ค. 65	ND (<0.2)
7 เม.ย. 65	ND (<0.2)
4 พ.ค. 65	ND (<0.2)
2 มิ.ย. 65	ND (<0.2)
7 ก.ค. 65	ND (<0.2)
3 ส.ค. 65	ND (<0.2)
1 ก.ย. 65	ND (<0.2)
6 ต.ค. 65	ND (<0.2)
3 พ.ย. 65	ND (<0.2)
1 ธ.ค. 65	ND (<0.2)
13 ม.ค. 66	ND (<0.2)
2 ก.พ. 66	ND (<0.2)
2 มี.ค. 66	ND (<0.2)
7 เม.ย. 66	ND (<0.2)
11 พ.ค. 66	ND (<0.2)
1 มิ.ย. 66	ND (<0.2)
6 ก.ค. 66	ND (<0.2)
3 ส.ค. 66	ND (<0.2)
7 ก.ย. 66	ND (<0.2)
5 ต.ค. 66	ND (<0.2)
16 พ.ย. 66	ND (<0.2)
7 ธ.ค. 66	ND (<0.2)

ตารางที่ 4.3.1-6 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีนในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (W3) (ไม่โครกรัมต่อลิตร)
4 ม.ค. 67	ND (<0.2)
1 ก.พ. 67	ND (<0.2)
7 มี.ค. 67	ND (<0.2)
4 เม.ย. 67	ND (<0.2)
2 พ.ค. 67	ND (<0.2)
6 มิ.ย. 67	ND (<0.2)

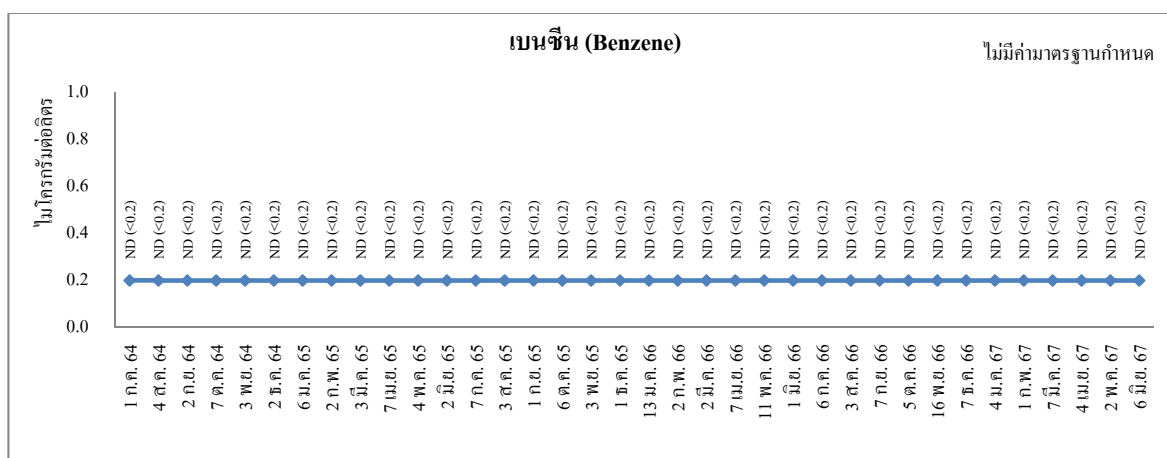
หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเบนซีนในน้ำทิ้ง
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3.1-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

หลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (W3)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



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 (W5) เดือนละ 1 ครั้ง

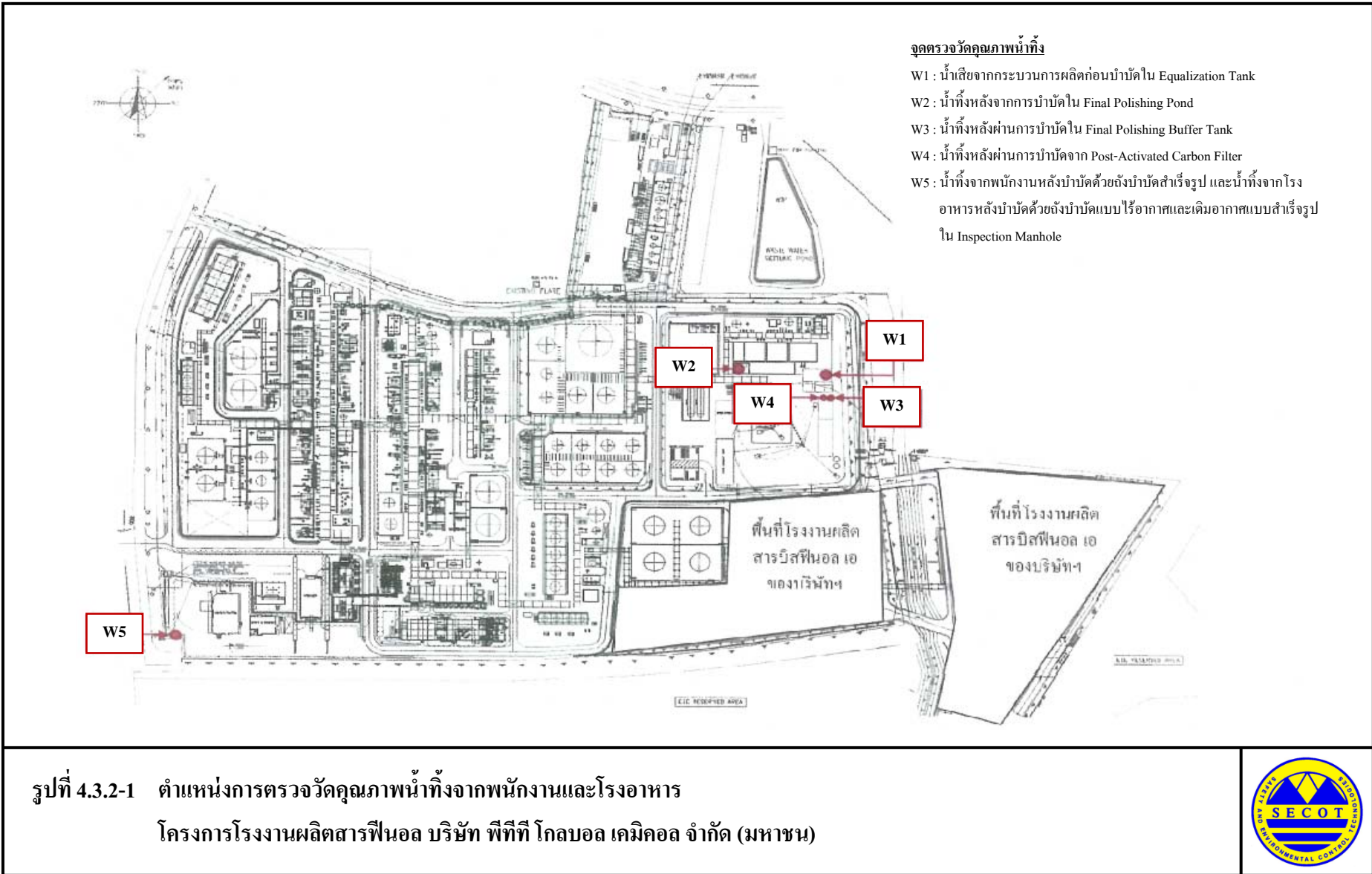
4.3.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (W5) ดัชนีการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนดเป็นประจำทุกเดือน โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.3.2-1 และ 4.3.2-2 ตามลำดับ สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1)	BOD_5	พบค่าระหว่าง	38.5-70.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(2)	SS	พบค่าระหว่าง	18-77	มิลลิกรัมต่อลิตร
(3)	Oil & Grease	พบค่าระหว่าง	<0.5-4.4	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (W5) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.2-1 และรูปที่ 4.3.2-3





น้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปและน้ำทิ้งจากโรงอาหาร
หลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (W5)

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.2567

ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปและน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศ

แบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (W5) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0729549E, 1404039N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽¹⁾
		4 ม.ค. 67	1 ก.พ. 67	7 มี.ค. 67	4 เม.ย. 67	2 พ.ค. 67	6 มิ.ย. 67	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
ค่าบีโอดี (BOD ₅)	mg/l	70.0	48.3	60.3	38.5	42.4	69.4	38.5-70.0	-	≤ 500
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	77	23	19	26	18	26	18-77	-	≤ 200
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	4.4	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	<0.5-4.4	-	≤ 10

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย
คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ข้อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ข้อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซิโก้ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเข็มชดา อินทสร

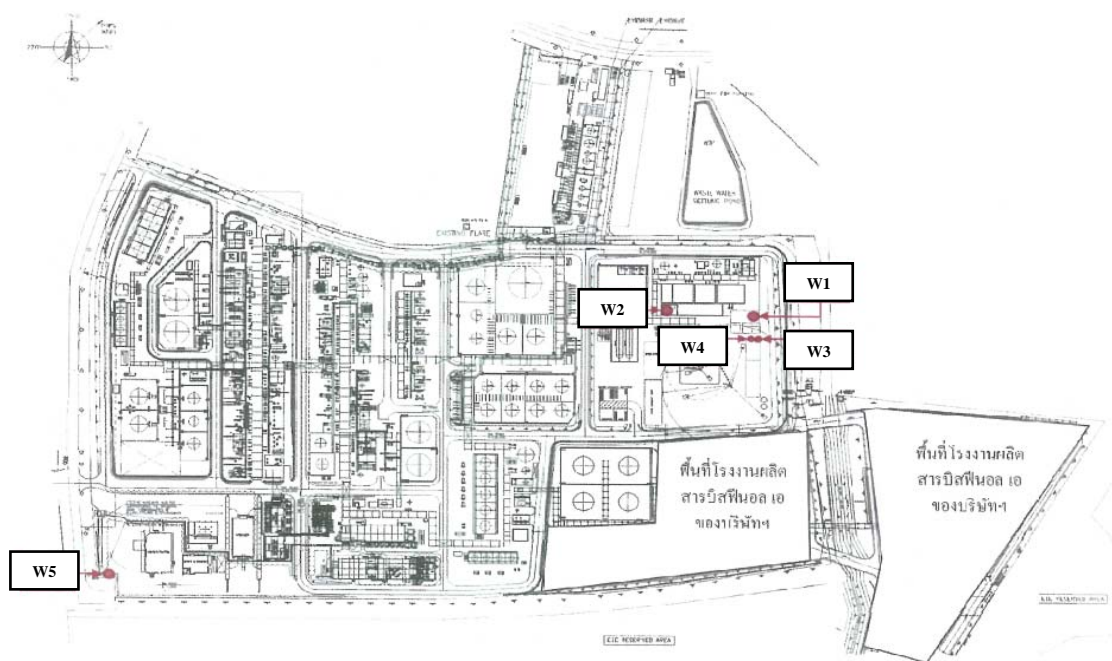
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปและน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection
Manhole (W5) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 6 และ 7)

รูปที่ 4.3.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากพนักงานและโรงอาหาร

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



น้ำทิ้งจากพนักงาน หลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหาร หลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศ และเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (W5)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾
BOD ₅	mg/l	38.5-70.0	≤500
SS	mg/l	18-77	≤200
Oil & Grease	mg/l	<0.5-4.4	≤10

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

4.3.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดน้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูป ใน Inspection Manhole (W5) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.2-2 และรูปที่ 4.3.2-4 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้นลงสลับกันไปในทุกการตรวจวัด

ตารางที่ 4.3.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูป ใน Inspection Manhole (W5)		
	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)
1 ก.ค. 64	115	46	1.3
4 ส.ค. 64	72.4	28	ND (<0.5)
2 ก.ย. 64	139	51	2.2
7 ต.ค. 64	137	21	2.7
3 พ.ย. 64	122	46	3.4
2 ธ.ค. 64	169	96	5.2
6 ม.ค. 65	51.0	40	ND (<0.5)
2 ก.พ. 65	88.2	53	3.1
3 มี.ค. 65	48.2	36	5.2
7 เม.ย. 65	52.2	31	0.5
4 พ.ค. 65	10.8	57	3.8
2 มิ.ย. 65	51.8	34	1.4
ค่าที่กำหนด ⁽¹⁾	≤500	≤200	≤10

ตารางที่ 4.3.2-2 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)
7 ก.ค. 65	83.7	41	1.2
3 ส.ค. 65	80.0	69	ND (<0.5)
1 ก.ย. 65	39.4	20	1.4
6 ต.ค. 65	39.9	14	ND (<0.5)
3 พ.ย. 65	47.6	34	2.7
1 ธ.ค. 65	73.4	64	2.8
13 ม.ค. 66	47.8	28	1.6
2 ก.พ. 66	62.0	51	0.6
2 มี.ค. 66	53.8	32	2.6
7 เม.ย. 66	29.0	18	0.5
11 พ.ค. 66	59.0	31	2.4
1 มิ.ย. 66	45.0	71	4.1
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	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

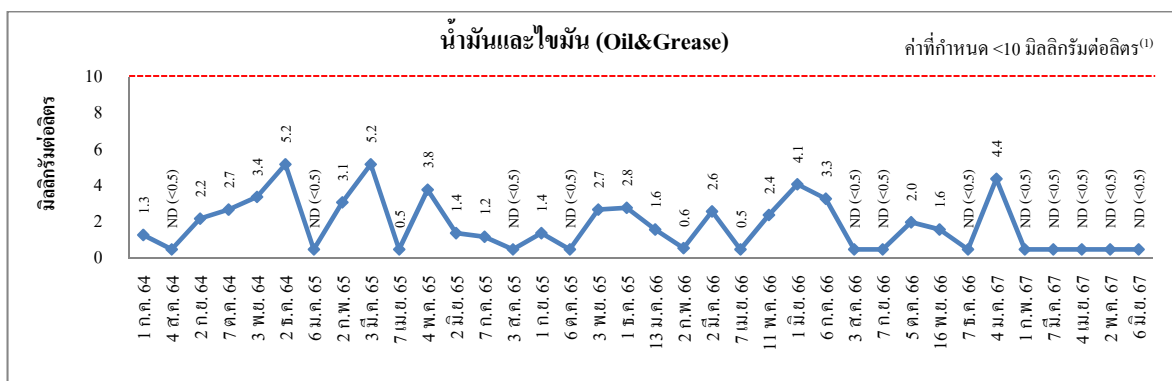
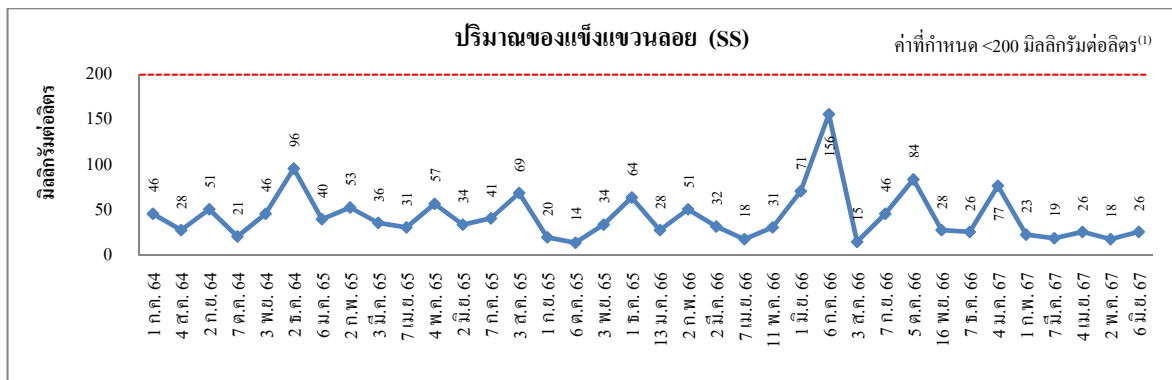
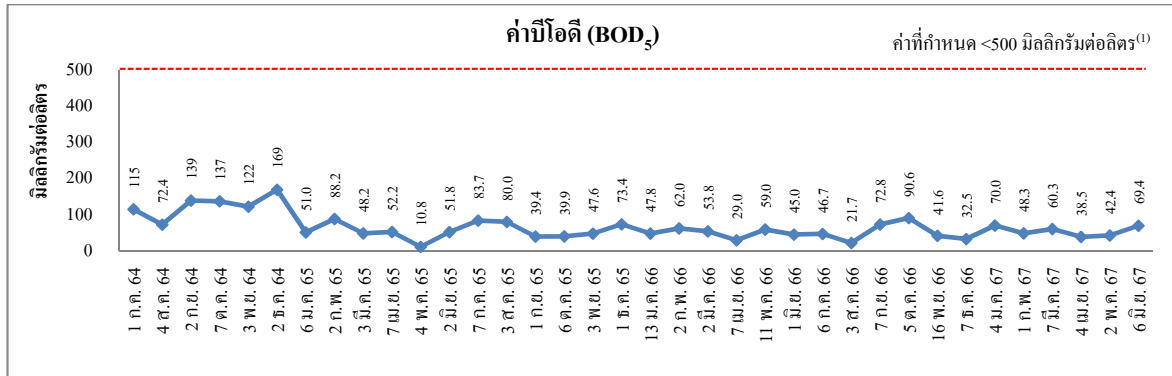
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.3.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 6 และ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

4.3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในลำราง ณ จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (B1) ในน้ำทะเล ณ จุดร่วมของลำรางสาธารณะกับทะเล (B2) และในน้ำทะเลห่างจากจุดร่วมของลำรางสาธารณะกับทะเล 500 เมตร (B3) เพื่อวิเคราะห์สารเบนซีน เป็นประจำทุก 3 เดือน

4.3.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

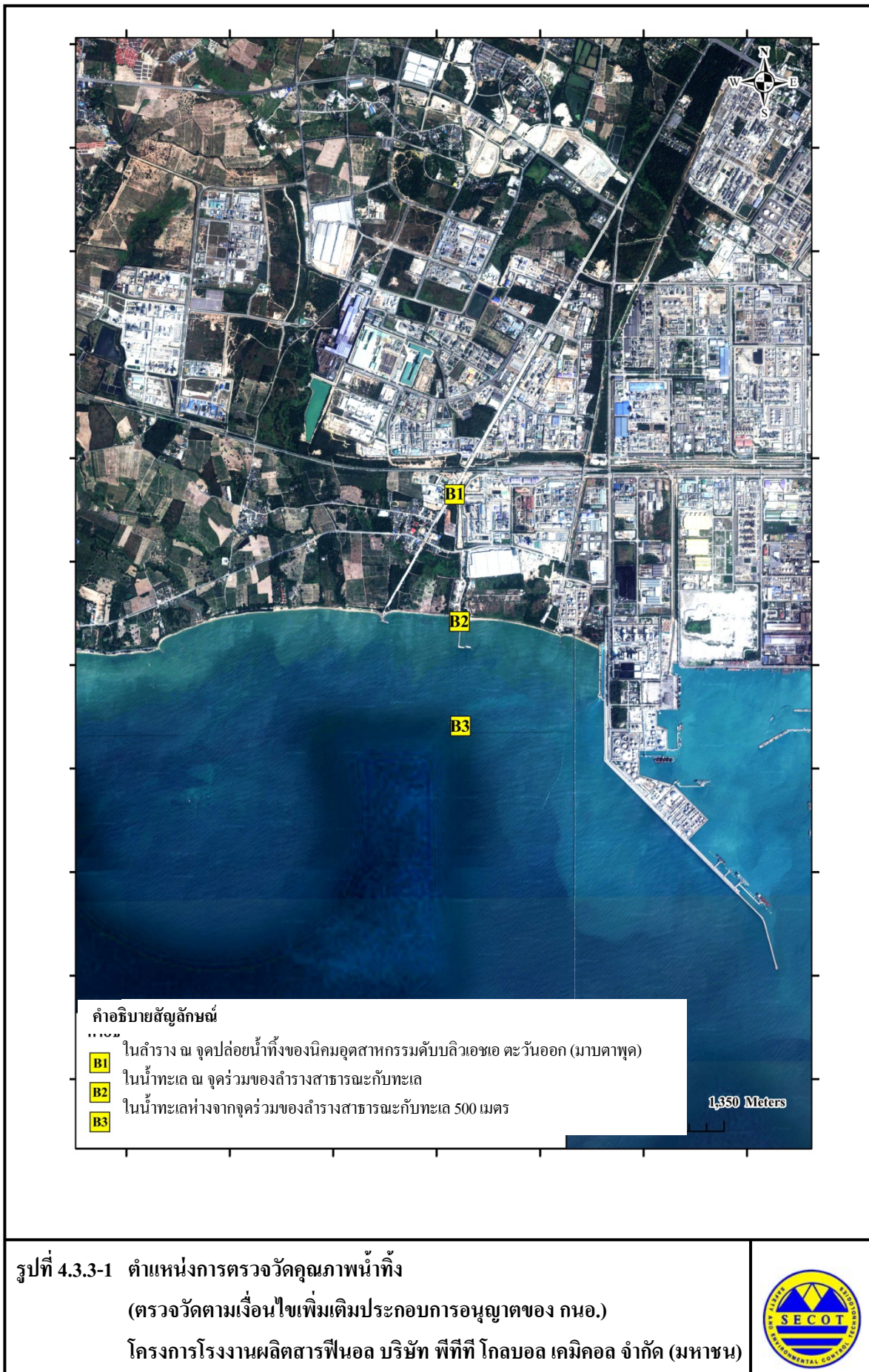
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอลได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในลำราง ณ จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (B1) ในน้ำทะเล ณ จุดร่วมของลำรางสาธารณะกับทะเล (B2) และในน้ำทะเลห่างจากจุดร่วมของลำรางสาธารณะกับทะเล 500 เมตร (B3) เพื่อวิเคราะห์หาสารเบนซีน ตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ. ในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ และ 2 พฤษภาคม พ.ศ.2567 โดยผลการตรวจวัดพบค่าเบนซีนมีค่า น้อยกว่า 0.2-0.2 ไมโครกรัมต่อลิตร รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.3-1 ถึง 4.3.9-3 และรูปที่ 4.3.3-3 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.3.3-1 และรูปที่ 4.3.3-2

4.3.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อวิเคราะห์หาสารเบนซีน ตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ. ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 โดยทำการตรวจวัดในลำราง ณ จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (B1) ในน้ำทะเล ณ จุดร่วมของลำรางสาธารณะกับทะเล (B2) และในน้ำทะเลห่างจากจุดร่วมของลำรางสาธารณะกับทะเล 500 เมตร (B3) ตรวจพบปริมาณสารเบนซีนมีค่าต่ำตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูลในทุกจุดตรวจวัด ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานของเบนซีนในน้ำทิ้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.3-4 และรูปที่ 4.3.3-4





ในลำราง ณ จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (B1)



ในน้ำทะเล ณ จุดร่วมของลำรางสาธารณะกับทะเล (B2)



ในน้ำทะเลห่างจากจุดร่วมของลำรางสาธารณะกับทะเล 500 เมตร (B3)

รูปที่ 4.3.3-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด : ในลำราง ณ จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ

ตะวันออก (มาบตาพุด) (B1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730232E, 1403785N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		1 ก.พ. 67	2 พ.ค. 67	ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด		
เบนซีน (Benzene)	µg/l	ND (<0.2)	ND (<0.2)	<0.2	-	-

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเบนซีนในน้ำทิ้ง

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 : -

ตารางที่ 4.3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด : ในน้ำทะเล ณ จุดร่วมของลำรางสาธารณะกับทะเล (B2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730225E, 1402388N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		1 ก.พ. 67	2 พ.ค. 67	ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด		
เบนซีน (Benzene)	µg/l	ND (<0.2)	ND (<0.2)	<0.2	-	-

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเบนซีนในน้ำทิ้ง

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 4.3.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด : ในน้ำทะเลห่างจากจุดรวมของลำรางสาธารณะกับทะเล 500 เมตร (B3)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 732577E, 1405035N

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		1 ก.พ. 67	2 พ.ค. 67	ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด		
เบนซีน (Benzene)	µg/l	ND (<0.2)	0.2	<0.2-0.2	-	-

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเบนซีนในน้ำทิ้ง

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

รูปที่ 4.3.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน (ไมโครกรัมต่อลิตร)
ลำราง ณ จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มบตาพุด) (B1)	ND (<0.2)
ในน้ำทะเล ณ จุดรวมของลำรางสาธารณะกับทะเล (B2)	ND (<0.2)
ในน้ำทะเลห่างจากจุดรวมของลำรางสาธารณะกับทะเล 500 เมตร (B3)	ND (<0.2)-0.2

หมายเหตุ :

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

ตารางที่ 4.3.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน (ไม่โครแกรมต่อลิตร)		
	ในลำราง ณ จุดปล่อยน้ำทิ้ง ของนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (B1)	ในน้ำทะเล ณ จุดรวมของลำราง สาธารณะกับทะเล (B2)	ในน้ำทะเลห่างจากจุดรวม ของลำรางสาธารณะกับทะเล 500 เมตร (B3)
4 ส.ค. 64	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
3 พ.ย. 64	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
2 ก.พ. 65	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
4 พ.ค. 65	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
11 ส.ค. 65	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
3 พ.ย. 65	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
2 ก.พ. 66	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
11 พ.ค. 66	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
3 และ 10 ส.ค. 66	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)*
16 พ.ย. 66	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
1 ก.พ. 67	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)
2 พ.ค. 67	ND (<0.2)	ND (<0.2)	0.2

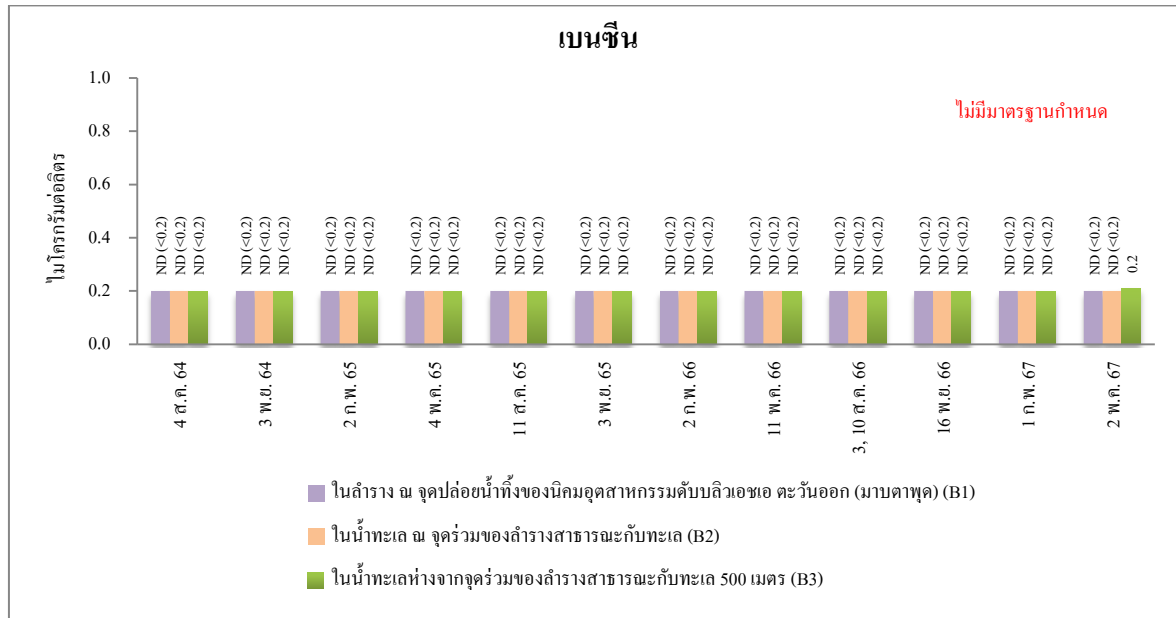
- หมายเหตุ :
1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเบนซีนในน้ำทิ้ง
 2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
 3. * หมายถึง ทำการเก็บตัวอย่างในน้ำทะเลห่างจากจุดรวมของลำรางสาธารณะกับทะเล 500 เมตร (B3) ในวันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ.2566 ทั้งนี้ ไม่สามารถเก็บตัวอย่างในวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ.2566 เนื่องจากมีมรสุม คลื่นลมแรง

รูปที่ 4.3.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเบนซีนในน้ำทิ้ง

4.3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

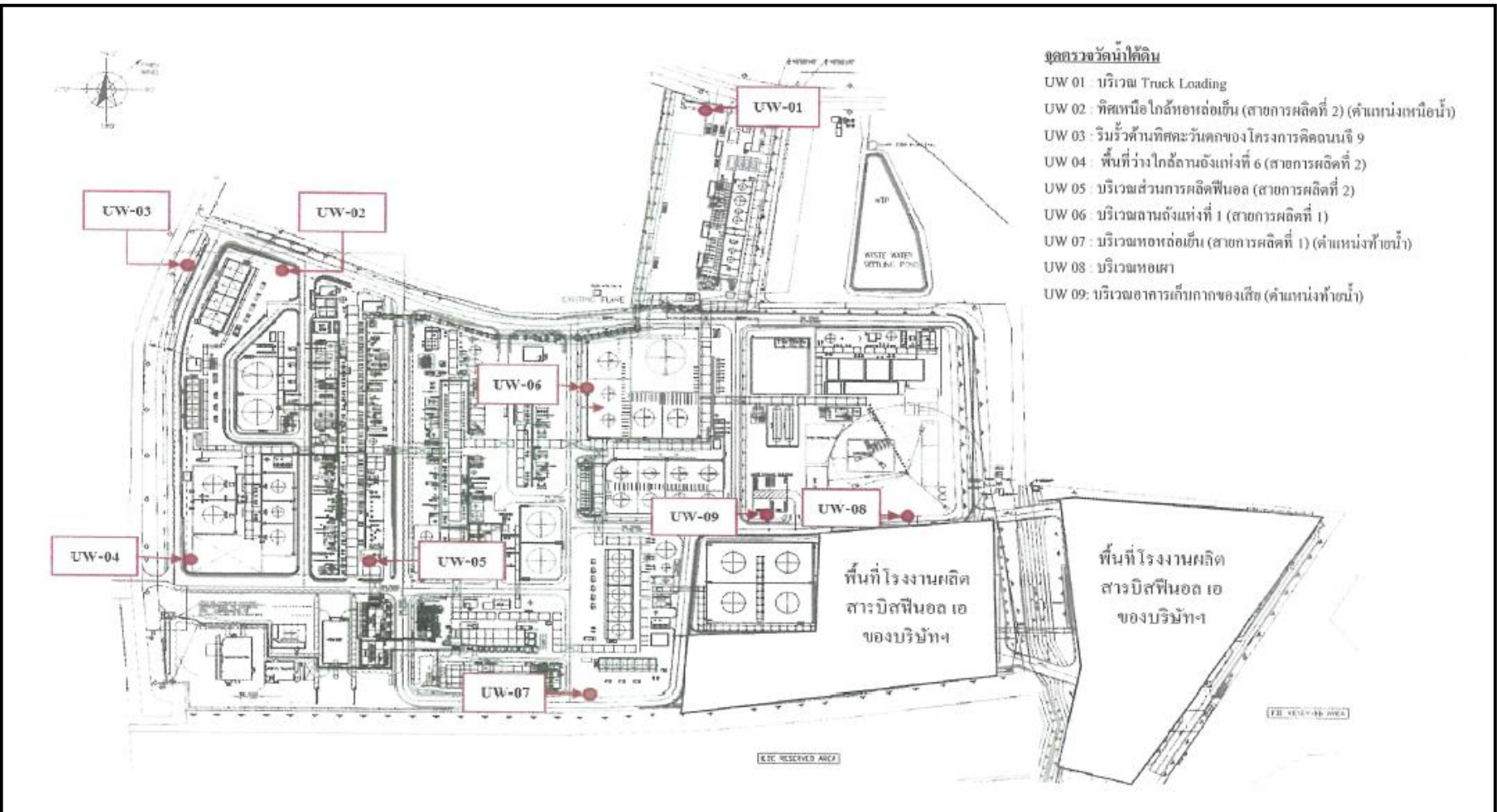
มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ. โดยตรวจวัดเบนซีน จำนวนไม่น้อยกว่า 9 จุด ครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย ได้แก่ บริเวณ Truck Loading (UW1) ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (ตำแหน่งเหนือหน้า) (UW2) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ดิคนนิจี 9 (UW3) พื้นที่ว่างใกล้ลานถัง แห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) (UW4) บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) (UW5) บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) (UW6) บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW7) บริเวณหอเผา (UW8) และบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW9) ปีละ 2 ครั้ง

4.3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ. ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัดเบนซีนในน้ำใต้ดิน จำนวน 9 บ่อ ตามที่มาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 8-9 และ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2567 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าเบนซีนส่วนใหญ่มีค่าน้อยกว่า 0.0002 มิลลิกรัมต่อลิตร ยกเว้นบ่อน้ำใต้ดินบริเวณ Truck Loading (UW1) พบค่า เท่ากับ 0.0002 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 ซึ่งกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนของเบนซีนในน้ำใต้ดินไว้ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.4-1 และรูปที่ 4.3.4-3

สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.3.4-1 และ 4.3.4-2 ตามลำดับ



รูปที่ 4.3.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





UW1 : บริเวณ Truck Loading



UW2 : ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2)
(ตำแหน่งเหนือน้ำ)



UW3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ
(สายการผลิตที่ 2) ดัดถนน จี 9



UW4 : พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2)



UW5 : บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2)



UW6 : บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1)

รูปที่ 4.3.4-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





UW7 : บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งทำynnน้ำ)



UW8 : บริเวณหอเผา



UW9 : บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งทำynnน้ำ)

รูปที่ 4.3.4-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾			ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			8 พ.ค. 67	9 พ.ค. 67	18 พ.ค. 67	
UW1 : บริเวณ Truck Loading พิกัด UTM : 729940E, 1404541N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0002	-	-	0.2
UW2 : ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (ตำแหน่งเหนือหน้า) พิกัด UTM : 729622E, 1404403N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	-	
UW3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (สายการผลิตที่ 2) ติดถนนจี 9 พิกัด UTM : 729564E, 1404403N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	-	
UW4 : พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729559E, 1404135N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-	ND (<0.0002)	
UW5 : บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729707E, 1404146N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.0002)	-	
UW6 : บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) พิกัด UTM : 729860E, 1404291N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	-	
UW7 : บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) พิกัด UTM : 729856E, 1404045N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	-	
UW8 : บริเวณหอเผา พิกัด UTM : 730118E, 1404190N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.0002)	-	
UW9 : บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งท้ายน้ำ) พิกัด UTM : 730003E, 14041187N	เบนซิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.0002)	-	

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

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

ข้อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ข้อผู้บันทึก : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ข้อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ข้อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดสารเบนซินในน้ำใต้ดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

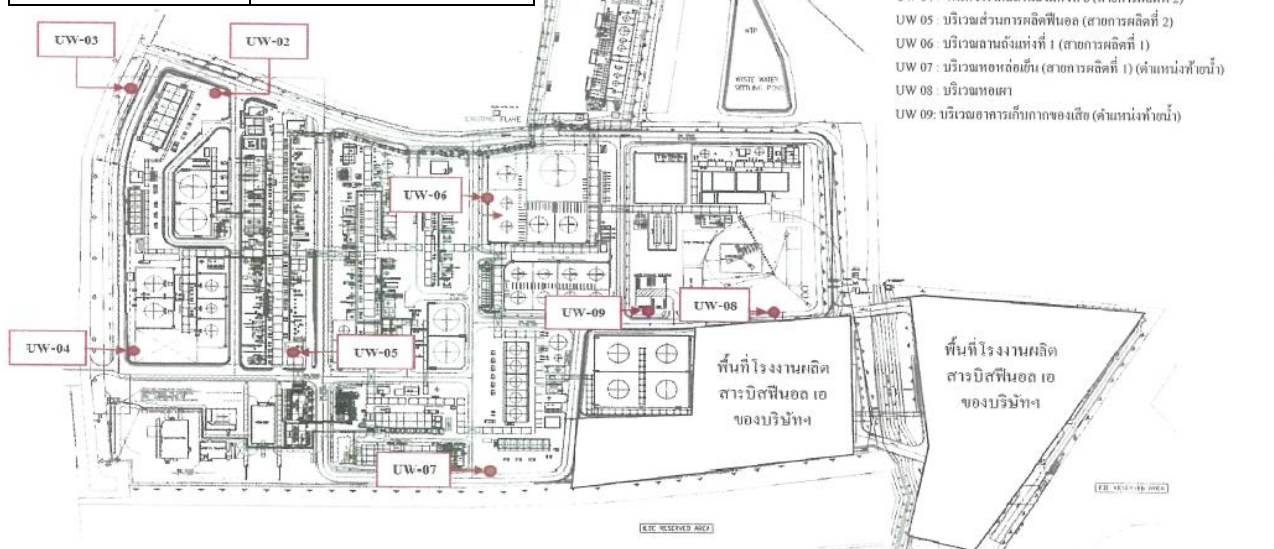
รูปที่ 4.3.4-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน ⁽¹⁾ (มิลลิกรัมต่อลิตร)
	8-9, 18 พ.ค. 67
UW1	0.0002
UW2 (เหนือน้ำ)	ND (<0.0002)
UW3	ND (<0.0002)
UW4	ND (<0.0002)
UW5	ND (<0.0002)
UW6	ND (<0.0002)
UW7 (ท้ายน้ำ)	ND (<0.0002)
UW8	ND (<0.0002)
UW9 (ท้ายน้ำ)	ND (<0.0002)
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	0.2



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

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

4.3.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน เพื่อวิเคราะห์หาสารเบนซีน ตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ. ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 9 จุด ได้แก่ 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 (สายการผลิต ที่ 1) (UW6) บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (UW7) บริเวณหอเผา (UW8) และบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (UW9) ซึ่งครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งส่วนเดิมและส่วนขยาย โดยผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ตรวจไม่พบสารเบนซีน ด้วยวิธีวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการตลอดระยะเวลาเปรียบเทียบข้อมูล สำหรับบริเวณ Truck Loading (UW1) พบปริมาณสารเบนซีนมีค่าต่ำ และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการในการป้องกันการรั่วไหลจากการขนถ่ายบริเวณ Truck Loading (UW1) เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินกิจกรรมของโครงการมีความปลอดภัยและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับต่ำ ดังนี้

- (1) ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของรถรับส่งสารเคมีทุกครั้ง ก่อนที่จะนำเข้ามาโหลดสารเคมีในพื้นที่
- (2) พื้นที่ที่ทำการโหลดสารเคมีมีการจัดทำขอบกั้น (Bund) เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารเคมีสู่สิ่งแวดล้อม
- (3) ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินเป็นประจำทุกปี เพื่อทำการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาแนวโน้มผลการตรวจวัดในบริเวณดังกล่าว พบว่า สารเบนซีนมีค่าอยู่ในระดับต่ำตลอดระยะเวลาเปรียบเทียบข้อมูล รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.4-2 และรูปที่ 4.3.4-4

ตารางที่ 4.3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน ⁽¹⁾ (มิลลิกรัมต่อลิตร)								
	UW1	UW2	UW3	UW4	UW5	UW6	UW7	UW8	UW9
26-29 ต.ค. 64	0.0018	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)
18-21 พ.ค. 65	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)
18-19 ต.ค. 65	0.0022	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)
9-11 พ.ค. 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)
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)
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)
ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾	0.2								

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

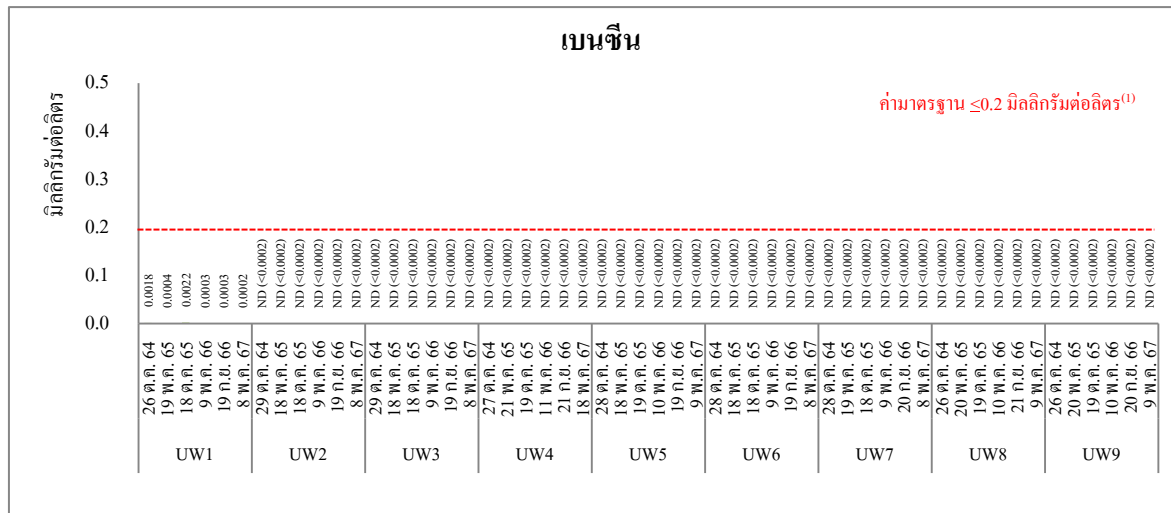
2. ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

รูปที่ 4.3.4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

(ตรวจวัดตามเงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการอนุญาตของ กนอ.)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



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

4.4 ระดับเสียงทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 5 จุด คือ ชุมชนหนองแฟบ (N1) ชุมชนมาบชูด (N2) ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N3) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4) และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการติดถนนจี 9 (N5) โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

4.4.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

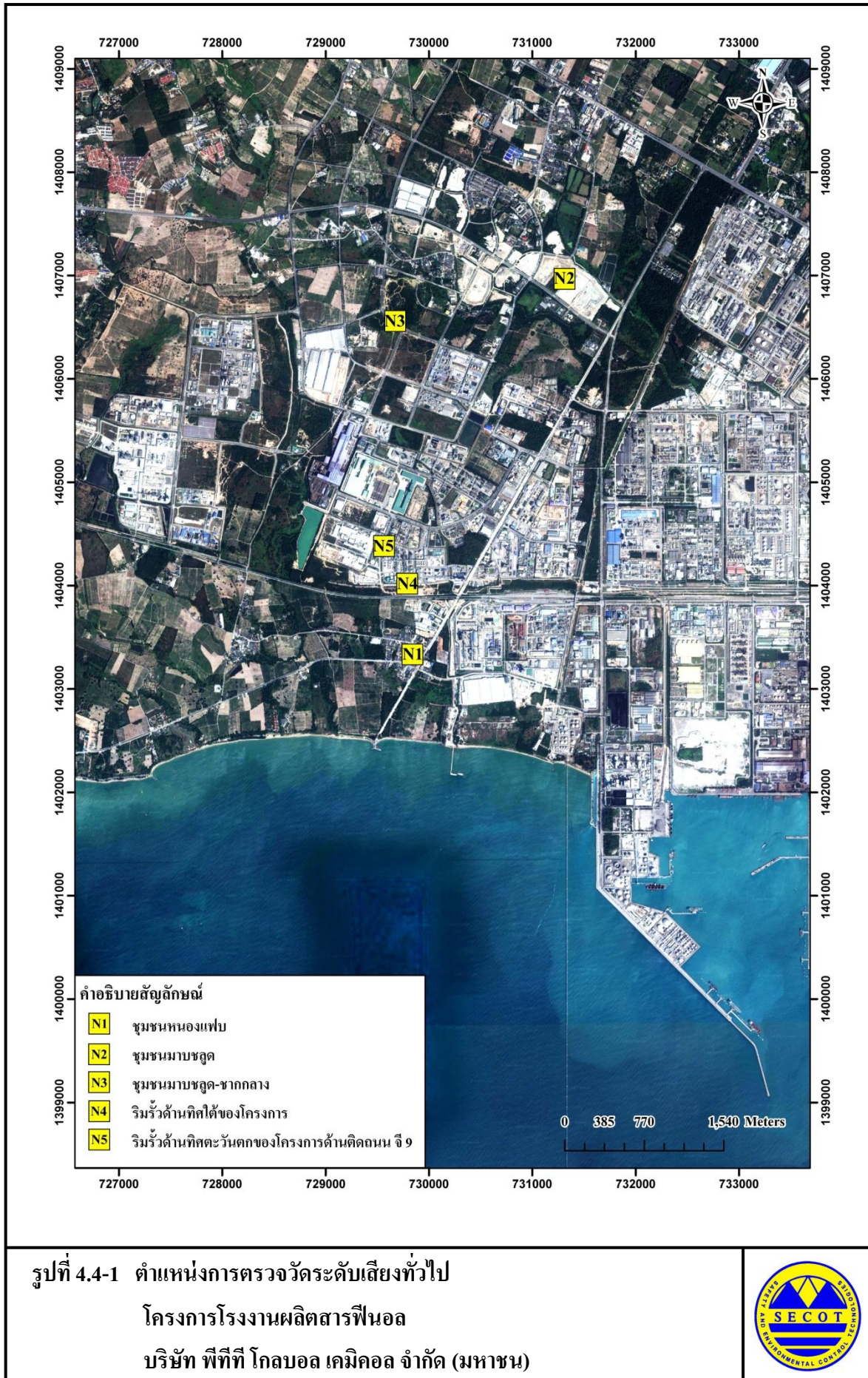
การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณชุมชนหนองแฟบ (N1) ชุมชนมาบชูด (N2) ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N3) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4) และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการติดถนนจี 9 (N5) ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม พ.ศ.2567 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 และ 4.4-2 ตามลำดับ สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 ถึง 4.4-5 และรูปที่ 4.4-3 และสามารถสรุปได้ดังนี้

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

- ชุมชนหนองแฟบ (N1)	พบค่าระหว่าง	56.5-60.9	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบชูด (N2)	พบค่าระหว่าง	60.9-63.4	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N3)	พบค่าระหว่าง	52.5-55.6	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	พบค่าระหว่าง	65.0-65.4	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ	พบค่าระหว่าง	60.5-61.1	เดซิเบลเอ

โครงการ ติดถนนจี 9 (N5)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด





ชุมชนหนองแฟบ (N1)



ชุมชนมาบชูด (N2)



ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N3)



ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)



ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการติดถนนจี 9 (N5)

รูปที่ 4.4-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

- ชุมชนหนองแฟบ (N1)	พบค่าระหว่าง	48.5-52.7	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบชลาด (N2)	พบค่าระหว่าง	56.5-58.1	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบชลาด-ชากกลาง (N3)	พบค่าระหว่าง	43.7-44.7	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	พบค่าระหว่าง	64.5-65.0	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ	พบค่าระหว่าง	59.8-60.0	เดซิเบลเอ

โครงการ ติดถนนจี 9 (N5)

สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ (N1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729840E, 1403337N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B และ G303385

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) : 4 ก.ย. 66 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-078

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	7-8 มี.ค. 67	8-9 มี.ค. 67	9-10 มี.ค. 67	10-11 มี.ค. 67	11-12 มี.ค. 67	12-13 มี.ค. 67	13-14 มี.ค. 67
14.00-15.00	58.1	58.1	58.8	59.2	58.3	56.9	55.2
15.00-16.00	57.8	57.9	58.3	58.0	57.6	56.8	56.4
16.00-17.00	58.2	57.6	57.3	59.6	58.6	59.6	58.9
17.00-18.00	57.3	67.4	59.0	57.6	57.5	59.3	59.6
18.00-19.00	57.7	63.8	59.3	57.3	57.0	59.7	60.2
19.00-20.00	57.6	58.5	57.3	57.9	57.8	62.7	59.1
20.00-21.00	56.6	59.0	54.2	55.4	56.0	58.6	57.0
21.00-22.00	55.9	59.4	56.5	52.9	55.2	54.1	57.2
22.00-23.00	51.9	53.2	56.3	52.3	53.1	50.1	55.0
23.00-24.00	53.6	52.8	52.7	50.3	51.3	53.0	53.0
00.00-01.00	50.8	51.9	53.8	52.2	54.5	54.5	56.9
01.00-02.00	49.4	47.6	50.9	51.4	49.6	49.6	48.5
02.00-03.00	53.8	51.3	53.5	44.8	44.8	47.8	47.7
03.00-04.00	48.4	48.1	46.5	47.2	47.2	52.7	47.9
04.00-05.00	50.7	48.8	48.1	49.8	48.8	49.7	48.3
05.00-06.00	53.0	60.9	52.7	52.5	60.8	53.3	53.0
06.00-07.00	60.2	67.8	57.4	59.6	67.8	59.6	59.3
07.00-08.00	62.6	66.5	57.8	61.8	57.9	62.2	60.9
08.00-09.00	61.7	59.3	58.1	60.2	58.1	58.7	60.9
09.00-10.00	59.2	56.9	55.9	55.9	55.9	55.5	61.4
10.00-11.00	57.5	57.7	56.7	56.9	56.7	59.4	56.6
11.00-12.00	58.9	60.1	58.1	58.1	59.7	59.5	59.3
12.00-13.00	59.8	59.6	57.6	59.7	59.2	58.8	57.9
13.00-14.00	58.8	59.4	57.4	59.4	58.3	55.6	56.3
Leq 24 hr	57.6	60.9	56.5	57.1	58.5	57.7	57.6
L ₉₀	50.4	52.7	48.6	48.5	50.6	49.6	50.1
L _{dn}	61.5	66.3	60.8	60.8	65.7	61.5	61.6
L _{max}	85.7	85.8	82.6	87.9	84.0	90.2	86.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบขุด (N2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731313E, 1406968N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B และ G301014

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) : 4 ก.ย. 66 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-078

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	7-8 มี.ค. 67	8-9 มี.ค. 67	9-10 มี.ค. 67	10-11 มี.ค. 67	11-12 มี.ค. 67	12-13 มี.ค. 67	13-14 มี.ค. 67
10.00-11.00	65.3	62.6	62.7	68.2	59.0	59.9	69.1
11.00-12.00	64.2	60.5	61.9	65.0	60.7	60.3	63.4
12.00-13.00	63.2	66.8	62.5	62.6	59.6	60.6	63.7
13.00-14.00	61.9	61.9	64.9	61.1	60.0	59.7	64.0
14.00-15.00	61.2	61.5	58.4	62.3	59.8	60.9	58.6
15.00-16.00	59.9	61.2	60.6	60.8	62.6	62.8	61.9
16.00-17.00	59.7	66.6	62.4	62.0	66.5	64.8	62.1
17.00-18.00	59.7	62.5	61.3	60.4	59.1	64.1	65.6
18.00-19.00	62.6	59.9	61.1	67.4	58.0	63.5	65.2
19.00-20.00	61.0	59.7	59.1	58.5	58.6	62.4	63.9
20.00-21.00	58.6	60.0	58.4	58.2	61.7	62.7	62.7
21.00-22.00	57.7	60.6	58.3	58.0	66.9	62.9	60.2
22.00-23.00	57.6	62.2	59.1	60.3	62.9	61.7	56.3
23.00-24.00	57.3	62.6	59.4	58.5	66.5	60.8	56.9
00.00-01.00	57.6	65.4	62.3	58.6	57.8	60.9	56.8
01.00-02.00	57.4	63.0	59.3	58.5	57.9	62.8	56.7
02.00-03.00	59.1	60.0	58.4	59.2	58.1	57.4	58.0
03.00-04.00	57.7	63.6	58.4	57.2	57.9	59.8	57.9
04.00-05.00	59.7	66.0	58.5	59.3	57.3	60.3	57.7
05.00-06.00	60.8	59.3	59.6	59.0	59.1	63.9	57.3
06.00-07.00	59.6	62.1	58.8	57.7	63.4	66.9	57.3
07.00-08.00	59.4	61.4	66.3	52.3	61.0	67.7	62.5
08.00-09.00	60.1	61.5	61.1	59.5	58.5	61.8	59.3
09.00-10.00	64.1	63.3	67.8	58.4	59.8	69.5	58.1
Leq 24 hr	60.9	62.8	61.8	61.6	61.6	63.4	62.2
L ₉₀	57.3	57.4	57.0	56.6	56.5	58.1	56.6
L _{dn}	65.7	69.5	66.5	66.0	67.9	69.1	65.4
L _{max}	95.8	95.5	99.7	99.9	101.0	97.8	98.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบขลุ่ย-ซากกลาง (N3)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729674E, 1406560N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B และ G302356

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) : 4 ก.ย. 66 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2024-078

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	7-8 มี.ค. 67	8-9 มี.ค. 67	9-10 มี.ค. 67	10-11 มี.ค. 67	11-12 มี.ค. 67	12-13 มี.ค. 67	13-14 มี.ค. 67
10.00-11.00	53.1	59.4	56.7	52.8	50.2	56.8	60.4
11.00-12.00	52.0	56.0	56.7	56.8	51.2	52.8	51.5
12.00-13.00	53.4	52.9	53.2	53.7	55.2	51.6	56.1
13.00-14.00	49.5	55.9	53.6	53.4	52.3	61.0	55.3
14.00-15.00	51.9	51.9	51.1	49.8	53.0	54.3	57.6
15.00-16.00	59.8	59.8	49.1	59.4	52.4	49.8	56.9
16.00-17.00	51.3	60.5	50.4	56.6	57.5	57.4	53.1
17.00-18.00	58.8	54.1	49.5	53.6	59.4	61.8	53.4
18.00-19.00	55.3	53.1	50.5	58.4	57.4	60.2	55.1
19.00-20.00	46.3	51.7	48.1	47.6	52.5	58.2	56.9
20.00-21.00	45.0	49.7	49.2	44.5	53.6	60.9	51.6
21.00-22.00	48.2	45.6	47.9	44.9	48.6	49.7	49.4
22.00-23.00	43.5	45.3	46.0	45.5	44.2	46.2	47.5
23.00-24.00	44.9	45.2	55.8	45.1	52.5	46.0	47.9
00.00-01.00	44.7	44.6	48.3	44.5	47.3	46.2	57.1
01.00-02.00	44.6	44.8	54.8	44.0	43.3	46.1	55.2
02.00-03.00	47.4	44.3	45.9	45.2	43.8	46.3	45.7
03.00-04.00	49.1	46.6	48.2	47.6	44.5	45.7	45.5
04.00-05.00	50.3	47.7	48.6	47.3	48.0	47.0	45.5
05.00-06.00	52.7	53.1	53.0	51.8	50.0	50.4	47.9
06.00-07.00	52.7	52.1	53.3	49.8	57.5	54.2	52.6
07.00-08.00	53.1	51.2	55.3	53.0	52.8	51.7	50.4
08.00-09.00	52.1	54.3	54.5	55.5	54.5	52.6	55.4
09.00-10.00	58.9	58.0	52.4	51.1	52.4	54.5	53.3
Leq 24 hr	53.2	54.3	52.5	53.0	53.4	55.6	54.3
L ₉₀	43.7	44.0	43.8	44.0	43.8	44.5	44.7
L _{dn}	56.8	57.0	58.4	55.9	57.9	57.9	58.8
L _{max}	90.9	95.6	90.8	84.8	92.4	94.2	98.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

ตารางที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729835E, 1404018N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B และ G302330

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) : 4 ก.ย. 66 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2024-078

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	7-8 มี.ค. 67	8-9 มี.ค. 67	9-10 มี.ค. 67	10-11 มี.ค. 67	11-12 มี.ค. 67	12-13 มี.ค. 67	13-14 มี.ค. 67
09.00-10.00	65.0	65.4	65.4	65.1	64.7	65.3	65.5
10.00-11.00	64.9	65.1	65.4	65.3	64.5	65.2	65.3
11.00-12.00	65.1	64.9	65.1	65.1	65.0	65.2	65.2
12.00-13.00	65.1	65.1	65.2	65.2	64.9	65.1	64.9
13.00-14.00	65.2	65.5	66.3	65.3	64.9	65.1	64.9
14.00-15.00	65.3	65.1	65.3	65.1	65.1	65.7	64.9
15.00-16.00	65.3	65.1	65.3	65.4	64.7	65.6	64.8
16.00-17.00	65.1	65.2	65.4	65.3	65.1	65.4	65.1
17.00-18.00	65.1	65.4	65.7	65.0	65.7	65.4	65.3
18.00-19.00	65.2	65.1	65.2	64.4	65.4	65.5	65.6
19.00-20.00	65.3	65.3	65.3	64.6	65.4	65.4	65.3
20.00-21.00	65.3	65.3	65.5	64.7	65.5	65.6	65.5
21.00-22.00	65.3	65.3	65.5	64.7	65.5	65.6	65.7
22.00-23.00	65.2	65.4	65.4	64.6	65.4	65.6	65.5
23.00-24.00	65.1	65.2	65.4	64.7	65.4	65.5	65.3
00.00-01.00	65.3	65.3	65.3	64.7	65.5	65.4	65.4
01.00-02.00	65.3	65.2	65.3	64.6	65.6	65.4	65.4
02.00-03.00	65.4	65.3	65.2	64.5	65.4	65.4	65.4
03.00-04.00	65.7	65.6	65.4	64.6	65.4	65.4	65.3
04.00-05.00	65.4	65.4	65.5	64.9	65.4	65.5	65.5
05.00-06.00	65.2	65.5	65.7	65.1	65.5	65.7	65.4
06.00-07.00	65.2	65.3	65.4	65.4	65.6	65.6	65.6
07.00-08.00	65.4	65.3	65.4	65.2	65.3	65.4	65.5
08.00-09.00	65.4	67.5	65.2	65.2	65.4	65.6	65.4
Leq 24 hr	65.2	65.4	65.4	65.0	65.3	65.4	65.3
L ₉₀	64.9	64.9	65.0	64.5	64.8	65.0	64.9
L _{dn}	71.7	71.8	71.8	71.2	71.8	71.9	71.8
L _{max}	82.6	79.0	84.3	77.4	88.6	83.6	81.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนนจี 9 (N5)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729537E, 1404247N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B และ G302237

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) : 4 ก.ย. 66 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2024-078

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	7-8 มี.ค. 67	8-9 มี.ค. 67	9-10 มี.ค. 67	10-11 มี.ค. 67	11-12 มี.ค. 67	12-13 มี.ค. 67	13-14 มี.ค. 67
09.00-10.00	61.2	60.4	60.6	60.2	60.6	60.4	61.1
10.00-11.00	60.8	62.1	60.1	60.6	60.5	60.6	60.9
11.00-12.00	60.6	60.6	60.6	60.0	60.6	60.1	60.3
12.00-13.00	61.0	60.4	60.4	60.6	60.8	60.3	60.3
13.00-14.00	60.6	60.8	60.6	60.6	60.6	60.4	60.5
14.00-15.00	61.8	60.8	60.4	60.3	61.0	60.8	64.8
15.00-16.00	62.6	61.4	60.7	60.4	60.8	60.7	60.9
16.00-17.00	61.5	62.0	64.5	60.4	61.4	61.5	61.0
17.00-18.00	61.7	61.3	61.8	60.6	62.0	61.9	61.5
18.00-19.00	60.5	61.0	60.6	61.2	61.8	61.5	61.4
19.00-20.00	60.3	60.3	60.2	60.3	60.6	61.6	60.9
20.00-21.00	60.2	59.9	60.2	60.2	60.2	61.0	62.0
21.00-22.00	60.1	60.0	60.2	60.3	60.2	60.5	60.5
22.00-23.00	60.1	60.1	60.2	60.1	60.3	60.4	60.2
23.00-24.00	60.0	60.0	60.2	60.2	60.1	60.2	60.3
00.00-01.00	60.1	60.0	60.1	60.1	60.3	60.1	60.1
01.00-02.00	59.9	60.0	60.0	60.0	60.1	60.0	59.9
02.00-03.00	60.4	60.0	60.1	60.2	59.9	60.0	60.1
03.00-04.00	60.5	60.1	60.2	60.0	59.9	60.1	60.1
04.00-05.00	60.7	60.4	60.4	60.3	60.4	60.1	60.6
05.00-06.00	61.3	60.7	60.7	60.9	60.5	60.6	60.6
06.00-07.00	61.4	60.9	60.8	60.9	60.7	61.1	60.8
07.00-08.00	60.5	61.2	60.5	61.6	60.9	60.9	62.2
08.00-09.00	60.9	60.3	60.3	60.4	61.2	61.4	61.1
Leq 24 hr	60.8	60.7	60.7	60.5	60.7	60.7	61.1
L ₉₀	60.0	59.8	59.8	59.8	59.9	59.9	60.0
L _{dn}	67.0	66.8	66.8	66.8	66.8	66.8	66.9
L _{max}	83.3	82.3	84.7	78.9	79.6	79.0	84.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. ⁽¹⁾	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	115 dBA						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้บันทึก : นายภูวเดช แก้วจิรกุลศรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ ชุมชนหนองแฟบ (N1) ชุมชนมาบชูด (N2) ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N3) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4) และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการติดถนน จี 9 (N5) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ โดยระดับเสียงบริเวณพื้นที่ชุมชนมีแนวโน้มปกติ ส่วนระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันในแต่ละปี ทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.4-6 และรูปที่ 4.4-4

รูปที่ 4.4-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม พ.ศ.2567	
	Leq 24 hr	L ₉₀
ชุมชนหนองแฟบ (N1)	56.5-60.9	48.5-52.7
ชุมชนมาบชูด (N2)	60.9-63.4	56.5-58.1
ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (N3)	52.5-55.6	43.7-44.7
ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	65.0-65.4	64.5-65.0
ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการด้านติดถนนจี 9 (N5)	60.5-61.1	59.8-60.0
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	70	-

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)			
		Leq 24 hr		L ₉₀	
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
ชุมชนหนองแฟบ (N1)	1-8 ต.ค. 64	54.7	65.7	47.8	51.0
	5-12 เม.ย. 65	55.2	60.2	48.1	51.6
	15-22 ก.ย. 65	56.2	61.8	49.9	52.7
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 66	52.5	56.1	44.9	48.3
	8-15 ก.ย. 66	55.6	59.9	48.4	51.2
	7-14 มี.ค. 67	56.5	60.9	48.5	52.7
ชุมชนมาบชดุด (N2)	1-8 ต.ค. 64	51.6	57.4	44.5	48.6
	5-12 เม.ย. 65	52.1	56.8	40.8	42.6
	15-22 ก.ย. 65	54.8	58.1	43.3	46.5
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 66	50.2	55.2	45.2	48.6
	8-15 ก.ย. 66	53.0	56.7	44.9	48.5
	7-14 มี.ค. 67	60.9	63.4	56.5	58.1
ชุมชนมาบชดุด-ชากกลาง (N3)	1-8 ต.ค. 64	56.3	65.1	49.0	53.4
	5-12 เม.ย. 65	47.7	52.1	42.7	46.0
	15-22 ก.ย. 65	42.8	48.8	35.8	39.4
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 66	58.2	65.9	46.6	53.9
	8-15 ก.ย. 66	49.0	56.8	42.5	45.6
	7-14 มี.ค. 67	52.5	55.6	43.7	44.7
ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	1-8 ต.ค. 64	66.2	67.7	65.8	66.6
	5-12 เม.ย. 65	66.0	67.6	65.4	66.9
	15-22 ก.ย. 65	68.7	69.3	68.4	68.7
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 66	69.1	69.7	68.4	69.1
	8-15 ก.ย. 66	65.0	66.0	64.6	65.6
	7-14 มี.ค. 67	65.0	65.4	64.5	65.0
ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการติดถนน 9 (N5)	3-10 พ.ย. 64	65.0	67.4	62.6	65.6
	5-12 เม.ย. 65	62.4	65.1	58.3	61.0
	15-22 ก.ย. 65	67.9	69.4	67.3	67.5
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 66	56.2	61.8	52.3	59.9
	8-15 ก.ย. 66	57.4	60.0	56.3	57.2
	7-14 มี.ค. 67	60.5	61.1	59.8	60.0
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		70		-	

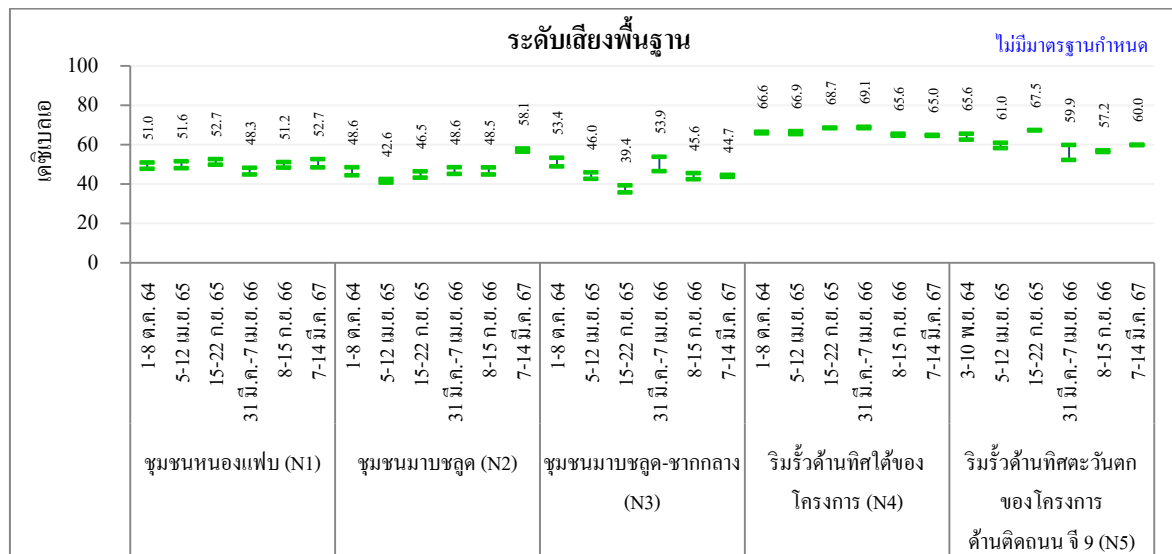
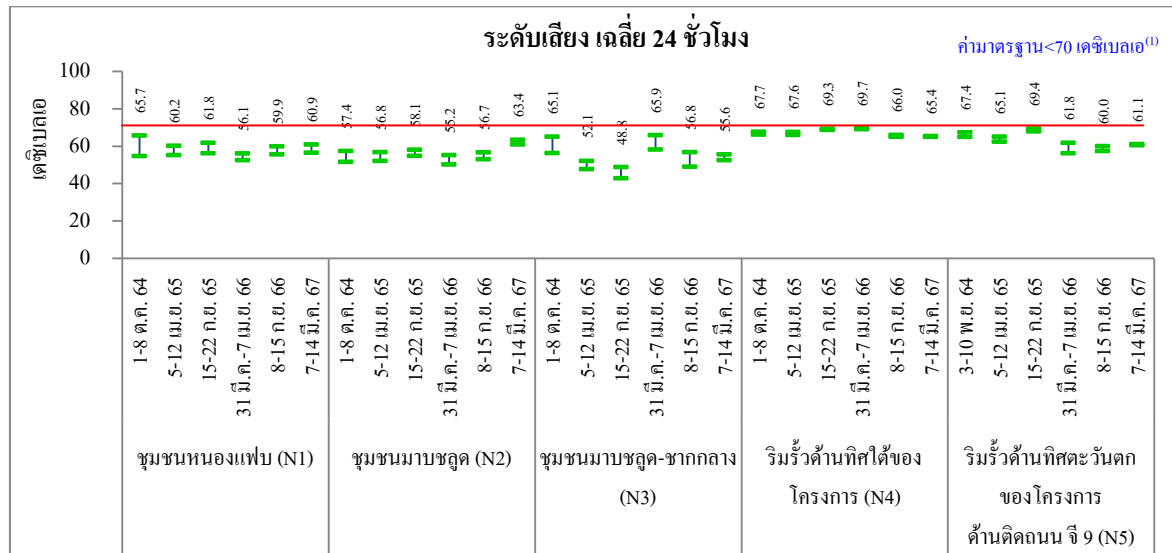
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 4.4-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



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

4.5 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงาน อีกทั้งระบุสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด โดยจดบันทึกทุก 1 เดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.5.1 การจัดการกากของเสีย

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอลได้ทำการสรุปสัดส่วนและประเภทที่นำมาฟื้นฟูและนำมาใช้ใหม่ (Recovery) คิดเป็น ร้อยละ 24.42 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด และกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ (Recycle) คิดเป็น ร้อยละ 24.11 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด อีกทั้งได้ทำการบันทึกชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการกากของเสียที่ส่งขายและส่งกำจัดภายนอกโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.34 และสามารถสรุปได้ดังนี้

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	การเก็บรวบรวม	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย
กากของเสียอันตราย	1,489.18	เก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> - บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง - บมจ. ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) - บจก. ทิอาร์เอฟ จำกัด - บจก. ไรท์ โซลูชั่น - บจก. เอสซีไอ อีโค่ เซอร์วิส - บมจ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน - บจก. เอสซีจี ซิเมนต์ - บจก. สามเริ่ชเคิล 	<ul style="list-style-type: none"> - เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซิเมนต์ - เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซิเมนต์ - ทำเชื้อเพลิงผสม - นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วอื่นๆ กลับคืนมาใหม่ - เผาเพื่อเอาพลังงาน ในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
ขยะมูลฝอย	78*	เก็บรวบรวมในภาชนะรวบรวมขยะมูลฝอย (Lugger Box)	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	ส่งกำจัดโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด ด้วยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

หมายเหตุ : * ปริมาณขยะมูลฝอยรวมของโครงการผลิตสารฟีนอล และโครงการผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.6.1 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

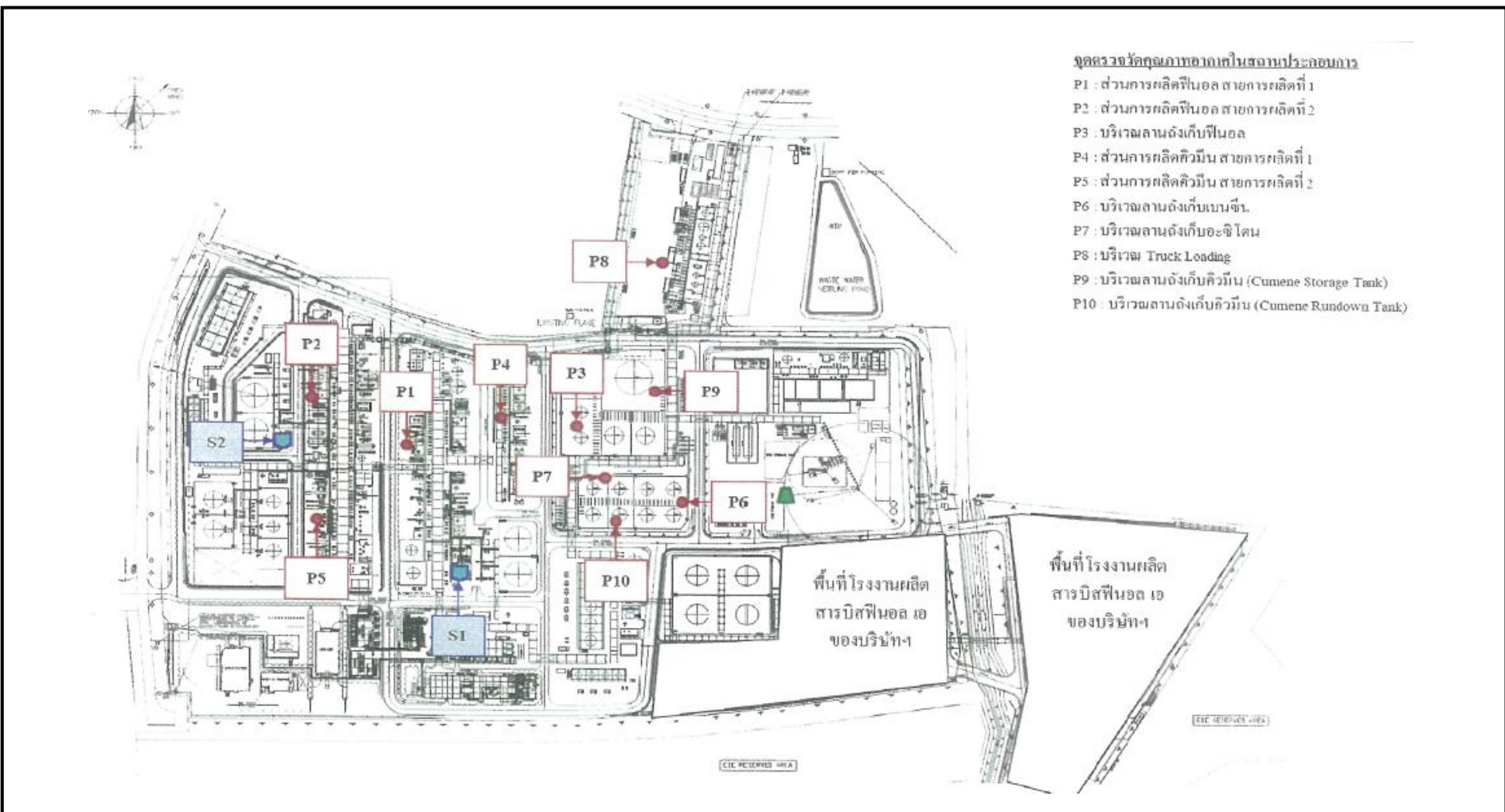
4.6.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ และ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2567 ดังนี้และตำแหน่งการตรวจวัดเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.6.1-1 และ 4.6.1-2 ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6.1-1 และรูปที่ 4.6.1-3 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ฟีนอล

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลในสถานประกอบการ ได้ทำการตรวจวัด 3 บริเวณ คือ บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1) และสายการผลิตที่ 2 (P2) และบริเวณลานถังเก็บฟีนอล (P3) พบค่าความเข้มข้น น้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน ในทุกบริเวณ และทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บิดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 4.6.1-1 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 4.6.1-2 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 4.6.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(2) อะซิโตน

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในสถานประกอบการ ได้ทำการตรวจวัด 3 บริเวณ คือ บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1) และสายการผลิตที่ 2 (P2) และบริเวณถังเก็บอะซิโตน (P7) พบค่าความเข้มข้นมีค่าระหว่าง น้อยกว่า 0.03-0.4 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 1,000 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(3) เบนซีน

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในสถานประกอบการ ได้ทำการตรวจวัด 3 บริเวณ คือ บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4) และสายการผลิตที่ 2 (P5) และลานถังเก็บเบนซีน (P6) พบค่าความเข้มข้นมีค่า น้อยกว่า 0.02 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย 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) พบค่าความเข้มข้นมีค่า น้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

(5) สารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (Non-Methane Hydrocarbons)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (Non-Methane Hydrocarbons) ในสถานประกอบการ ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณ Truck Loading (P8) พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.1 และ 2.2 ส่วนในล้านส่วน สำหรับค่าความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (Non-Methane Hydrocarbons) ในสถานประกอบการยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.6.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
13 ก.พ. 67	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.	0.4	
	ส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)	เบนซีน	สนล.	ND (<0.02)	1
	ส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	เบนซีน	สนล.	ND (<0.02)	
	บริเวณลานถังเก็บเบนซีน (P6)	เบนซีน	สนล.	ND (<0.02)	
	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.	ND (<0.01)	
	บริเวณพื้นที่ลานถังเก็บคิวมิน (Cumene Rundown Tank) (P10)	คิวมิน	สนล.	ND (<0.01)	(2)
	บริเวณ Truck Loading (P8)	Non-Methane Hydrocarbons	สนล.	0.1	

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

2. ⁽²⁾ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

4. สนล. ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 4.6.1-1 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศใน สถานประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
18 พ.ค. 67	ส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	ฟีนอล	สนล.	ND (<0.01)	5
	ส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	ฟีนอล	สนล.	ND (<0.01)	
	บริเวณลานดักเก็บฟีนอล (P3)	ฟีนอล	สนล.	ND (<0.01)	
	ส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	อะซิโตน	สนล.	ND (<0.03)	1,000
	ส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	อะซิโตน	สนล.	0.1	
	บริเวณลานดักเก็บอะซิโตน (P7)	อะซิโตน	สนล.	ND (<0.03)	
	ส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)	เบนซีน	สนล.	ND (<0.02)	1
	ส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	เบนซีน	สนล.	ND (<0.02)	
	บริเวณลานดักเก็บเบนซีน (P6)	เบนซีน	สนล.	ND (<0.02)	
	ส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)	คิวมิน	สนล.	ND (<0.01)	50
	ส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	คิวมิน	สนล.	ND (<0.01)	
	บริเวณพื้นที่ลานดักเก็บคิวมิน (Cumene Storage Tank) (P9)	คิวมิน	สนล.	ND (<0.01)	
	บริเวณพื้นที่ลานดักเก็บคิวมิน (Cumene Rundown Tank) (P10)	คิวมิน	สนล.	ND (<0.01)	(2)
	บริเวณ Truck Loading (P8)	Non-Methane Hydrocabons	สนล.	2.2	

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ / บริษัท ชีคอต จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0201-03-2565-0049

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชร์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน/นางสาวสุดาพร สุนทร

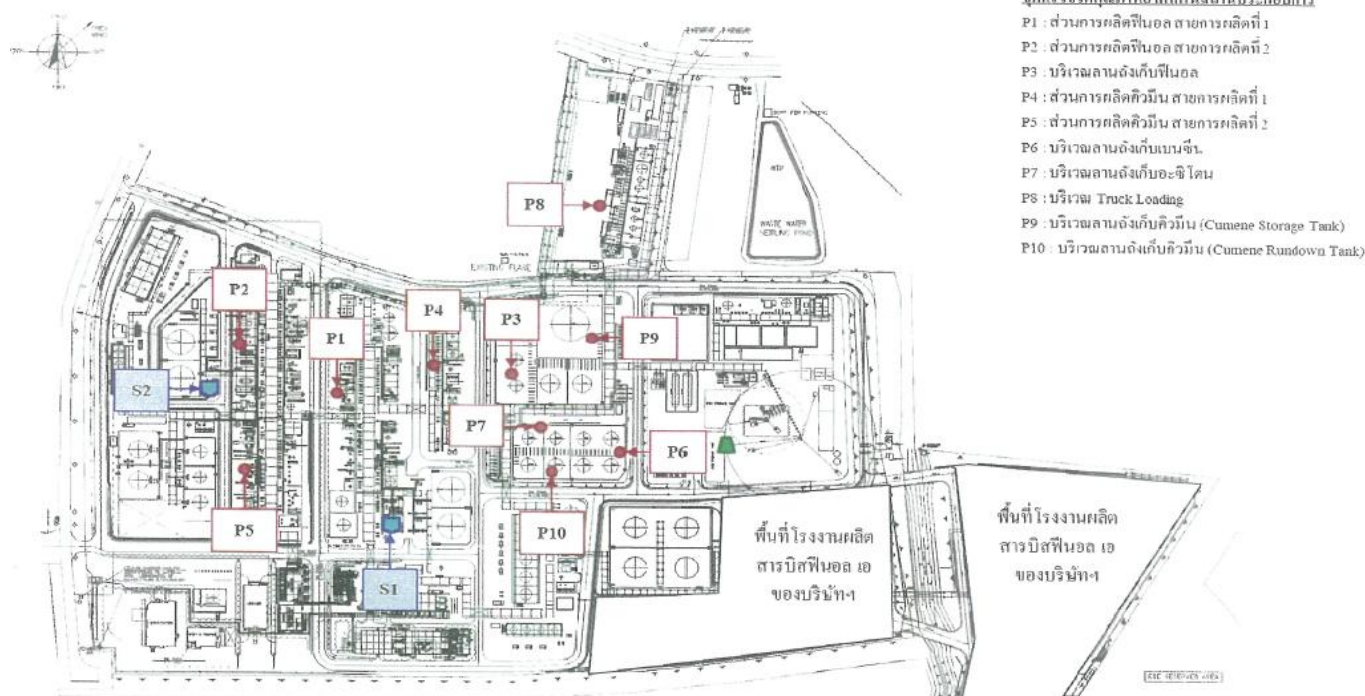
ใบอนุญาตเลขที่ : 0202-03-2565-0034

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

รูปที่ 4.6.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)				
	ฟีนอล	อะซิโตน	เบนซีน	คิวมิน	NMHC
บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	ND (<0.01)	ND (<0.03)	-	-	-
บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	ND (<0.01)	ND (<0.03)- 0.1	-	-	-
บริเวณลานถังเก็บฟีนอล (P3)	ND (<0.01)	-	-	-	-
บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)	-	-	ND (<0.02)	ND (<0.01)	-
บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	-	-	ND (<0.02)	ND (<0.01)	-
บริเวณลานถังเก็บเบนซีน (P6)	-	-	ND (<0.02)	-	-
บริเวณถังเก็บอะซิโตน (P7)	-	ND (<0.03)- 0.4	-	-	-
บริเวณ Truck Loading (P8)	-	-	-	-	0.1-2.2
บริเวณถังเก็บคิวมิน (Cumene Storage Tank) (P9)	-	-	-	ND (<0.01)	-
บริเวณถังเก็บคิวมิน (Cumene Rundown Tank) (P10)	-	-	-	ND (<0.01)	-
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	5	1,000	1	50	⁽²⁾

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

4.6.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล อะซิโตน เบนซีน คิวบิน และสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC) ในพื้นที่ส่วนการผลิต บริเวณ Truck Loading และบริเวณลานถังเก็บสารเคมี ซึ่งพบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล อะซิโตน เบนซีน และคิวบิน ส่วนใหญ่มีค่าความเข้มข้นต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-Detectable) และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6.1-2 ถึง 4.6.1-6 และรูปที่ 4.6.1-4 สำหรับค่าความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (Non-Methane Hydrocarbons) ในสถานประกอบการยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4.6.1-2 สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฟีนอล (ส่วนในล้านส่วน)		
	บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	บริเวณถังเก็บฟีนอล (P3)
10 ส.ค. 64	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
11 ต.ค. 64	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
18 ก.พ. 65	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
13 พ.ค. 65	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
2 ส.ค. 65	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
4 พ.ย. 65	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
21 ก.พ. 66	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
9 พ.ค. 66	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
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)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	5		

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.6.1-3 สรุปผลการตรวจวัดอะซิโตนในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดอะซิโตน (ส่วนในล้านส่วน)		
	บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	บริเวณถังเก็บอะซิโตน (P7)
8 ส.ค. 64	ND (<0.03)	ND (<0.03)	1.8
11 ต.ค. 64	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
18 ก.พ. 65	ND (<0.03)	ND (<0.03)	0.1
13 พ.ค. 65	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
2 ส.ค. 65	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
4 พ.ย. 65	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
21 ก.พ. 66	ND (<0.03)	ND (<0.03)	1.9
9 พ.ค. 66	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
3 ส.ค. 66	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
17 พ.ย. 66	ND (<0.03)	ND (<0.03)	2.1
13 ก.พ. 67	ND (<0.03)	ND (<0.03)	0.4
18 พ.ค. 67	ND (<0.03)	0.1	ND (<0.03)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	1,000		

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.6.1-4 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน (ส่วนในล้านส่วน)		
	บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)	บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	บริเวณลานถังเก็บเบนซีน (P6)
8 ส.ค. 64	ND (<0.02)	ND (<0.02)	0.1
11 ต.ค. 64	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
18 ก.พ. 65, 17 มี.ค. 65	0.1 ^{1/}	ND (<0.02)	ND (<0.02)
13 พ.ค. 65	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
2 ส.ค. 65	0.1	ND (<0.02)	ND (<0.02)
4 พ.ย. 65	0.1	ND (<0.02)	ND (<0.02)
21 ก.พ. 66	0.2	ND (<0.02)	0.2
9 พ.ค. 66	0.1	ND (<0.02)	ND (<0.02)
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)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	1		

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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. ^{1/} หมายถึง ตรวจวัดในวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.6.1-5 สรุปผลการตรวจวัดควมในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดควม (ส่วนในล้านส่วน)			
	บริเวณส่วนการผลิต ควม สายการผลิตที่ 1 (P4)	บริเวณส่วนการผลิต ควม สายการผลิตที่ 2 (P5)	บริเวณถังเก็บควม (Cumene Storage Tank) (P9)	บริเวณถังเก็บควม (Cumene Rundown Tank) (P10)
8 ส.ค. 64	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
11 ต.ค. 64	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
18 ก.พ. 65, 17 มี.ค. 65	ND (<0.01) ^{1/}	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
13 พ.ค. 65	ND (<0.01)	0.02	0.03	ND (<0.01)
2 ส.ค. 65	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
4 พ.ย. 65	0.03	ND (<0.01)	0.03	0.04
21 ก.พ. 66	ND (<0.01)	ND (<0.01)	0.2	0.5
9 พ.ค. 66	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
3 ส.ค. 66	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
17 พ.ย. 66	ND (<0.01)	0.1	ND (<0.01)	0.1
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)
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	50			

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
3. ^{1/} หมายถึง ตรวจวัดในวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ.2565

ตารางที่ 4.6.1-6 สรุปผลการตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในสถานประกอบการ
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

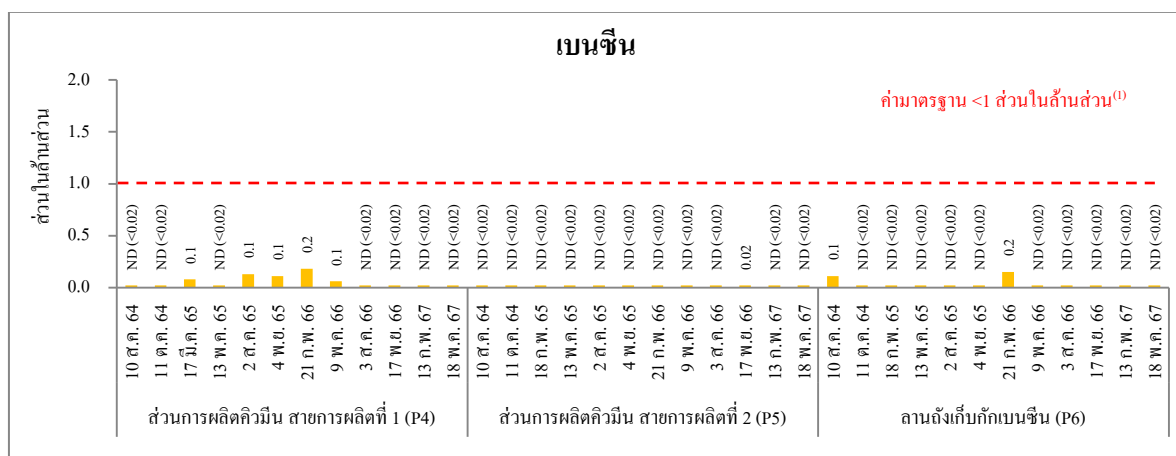
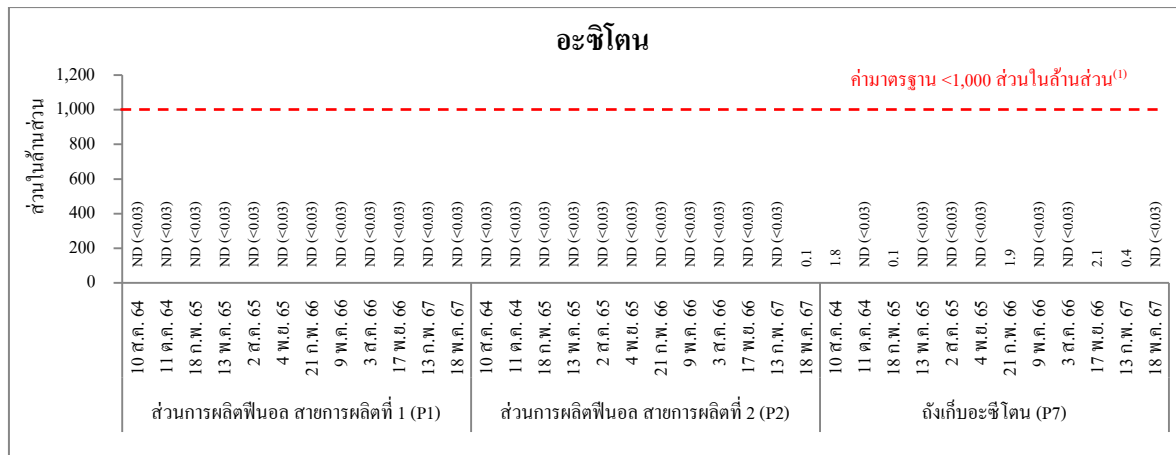
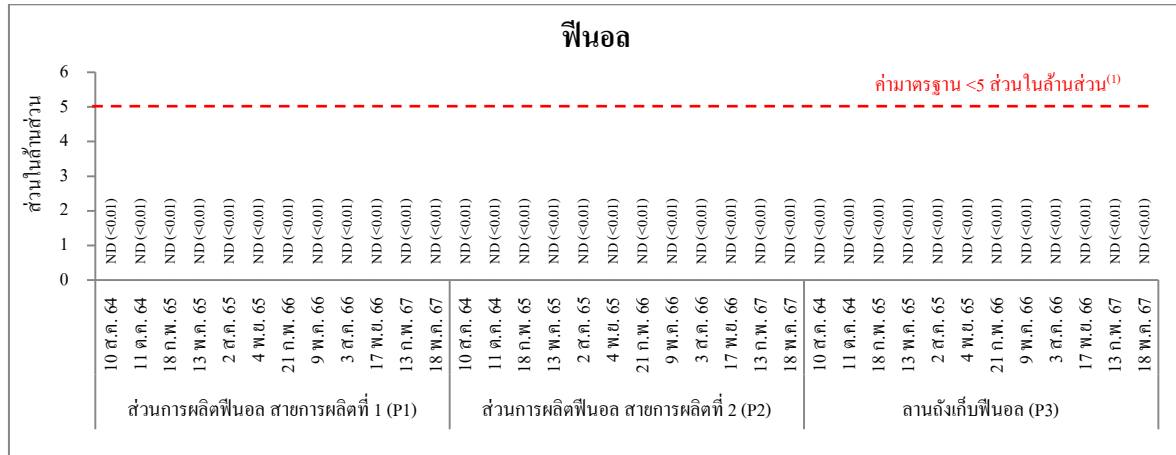
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดนอมนีเทนไฮโดรคาร์บอน บริเวณ Truck Loading (P8) (ส่วนในล้านส่วน)
8 ส.ค. 64	0.2
11 ต.ค. 64	0.2
18 ก.พ. 65	0.3
13 พ.ค. 65	1.0
2 ส.ค. 65	1.9
4 พ.ย. 65	1.1
21 ก.พ. 66	0.7
9 พ.ค. 66	0.6
3 ส.ค. 66	7.0
17 พ.ย. 66	0.2
13 ก.พ. 67	0.1
18 พ.ค. 67	2.2

หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

รูปที่ 4.6.1-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

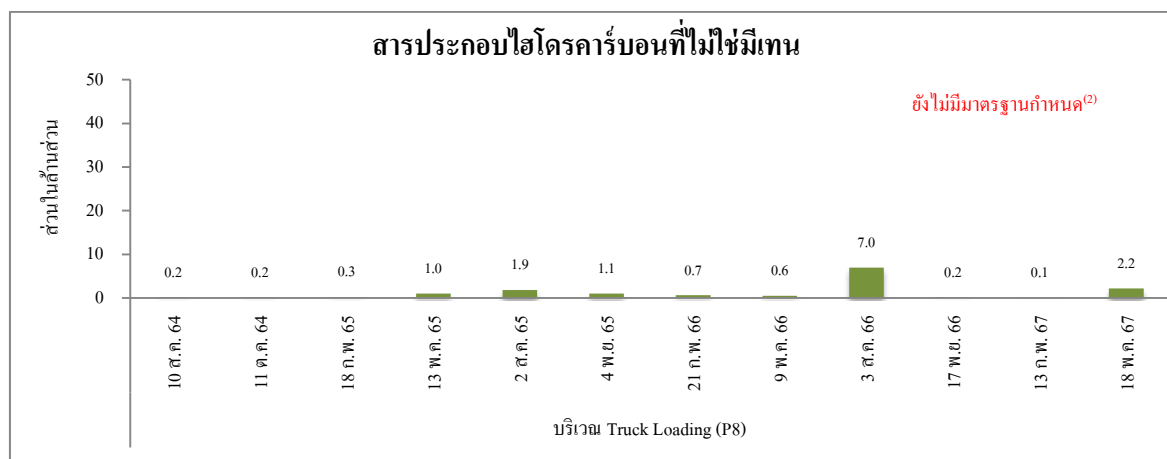
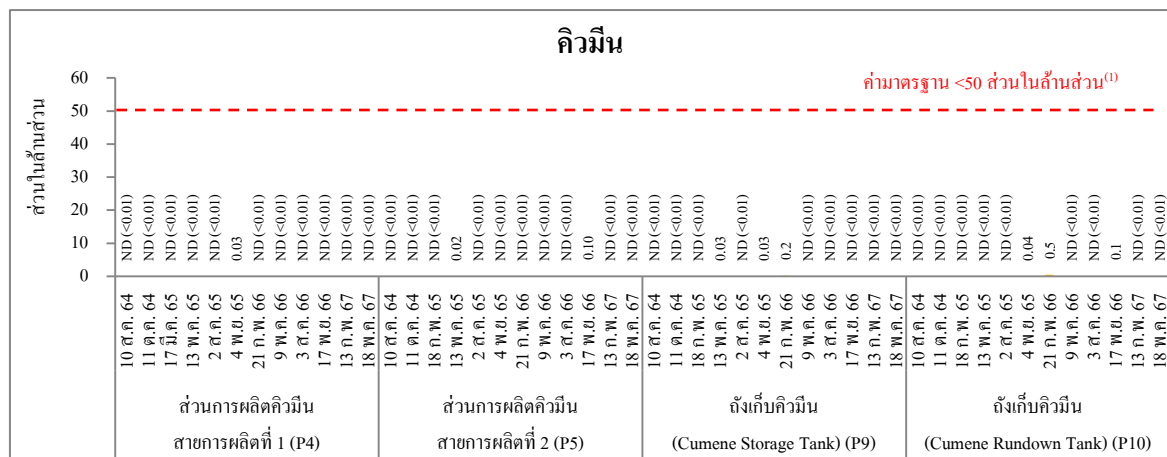
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



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

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.6.1-4 (ต่อ)



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

4.6.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน จำนวน 2 จุด คือ ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1) และสายการผลิตที่ 2 (S2) ปีละ 2 ครั้ง และกำหนดให้ทำการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average-TWA) โดยสุ่มตรวจพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงในกระบวนการผลิต โดยการตรวจวัดตามมาตรฐานและแนวทางการประเมินของ NIOSH ปีละ 2 ครั้ง อีกทั้งกำหนดให้จัดทำ Noise Contour Map ภายในพื้นที่โครงการ ทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง

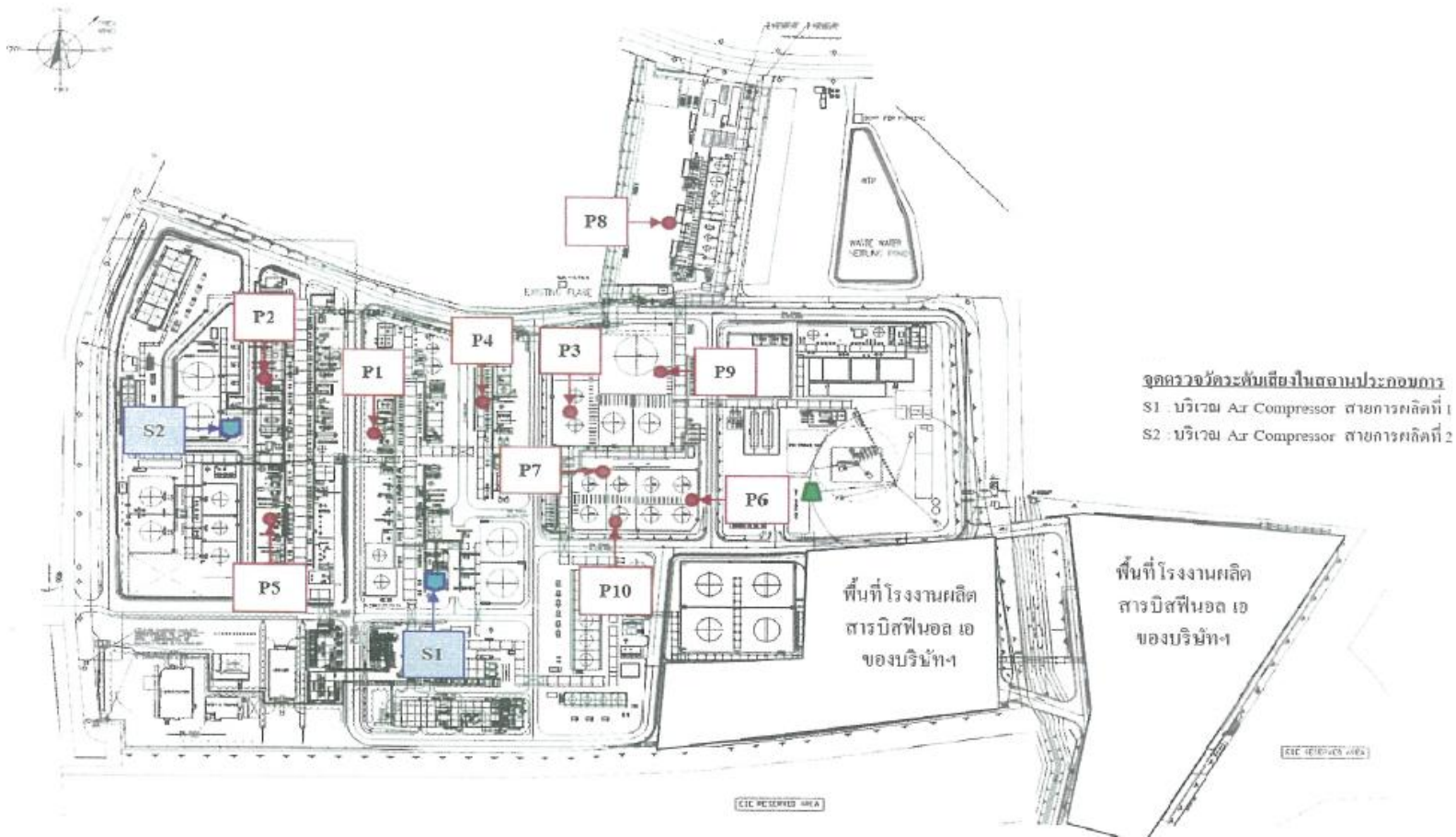
4.6.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (L_{eq} 12 hr) เพื่อให้สอดคล้องกับกะการทำงาน of พนักงานส่วนการผลิตที่มีชั่วโมงการทำงาน 12 ชั่วโมงต่อกะ ทั้งนี้ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ.2567 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 80.7 เดซิเบลเอ และบริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2) มีค่าเท่ากับ 81.0 เดซิเบลเอ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6.2-1 ถึง 4.6.2-2 และรูปที่ 4.6.2-3 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.6.2-1 และ 4.6.2-2 ตามลำดับ

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 87 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และหากพิจารณาผลการตรวจวัดซึ่งมีค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 82 เดซิเบลเอ พนักงานจะสามารถปฏิบัติงานบริเวณ Air Compressor ได้ที่ระยะเวลา 16 ชั่วโมงต่อวัน (อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้าง

ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561) อย่างไรก็ดี ลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม (Control Room) ส่วนการทำงานบริเวณ Air Compressor เป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 1 ชั่วโมง ประกอบกับบริษัทฯ ได้ทำการติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs เป็นต้น ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง



รูปที่ 4.6.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)



ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)

รูปที่ 4.6.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.6.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด : Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729789E, 1404076N

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

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) : 4 ก.ย. 66

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-147

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	29 พฤษภาคม 2567
07.00-08.00	81.1
08.00-09.00	81.2
09.00-10.00	80.8
10.00-11.00	80.7
11.00-12.00	80.6
12.00-13.00	80.2
13.00-14.00	80.3
14.00-15.00	80.3
15.00-16.00	80.5
16.00-17.00	80.7
17.00-18.00	80.8
18.00-19.00	80.7
Leq 12 hr	80.7
Lmax	86.8
ค่ามาตรฐาน 12 ชม. ⁽¹⁾	87
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ⁽²⁾	115
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

- หมายเหตุ :
- การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังและใช้ในการวางแผนบริหารจัดการพื้นที่
 - ⁽¹⁾ เทียบเคียงค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ เกินกว่า 115 เดซิเบลเอ

ตารางที่ 4.6.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัด : Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729634E, 1404260N

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

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) : 4 ก.ย. 66

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-147

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	29 พฤษภาคม 2567
07.00-08.00	81.2
08.00-09.00	81.2
09.00-10.00	81.1
10.00-11.00	81.0
11.00-12.00	80.9
12.00-13.00	80.7
13.00-14.00	80.7
14.00-15.00	80.9
15.00-16.00	81.0
16.00-17.00	80.9
17.00-18.00	80.8
18.00-19.00	81.0
Leq 12 hr	81.0
Lmax	85.0
ค่ามาตรฐาน 12 ชม. ⁽¹⁾	87
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) ⁽²⁾	115
ค่ามาตรฐานสูงสุด ⁽¹⁾	140

- หมายเหตุ :
- การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังและใช้ในการวางแผนบริหารจัดการพื้นที่
 - ⁽¹⁾ เทียบเคียงค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546
 - ⁽²⁾ ค่ามาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ เกินกว่า 115 เดซิเบลเอ

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาวปริยาณี ฮาแว / บริษัท ชีคอฟ จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : พนักงานสามารถปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ Air Compressor ที่ระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 82 เดซิเบลเอ ได้ที่ระยะเวลา 16 ชั่วโมงต่อวัน (อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561) อย่างไรก็ดี ลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม (Control Room) ส่วนการทำงานบริเวณ Air Compressor เป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 1 ชั่วโมง อีกทั้งเมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2546 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

4.6.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

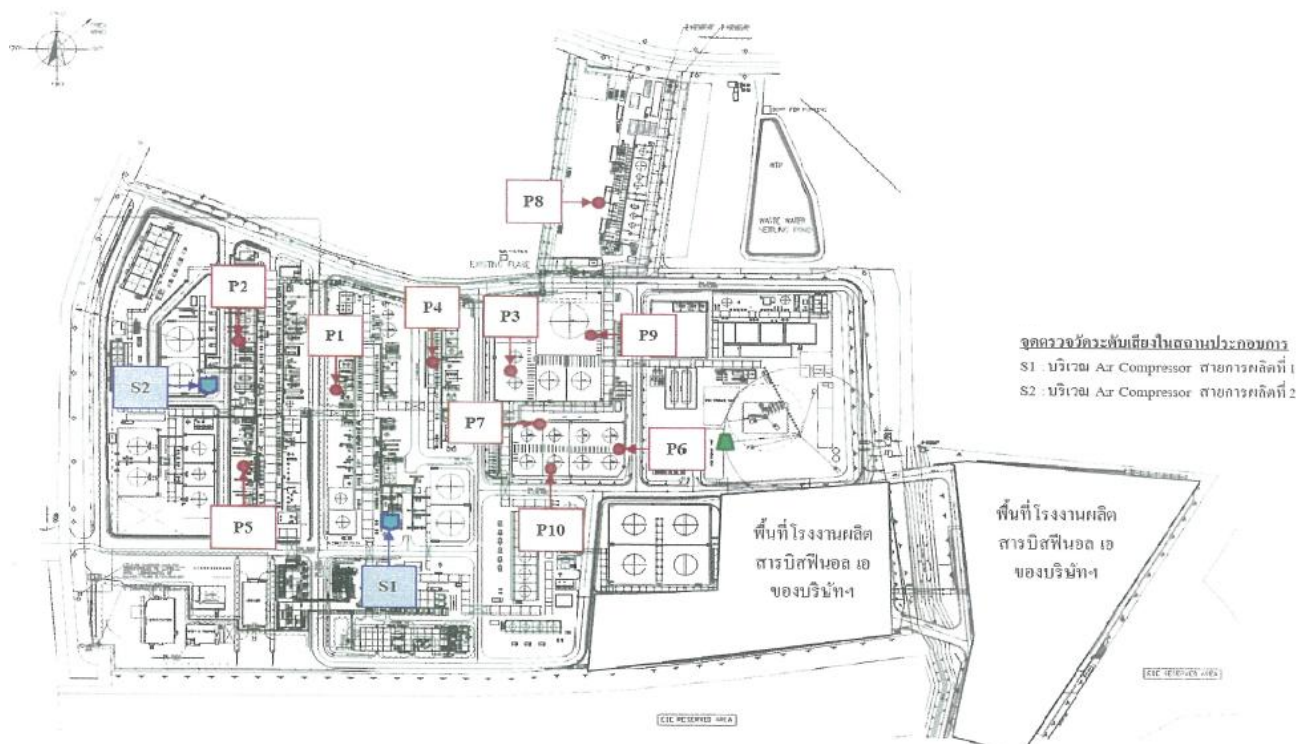
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ภายในพื้นที่ส่วนการผลิต ที่มีพนักงานทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1) และสายการผลิตที่ 2 (S2) เป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ตามกะการทำงาน of พนักงาน ซึ่งหากพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 พบว่า มีค่าสูงสุดเท่ากับ 83.1 เดซิเบลเอ ซึ่งกฎหมายยอมให้พนักงานสัมผัสเสียงที่ไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ ได้ไม่เกิน 12 ชั่วโมง 42 นาทีต่อวัน (อ้างอิงประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561) แต่จากลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงาน ส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม ส่วนการทำงานบริเวณ Air Compressor เป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 1 ชั่วโมง ดังนั้นจึงสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด อีกทั้งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเทียบเคียงกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 87 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6.2-3 และรูปที่ 4.6.2-4

รูปที่ 4.6.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		29 พ.ค. 67	
Leq 12 hr	บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)	80.7	87
	บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)	81.0	

หมายเหตุ: 1. การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังและใช้ในการวางแผนบริหารจัดการพื้นที่

2. ⁽¹⁾ เทียบเคียงค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

ตารางที่ 4.6.2-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

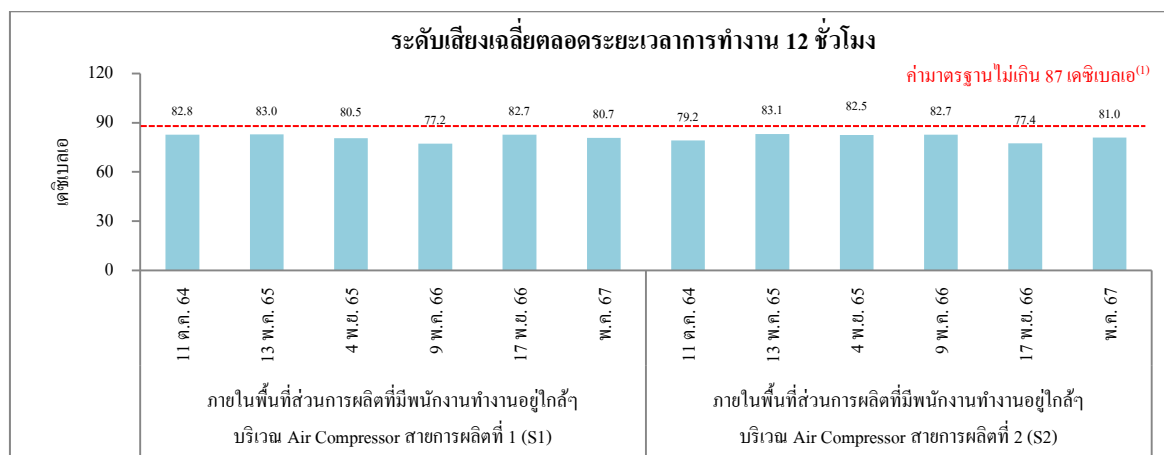
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)
ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงาน ทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)	11 ต.ค. 64	82.8
	13 พ.ค. 65	83.0
	4 พ.ย. 65	80.5
	9 พ.ค. 66	77.2
	17 พ.ย. 66	82.7
	29 พ.ค. 67	80.7
ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงาน ทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)	11 ต.ค. 64	79.2
	13 พ.ค. 65	83.1
	4 พ.ย. 65	82.5
	9 พ.ค. 66	82.7
	17 พ.ย. 66	77.4
	29 พ.ค. 67	81.0
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		87.0

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

รูปที่ 4.6.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



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

4.6.2.3 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ทำการสุ่มตรวจให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงในกระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2 รวมทั้งสิ้น จำนวน 8 คน ในวันที่ 7 พฤษภาคม และ 11 มิถุนายน พ.ศ.2567 โดยทำการตรวจวัดระยะเวลาตามกะการทำงานของพนักงาน 12 ชั่วโมง ซึ่งผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) พนักงานที่ปฏิบัติงานในสายการผลิตที่ 1 พบปริมาณเสียงสะสม ร้อยละ 34.2-51.7

(2) พนักงานที่ปฏิบัติงานในสายการผลิตที่ 2 พบปริมาณเสียงสะสม ร้อยละ 10.8-88.4

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

(1) พนักงานที่ปฏิบัติงานในสายการผลิตที่ 1 พบค่าระหว่าง 78.6-80.4 เดซิเบลเอ

(2) พนักงานที่ปฏิบัติงานในสายการผลิตที่ 2 พบค่าระหว่าง 73.6-82.7 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (TWA 12 hr) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 12 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการคำนวณทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6.2-4

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 มาคำนวณหาค่าระดับเสียงที่พนักงานสัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ.2561 โดยใช้สูตร ดังนี้

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

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

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

ยกตัวอย่าง หากผลการตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน เท่ากับ 82.7 เดซิเบลเอ และพนักงานสวมใส่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ยี่ห้อ HOWARD LEIGHT รุ่น 1011602 THUNDER T2H ซึ่งมีค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 25 จะสามารถลดระดับเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัสโดยคำนวณได้ดังนี้

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

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

$$= 18.8$$

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

$$= 82.7 - [18.8 - 7]$$

$$= 71.0 \quad \text{dBA}$$

จากผลการคำนวณความสามารถในการลดระดับเสียงของครอบหูลดเสียง จะเห็นได้ว่าระดับเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงมีค่าลดลงมาก ซึ่งเป็นการลดผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานได้อย่างดี

ตารางที่ 4.6.2-4 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA)

โครงการโรงงานผลิตดาวฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR110A และ CB1023, CB1025, CB1042, CB1053, CB1055, CB1101, CB1102, CB1004

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Cirrus RC110A และ 95167

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.0 dBA

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 114.0 และ 0.0, 113.8 และ 0.2, 114.1 และ -0.1, 114.2 และ -0.2, 113.1 และ 0.9, 113.6 และ 0.4, 114.1 และ -0.1, 114.0 และ 0.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 7 พ.ค. 67 และ 11 มิ.ย. 67 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2024-070 และ NC-CIRRUS-2024-106

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ⁽²⁾ (เดซิเบลเอ)
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)		
1. พนักงานที่ทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 1	26006541	7 พ.ค. 67	12	11/46	51.7	80.4	68.7
	26005933	7 พ.ค. 67	12	11/46	43.9	79.7	68.0
	26006104	7 พ.ค. 67	12	11/47	34.2	78.6	66.9
	26006019	7 พ.ค. 67	12	11/43	39.3	79.2	67.5
2. พนักงานที่ทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 2	26006859	7 พ.ค. 67	12	11/46	39.0	79.2	67.5
	26006065	7 พ.ค. 67	12	11/44	88.4	82.7	71.0
	26005892	7 พ.ค. 67	12	11/45	47.1	80.0	68.3
	26005887	11 มิ.ย. 67	12	11/22	10.8	73.6	61.9
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾						83.0	

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

⁽²⁾ จำนวนตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ.2563

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาวมริยาณี ฮาแว / บริษัท ซีคอท จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

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

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average : TWA) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.6.2.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสม

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA) ของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิต สายการผลิตที่ 1 และ 2 ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 พบว่า ปริมาณเสียงสะสมมีค่าอยู่ในช่วง ร้อยละ 13.0-90.5 และ 10.8-88.4 ตามลำดับ และผลการคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average : TWA 12 hr) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 74.4-82.8 และ 73.6--82.7 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6.2-5 และรูปที่ 4.6.2-5

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

ตารางที่ 4.6.2-5 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TimeWeighted Average : TWA)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

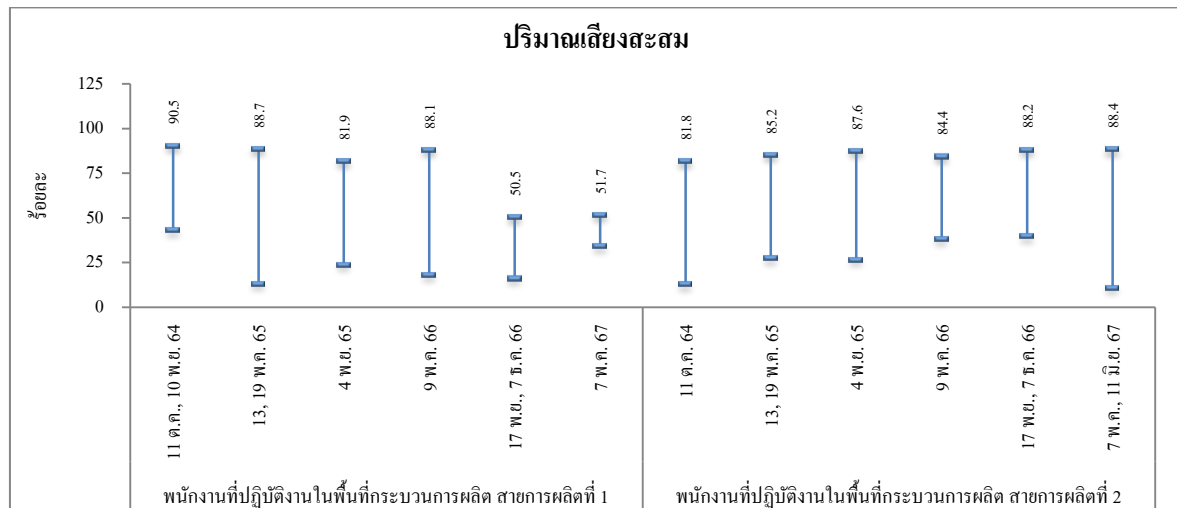
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average : TWA 12 hr) (เดซิเบลเอ)
พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ ส่วนการผลิตสายการผลิตที่ 1	11 ต.ค., 10 พ.ย. 64	42.9-90.5	79.6-82.8
	13,19 พ.ค. 65	13.0-88.7	74.4-82.7
	4 พ.ย. 65	23.8-81.9	77.0-82.4
	9 พ.ค. 66	18.0-88.1	75.8-82.7
	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
พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ ส่วนการผลิตสายการผลิตที่ 2	11 ต.ค. 64	12.9-81.8	74.4-82.4
	13,19 พ.ค. 65	27.4-85.2	77.6-82.6
	4 พ.ย. 65	26.4-87.6	77.5-82.7
	9 พ.ค. 66	38.1-84.4	79.1-82.5
	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
ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾		-	83.0

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

รูปที่ 4.6.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
(Time-Weighted Average : TWA)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



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

4.6.2.5 ผลการจัดทำ Noise Contour Map

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตครั้งล่าสุดในเดือนกันยายน พ.ศ.2564 ผลการดำเนินการดังแสดงในรูปที่ 4.6.2-6 ทั้งนี้โครงการได้นำผลการจัดทำ Noise Contour Map มาพิจารณาพื้นที่เสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง เพื่อทำการติดป้ายเตือนในพื้นที่เสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง ทั้งนี้โครงการมีแผนจะจัดทำ Noise Contour Map ในช่วงครึ่งปีหลังของปี พ.ศ.2567 และจะรายงานผลการดำเนินงานต่อไป

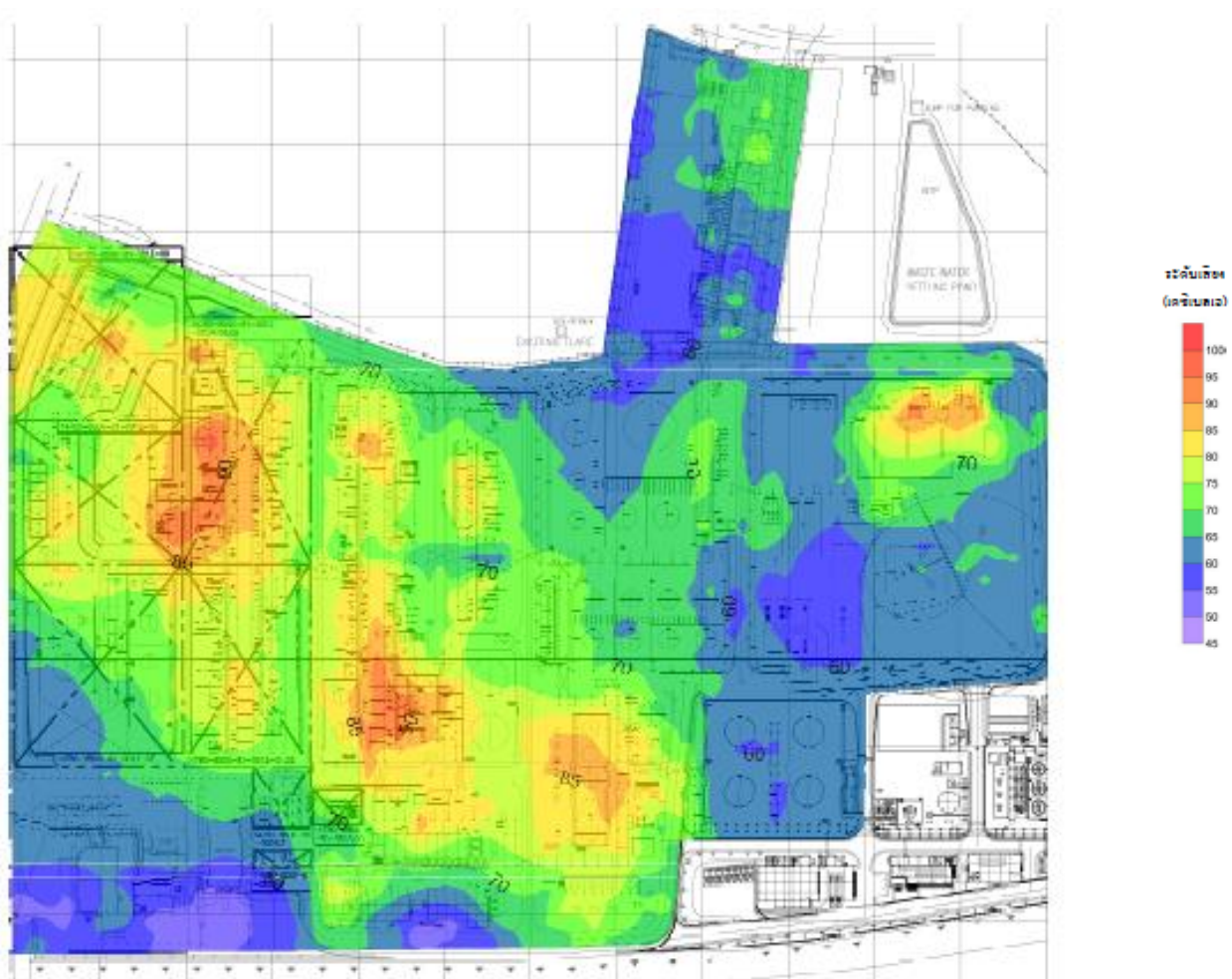
4.6.3 ระดับความร้อน

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

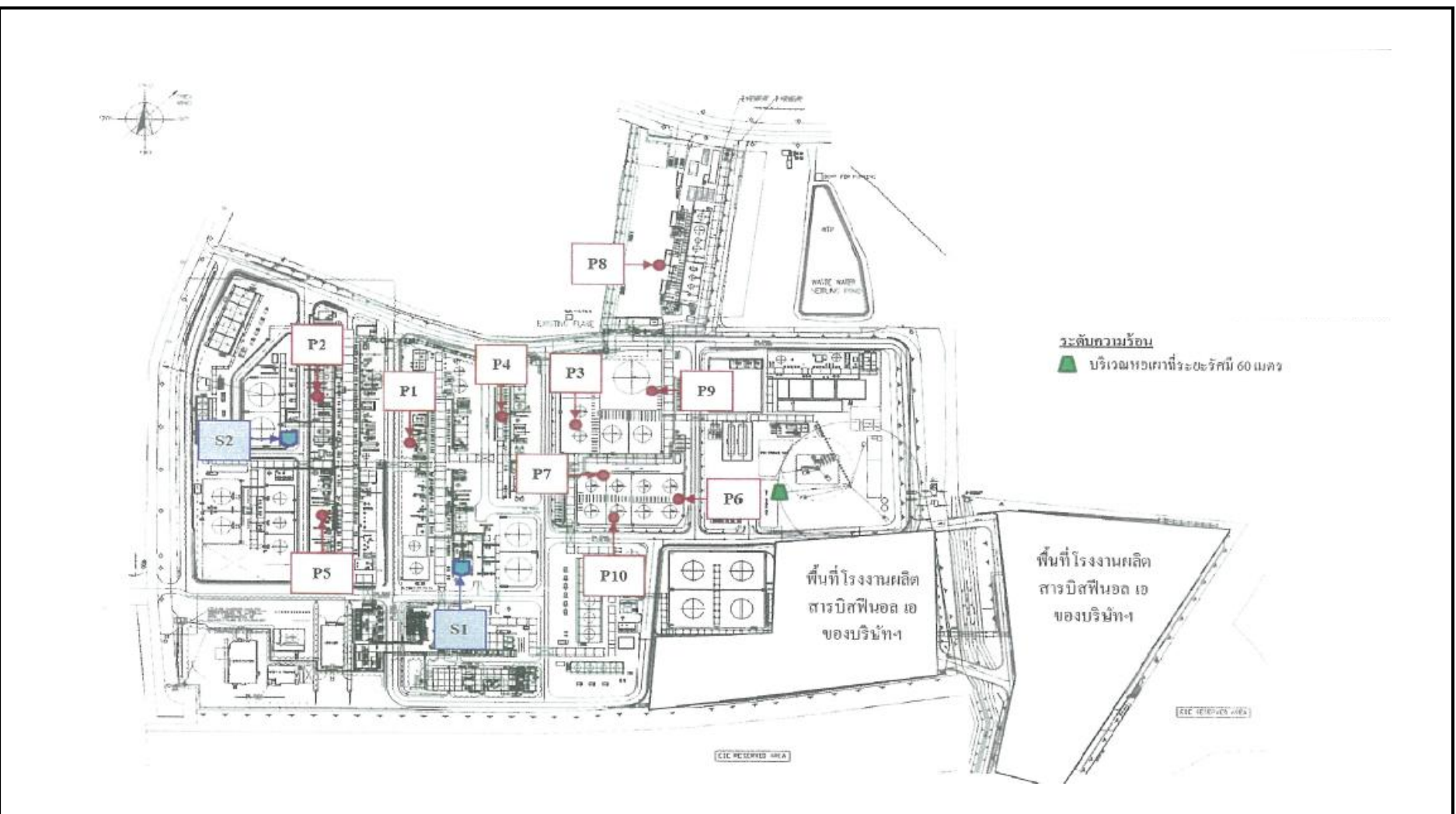
4.6.3.1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน

ประจำปี พ.ศ.2567

การตรวจวัดระดับความร้อน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ประจำปี พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณหอเผา ที่ระยะ 60 เมตร จำนวน 1 ครั้ง ในวันที่ 4 เมษายน พ.ศ.2567 พบค่าระดับความร้อน ในรูป WBGT มีค่าเท่ากับ 31.3 องศาเซลเซียส อย่างไรก็ดี โครงการกำหนดไม่ให้มีพนักงานเข้าไปทำงานภายในบริเวณรัศมีความร้อนระยะ 60 เมตร จากฐานหอเผา (Flare) ดังนั้นจึงนำผลการตรวจวัดมาเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ตามลักษณะงานเบา ซึ่งกำหนดค่า WBGT เฉลี่ยได้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งหากพนักงานมีความจำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว จะสามารถทำงานในกิจกรรมที่เป็นงานเบาได้ในระยะเวลาไม่เกิน 2 ชั่วโมง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6.3-1 และรูปที่ 4.6.3-3 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อน ดังแสดงในรูปที่ 4.6.3-1 และ 4.6.3-2 ตามลำดับ



รูปที่ 4.6.2-6 Noise Contour Map โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ประจำปี พ.ศ.2564



รูปที่ 4.6.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับความร้อน
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



บริเวณหอเผาที่ระยะ 60 เมตร

รูปที่ 4.6.3-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อน
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.6.3-1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน

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

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทงาน	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (องศาเซลเซียส)
4 เม.ย. 67	บริเวณหอเผาที่ระยะ 60 เมตร	งานเบา	31.3	34.0

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559
2. งานเบา หมายถึง ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน 200 กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานบันทึกข้อมูล งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยืนคุมงาน เป็นต้น

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาวศลิษา อินริย์ / บริษัท ชีคอต จำกัด ใบอนุญาตเลขที่ : 0401-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานันท์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับความร้อน WBGT ในสถานประกอบการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.6.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน

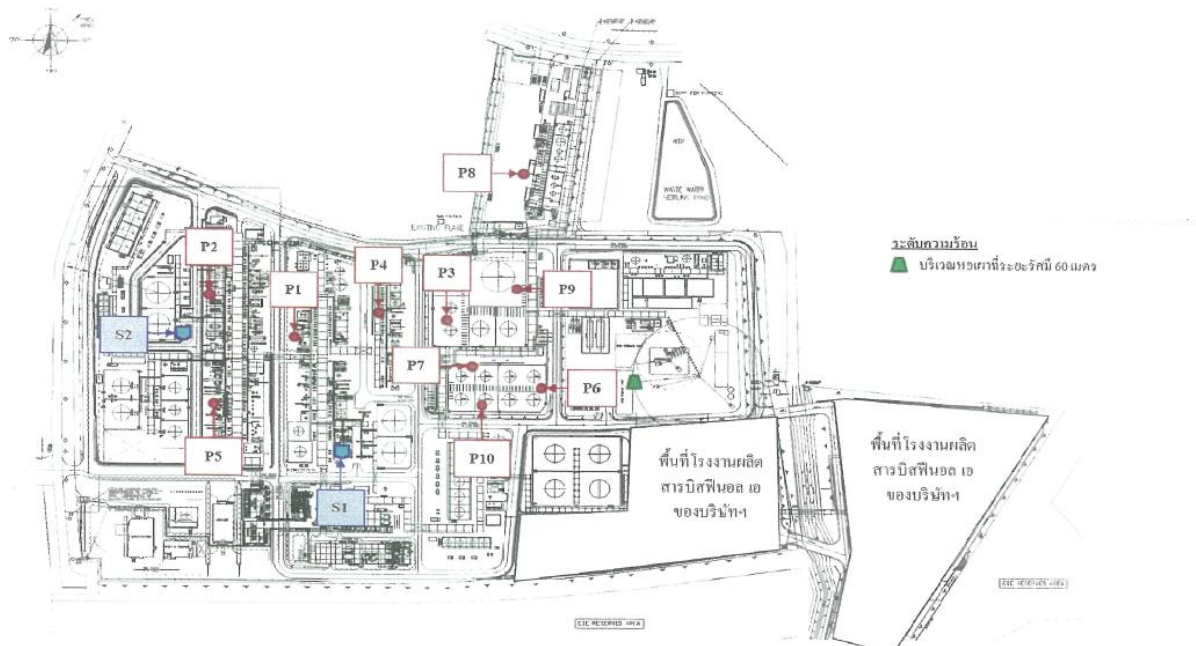
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การตรวจวัดระดับความร้อนในรูป WBGT ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณหอเผา ที่ระยะ 60 เมตร ซึ่งเป็นพื้นที่ที่โครงการกำหนดไม่ให้มีพนักงานเข้าไปทำงาน ดังนั้นจึงนำผลการตรวจวัดมาเทียบเคียงกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 ตามลักษณะงานเบา ซึ่งกำหนดค่า WBGT เหลือไว้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ผลการตรวจวัดความร้อนในรูป WBGT ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 29.1-31.5 องศาเซลเซียส โดยมีค่าแปรผันตามฤดูกาลและสภาพอากาศในช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด ซึ่งหากพนักงานมีความจำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว จะสามารถทำงานในกิจกรรมที่เป็นงานเบาได้ในระยะเวลาไม่เกิน 2 ชั่วโมง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.6.3-2 และรูปที่ 4.6.3-4

รูปที่ 4.6.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ.2567



วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (°C)
4 เม.ย. 67	บริเวณหอเผาที่ระยะ 60 เมตร	31.3	34.0

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

ตารางที่ 4.6.3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

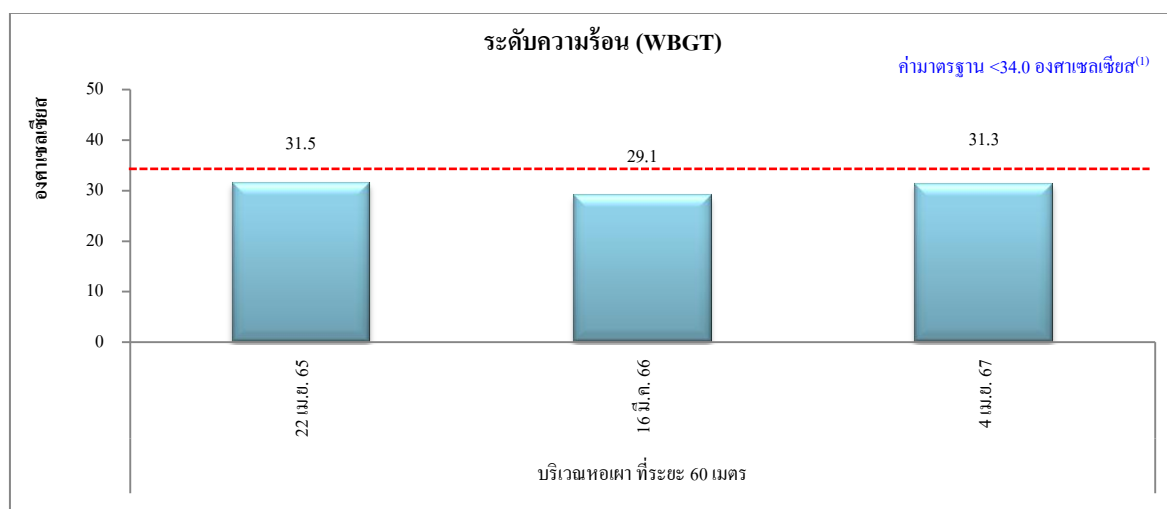
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT (องศาเซลเซียส)	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾ (องศาเซลเซียส)
บริเวณหอเผา ที่ระยะ 60 เมตร	22 เม.ย. 65	31.5	34.0
	16 มี.ค. 66	29.1	
	4 เม.ย. 67	31.3	

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

รูปที่ 4.6.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



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

4.6.4 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคน โดยทำการตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของสายตา และตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง อีกทั้งกำหนดให้ตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตและระบบส่งเสริมการผลิต โดยทำการตรวจสอบสมรรถภาพทางการได้ยิน ตรวจระดับเบนซีนในปัสสาวะ ตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ และตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ทั้งนี้ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ ก่อนทำการรักษาและกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม ทำการรายงานผลและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์ที่ทำการตรวจสอบสภาพ เครื่องมือที่ใช้ตรวจ และวันที่ตรวจ

4.6.4.1 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพทั่วไปให้แก่พนักงานทุกคน เป็นประจำทุกปี และตรวจสอบสภาพให้แก่พนักงานกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ พนักงานฝ่ายการผลิตและระบบส่งเสริมการผลิต เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ของศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

โดยการตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2567 ได้ดำเนินการระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงพฤษภาคม พ.ศ.2567 ทั้งนี้ ไม่พบพนักงานที่มีสุขภาพผิดปกติที่เป็นข้อสรุปที่จะวินิจฉัยได้ว่ามีสาเหตุจากการทำงาน อย่างไรก็ตาม พบพนักงานกลุ่มเฝ้าระวังสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 10 คน โดยบริษัทฯ ได้มีการเฝ้าระวังการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียง และเน้นย้ำการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6.4-1

สำหรับการตรวจสอบสภาพทั่วไปให้แก่พนักงาน ประจำปี พ.ศ.2567 และการตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ครั้งที่ 2/2567 มีแผนจะดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ตารางที่ 4.6.4-1 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ.2567

รายการ	จำนวน พนักงานที่ เข้ารับการ ตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ			การดำเนินการ
		ปกติ (ราย)	เฝ้าระวัง (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	
การตรวจสอบสภาพการได้ยิน	168	158	10	0	มีการเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เน้นย้ำการสวมใส่ อุปกรณ์ลดเสียง
การตรวจระดับเบนซีนในปัสสาวะ	168	168	0	0	-
การตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ	168	168	0	0	-
การตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะ	168	168	0	0	-

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), พ.ศ.2567

4.6.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของสายตา และตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ให้แก่พนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี อีกทั้งตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจระดับเบนซีนในปัสสาวะ ตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ และตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะ เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยผลการตรวจสุขภาพระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6.4-2 และ 4.6.4-3 และรูปที่ 4.6.4-1

ตารางที่ 4.6.4-2 สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

รายการตรวจสอบคุณภาพ	ผลการตรวจสอบคุณภาพ (ร้อยละ)								
	ปี พ.ศ.2564			ปี พ.ศ.2565			ปี พ.ศ.2566		
	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
ตรวจสอบคุณภาพทั่วไป	98.51	0.99	0.50	92.53	6.32	1.18	93.37	3.01	3.61
ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด	85.64	11.88	2.48	96.53	3.47	0.00	92.64	3.68	3.68
ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของสายตา	98.51	1.49	0.00	90.23	9.77	0.00	87.35	12.65	0.00
ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	81.19	18.81	0.00	77.59	21.84	0.57	78.31	21.08	0.60

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.6.4-3 สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

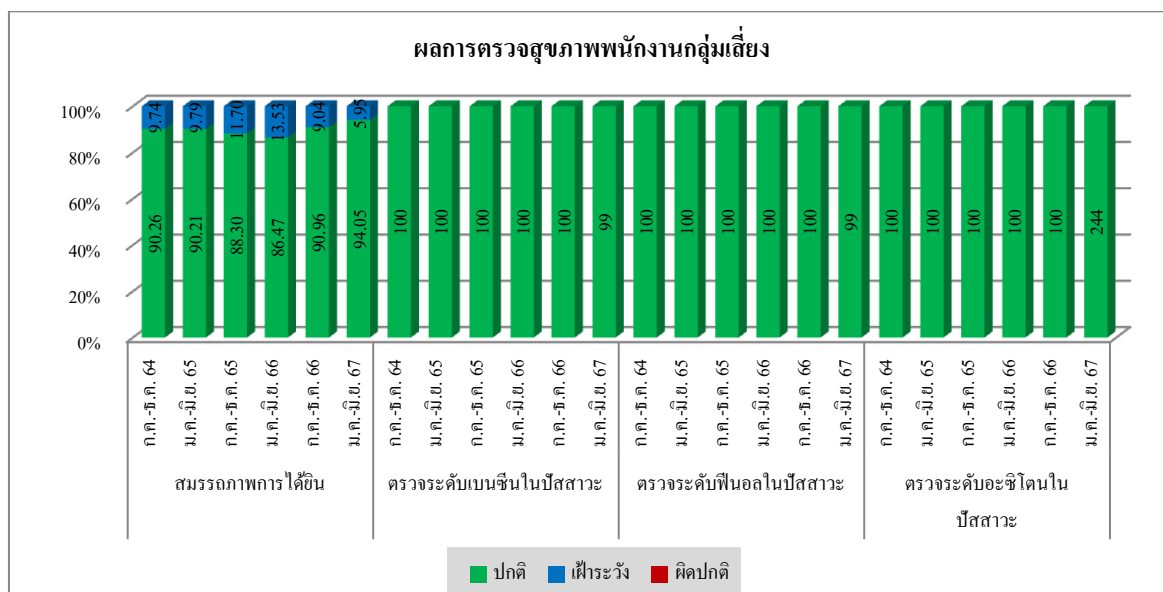
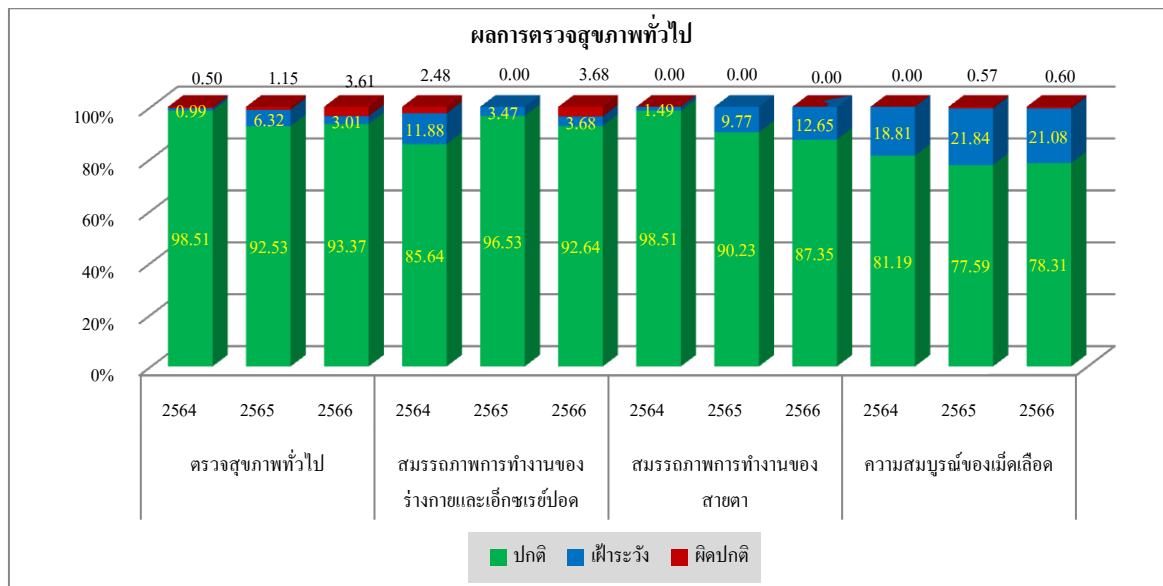
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

รายการตรวจสอบคุณภาพ	ผลการตรวจสอบคุณภาพ (ร้อยละ)																	
	ก.ค.-ธ.ค. 64			ม.ค.-มิ.ย. 65			ก.ค.-ธ.ค. 65			ม.ค.-มิ.ย. 66			ก.ค.-ธ.ค. 66			ม.ค.-มิ.ย. 67		
	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	90.26	9.74	0.00	90.21	9.79	0.00	88.30	11.70	0.00	86.47	13.53	0.00	90.96	9.04	0.00	94.05	5.95	0.00
ตรวจระดับเบนซินในปัสสาวะ	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	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	100.0	0.00	0.00	100.0	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	100.0	0.00	0.00	100.0	0.00	0.00

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.6.4-1 กราฟแสดงผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



4.6.5 การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป

กำหนดให้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไขและวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดขึ้น เป็นประจำทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

4.6.5.1 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 ได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน จากข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ เป็นประจำทุกเดือน โดยข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.6.5-1 และจากการดำเนินการของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 พบการเกิดอุบัติเหตุขึ้นปฐมพยาบาลเกิดขึ้นจำนวน 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้ทำการบันทึกและสอบสวนหาสาเหตุ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.59

ตารางที่ 4.6.5-1 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

กลุ่มโรค	จำนวนผู้เข้ารับบริการ (ครั้ง)	ร้อยละ
ทางเดินหายใจ	364	23.36
กล้ามเนื้อและกระดูก (ทั่วไป)	178	11.42
กล้ามเนื้อและกระดูก (จากการทำงาน)	0	0.00
ทางเดินอาหาร	191	12.26
ผิวหนังและเนื้อเยื่อ	67	4.30
ตา หู คอ จมูก	36	2.31
ระบบประสาท	80	5.13
ต่อมไร้ท่อ	0	0.00
อวัยวะสืบพันธุ์	11	0.71
ทางเดินปัสสาวะ	0	0.00
หัวใจ และหลอดเลือด	0	0.00
อุบัติเหตุ	0	0.00
ภูมิคุ้มกัน	0	0.00
อื่นๆ ดังแผล เบิกยา	631	40.50

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18, พ.ศ.2567

4.6.5.2 สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน จากข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ เป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.6.5-2 และรูปที่ 4.6.5-1 และสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ดังแสดงในตารางที่ 4.6.5-3 และรูปที่ 4.6.5-2

ตารางที่ 4.6.5-2 สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

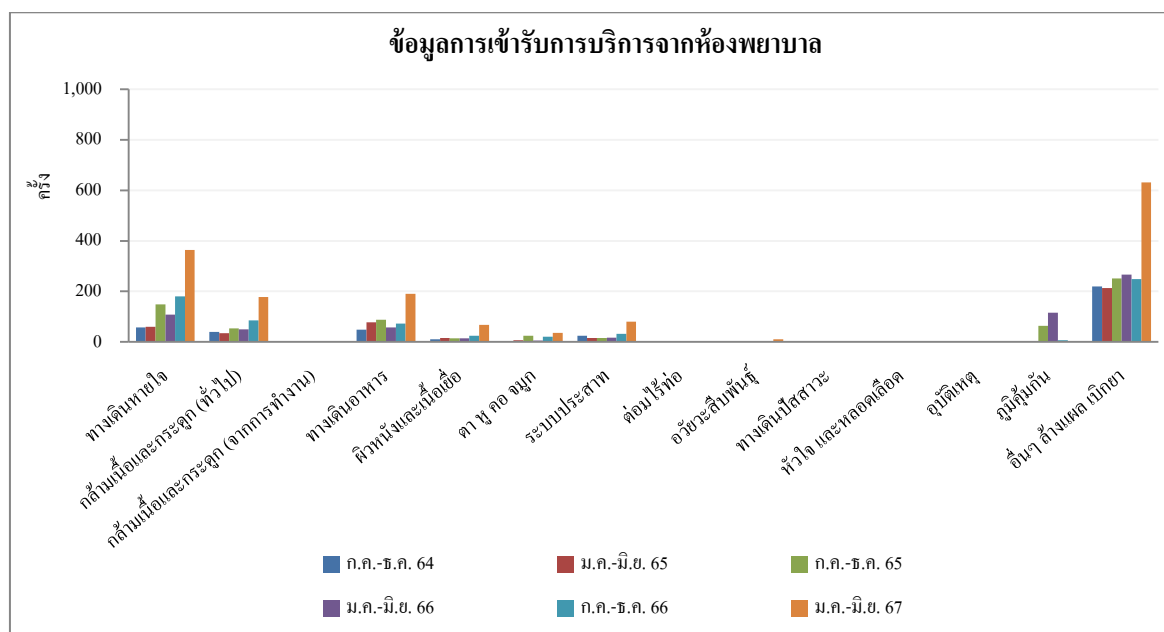
กลุ่มโรค	ข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ (ครั้ง)					
	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67
ทางเดินหายใจ	58	60	149	108	180	364
กล้ามเนื้อและกระดูก (ทั่วไป)	39	34	54	50	85	178
กล้ามเนื้อและกระดูก (จากการทำงาน)	0	0	0	0	0	0
ทางเดินอาหาร	48	78	88	58	72	191
ผิวหนังและเนื้อเยื่อ	10	15	14	14	25	67
ตา หู คอ จมูก	0	7	24	6	21	36
ระบบประสาท	24	15	15	17	32	80
ต่อมไร้ท่อ	0	0	0	0	0	0
อวัยวะสืบพันธุ์	0	1	2	0	0	11
ทางเดินปัสสาวะ	0	0	2	0	3	0
หัวใจ และหลอดเลือด	0	0	0	1	0	0
อุบัติเหตุ	0	0	1	0	0	0
ภูมิคุ้มกัน	0	1	64	116	7	0
อื่นๆ ส้างแผล เบิกยา	219	213	251	267	249	631

ที่มา : โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.6.5-1 กราฟแสดงสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



ตารางที่ 4.6.5-3 สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

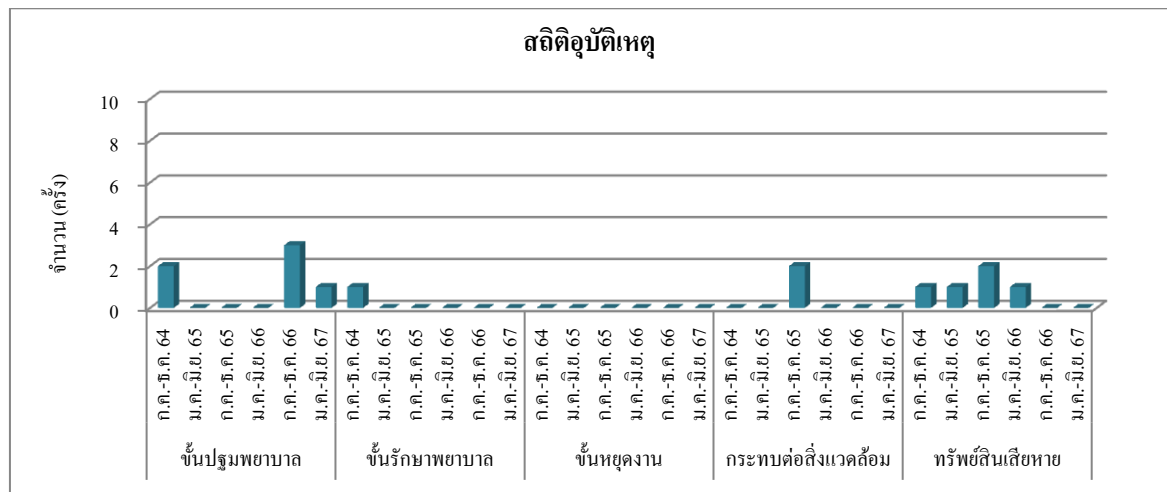
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ช่วงเวลา	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ (ครั้ง)				
	ขั้นปฐมพยาบาล	ขั้นรักษาพยาบาล	ขั้นหยุดงาน	กระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ทรัพย์สินเสียหาย
ก.ค.-ธ.ค. 64	2	1	0	0	1
ม.ค.-มิ.ย. 65	0	0	0	0	1
ก.ค.-ธ.ค. 65	0	0	0	2	2
ม.ค.-มิ.ย. 66	0	0	0	0	1
ก.ค.-ธ.ค. 66	3	0	0	0	0
ม.ค.-มิ.ย. 67	1	0	0	0	0

ที่มา : โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.6.5-2 กราฟแสดงสถิติอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



4.7 เศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม ดังนี้

- 1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบ โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ในรัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่าจากขอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง
- 2) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนที่เกิดในพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง
- 3) สร้างความรู้ความเข้าใจโดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม ให้แก่ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ เช่น ชุมชนหนองแปบ ชุมชนมาบชูด และชุมชนมาบชูด-ซากกลาง เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง
- 4) สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น และประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต ปีละ 1 ครั้ง

4.7.1 ผลการดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

ในปี พ.ศ.2567 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มีแผนจะสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายตามที่มาตรการกำหนดในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอผลการสำรวจในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนและโรงงานข้างเคียงจากการดำเนินการของโครงการ

บริษัทฯ มีการสร้างความรู้ความเข้าใจด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน โดยการลงพื้นที่เยี่ยมชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินการของโครงการ รวมถึงมีการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม เช่น ร่วมสืบสานประเพณีทำบุญข้าวหลามประจำปี พ.ศ.2567 ในพื้นที่เขตชุมชนเทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง และเทศบาลตำบลมาบตาพุด ร่วมงานวันเด็กแห่งชาติ ณ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และโรงเรียนบ้านหนองแฟบ และร่วมกิจกรรมเก็บขยะชายหาด Beach Cleaning Day ประจำปี พ.ศ.2567 ชายหาดหนองแฟบ เป็นต้น รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.37

ทั้งนี้บริษัทฯ มีการสรุปและประเมินผลการดำเนินงานทั้งในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงานตามที่มาตรการกำหนดในรายงานฯ เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ.2567 จะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป

4.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดเบนซีน อะซิโตน และ ฟีนอล ในพื้นที่โครงการ จำนวน 9 จุด ได้แก่ บริเวณ Truck Loading (UW1) ทิศเหนือใกล้หอล้อยเย็น (สายการผลิตที่ 2) (ตำแหน่งเหนือหน้า) (UW2) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ดิถอนนิจิ 9 (UW3) พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) (UW4) บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) (UW5) บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) (UW6) บริเวณหอล้อยเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW7) บริเวณหอเผา (UW8) และบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW9) ปีละ 2 ครั้ง

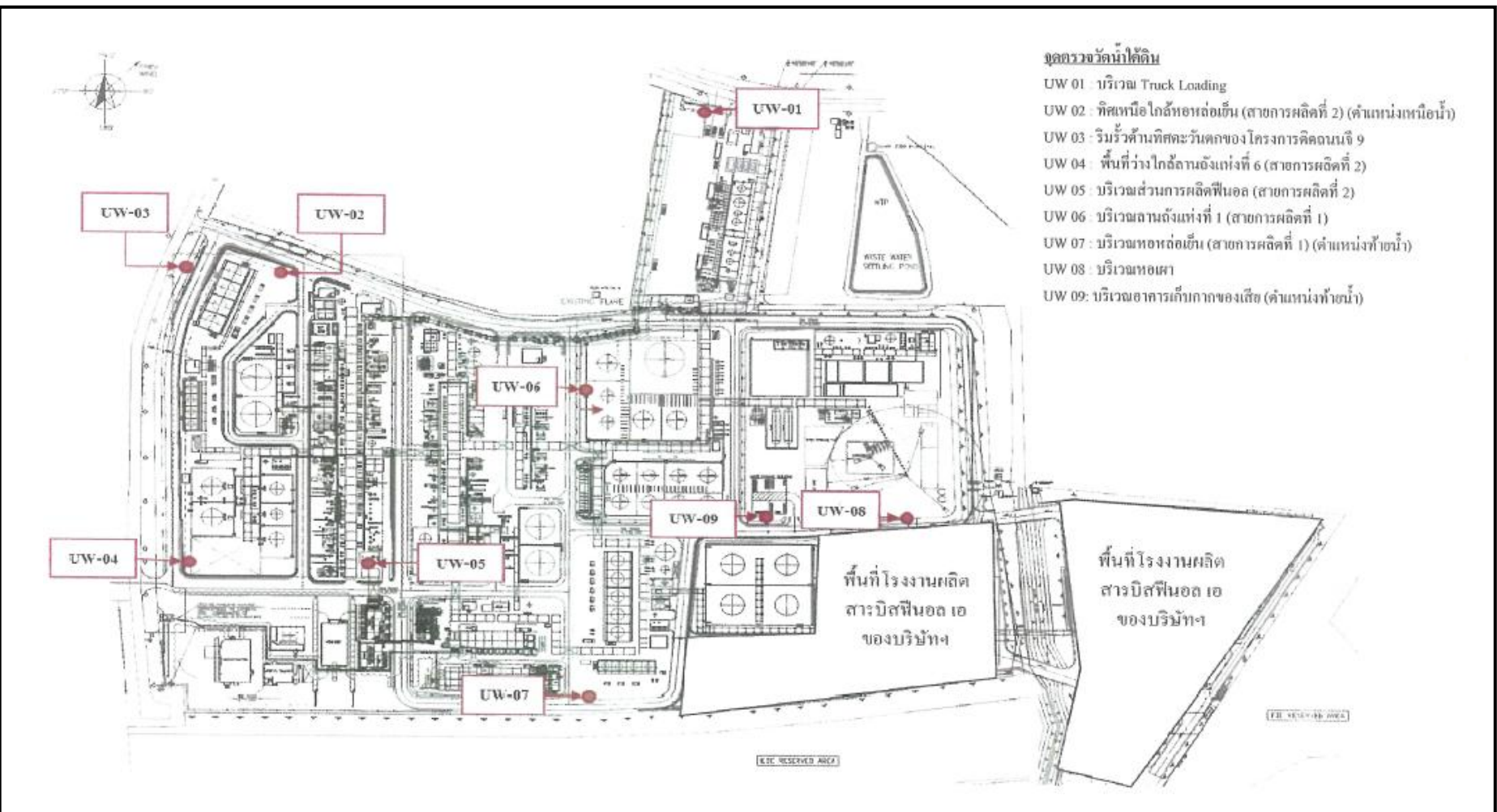
4.8.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัด เบนซีน อะซิโตน และฟีนอลในน้ำใต้ดิน จำนวน 9 บ่อ ตามที่มาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 8-9 และ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2567 โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.8-1 และ 4.8-2 ตามลำดับ และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัด ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.8-1 และรูปที่ 4.8-3



รูปที่ 4.8-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



UW1 : บริเวณ Truck Loading



UW2 : ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2)
(ตำแหน่งเหนือน้ำ)



UW3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ
(สายการผลิตที่ 2) ติดถนน จี 9



UW4 : พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2)



UW5 : บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2)



UW6 : บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1)

รูปที่ 4.8-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





UW7 : บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งทำynnน้ำ)



UW8 : บริเวณหอเผา



UW9 : บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งทำynnน้ำ)

รูปที่ 4.8-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.8-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾				ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			8 พ.ค. 67	9 พ.ค. 67	18 พ.ค. 67	ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด	
UW1 : บริเวณ Truck Loading พิกัด UTM : 729940E, 1404541N	เบนซีน	มิลลิกรัม ต่อลิตร	0.0002	-	-	0.0003	0.2
	อะซิโตน	มิลลิกรัม ต่อลิตร	ND (<0.001)	-	-	<0.001	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัม ต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	-	<0.00025	72
UW2 : ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (ตำแหน่งเหนือน้ำ) พิกัด UTM : 729622E, 1404403N	เบนซีน	มิลลิกรัม ต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	-	<0.0002	0.2
	อะซิโตน	มิลลิกรัม ต่อลิตร	ND (<0.001)	-	-	<0.001	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัม ต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	-	<0.00025	72
UW3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (สายการผลิตที่ 2) ติดถนนจี 9 พิกัด UTM : 729564E, 1404403N	เบนซีน	มิลลิกรัม ต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	-	<0.0002	0.2
	อะซิโตน	มิลลิกรัม ต่อลิตร	ND (<0.001)	-	-	<0.001	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัม ต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	-	<0.00025	72
UW4 : พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729559E, 1404135N	เบนซีน	มิลลิกรัม ต่อลิตร	-	-	ND (<0.0002)	<0.0002	0.2
	อะซิโตน	มิลลิกรัม ต่อลิตร	-	-	ND (<0.001)	<0.001	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัม ต่อลิตร	-	-	ND (<0.00025)	<0.00025	72
UW5 : บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729707E, 1404146N	เบนซีน	มิลลิกรัม ต่อลิตร	-	ND (<0.0002)	-	<0.0002	0.2
	อะซิโตน	มิลลิกรัม ต่อลิตร	-	ND (<0.001)	-	<0.001	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัม ต่อลิตร	-	ND (<0.00025)	-	<0.00025	72

ตารางที่ 4.8-1 (ต่อ)

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾				ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
			8 พ.ค. 67	9 พ.ค. 67	18 พ.ค. 67	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	
UW6 : บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) พิกัด UTM : 729860E, 1404291N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	-	<0.0002	0.2
	อะซิโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	-	<0.001	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	-	<0.00025	72
UW7 : บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) พิกัด UTM : 729856E, 1404045N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	-	<0.0002	0.2
	อะซิโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	-	<0.001	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	-	<0.00025	72
UW8 : บริเวณหอเผา พิกัด UTM : 730118E, 1404190N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.0002)	-	<0.0002	0.2
	อะซิโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.001)	-	<0.001	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.00025)	-	<0.00025	72
UW9 : บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งท้ายน้ำ) พิกัด UTM : 730003E, 14041187N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.0002)	-	<0.0002	0.2
	อะซิโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.001)	-	<0.001	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.00025)	-	<0.00025	72

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพักษ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.8.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567 ได้ทำการตรวจวัดเบนซีน อะซีโตน และฟีนอล จากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการจำนวน 9 จุด คือ บริเวณ Truck Loading (UW1) ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (ตำแหน่งเหนือน้ำ) (UW2) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ดิดถนน จี 9 (UW3) พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) (UW4) บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) (UW5) บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) (UW6) บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW7) บริเวณหอเผา (UW8) และบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW9)

ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดเบนซีน อะซีโตน และฟีนอลในน้ำใต้ดิน ส่วนใหญ่ตรวจพบค่าต่ำมาก และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.8-2 และรูปที่ 4.8-4

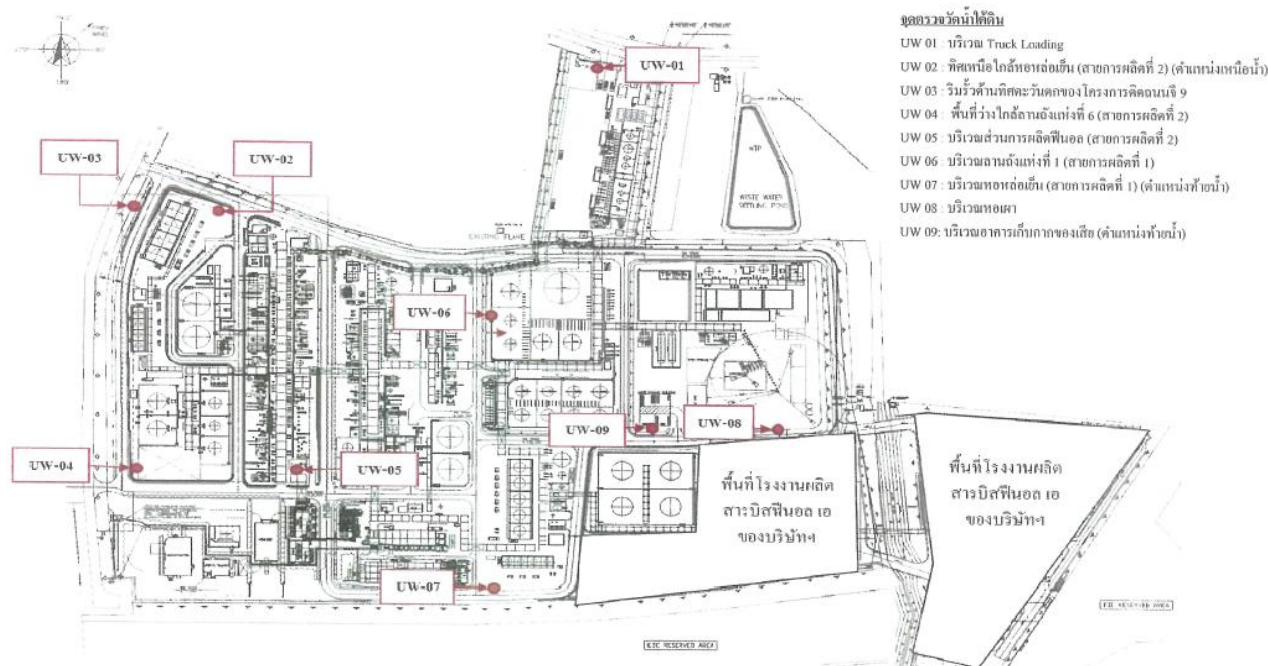
อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการในการป้องกันการรั่วไหลจากการขนถ่ายบริเวณ Truck Loading (UW1) เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินงานของโครงการมีความปลอดภัยและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับต่ำ ดังนี้

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

รูปที่ 4.8-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2567



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ (มิลลิกรัมต่อลิตร)		
	8-9, 18 พ.ค. 67		
	เบนซีน	อะซีโตน	ฟีนอล
UW1	0.0002	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

ตารางที่ 4.8-2

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567

ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ (มิลลิกรัมต่อลิตร)									ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
		UW1	UW2	UW3	UW4	UW5	UW6	UW7	UW8	UW9	
เบนซีน	26-29 ต.ค. 64	0.0018	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
	18-21 พ.ค. 65	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)	
	18-19 ต.ค. 65	0.0022	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	
	9-11 พ.ค. 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)	
	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)	
	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)	
อะซีโตน	26-29 ต.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)	230
	18-21 พ.ค. 65	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 ต.ค. 65	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)	
	9-11 พ.ค. 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)	
	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)	
	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	26-29 ต.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)	72
	18-21 พ.ค. 65	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 ต.ค. 65	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)	
	9-11 พ.ค. 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)	
	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)	
	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)	

หมายเหตุ :

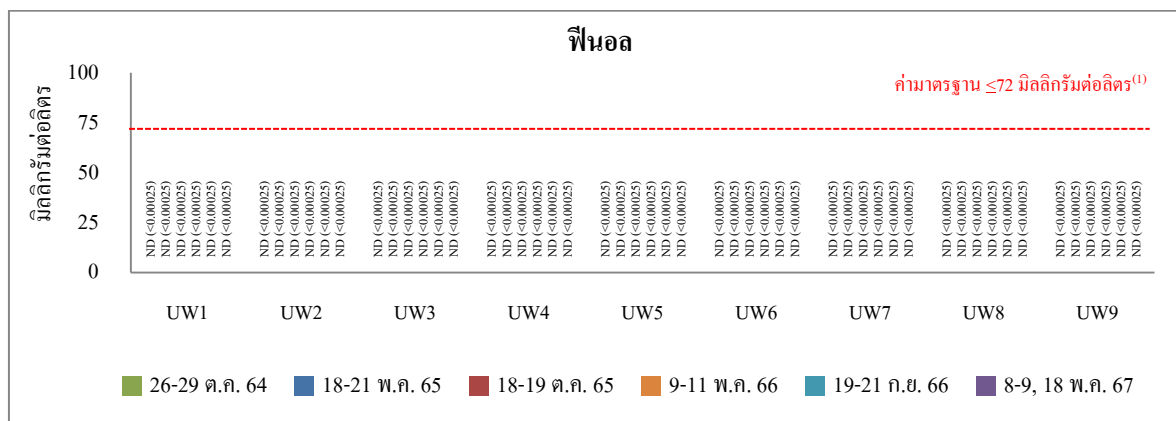
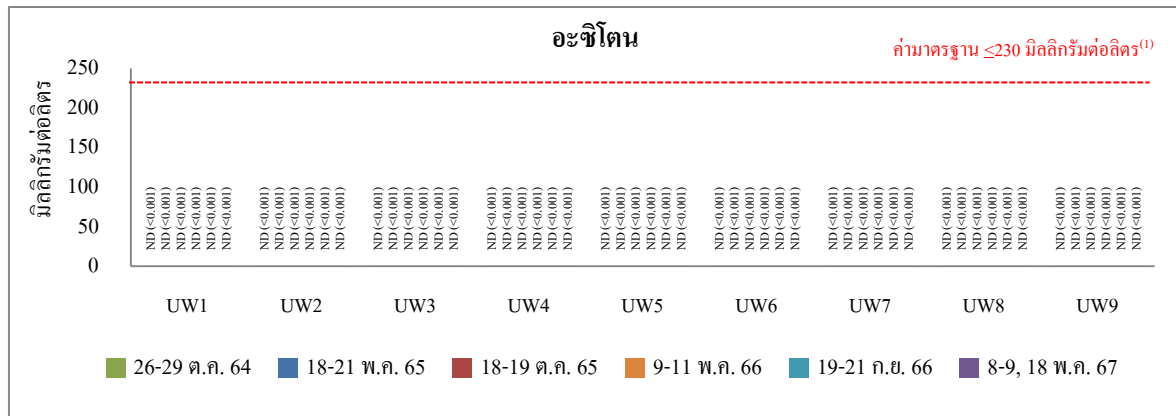
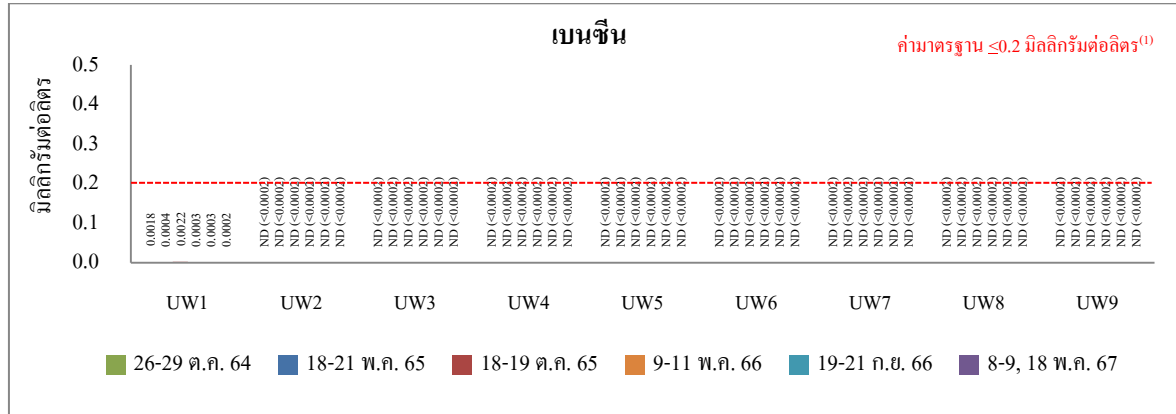
1. ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

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

รูปที่ 4.8-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2567



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

4.9 คุณภาพดิน

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

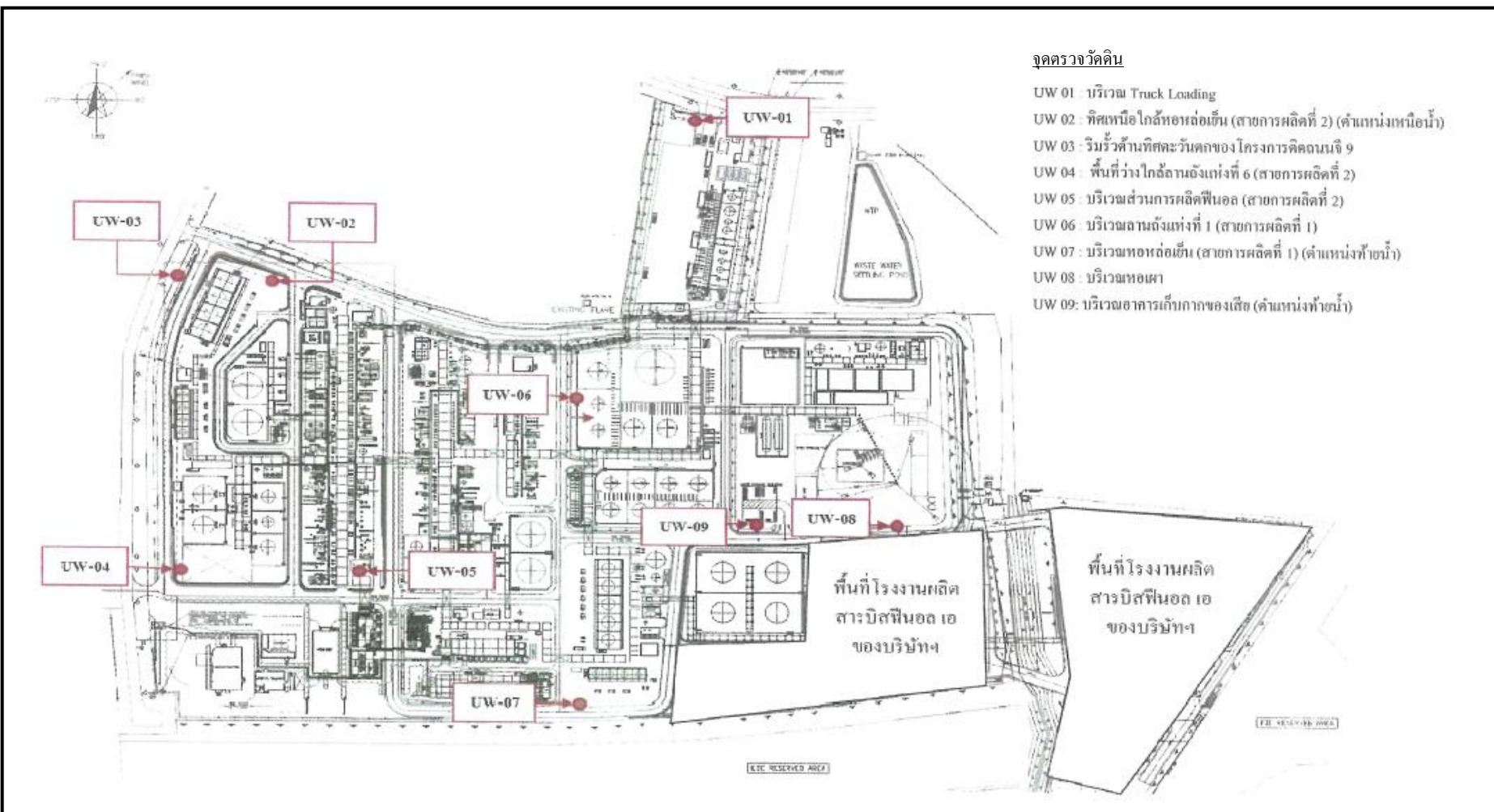
4.9.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ประจำปี พ.ศ.2567

ในปี พ.ศ.2567 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินระหว่าง วันที่ 8-9 และ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2567 โดยทำการตรวจวัดเบนซีน อะซีโตน และฟีนอล จำนวน 9 จุด ตามที่มาตรการกำหนด ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.9-1 และ 4.9-2 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 และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดในตารางที่ 4.9-1 และรูปที่ 4.9-3



รูปที่ 4.9-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดิน
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





UW1 : บริเวณ Truck Loading



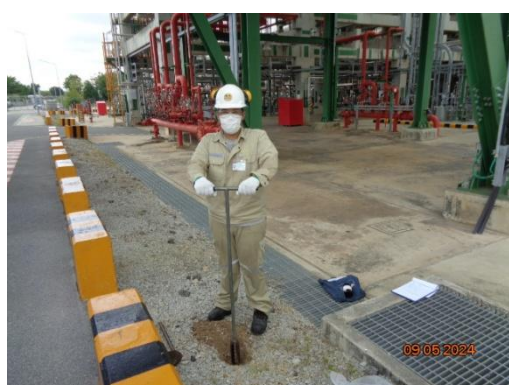
UW2 : ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2)
(ตำแหน่งเหนือหน้า)



UW3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ
(สายการผลิตที่ 2) ติดถนน จี 9



UW4 : พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2)



UW5 : บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2)



UW6 : บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1)

รูปที่ 4.9-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





UW7 : บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งทำynnน้ำ)



UW8 : บริเวณหอเผา



UW9 : บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งทำynnน้ำ)

รูปที่ 4.9-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 4.9-1 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	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	
UW1 : บริเวณ Truck Loading พิกัด UTM : 729936E, 1404545N	เบนซีน	ND (<0.00025)	-	-	<0.00025	15
	อะซีโดน	ND (<0.001)	-	-	<0.001	1,000
	ฟีนอล	ND (<0.025)	-	-	<0.025	1,000
UW2 : ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (ตำแหน่งเหนือน้ำ) พิกัด UTM : 729624E, 1404402N	เบนซีน	ND (<0.00025)	-	-	<0.00025	15
	อะซีโดน	ND (<0.001)	-	-	<0.001	1,000
	ฟีนอล	ND (<0.025)	-	-	<0.025	1,000
UW3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (สายการผลิตที่ 2) ติดถนน จี 9 พิกัด UTM : 729557E, 1404406N	เบนซีน	ND (<0.00025)	-	-	<0.00025	15
	อะซีโดน	ND (<0.001)	-	-	<0.001	1,000
	ฟีนอล	ND (<0.025)	-	-	<0.025	1,000
UW4 : พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729559E, 1404132N	เบนซีน	-	-	ND (<0.00025)	<0.00025	15
	อะซีโดน	-	-	ND (<0.001)	<0.001	1,000
	ฟีนอล	-	-	ND (<0.025)	<0.025	1,000
UW5 : บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729700E, 1404131N	เบนซีน	-	ND (<0.00025)	-	<0.00025	15
	อะซีโดน	-	ND (<0.001)	-	<0.001	1,000
	ฟีนอล	-	ND (<0.025)	-	<0.025	1,000
UW6 : บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) พิกัด UTM : 729850E, 1404305N	เบนซีน	ND (<0.00025)	-	-	<0.00025	15
	อะซีโดน	ND (<0.001)	-	-	<0.001	1,000
	ฟีนอล	ND (<0.025)	-	-	<0.025	1,000
UW7 : บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) พิกัด UTM : 729850E, 1404044N	เบนซีน	ND (<0.00025)	-	-	<0.00025	15
	อะซีโดน	ND (<0.001)	-	-	<0.001	1,000
	ฟีนอล	ND (<0.025)	-	-	<0.025	1,000
UW8 : บริเวณหอเผา พิกัด UTM : 730115E, 1404192N	เบนซีน	-	ND (<0.00025)	-	<0.00025	15
	อะซีโดน	-	ND (<0.001)	-	<0.001	1,000
	ฟีนอล	-	ND (<0.025)	-	<0.025	1,000
UW9 : บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งท้ายน้ำ) พิกัด UTM : 730001E, 1404190N	เบนซีน	-	ND (<0.00025)	-	<0.00025	15
	อะซีโดน	-	ND (<0.001)	-	<0.001	1,000
	ฟีนอล	-	ND (<0.025)	-	<0.025	1,000

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

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิติพงษ์ จัมลิ้ม

ชื่อผู้บันทึก : นายนิติพงษ์ จัมลิ้ม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณัฐศิริ เลิศธีรพัฒน์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-6423

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.9.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2560-2567

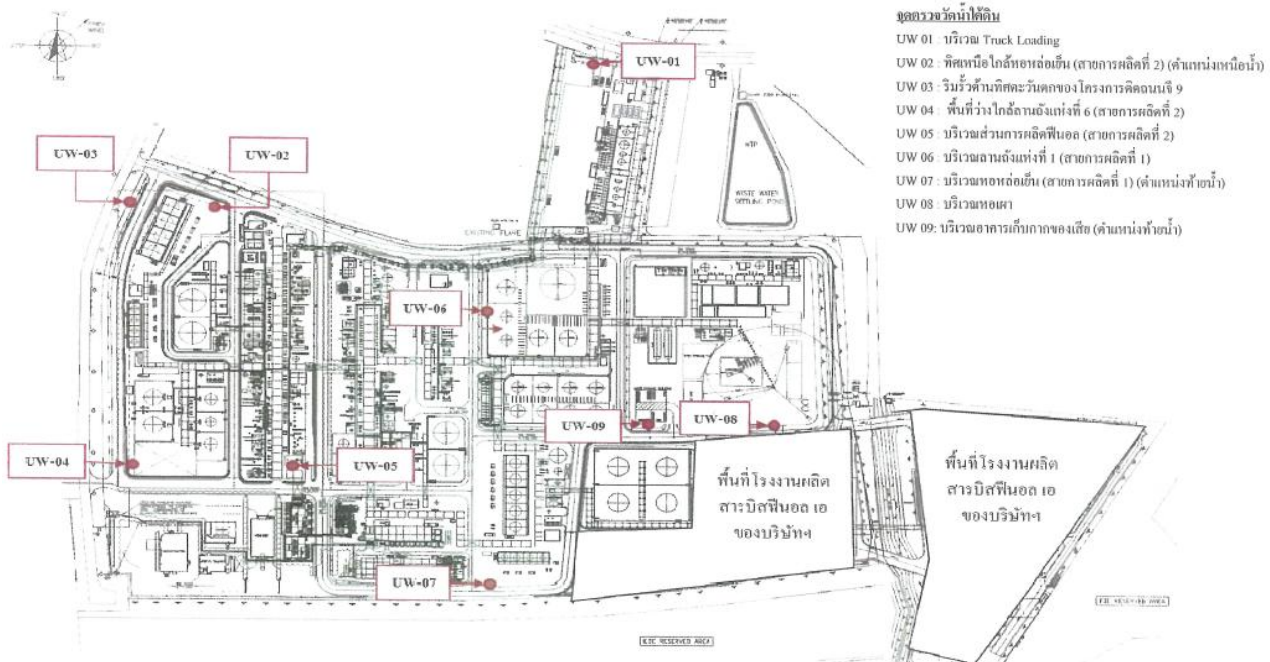
การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ดำเนินการตรวจวัดเป็นประจำทุก 3 ปี โดยปี พ.ศ.2560 ได้ดำเนินการตรวจวัดเบนซีนในดินบริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ จำนวน 8 จุด คือ บริเวณ Truck Loading (UW1) ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (ตำแหน่งเหนือน้ำ) (UW2) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ดิถอนจี 9 (UW3) พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) (UW4) บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) (UW5) บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) (UW6) บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW7) และบริเวณหอเผา (UW8) ทั้งนี้ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2563 ได้ทำการตรวจวัดอะซิโตน และฟีนอล เพิ่มเติม และเพิ่มตำแหน่งการตรวจวัด 1 จุด คือ บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (UW9) อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีการตรวจวัดเพิ่มเติม ในปี พ.ศ.2564 ในทุกจุดตรวจวัด เพื่อให้ตรงกับรอบการรายงานข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ซึ่งเป็นการปฏิบัติเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด และจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินครั้งถัดไปเมื่อครบกำหนด 3 ปี ในปี พ.ศ.2567

จากผลการตรวจวัดเบนซีน อะซิโตน และฟีนอลในดิน ส่วนใหญ่ตรวจพบค่าต่ำมาก และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9-2 และรูปที่ 4.9-4

รูปที่ 4.9-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ.2567



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)		
	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 4.9-2 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)	
อะซีไธน	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 :

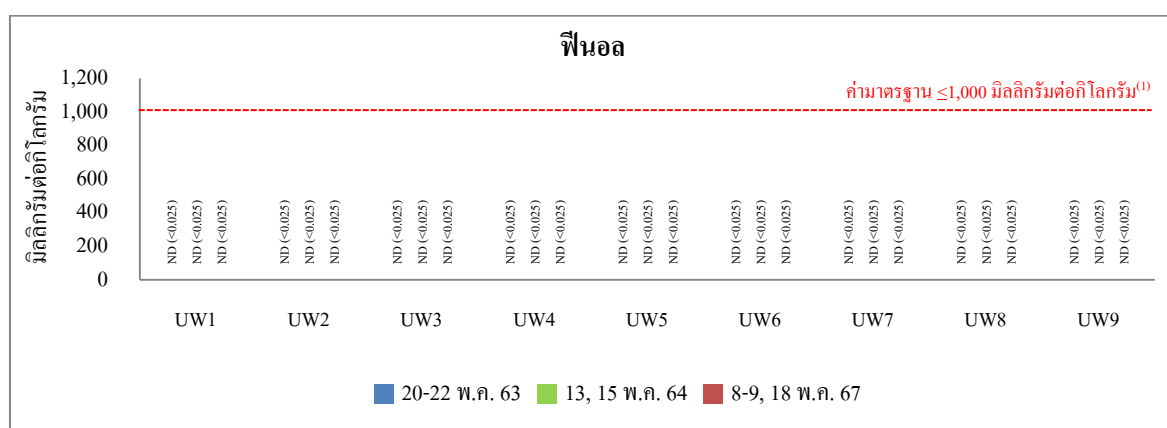
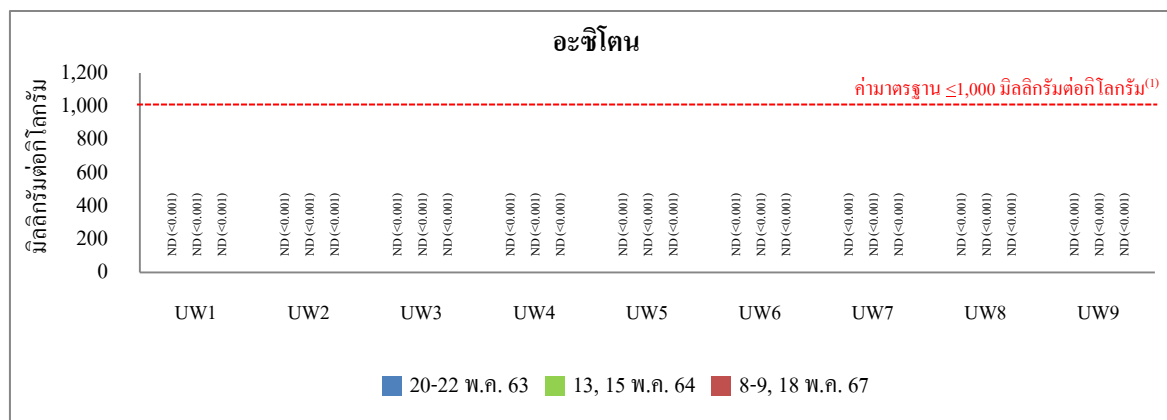
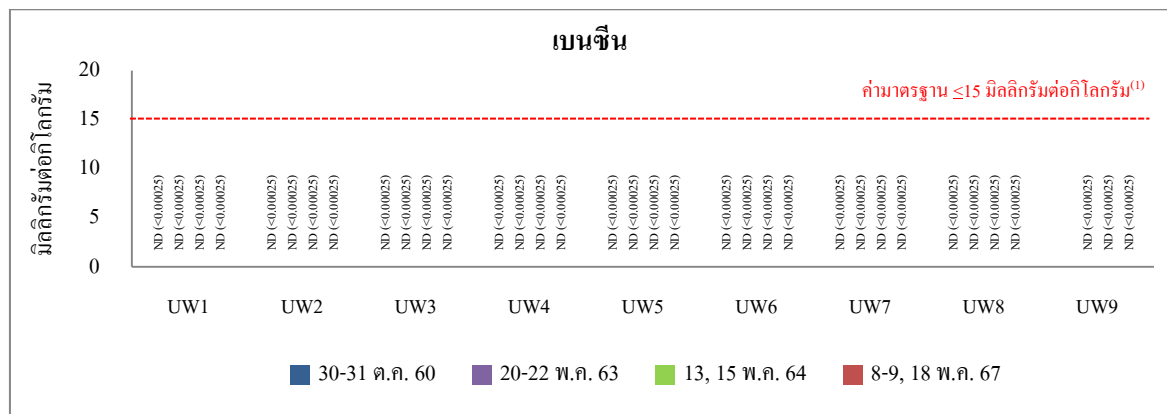
1. ⁽¹⁾ ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

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

3. โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (UW9) และวิเคราะห์อะซีไธน 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 4.9-4 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