

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) โดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### 4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

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

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

(3) ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีน จำนวน 7 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชูด (A2) ชุมชนมาบชูด-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) ชุมชนมาบชูด (A2) และชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3) ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ทุก 3 เดือน

#### 4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

##### ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนด และมีการตรวจวัดเพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด ดังนี้

(1) ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน ฟีนอล และอะซิโตน ในบรรยากาศ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชูด (A2) และชุมชนมาบชูด-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) คิวมิน (Cumene)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมินในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง สามารถสรุปได้ดังนี้

- ชุมชนหนองแฟบ (A1) <0.49-9.44 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชูด (A2) <0.49-1.45 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3) <0.49-0.93 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับค่าความเข้มข้นของคิวมินในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

**(2) เบนซีน (Benzene)**

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง สามารถสรุปได้ดังนี้

- ชุมชนหนองแฟบ (A1)	0.35-2.68	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชลาด (A2)	0.42-1.53	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนมาบชลาด-ชากกลาง (A3)	0.48-1.76	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4)	1.28-3.29	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5)	0.29-4.57	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของโครงการ (A6)	0.93-6.74	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ด้านติดถนน จี 9 (A7)	0.22-1.18	ไม่โครกรั่มต่อลูกบาศก์เมตร

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

**(3) ฟีนอล (Phenol)**

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง สามารถสรุปได้ดังนี้

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

สำหรับค่าความเข้มข้นของฟีนอลในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

**(4) อะซิโตน (Acetone)**

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง สามารถสรุปได้ดังนี้

- |                            |            |                          |
|----------------------------|------------|--------------------------|
| - ชุมชนหนองแฟบ (A1)        | 3.61-33.22 | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - ชุมชนมาบชลด (A2)         | 3.33-14.07 | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (A3) | 4.28-33.74 | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
- สำหรับค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

**(5) ความเร็วลมและทิศทางลม**

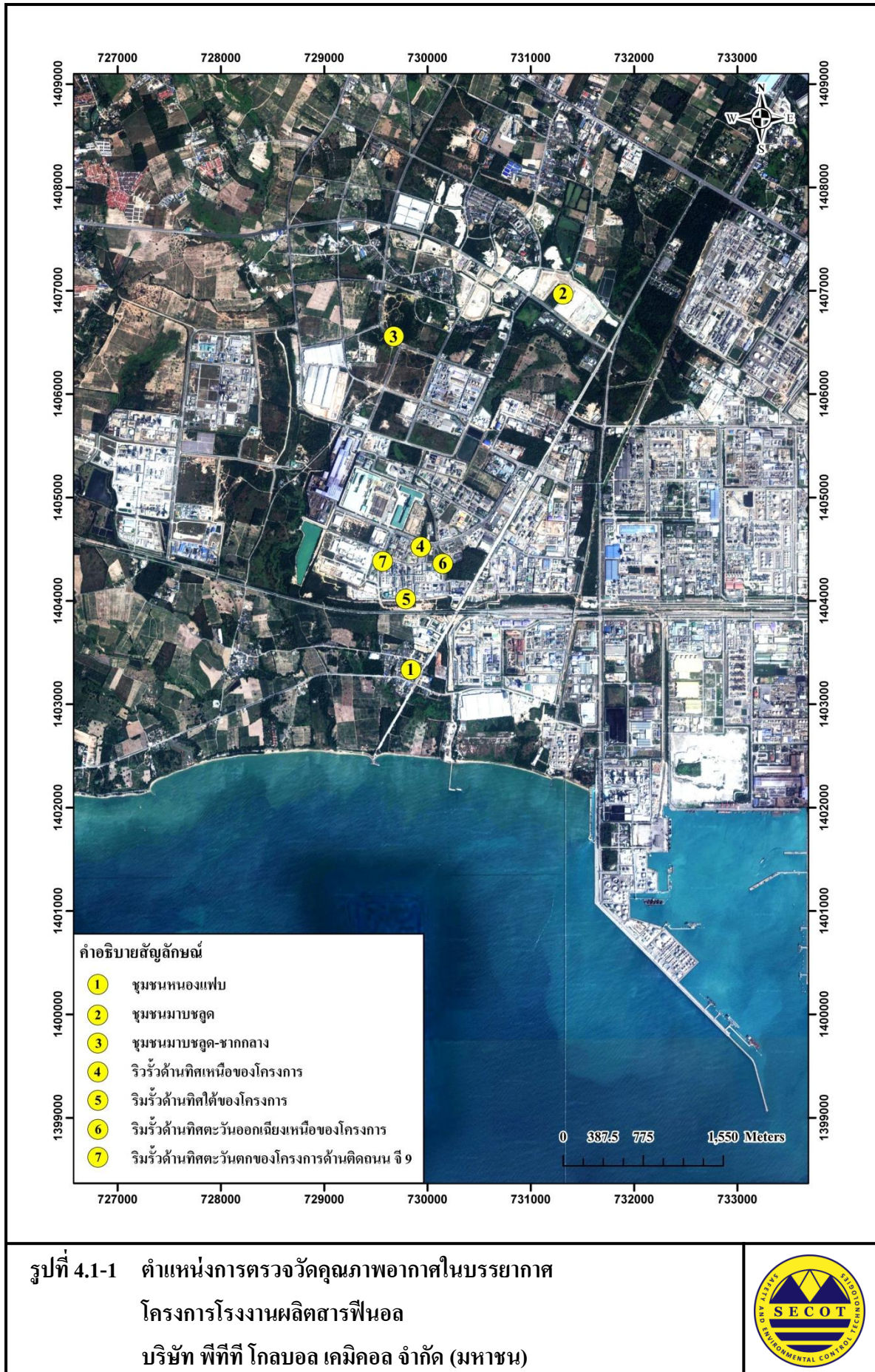
ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง บริเวณชุมชน หนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชลด (A2) ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (A3) ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5) ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6) และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7) ระหว่างเดือนกรกฎาคม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

- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที สำหรับทิศทางลมในแต่ละสถานีสรุปได้ดังนี้
  - บริเวณชุมชนหนองแฟบ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก
  - บริเวณชุมชนมาบชลด ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้
  - บริเวณชุมชนมาบชลด-ชากกลาง ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก
  - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก-เฉียงใต้-ใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้
  - บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก
  - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก
  - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก ถึงทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันตก
- เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 0.5-1 เมตรต่อวินาที สำหรับทิศทางลมในแต่ละสถานีสรุปได้ดังนี้

- บริเวณชุมชนหนองแฟบ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้
  - บริเวณชุมชนมาบชลูด ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก
  - บริเวณชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ใต้
  - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้
  - บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
  - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศใต้
  - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้-ตะวันตก
- เดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 1-2 เมตรต่อวินาที สำหรับทิศทางลมในแต่ละสถานีสรุปได้ดังนี้
- บริเวณชุมชนหนองแฟบ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
  - บริเวณชุมชนมาบชลูด ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
  - บริเวณชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
  - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-เหนือ
  - บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-เหนือ
  - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
  - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้-ตะวันออก และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

- เดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที สำหรับทิศทางลมในแต่ละสถานีสรุปได้ดังนี้
  - บริเวณชุมชนหนองแฟบ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-เหนือ และทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้
  - บริเวณชุมชนมาบชลูด ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-เหนือ ถึงทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
  - บริเวณชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-เหนือ
  - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-เหนือ ถึงทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-เหนือ
  - บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ ถึงทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันออก
  - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-ตะวันตก ถึงทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
  - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันตกเฉียงเหนือ
- เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที สำหรับทิศทางลมในแต่ละสถานีสรุปได้ดังนี้
  - บริเวณชุมชนหนองแฟบ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-เหนือ ถึงทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันออก
  - บริเวณชุมชนมาบชลูด ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-เหนือ
  - บริเวณชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-เหนือ
  - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-เหนือ
  - บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ถึงทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-เหนือ
- บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-เหนือ
- เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ระหว่าง 0.5-2 เมตรต่อวินาที สำหรับทิศทางลมในแต่ละสถานีสรุปได้ดังนี้
  - บริเวณชุมชนหนองแฟบ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ ถึงทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-เหนือ และทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ ร่วมด้วย
  - บริเวณชุมชนมาบชลูด ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก
  - บริเวณชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-เหนือ
  - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้
  - บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ-เหนือ ถึงทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
  - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ถึงทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-เหนือ
  - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ-เหนือ





ชุมชนหนองแฟบ (A1)



ชุมชนมาบชูด (A2)



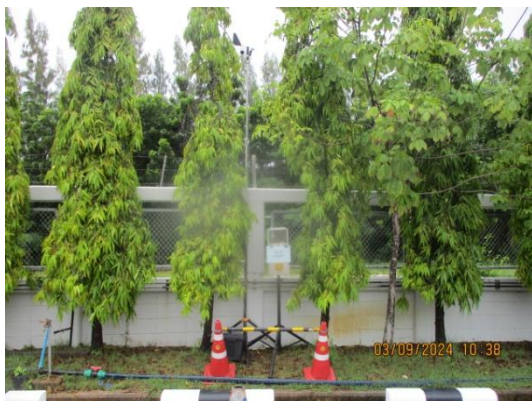
ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (A3)



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)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง				ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
				คลอรีน (µg/m <sup>3</sup> )	เบนซีน (µg/m <sup>3</sup> )	ฟีนอล (ppm)	อะซีโตน (µg/m <sup>3</sup> )	
1. ชุมชนหนองแปบ (A1)	729840E, 1403337N	1.08	2-3 ก.ค. 67	ND (<0.49)	0.48	ND (<0.02)	4.66	สถานีตรวจวัดเป็นลานคอนกรีต ภายในโรงเรียนวัดหนองแปบ มีรถสัญจรเข้า-ออกพื้นที่วัด และมีรถจอดใกล้เคียงสถานีตรวจวัด ไม่พบสิ่งผิดปกติ อากาศร้อนอบอ้าว ท้องฟ้ามีเมฆมาก ลมพัดเบา
			8-9 ส.ค. 67	ND (<0.49)	0.35	ND (<0.02)	3.61	ท้องฟ้ามีเมฆมาก ลมพัดเบา มีฝนตกระหว่างการตรวจวัด ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			2-3 ก.ย. 67	5.16	0.99	ND (<0.02)	18.53	ท้องฟ้ามีเมฆมาก ลมพัดเบา มีฝนตกระหว่างการตรวจวัด ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			7-8 ต.ค. 67	5.60	1.47	ND (<0.02)	14.07	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			20-21 พ.ย. 67	9.44	2.68	ND (<0.02)	33.22	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			2-3 ธ.ค. 67	6.64	2.33	ND (<0.02)	21.51	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>				-	7.6	-	-	

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> 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 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
2. ชุมชนมาบชูด (A2)	731313E, 1406968N	3.12	2-3 ก.ค. 67	1.45	0.42	ND (<0.02)	7.42	สถานีตรวจวัดอยู่ภายในวัดมาบชูด ซึ่งเป็นพื้นที่โล่ง มีรถสัญจรผ่านบางเวลา อากาศร้อนอบอ้าว ท้องฟ้ามีเมฆมาก ลมพัดเบา
			8-9 ส.ค. 67	0.93	1.12	ND (<0.02)	3.33	ท้องฟ้ามีเมฆมาก ลมพัดเบา มีฝนตกระหว่างการตรวจวัด ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			2-3 ก.ย. 67	ND (<0.49)	0.70	ND (<0.02)	3.80	ท้องฟ้ามีเมฆมาก ลมพัดเบา มีฝนตกระหว่างการตรวจวัด ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			7-8 ต.ค. 67	ND (<0.49)	1.53	ND (<0.02)	12.29	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			20-21 พ.ย. 67	ND (<0.49)	0.93	ND (<0.02)	4.37	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			2-3 ธ.ค. 67	ND (<0.49)	1.28	ND (<0.02)	14.07	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>				-	7.6	-	-	

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)  
 2. - หมายถึง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน  
 3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด UTM	ระยะห่าง จากโครงการ (กิโลเมตร)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง				ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
				คลอรีน (µg/m³)	เบนซีน (µg/m³)	ฟีนอล (ppm)	อะซีโตน (µg/m³)	
3. ชุมชนมาบชูด- ซากกลาง (A3)	730205E, 1407005N	2.05	2-3 ก.ค. 67	0.93	0.48	ND (<0.02)	4.28	สถานีตรวจวัดอยู่ภายในชุมชน มีกิจกรรมปกติภายในชุมชน และมีรถสัญจรผ่าน อากาศร้อนอบอ้าว ท้องฟ้ามีเมฆมาก ลมพัดเบา
			8-9 ส.ค. 67	0.74	1.05	ND (<0.02)	8.98	มีรถสัญจรผ่าน ท้องฟ้ามีเมฆมาก ลมพัดเบา มีฝนตกระหว่างการตรวจวัด ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			2-3 ก.ย. 67	ND (<0.49)	1.05	ND (<0.02)	33.74	มีรถสัญจรผ่าน มีกิจกรรมปกติภายในชุมชน ท้องฟ้ามีเมฆมาก ลมพัดเบา มีฝนตกระหว่างการตรวจวัด
			7-8 ต.ค. 67	ND (<0.49)	1.69	ND (<0.02)	16.18	มีกิจกรรมปกติภายในชุมชน และมีรถสัญจรผ่าน อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			20-21 พ.ย. 67	ND (<0.49)	1.12	ND (<0.02)	11.29	มีกิจกรรมปกติภายในชุมชน และมีรถสัญจรผ่าน อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			2-3 ธ.ค. 67	ND (<0.49)	1.76	ND (<0.02)	22.81	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>				-	7.6	-	-	

หมายเหตุ: 1. <sup>(1)</sup> 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 <sup>3</sup> )	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
4. ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4)	729937E, 1404525N	-	2-3 ก.ค. 67	1.28	สถานีตรวจวัดอยู่ภายในโครงการ ใกล้สถานีโหลดสารเคมีทางรถ อากาศร้อนอบอ้าว ท้องฟ้ามีเมฆมาก ลมพัดเบา
			8-9 ส.ค. 67	2.46	มีรถบรรทุกจอดและโหลดสารเคมีระหว่างการตรวจวัด ท้องฟ้ามีเมฆมาก ลมพัดเบา มีฝนตกระหว่างการตรวจวัด ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			2-3 ก.ย. 67	3.29	มีรถบรรทุกจอดและโหลดสารเคมีระหว่างการตรวจวัด ท้องฟ้ามีเมฆมาก ลมพัดเบา มีฝนตกระหว่างการตรวจวัด
			7-8 ต.ค. 67	1.41	มีรถบรรทุกจอดและโหลดสารเคมีระหว่างการตรวจวัด อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			20-21 พ.ย. 67	1.63	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			2-3 ธ.ค. 67	1.88	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>				7.6	

หมายเหตุ: 1. <sup>(1)</sup> 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 <sup>3</sup> )	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
5. ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ(A5)	729790E, 1404021N	-	2-3 ก.ค. 67	0.64	สถานีตรวจวัดอยู่ริมรั้วโครงการ ติดถนน มีรถสัญจรผ่าน และจอดบริเวณใกล้เคียง อากาศร้อนอบอ้าว ท้องฟ้ามีเมฆมาก ลมพัดเบา
			8-9 ส.ค. 67	0.29	ท้องฟ้ามีเมฆมาก ลมพัดเบา มีฝนตกระหว่างการตรวจวัด ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			2-3 ก.ย. 67	1.28	ท้องฟ้ามีเมฆมาก ลมพัดเบา มีฝนตกระหว่างการตรวจวัด ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			7-8 ต.ค. 67	1.76	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			20-21 พ.ย. 67	4.57	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			2-3 ธ.ค. 67	3.74	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>				7.6	

หมายเหตุ: 1. <sup>(1)</sup> 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 <sup>3</sup> )	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
6. ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6)	729790E, 1404021N	-	2-3 ก.ค. 67	0.93	สถานีตรวจวัดอยู่ริมรั้วโครงการ ใกล้กับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และบ่อบักน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) อากาศร้อนอบอ้าว ท้องฟ้ามีเมฆมาก ลมพัดเบา
			8-9 ส.ค. 67	1.82	ท้องฟ้ามีเมฆมาก ลมพัดเบา มีฝนตกระหว่างการตรวจวัด ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			2-3 ก.ย. 67	6.74	ท้องฟ้ามีเมฆมาก ลมพัดเบา มีฝนตกระหว่างการตรวจวัด ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			7-8 ต.ค. 67	1.63	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			20-21 พ.ย. 67	1.76	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			2-3 ธ.ค. 67	1.98	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>				7.6	

หมายเหตุ: 1. <sup>(1)</sup> 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 <sup>3</sup> )	ลักษณะกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
7. ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7)	729566E, 1404385N	-	2-3 ก.ค. 67	0.42	สถานีตรวจวัดอยู่ริมรั้วโครงการ ติดถนน มีรถสัญจรภายนอกโครงการบางเวลา อากาศร้อนอบอ้าว ท้องฟ้ามีเมฆมาก ลมพัดเบา
			8-9 ส.ค. 67	0.22	ท้องฟ้ามีเมฆมาก ลมพัดเบา มีฝนตกระหว่างการตรวจวัด ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			2-3 ก.ย. 67	0.57	ท้องฟ้ามีเมฆมาก ลมพัดเบา มีฝนตกระหว่างการตรวจวัด ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			7-8 ต.ค. 67	1.05	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			20-21 พ.ย. 67	0.83	อากาศร้อน ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ไม่พบสิ่งผิดปกติ
			2-3 ธ.ค. 67	1.18	ท้องฟ้ามีเมฆเป็นบางส่วน ลมพัดเบา ไม่พบสิ่งผิดปกติ
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>				7.6	

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup>ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)

2. - หมายถึง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริวรรณ ฉิมสง่า

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

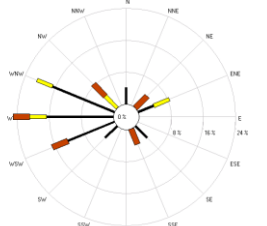
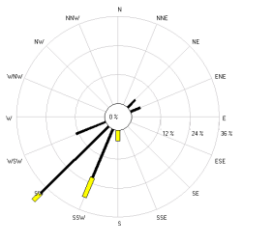
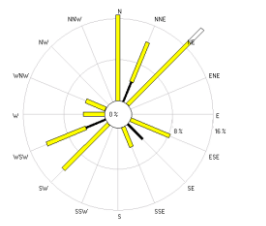
สรุปผลการตรวจวัด : ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง สำหรับค่าความเข้มข้นของคิวมิน ฟีนอล และอะซิโตนในบรรยากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

## ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

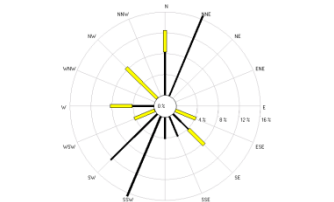
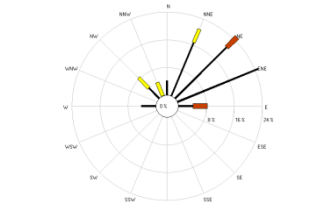
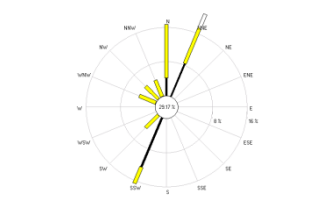
สถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729840E, 1403337N

ช่วงเวลา (น.)	2 ก.ค. 67		3 ก.ค. 67		8 ส.ค. 67		9 ส.ค. 67		2 ก.ย. 67		3 ก.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			1.9	NW			0.5	SW			0.9	NNE
01.00-02.00			1.2	ENE			0.5	WSW			0.8	SE
02.00-03.00			0.5	ENE			0.5	WSW			1.0	SSE
03.00-04.00			1.3	W			0.6	SSW			1.4	N
04.00-05.00			0.5	W			0.6	SW			1.5	N
05.00-06.00			0.5	W			1.0	SSW			1.6	ESE
06.00-07.00			0.7	W			0.6	WSW			1.4	N
07.00-08.00			0.7	WNW			0.6	ENE			1.5	NE
08.00-09.00			2.0	SSE			0.5	NE			1.3	ESE
09.00-10.00			0.6	SE			0.6	SW			0.9	WSW
10.00-11.00	1.3	WNW					0.9	NNW			1.0	WSW
11.00-12.00	0.6	WNW			1.4	SW			1.4	WNW		
12.00-13.00	2.1	WSW			1.4	SSW			1.4	WSW		
13.00-14.00	0.6	W			0.7	SW			1.1	SW		
14.00-15.00	2.0	NW			0.9	SW			1.6	SW		
15.00-16.00	0.7	WNW			0.9	SSW			1.1	SW		
16.00-17.00	0.7	WNW			0.7	SSW			1.2	W		
17.00-18.00	0.6	N			0.8	SSW			1.1	NNE		
18.00-19.00	0.7	WSW			0.5	SW			1.1	NE		
19.00-20.00	0.6	SW			0.8	SW			1.1	NE		
20.00-21.00	0.5	WSW			0.5	SSW			1.2	NE		
21.00-22.00	0.7	WSW			1.5	S			1.4	N		
22.00-23.00	2.1	W			0.7	SW			1.0	NNE		
23.00-24.00	2.3	NE			0.8	SW			1.2	NE		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	7 ต.ค. 67		8 ต.ค. 67		20 พ.ย. 67		21 พ.ย. 67		2 ธ.ค. 67		3 ธ.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			0.7	SSW			0.7	NNE			1.4	NW
01.00-02.00			0.7	SW			0.6	ENE			1.1	WNW
02.00-03.00			0.7	SSW			0.6	N			1.2	N
03.00-04.00			1.0	ESE			0.6	NE			1.2	NNE
04.00-05.00			1.8	N			0.6	ENE			1.4	N
05.00-06.00			0.6	NNE			2.1	E			0.4	N
06.00-07.00			0.7	N			1.6	NNW			0.6	NNE
07.00-08.00			0.7	NNE			0.7	NW			0.7	NNE
08.00-09.00			0.7	N			0.6	W			1.0	NNE
09.00-10.00			0.6	NNE			1.8	NNE			1.3	NNW
10.00-11.00			0.6	NNE	0.5	NNE					1.1	SW
11.00-12.00			1.6	NW	0.5	NE					1.2	NNE
12.00-13.00	0.6	SSE			1.9	NW			0.9	SSW		
13.00-14.00	0.8	SE			2.2	NE			1.2	SSW		
14.00-15.00	1.3	NW			0.7	NNE			0.8	SSW		
15.00-16.00	1.7	W			0.7	NE			0.7	SSW		
16.00-17.00	1.3	SE			0.5	ENE			0.4	WNW		
17.00-18.00	1.8	WSW			0.5	NE			0.4	N		
18.00-19.00	0.5	SSW			0.7	ENE			0.4	W		
19.00-20.00	0.5	SSW			0.5	NNE			0.4	SW		
20.00-21.00	0.6	S			0.7	ENE			0.4	W		
21.00-22.00	0.6	W			0.6	E			0.5	N		
22.00-23.00	0.7	SW			0.6	ENE			0.4	NNE		
23.00-24.00	0.6	SW			0.7	NE			1.3	N		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

## ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

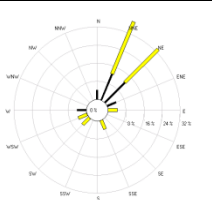
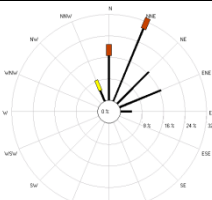

สถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบชอุตสาหกรรม (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731313E, 1406968N

ช่วงเวลา (น.)	2 ก.ค. 67		3 ก.ค. 67		8 ส.ค. 67		9 ส.ค. 67		2 ก.ย. 67		3 ก.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			0.6	WSW			0.6	WSW			0.9	SSE
01.00-02.00			0.6	WSW			0.5	WSW			1.2	S
02.00-03.00			0.7	SW			0.5	SW			1.9	NNE
03.00-04.00			0.6	WSW			0.5	SSW			1.5	N
04.00-05.00			0.6	WSW			0.7	WSW			1.5	ESE
05.00-06.00			0.7	SW			2.3	ENE			0.7	NNE
06.00-07.00			0.6	W			0.7	NE			1.2	NE
07.00-08.00			0.7	WSW			0.6	N			1.6	SE
08.00-09.00			0.6	S			0.6	NW			0.8	WSW
09.00-10.00			0.5	WSW			0.5	NNW			1.8	W
10.00-11.00			0.6	SW			2.0	E			1.2	WSW
11.00-12.00	0.1	WNW			1.5	SW			1.6	W		
12.00-13.00	1.8	SW			1.0	SSW			1.1	SW		
13.00-14.00	0.7	W			0.6	WNW			1.7	SW		
14.00-15.00	0.6	SSW			0.6	WSW			0.9	WSW		
15.00-16.00	0.6	SSW			0.7	SSW			2.0	W		
16.00-17.00	0.7	SW			0.6	WSW			1.5	NE		
17.00-18.00	0.6	SW			0.7	WSW			0.8	NE		
18.00-19.00	0.7	WSW			0.6	WSW			1.3	ENE		
19.00-20.00	0.5	SW			0.5	SSW			1.4	NE		
20.00-21.00	0.7	SW			0.5	W			1.9	N		
21.00-22.00	0.6	WSW			0.7	WSW			1.7	NE		
22.00-23.00	0.7	SW			0.6	SW			2.0	ENE		
23.00-24.00	0.7	SW			0.7	SSW			0.9	NE		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	7 ต.ค. 67		8 ต.ค. 67		20 พ.ย. 67		21 พ.ย. 67		2 ธ.ค. 67		3 ธ.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	NE			0.5	NNE			1.2	WNW
01.00-02.00			1.6	NNE			0.7	NNE			1.0	WNW
02.00-03.00			0.8	NNE			0.5	N			0.9	NW
03.00-04.00			0.9	NNE			0.5	N			0.7	WNW
04.00-05.00			1.4	NNE			0.6	NNE			1.1	NNW
05.00-06.00			1.5	NNE			0.6	NNE			1.0	NW
06.00-07.00			1.1	NNE			1.6	NNW			1.0	N
07.00-08.00			1.1	NNE			0.6	NNW			0.9	NNE
08.00-09.00			1.0	NE			0.7	N			0.9	NNE
09.00-10.00			1.9	NE			0.8	ENE			0.9	NNE
10.00-11.00			1.8	NE			0.5	NE			1.1	NNE
11.00-12.00	1.6	E					0.8	NNE			1.2	NE
12.00-13.00	1.6	SSE			2.1	N					0.9	ENE
13.00-14.00	1.8	SW			2.3	NNE					1.0	NE
14.00-15.00	1.7	WSW			0.5	NNE			1.1	SW		
15.00-16.00	0.8	W			0.7	NNE			1.0	WSW		
16.00-17.00	0.8	NE			0.5	N			1.0	WSW		
17.00-18.00	0.6	N			0.7	NE			0.8	W		
18.00-19.00	0.7	ENE			0.6	NE			0.7	W		
19.00-20.00	1.6	NE			0.7	ENE			1.2	W		
20.00-21.00	0.9	NNE			0.6	ENE			1.2	NW		
21.00-22.00	1.4	NNE			0.7	E			1.1	W		
22.00-23.00	1.4	NE			0.6	NE			0.8	WNW		
23.00-24.00	0.9	NE			0.5	ENE			0.8	W		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอก จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

## ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบชลด-ซากกลาง (A3)

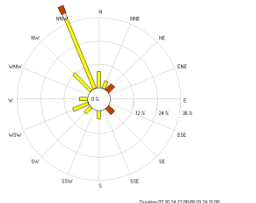
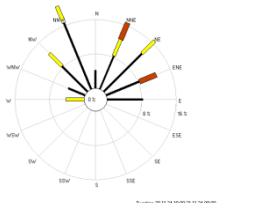
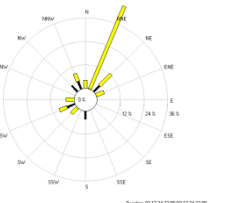
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 730205E, 1407005N

ช่วงเวลา (น.)	2 ก.ค. 67		3 ก.ค. 67		8 ส.ค. 67		9 ส.ค. 67		2 ก.ย. 67		3 ก.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	WSW			0.7	SE			1.9	N
01.00-02.00			0.5	NW			0.7	SSE			1.8	ENE
02.00-03.00			0.5	NE			0.7	SE			0.9	NNW
03.00-04.00			0.5	ENE			0.7	S			2.3	NNW
04.00-05.00			0.5	ENE			0.7	SSE			0.7	NW
05.00-06.00			0.7	NE			0.7	SSE			1.2	NW
06.00-07.00			0.5	NNE			0.7	NNE			1.5	NNW
07.00-08.00			0.6	ENE			0.7	W			0.6	NNW
08.00-09.00			0.5	S			0.7	W			2.2	ENE
09.00-10.00			0.6	SE			0.8	W			1.0	NW
10.00-11.00	1.0	WNW					0.5	W			0.7	WNW
11.00-12.00	0.6	NNW			2.0	E			0.9	NNW		
12.00-13.00	0.6	W			0.5	S			0.5	N		
13.00-14.00	0.5	WSW			0.5	NW			1.0	WNW		
14.00-15.00	0.6	WSW			0.6	SW			2.2	NW		
15.00-16.00	0.5	W			0.9	SSE			1.3	NW		
16.00-17.00	0.7	W			0.5	SE			0.8	W		
17.00-18.00	0.6	WSW			0.7	S			2.1	NW		
18.00-19.00	0.5	SW			1.3	SSE			1.9	W		
19.00-20.00	0.5	SSW			1.4	SE			1.6	W		
20.00-21.00	0.7	SE			0.7	SE			1.3	SE		
21.00-22.00	0.6	SE			0.7	S			2.0	SE		
22.00-23.00	0.6	ESE			0.7	S			1.3	N		
23.00-24.00	0.5	ESE			0.8	SSE			1.4	W		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	7 ต.ค. 67		8 ต.ค. 67		20 พ.ย. 67		21 พ.ย. 67		2 ธ.ค. 67		3 ธ.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	WSW			1.4	NE			1.0	NNE
01.00-02.00			2.1	NE			1.5	NW			1.3	NNE
02.00-03.00			1.3	NNW			0.7	ENE			1.2	NNE
03.00-04.00			1.6	NNE			0.5	NNE			1.3	NNE
04.00-05.00			1.1	NW			0.5	NE			1.3	NNE
05.00-06.00			1.7	NNW			0.7	NE			1.0	NNE
06.00-07.00			1.3	NNW			1.8	NNW			1.4	NE
07.00-08.00			1.1	NNW			0.6	N			1.3	NNE
08.00-09.00			1.4	NNW			0.6	WNW			1.3	NE
09.00-10.00			1.5	N			1.7	NNE			1.2	ENE
10.00-11.00			2.1	NNW	0.6	NNW					0.9	WSW
11.00-12.00			1.8	NNW	0.6	NW					1.3	NNW
12.00-13.00	1.1	S			2.4	NNE					0.9	NE
13.00-14.00	2.0	SE			0.6	NNE			0.9	S		
14.00-15.00	1.9	WSW			0.6	ENE			1.2	SW		
15.00-16.00	1.7	SW			1.8	W			1.3	WSW		
16.00-17.00	1.7	NNW			0.7	NNW			1.0	W		
17.00-18.00	1.8	NNW			0.6	NW			0.9	NW		
18.00-19.00	1.8	NW			2.2	ENE			0.9	NNW		
19.00-20.00	1.5	NNW			0.7	E			1.3	N		
20.00-21.00	1.9	NW			0.7	NE			1.4	NNE		
21.00-22.00	1.8	NNW			0.6	E			1.3	NNE		
22.00-23.00	1.8	N			0.8	NNW			1.3	NNE		
23.00-24.00	1.5	W			0.5	NNW			1.2	NNE		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

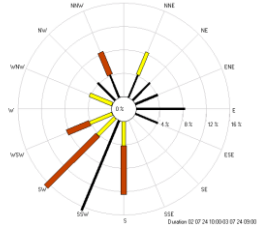
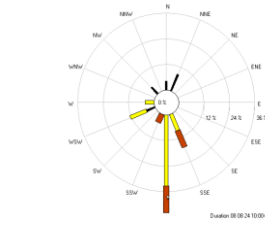
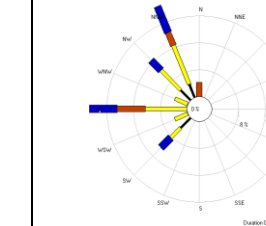
## ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (A4)

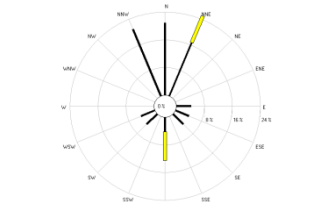
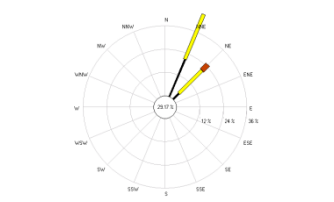
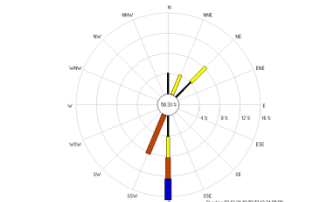
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729937E, 1404525N

ช่วงเวลา (น.)	2 ก.ค. 67		3 ก.ค. 67		8 ส.ค. 67		9 ส.ค. 67		2 ก.ย. 67		3 ก.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			0.6	NNW			1.6	S			2.0	W
01.00-02.00			0.6	NW			1.2	S			3.1	NNW
02.00-03.00			0.7	E			1.4	S			2.0	N
03.00-04.00			0.7	E			1.1	W			3.0	NNW
04.00-05.00			2.5	S			1.6	WSW			1.4	NW
05.00-06.00			0.5	SSW			2.1	SSW			1.5	WNW
06.00-07.00			1.9	NNE			1.2	WSW			3.3	W
07.00-08.00			0.7	NE			0.6	WSW			3.5	W
08.00-09.00			0.5	ENE			0.9	N			1.4	NW
09.00-10.00			2.2	S			0.6	NW			1.2	NNW
10.00-11.00	0.5	NNE			0.7	NNE			0.6	SW		
11.00-12.00	0.7	ESE			2.8	S			1.4	W		
12.00-13.00	2.4	NNW			2.6	S			1.4	WSW		
13.00-14.00	2.4	SW			0.8	NNE			1.8	NNW		
14.00-15.00	1.8	WSW			1.7	S			1.7	SW		
15.00-16.00	0.6	SSW			1.8	S			1.5	W		
16.00-17.00	2.6	SW			2.3	SSE			3.3	SW		
17.00-18.00	1.2	SW			1.8	S			0.7	NW		
18.00-19.00	1.2	WNW			2.1	SSE			0.9	NNW		
19.00-20.00	2.2	SW			2.0	S			2.1	NNW		
20.00-21.00	0.7	SSW			1.6	S			1.4	W		
21.00-22.00	2.2	WSW			1.2	SSE			2.8	W		
22.00-23.00	1.2	S			1.8	SSE			1.1	NNW		
23.00-24.00	0.7	SSW			1.5	S			3.5	NW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-5 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	7 ต.ค. 67		8 ต.ค. 67		20 พ.ย. 67		21 พ.ย. 67		2 ธ.ค. 67		3 ธ.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			0.7	NNE			0.9	NNE			0.1	N
01.00-02.00			0.9	NNW			1.1	NNE			0.2	NNW
02.00-03.00			0.6	NNW			0.6	NNE			0.3	NNW
03.00-04.00			0.6	NNW			0.9	NNE			0.3	N
04.00-05.00			0.6	N			1.3	NNE			0.3	N
05.00-06.00			0.7	NNW			1.3	NNE			0.5	N
06.00-07.00			0.6	NNW			1.4	NNE			0.4	N
07.00-08.00			0.8	N			1.6	NNE			0.9	NE
08.00-09.00			0.8	N			1.6	NNE			1.7	NE
09.00-10.00			0.6	NNE	1.3	NE					1.3	NNE
10.00-11.00			0.6	N	2.0	NE			0.9	S		
11.00-12.00	0.6	ESE			1.7	NE			2.2	SSW		
12.00-13.00	0.8	S			1.8	NE			2.2	SSW		
13.00-14.00	1.0	S			1.1	NE			3.3	S		
14.00-15.00	1.1	S			0.8	NE			2.3	S		
15.00-16.00	0.7	SW			0.8	NNE			1.4	S		
16.00-17.00	0.7	WSW			0.6	NNE			0.0	S		
17.00-18.00	0.7	SE			0.4	NNE			0.0	S		
18.00-19.00	0.8	NNE			0.3	NNE			0.0	NNW		
19.00-20.00	0.9	E			0.3	NNE			0.0	N		
20.00-21.00	0.7	N			0.4	NNE			0.1	N		
21.00-22.00	1.3	NNE			0.4	NNE			0.1	NNE		
22.00-23.00	1.1	NNE			0.2	NNE			0.0	S		
23.00-24.00	0.9	NNE			0.4	NNE			0.0	NNW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอก จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิท

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

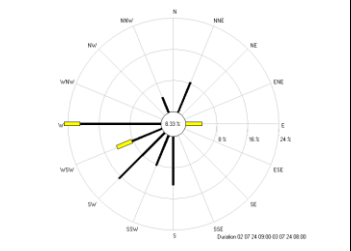
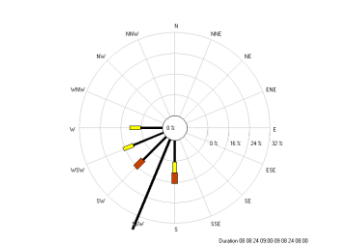
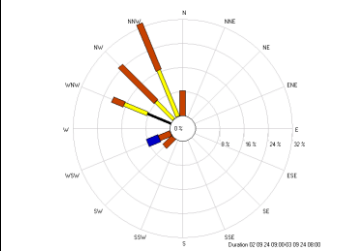
## ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5)

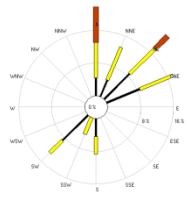
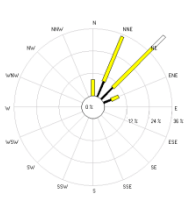
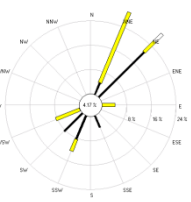
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729790E, 1404021N

ช่วงเวลา (น.)	2 ก.ค. 67		3 ก.ค. 67		8 ส.ค. 67		9 ส.ค. 67		2 ก.ย. 67		3 ก.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			0.5	NNE			1.2	W			3.0	N
01.00-02.00			0.6	NNE			0.6	SSW			1.1	NNW
02.00-03.00			1.1	WSW			0.6	W			2.0	NNW
03.00-04.00			0.5	SSW			0.7	SW			2.5	NNW
04.00-05.00			0.5	SSW			0.5	SW			2.2	NW
05.00-06.00			0.6	W			2.0	S			1.2	NNW
06.00-07.00			0.7	W			0.5	SSW			2.5	WSW
07.00-08.00			0.6	WSW			0.5	SSW			1.5	WNW
08.00-09.00			0.8	S			0.6	W			2.9	NW
09.00-10.00	0.5	W			1.5	WSW			2.4	SW		
10.00-11.00	0.3	WNW			0.7	SSW			1.9	NW		
11.00-12.00	0.5	NNW			0.6	S			3.1	WSW		
12.00-13.00	0.5	W			1.4	S			2.4	N		
13.00-14.00	1.0	W			0.5	SSW			2.9	WNW		
14.00-15.00	0.1	SW			0.7	SSW			1.7	WNW		
15.00-16.00	0.9	WSW			0.5	S			2.1	NNW		
16.00-17.00	0.5	SW			2.2	SW			1.0	WNW		
17.00-18.00	0.6	SW			0.5	SW			2.4	NNW		
18.00-19.00	0.7	S			0.6	WSW			2.2	NW		
19.00-20.00	0.7	W			0.6	WSW			0.9	WNW		
20.00-21.00	0.6	S			0.6	SSW			2.7	NW		
21.00-22.00	0.5	SW			0.5	SSW			1.7	NW		
22.00-23.00	0.7	SW			0.7	WSW			1.8	NNW		
23.00-24.00	1.9	E			0.6	SSW			2.1	NNW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-6 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	7 ต.ค. 67		8 ต.ค. 67		20 พ.ย. 67		21 พ.ย. 67		2 ธ.ค. 67		3 ธ.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			0.6	SW			1.0	NNE			0.6	NE
01.00-02.00			1.9	N			1.2	NE			0.8	NNE
02.00-03.00			1.1	N			1.3	NE			1.0	NNE
03.00-04.00			1.2	NNE			1.5	NE			1.1	NNE
04.00-05.00			0.9	N			1.3	NE			1.1	NNE
05.00-06.00			0.5	NNE			1.2	NNE			1.0	NNE
06.00-07.00			2.1	NE			1.6	NE			1.0	NE
07.00-08.00			1.6	NNE			1.5	N			1.2	NNE
08.00-09.00			1.6	NE			1.7	NE			1.1	NE
09.00-10.00			2.0	N	1.4	NE			0.4	N		
10.00-11.00			1.5	E	1.6	NNE			0.9	SSE		
11.00-12.00	0.8	S			1.8	NE			1.1	E		
12.00-13.00	1.5	S			1.6	ENE			1.0	SSW		
13.00-14.00	1.9	SSW			1.2	NE			0.9	SSW		
14.00-15.00	0.9	SW			1.6	NNE			0.6	SW		
15.00-16.00	1.5	SW			1.3	NE			0.5	SSW		
16.00-17.00	0.6	NE			1.3	N			1.0	WSW		
17.00-18.00	0.9	ENE			1.7	NNE			1.1	WSW		
18.00-19.00	0.7	ENE			0.9	NNE			0.7	SW		
19.00-20.00	2.1	N			0.8	NE			0.7	NE		
20.00-21.00	1.1	ENE			0.8	ENE			1.0	NNE		
21.00-22.00	1.1	NE			0.8	NNE			0.6	NE		
22.00-23.00	1.1	ENE			1.6	NNE			0.5	NE		
23.00-24.00	0.6	NE			0.9	NE			0.5	NE		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

## ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6)

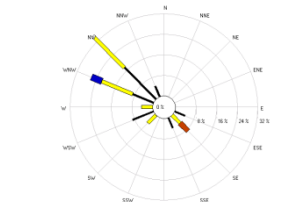
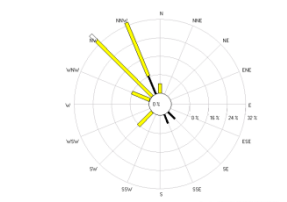
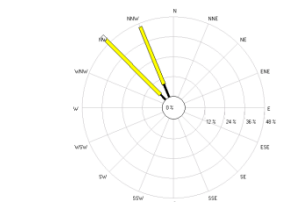
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729790E, 1404021N

ช่วงเวลา (น.)	2 ก.ค. 67		3 ก.ค. 67		8 ส.ค. 67		9 ส.ค. 67		2 ก.ย. 67		3 ก.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			0.5	ENE			0.5	NE			1.2	NW
01.00-02.00			0.6	N			0.7	NE			1.6	WNW
02.00-03.00			0.6	SE			0.7	NE			1.1	NW
03.00-04.00			0.7	ESE			0.6	NE			1.1	NNW
04.00-05.00			0.7	SW			0.7	S			1.3	NNW
05.00-06.00			0.7	WSW			0.6	S			1.2	NW
06.00-07.00			0.7	ENE			0.7	S			0.9	NW
07.00-08.00			0.8	SW			0.5	NE			1.1	WNW
08.00-09.00			1.0	WSW			0.7	ENE			1.6	NW
09.00-10.00			1.2	S			0.8	WNW			1.1	W
10.00-11.00	1.3	WSW			0.5	NNE			3.3	NW		
11.00-12.00	1.3	WSW			0.5	SE			2.0	NW		
12.00-13.00	1.2	SW			0.5	S			3.4	NW		
13.00-14.00	1.0	SSW			0.6	N			2.1	NNW		
14.00-15.00	1.0	ESE			0.5	NNW			1.2	NW		
15.00-16.00	0.9	SE			0.5	N			1.5	NNW		
16.00-17.00	1.0	SSE			0.5	NNE			1.5	NW		
17.00-18.00	0.9	NNE			0.5	SSE			1.0	NW		
18.00-19.00	0.7	E			0.7	S			1.6	NNW		
19.00-20.00	0.6	NE			0.5	S			1.2	NW		
20.00-21.00	0.5	S			0.5	NE			1.1	NNW		
21.00-22.00	0.5	S			0.5	SSW			1.1	NNW		
22.00-23.00	0.5	ENE			0.7	E			1.3	NW		
23.00-24.00	0.5	SSE			0.5	SW			1.2	NNW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-7 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	7 ต.ค. 67		8 ต.ค. 67		20 พ.ย. 67		21 พ.ย. 67		2 ธ.ค. 67		3 ธ.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			0.8	NW			1.5	NW			1.0	NW
01.00-02.00			1.4	WNW			1.5	NNW			0.9	NNW
02.00-03.00			0.9	WSW			1.3	NW			1.0	NNW
03.00-04.00			1.2	NW			1.6	NW			1.4	NNW
04.00-05.00			0.9	WSW			1.5	NW			1.1	NNW
05.00-06.00			1.4	W			1.3	NW			1.1	NW
06.00-07.00			1.4	NW			1.5	NNW			1.1	NNW
07.00-08.00			1.7	WNW			1.4	NNW			1.2	NW
08.00-09.00			0.8	NNW			1.9	NNW			1.3	NW
09.00-10.00			1.4	WNW	1.0	WNW					1.1	NNW
10.00-11.00	1.2	SE			1.9	N					1.1	NW
11.00-12.00	1.8	SW			1.5	NNW			1.2	NW		
12.00-13.00	2.0	SE			1.2	SW			0.9	NNW		
13.00-14.00	1.0	NW			1.4	NNW			1.1	NNW		
14.00-15.00	3.0	WNW			1.0	SW			1.1	NW		
15.00-16.00	1.9	WNW			1.4	NW			1.0	NW		
16.00-17.00	0.8	ESE			1.1	NW			1.1	NW		
17.00-18.00	1.0	NW			1.0	WNW			1.0	NW		
18.00-19.00	0.8	WNW			0.7	SE			1.1	NNW		
19.00-20.00	0.8	SSE			0.7	SSE			1.1	NNW		
20.00-21.00	0.8	NW			0.6	NNW			1.0	NNW		
21.00-22.00	0.8	WNW			1.3	NW			0.9	NW		
22.00-23.00	0.9	NW			0.8	NNW			1.2	NW		
23.00-24.00	0.8	NW			1.3	NW			1.3	NW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเวชวิทย

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

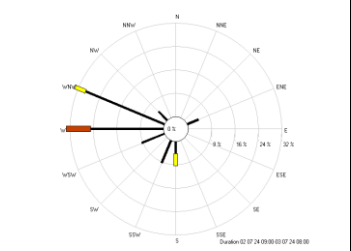

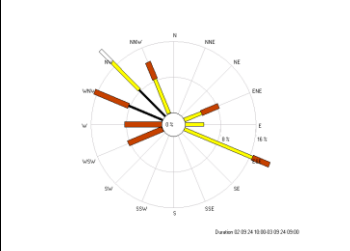
## ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7)

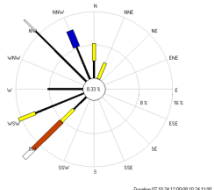
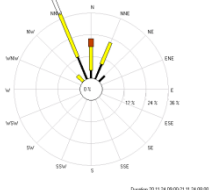
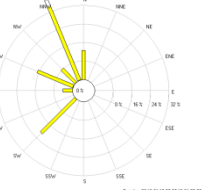
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 729566E, 1404385N

ช่วงเวลา (น.)	2 ก.ค. 67		3 ก.ค. 67		8 ส.ค. 67		9 ส.ค. 67		2 ก.ย. 67		3 ก.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			0.6	WNW			0.7	SW			2.0	ESE
01.00-02.00			0.5	WNW			0.6	W			2.0	W
02.00-03.00			0.7	WNW			0.5	WSW			2.2	WNW
03.00-04.00			0.5	WNW			0.5	WSW			2.6	WSW
04.00-05.00			0.5	WNW			0.7	WSW			1.7	NW
05.00-06.00			0.5	WNW			0.7	WSW			2.6	NNW
06.00-07.00			0.6	WNW			0.6	WSW			2.7	WNW
07.00-08.00			0.9	ENE			2.4	NW			1.0	WNW
08.00-09.00			1.0	S			0.7	WNW			1.6	ESE
09.00-10.00	1.3	WNW					0.7	SW			1.7	NNW
10.00-11.00	0.7	W			1.8	E			0.8	WNW		
11.00-12.00	0.7	NW			0.5	SW			1.0	NW		
12.00-13.00	2.5	W			0.5	WSW			1.3	NW		
13.00-14.00	0.6	SSW			0.5	WSW			0.8	NW		
14.00-15.00	0.5	WSW			0.5	WSW			1.4	ESE		
15.00-16.00	0.6	W			0.5	WSW			2.1	WSW		
16.00-17.00	0.5	W			0.7	WSW			2.3	ENE		
17.00-18.00	0.5	WSW			0.6	SSW			2.1	W		
18.00-19.00	0.7	S			0.6	WSW			2.2	ESE		
19.00-20.00	0.5	W			0.5	WSW			1.2	ENE		
20.00-21.00	0.7	W			0.7	SSW			1.7	NW		
21.00-22.00	0.5	W			0.7	WSW			1.0	NNW		
22.00-23.00	0.6	SSW			0.5	SW			1.7	E		
23.00-24.00	2.4	W			0.6	SW			1.7	ESE		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ตารางที่ 4.1-8 (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	7 ต.ค. 67		8 ต.ค. 67		20 พ.ย. 67		21 พ.ย. 67		2 ธ.ค. 67		3 ธ.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			0.6	WSW			1.1	NNW			1.2	NNW
01.00-02.00			0.4	WNW			1.3	NNW			1.5	NNW
02.00-03.00			0.7	NW			1.4	N			1.4	NNW
03.00-04.00			0.7	NNW			1.5	N			1.4	N
04.00-05.00			0.7	NW			1.2	NNW			1.6	NW
05.00-06.00			0.7	N			1.1	N			1.6	NNW
06.00-07.00			0.8	NNW			2.1	N			1.7	NNW
07.00-08.00			0.8	NW			1.5	NNE			1.5	N
08.00-09.00			0.6	NW			0.8	NNE			1.4	N
09.00-10.00			0.6	NW			1.2	NNE			1.5	NNW
10.00-11.00			1.5	NNE	0.8	NE			1.2	W		
11.00-12.00			1.5	N	1.6	NNE			1.4	SW		
12.00-13.00	1.9	SW			1.8	NNE			1.4	SW		
13.00-14.00	2.5	SW			0.8	NNE			1.4	SW		
14.00-15.00	2.8	SW			0.8	N			1.3	SW		
15.00-16.00	2.4	SW			1.1	NNW			1.5	SW		
16.00-17.00	3.0	NNW			1.7	NNW			1.2	WNW		
17.00-18.00	0.9	WSW			0.8	NNW			1.6	WNW		
18.00-19.00	0.7	WSW			0.9	NNW			1.5	WNW		
19.00-20.00	0.4	WNW			1.7	NNW			1.2	WNW		
20.00-21.00	0.5	W			1.6	NNW			1.4	NW		
21.00-22.00	0.5	W			1.0	NW			1.4	NNW		
22.00-23.00	0.5	SW			0.8	NNW			1.1	NNW		
23.00-24.00	1.0	WSW			1.9	NNW			1.6	NNW		
Wind Rose												

หมายเหตุ : แถบสีแสดงระดับความเร็วลม



ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายศิวนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

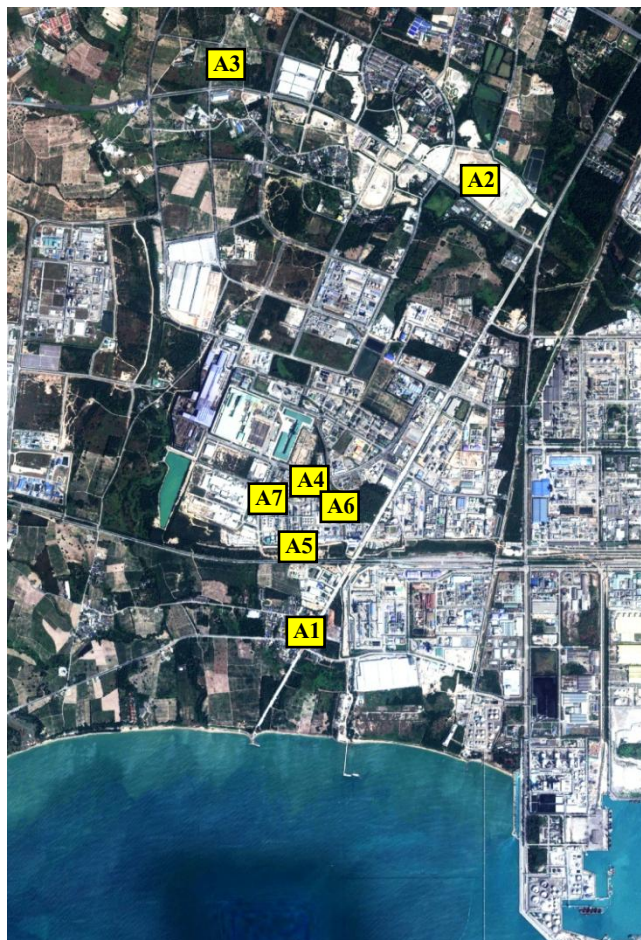
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

## รูปที่ 4.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



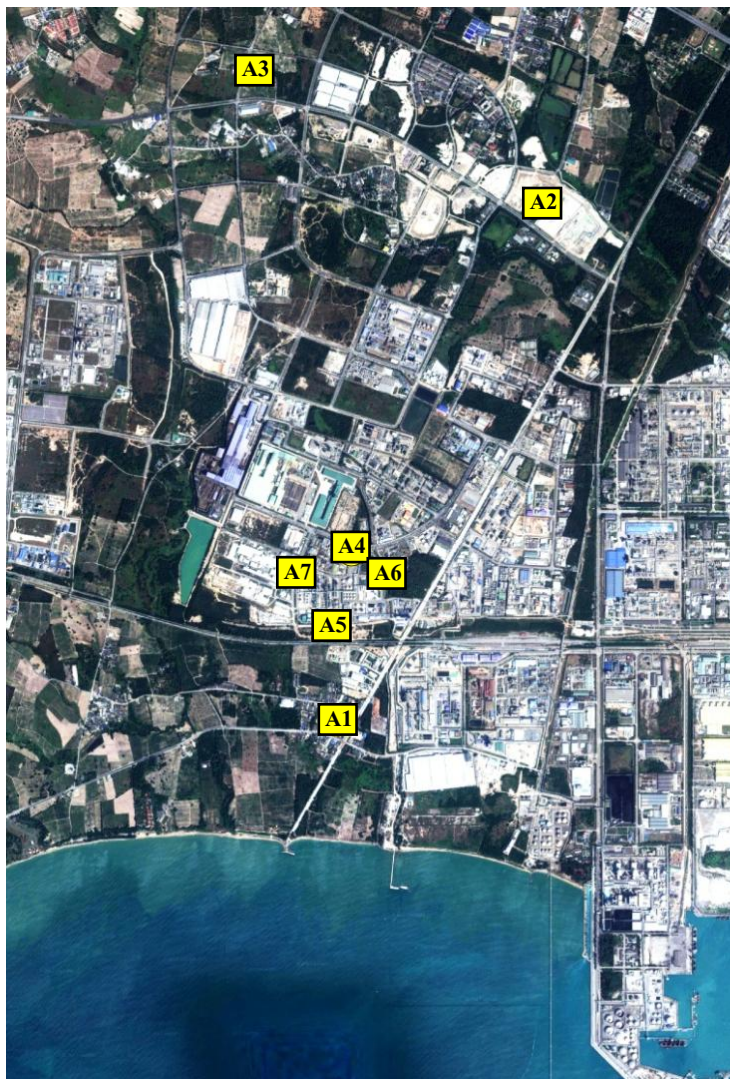
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนมาบชูด- ชากกลาง (A3)	
กิวมิน (24 ชม.)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	ND (<0.49)-9.44	ND (<0.49)-1.45	ND (<0.49)-0.93	-
เบนซีน (24 ชม.)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.35-2.68	0.42-1.53	0.48-1.76	7.6
ฟีนอล (24 ชม.)	ppm	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)	-
อะซีไตน (24 ชม.)	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	3.61-33.22	3.33-14.07	4.28-33.74	-

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> 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)	1.28-3.29
ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (A5)	0.29-4.57
ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (A6)	0.93-6.74
ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7)	0.22-1.18
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	7.6

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

#### 4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน ฟีนอล และอะซิโตนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง จำนวน 3 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชูด (A2) และชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (A3) และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง จำนวน 7 บริเวณ คือ บริเวณชุมชนหนองแฟบ (A1) ชุมชนมาบชูด (A2) ชุมชนมาบชูด-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 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมิน และอะซิโตน ส่วนใหญ่มีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้นลงสลับกันไป สำหรับผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล ตรวจไม่พบด้วยวิธีวิเคราะห์ตลอดช่วงการเปรียบเทียบข้อมูล และเมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับค่าเฝ้าระวัง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง สำหรับค่าความเข้มข้นของคิวมิน ฟีนอล และอะซิโตนในบรรยากาศยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

## ตารางที่ 4.1-9 สรุปผลการตรวจวัดควมในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของควมในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (A3)
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)
2-3 ก.ค. 67	ND (<0.49)	1.45	0.93
8-9 ส.ค. 67	ND (<0.49)	0.93	0.74
2-3 ก.ย. 67	5.16	ND (<0.49)	ND (<0.49)
7-8 ต.ค. 67	5.60	ND (<0.49)	ND (<0.49)
20-21 พ.ย. 67	9.44	ND (<0.49)	ND (<0.49)
2-3 ธ.ค. 67	6.64	ND (<0.49)	ND (<0.49)

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ให้ได้

## ตารางที่ 4.1-10 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)						
	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)
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 <sup>1/</sup>	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 <sup>2/</sup>
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 <sup>3/</sup>	0.99
10-11, 26-27 เม.ย. 66	0.26	0.67	0.42	1.76	0.13	3.87 <sup>4/</sup>	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
ค่าเฉลี่ยรายวัน <sup>(1)</sup>	7.6						

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

2. <sup>1/</sup> หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-22 ตุลาคม พ.ศ. 2565

3. <sup>2/</sup> เป็นการตรวจวัดซ้ำเพิ่มเติม เพื่อเป็นการติดตามและเฝ้าระวังคุณภาพอากาศในพื้นที่ ที่ตรวจพบค่าความเข้มข้น  
ของเบนซีนเกินค่าเฝ้าระวังระหว่างวันที่ 12-13 มกราคม พ.ศ. 2566 โดยพบว่าผลการตรวจวัดมีแนวโน้มลดลง  
และมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง

4. <sup>3/</sup> หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-17 มีนาคม พ.ศ. 2566

5. <sup>4/</sup> หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-27 เมษายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 4.1-10 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)						
	ชุมชน หนองแฟบ (A1)	ชุมชน มาบชูด (A2)	ชุมชน มาบชูด- ซากกลาง (A3)	ริมรั้วด้าน ทิศเหนือของ โครงการ (A4)	ริมรั้วด้าน ทิศใต้ของ โครงการ (A5)	ริมรั้วด้าน ทิศตะวันออก เฉียงเหนือของ โครงการ (A6)	ริมรั้วด้าน ทิศตะวันตก ของโครงการ ติดถนน จี 9 (A7)
3-4 ก.ค. 66	0.61	0.70	0.83	2.56	0.48	2.43	0.42
8-9 ส.ค. 66	0.19	0.29	0.13	1.72	0.35	4.57	0.13
19-20 ก.ย. 66	1.60	1.37	1.66	2.08	2.49	1.52	1.25
2-3 ต.ค. 66	0.83	0.96	0.89	1.37	0.48	2.01	0.42
17-18, 25-26 พ.ย. 66	3.39	1.02	1.18	1.85	1.24 <sup>5/</sup>	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 <sup>6/</sup>	3.29
1-2 ก.พ. 67	0.42	0.83	0.93	2.04	0.35	2.17	0.29
4-5 มี.ค. 67	0.57	0.99	0.77	2.52	0.57	4.92	0.57
4-5 เม.ย. 67	0.29	0.57	0.64	0.99	0.29	0.93	0.77
2-3 พ.ค. 67	0.35	0.83	0.64	2.17	0.29	1.41	0.48
6-7 มิ.ย. 67	0.35	0.53	0.77	2.59	0.22	5.33	0.29
2-3 ก.ค. 67	0.48	0.42	0.48	1.28	0.64	0.93	0.42
8-9 ส.ค. 67	0.35	1.12	1.05	2.46	0.29	1.82	0.22
2-3 ก.ย. 67	0.99	0.70	1.05	3.29	1.28	6.74	0.57
7-8 ต.ค. 67	1.47	1.53	1.69	1.41	1.76	1.63	1.05
20-21 พ.ย. 67	2.68	0.93	1.12	1.63	4.57	1.76	0.83
2-3 ธ.ค. 67	2.33	1.28	1.76	1.88	3.74	1.98	1.18
ค่าเฉลี่ยรายวัน <sup>(1)</sup>	7.6						

- หมายเหตุ: 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)
2. <sup>5/</sup> หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
3. <sup>6/</sup> หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-19 มกราคม พ.ศ. 2567
4. ตรวจพบค่าความเข้มข้นของเบนซีนบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ด้านติดถนน จี 9 (A7) ระหว่างวันที่ 12-13 มกราคม พ.ศ. 2566 เกินค่าเฝ้าระวัง เมื่อพิจารณาถึงสาเหตุที่อาจส่งผลต่อผลการตรวจวัด พบว่าสารเบนซีนเป็นส่วนผสมของน้ำมันแก๊สโซลีนที่ใช้เป็นน้ำมันในยานพาหนะ ซึ่งมีแหล่งกำเนิดทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและยานพาหนะที่จอดหรือสัญจรใกล้สถานีตรวจวัด จากการทบทวนมาตรการดำเนินการในปัจจุบันของโครงการ พบว่า มีการดำเนินการตามมาตรการลดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์หรือถังกักเก็บตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้และมีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งที่ตั้งของถังเก็บเบนซีนของโครงการอยู่ด้านทิศตะวันออกของสถานีตรวจวัด เมื่อพิจารณากับทิศทางลมที่พัดเข้าสู่สถานีตรวจวัดดังกล่าวพบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ ซึ่งไม่ใช่ทิศทางที่ตั้งของถังเก็บสารเบนซีนของโครงการ

## ตารางที่ 4.1-11 สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		
	ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (A3)
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)
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

## ตารางที่ 4.1-11 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)		
	ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (A3)
2-3 ก.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
8-9 ส.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
2-3 ก.ย. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
7-8 ต.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
20-21 พ.ย. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
2-3 ธ.ค. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)

หมายเหตุ: 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

## ตารางที่ 4.1-12 สรุปผลการตรวจวัดอะซิโตนในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในบรรยากาศ 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	ชุมชนหนองแฟบ (A1)	ชุมชนมาบชูด (A2)	ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (A3)
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 <sup>1/</sup>	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 <sup>2/</sup>	10.60	7.08
8-9 ม.ค. 67	9.12	21.22	10.17
1-2 ก.พ. 67	4.09	2.92	4.56
4-5 มี.ค. 67	6.15	4.69	4.18
4-5 เม.ย. 67	9.12	15.21	12.67
2-3 พ.ค. 67	20.98	45.65	12.52
6-7 มิ.ย. 67	2.92	6.12	3.07
2-3 ก.ค. 67	4.66	7.42	4.28
8-9 ส.ค. 67	3.61	3.33	8.98
2-3 ก.ย. 67	18.53	3.80	33.74
7-8 ต.ค. 67	14.07	12.29	16.18
20-21 พ.ย. 67	33.22	4.37	11.29
2-3 ธ.ค. 67	21.51	14.07	22.81

หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

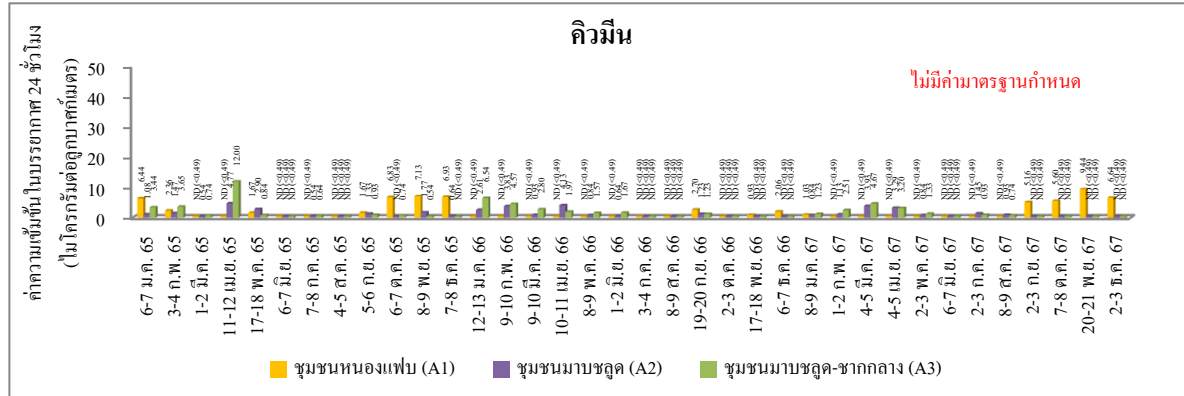
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. <sup>1/</sup> หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 29-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 25654. <sup>2/</sup> หมายถึง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 26-27 ธันวาคม พ.ศ. 2566

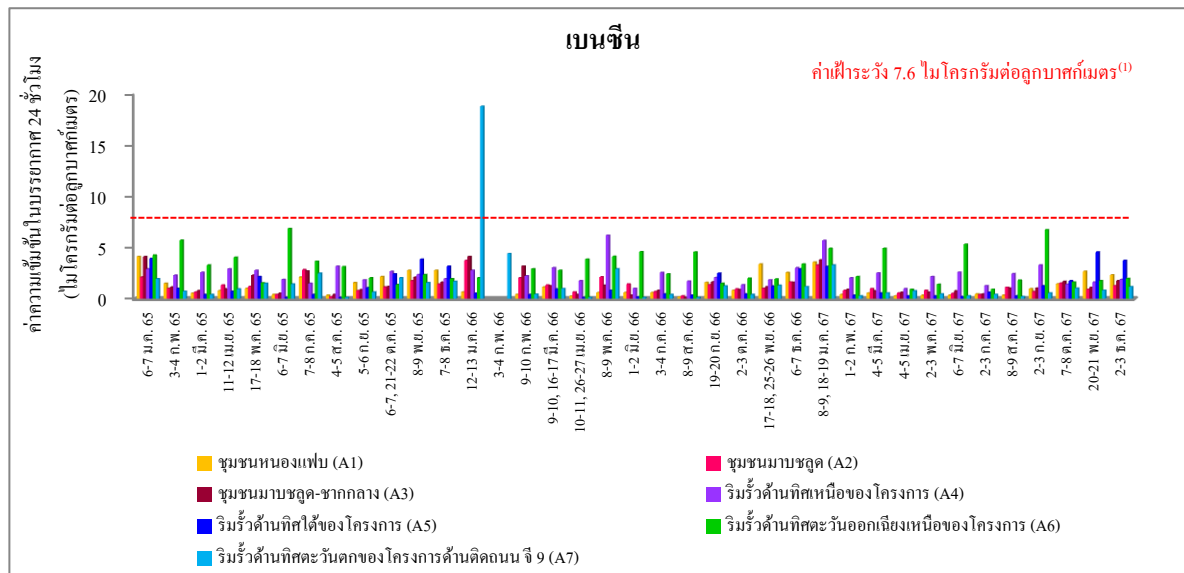
## รูปที่ 4.1-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

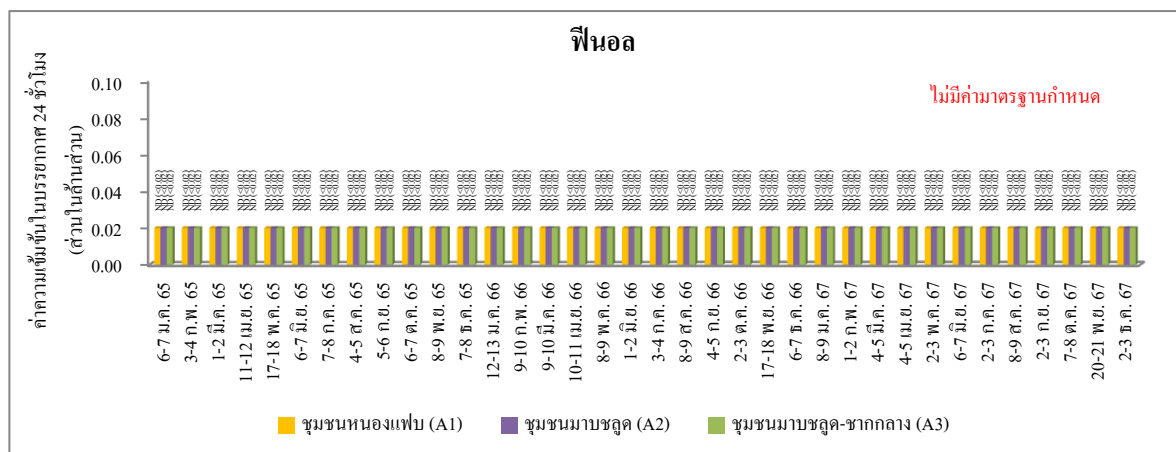


หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของคิวมินในบรรยากาศ ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

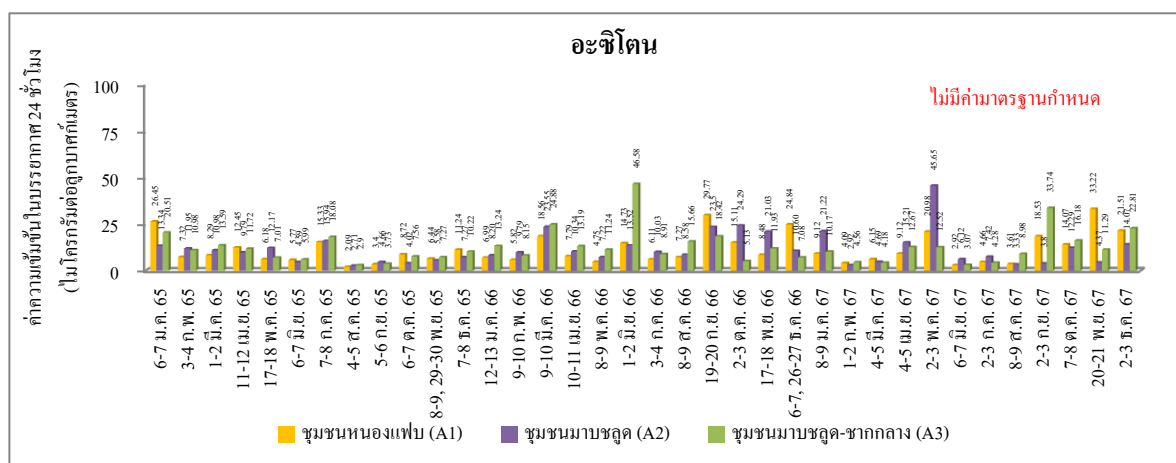
หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง

- ตรวจพบค่าความเข้มข้นของเบนซีนบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ด้านติดถนน จี 9 (A7) ระหว่างวันที่ 12-13 มกราคม พ.ศ. 2566 เกินค่าเฝ้าระวัง เมื่อพิจารณาถึงสาเหตุที่อาจส่งผลต่อผลการตรวจวัด พบว่า สารเบนซีนเป็นส่วนผสมของน้ำมันแก๊สโซลีนที่ใช้เป็นน้ำมันในยานพาหนะ ซึ่งมีแหล่งกำเนิดทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและยานพาหนะที่จอดหรือสัญจรใกล้สถานีตรวจวัด จากการทบทวนมาตรการดำเนินการในปัจจุบันของโครงการ พบว่ามีการดำเนินการตามมาตรการลดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์หรือถังเก็บตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ และมีการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งที่ตั้งของถังเก็บเบนซีนของโครงการอยู่ด้านทิศตะวันออกของสถานีตรวจวัด เมื่อพิจารณาทิศทางลมที่พัดเข้าสู่สถานีตรวจวัดดังกล่าวพบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ ถึงทิศตะวันตกเฉียงใต้-ใต้ ซึ่งไม่ใช่ทิศทางที่ตั้งของถังเก็บสารเบนซีนของโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการดำเนินการตรวจวัดซ้ำเพิ่มเติมระหว่างวันที่ 3-4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 พบค่าความเข้มข้นของเบนซีน เท่ากับ 4.41 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ค่าเฝ้าระวัง ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่าการตรวจพบค่าความเข้มข้นของเบนซีนสูงเกินค่าเฝ้าระวัง มีสาเหตุมาจากกิจกรรมโดยรอบสถานีตรวจวัดเป็นหลักและเป็นเหตุการณ์ชั่วคราวเท่านั้น

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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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 เนื่องจากเป็นระบบบำบัดมลพิษสำรองของโครงการ

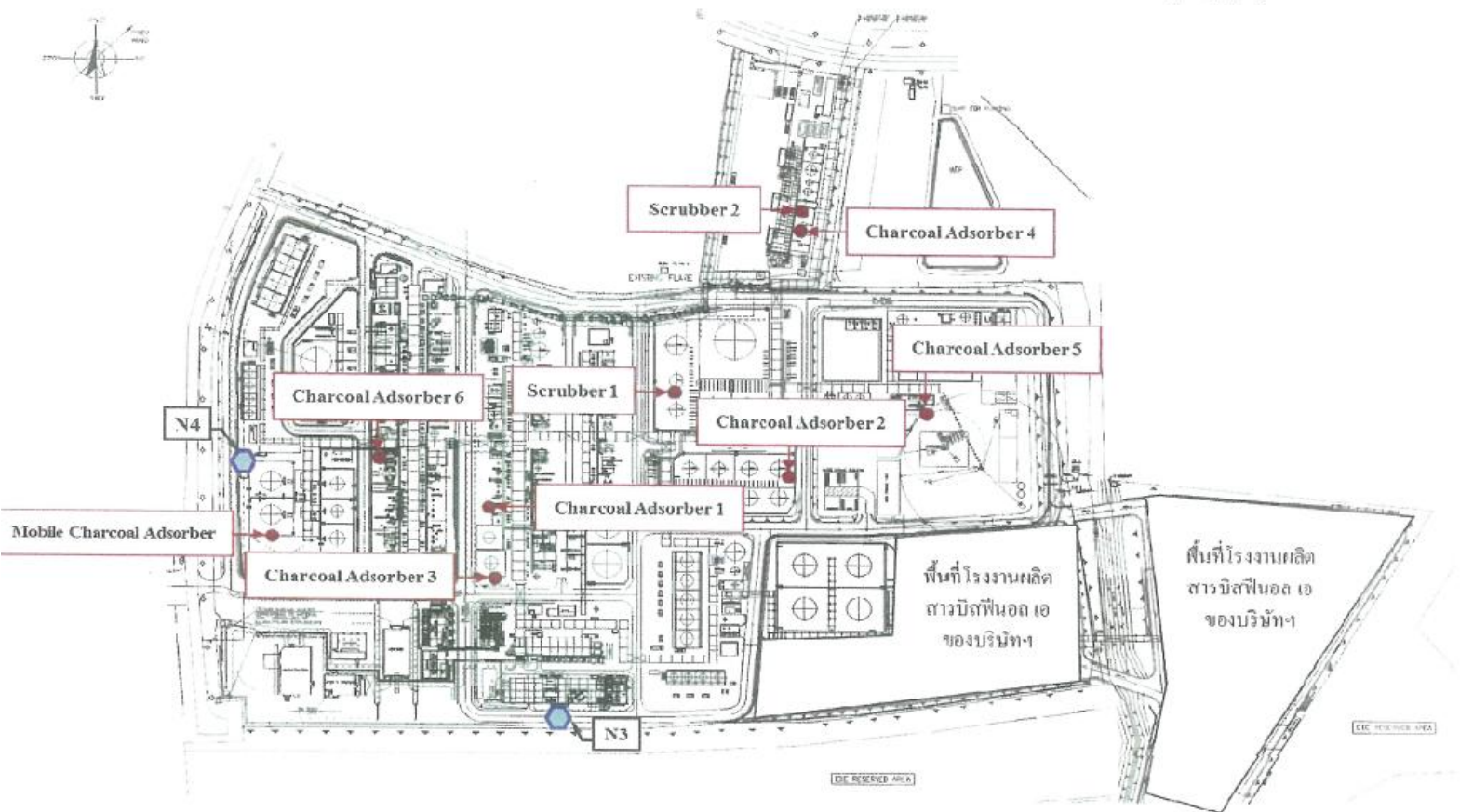
ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีการใช้งานระบบดังกล่าว

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 8 สิงหาคม และ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 232 และ 222 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 1,141 และ 1,091 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายเท่ากับ 11.79 และ 11.98 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนที่ระบายจากปล่อง Charcoal Adsorber 1 ไว้ไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน หรือ 1,227 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 12.79 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

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.00-10.30 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 80 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729735E, 1404201N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.9 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 28.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 17.4 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 4.9 ร้อยละของความชื้น : 2.9

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน <sup>(4)</sup>	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	% O <sub>2</sub> ที่ มาตรฐาน <sup>(3)</sup>			
ไฮโดรคาร์บอน	ส่วนในล้านส่วน	232	-	250	11.79	12.79
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	1,141	-	1,227		

- หมายเหตุ :
- <sup>(1)</sup> ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
  - <sup>(2)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
  - <sup>(3)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
  - <sup>(4)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
  - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีเมฆมาก และลมพัดเบา

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะกิจสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะกิจสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอท จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

## ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 1

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09.45-10.15 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 80 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729735E, 1404201N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.9 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 23.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 18.3 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 5.2 ร้อยละของความชื้น : 3.8

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน <sup>(4)</sup>	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	% O <sub>2</sub> ที่ มาตรฐาน <sup>(3)</sup>			
ไฮโดรคาร์บอน	ส่วนในล้านส่วน	222	-	250	11.98	12.79
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	1,091	-	1,227		

- หมายเหตุ :
- <sup>(1)</sup> ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
  - <sup>(2)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
  - <sup>(3)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
  - <sup>(4)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
  - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีเมฆมาก และลมพัดเบา

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ละเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ละเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

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 8 สิงหาคม และ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบค่าความเข้มข้นมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-detectable) ซึ่งมีค่า น้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน หรือ น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายมีค่า น้อยกว่า 0.0000043 กรัมต่อวินาที ทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) 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 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.40-11.00 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 9.6 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729736E, 1404125N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.2 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 35.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.7 ร้อยละของความชื้น : 4.8

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน <sup>(4)</sup>	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	% O <sub>2</sub> ที่ มาตรฐาน <sup>(3)</sup>			
กิวมิน	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.04)	-	5	<0.0000043	0.0007
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.2)	-	24.54		

- หมายเหตุ :
- <sup>(1)</sup> ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
  - <sup>(2)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
  - <sup>(3)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
  - <sup>(4)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
  - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีเมฆมาก และลมพัดเบา
  - 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

## ตารางที่ 4.2-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 3

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.00-14.15 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 9.6 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729736E, 1404125N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.2 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 41.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 1.0 ร้อยละของความชื้น : 6.7

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน <sup>(4)</sup>	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	% O <sub>2</sub> ที่ มาตรฐาน <sup>(3)</sup>			
คิวมิน	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.04)	-	5	<0.0000043	0.0007
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.2)	-	24.54		

- หมายเหตุ :
- <sup>(1)</sup> ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
  - <sup>(2)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
  - <sup>(3)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
  - <sup>(4)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
  - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีเมฆมาก และลมพัดเบา
  - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะกิจสุข

ผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะกิจสุข

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ญ

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 8 สิงหาคม และ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบค่าความเข้มข้นมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-detectable) ซึ่งมีค่า น้อยกว่า 0.04 ส่วนในล้านส่วน หรือ น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายมีค่า น้อยกว่า 0.000003 กรัมต่อวินาที ทั้ง 2 ครั้งที่ทำการตรวจวัด

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของคิวมินที่ระบายจากปล่อง Charcoal Adsorber 5 ไว้ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 24.54 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.01213 กรัมต่อวินาที พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด 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 9 สิงหาคม และ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 140 และ 192 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 688 และ 944 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และอัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 1.98 และ 2.20 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนที่ระบายจากปล่อง Charcoal Adsorber 6 ไว้ไม่เกิน 250 ส่วนในล้านส่วน หรือเท่ากับ 1,227 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 12.75 กรัมต่อวินาที พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-7 ถึง 4.2-8 และรูปที่ 4.2-3

## ตารางที่ 4.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 5

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.30-11.45 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 4.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 730060E, 1404265N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.2 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 32.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.7 ร้อยละของความชื้น : 4.1

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน <sup>(4)</sup>	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	% O <sub>2</sub> ที่ มาตรฐาน <sup>(3)</sup>			
กลิ่น	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.04)	-	5	<0.000003	0.01213
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.2)	-	24.54		

- หมายเหตุ :
- <sup>(1)</sup> ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
  - <sup>(2)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
  - <sup>(3)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
  - <sup>(4)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
  - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีเมฆมาก และลมพัดเบา
  - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ตะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ตะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

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 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14.40-14.55 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 4.0 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 730060E, 1404265N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.2 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 40.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 14.4 ร้อยละของความชื้น : 6.4

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน <sup>(4)</sup>	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	% O <sub>2</sub> ที่ มาตรฐาน <sup>(3)</sup>			
คิวมิน	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.04)	-	5	<0.000003	0.01213
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.2)	-	24.54		

- หมายเหตุ :
- <sup>(1)</sup> ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
  - <sup>(2)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
  - <sup>(3)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
  - <sup>(4)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
  - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีเมฆมาก และลมพัดเบา
  - 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 ภูธรเพ็ชร์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

## ตารางที่ 4.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Charcoal Adsorber 6

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.50-12.20 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 70.5 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729653E, 1404230N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.7 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 22.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 7.5 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 3.7 ร้อยละของความชื้น : 1.7

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน <sup>(4)</sup>	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงานฯ <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	% O <sub>2</sub> ที่ มาตรฐาน <sup>(3)</sup>			
ไฮโดรคาร์บอน	ส่วนในล้านส่วน	140	-	250	1.98	12.75
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	688	-	1,227		

- หมายเหตุ :
- <sup>(1)</sup> ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
  - <sup>(2)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
  - <sup>(3)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
  - <sup>(4)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
  - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีเมฆมาก และลมพัดเบา

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

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 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.55-13.10 น.

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงปล่อง : 70.5 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 729653E, 1404230N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 0.7 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 22.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 6.1 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 5.4 ร้อยละของความชื้น : 2.2

ดัชนี คุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน <sup>(4)</sup>	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	% O <sub>2</sub> ที่ มาตรฐาน <sup>(3)</sup>			
ไฮโดรคาร์บอน	สนล.	192	-	250	2.20	12.75
	มก./ลบ.ม.	944	-	1,227		

- หมายเหตุ :
- <sup>(1)</sup> ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
  - <sup>(2)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
  - <sup>(3)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
  - <sup>(4)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
  - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีเมฆมาก และลมพัดเบา

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 คือ ในวันที่ 8 สิงหาคม และ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบค่าความเข้มข้นมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-detectable) ซึ่งมีค่า น้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน หรือ น้อยกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายมีค่า น้อยกว่า 0.000001 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ ทั้ง 2 ครั้งที่ทำการตรวจวัด

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนด ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) 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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม 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.8

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

## ตารางที่ 4.2-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Scrubber 1

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 8 สิงหาคม 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 : 30.0 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 0.6 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 20.7 ร้อยละของความชื้น : 3.5

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน <sup>(4)</sup>	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	% O <sub>2</sub> ที่ มาตรฐาน <sup>(3)</sup>			
ฟีนอล	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.05)	-	3	<0.000001	0.0001
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.2)	-	11.53		

- หมายเหตุ :
- <sup>(1)</sup> ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
  - <sup>(2)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
  - <sup>(3)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
  - <sup>(4)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
  - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีเมฆมาก และลมพัดเบา
  - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

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 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.30-10.45 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 : 13.5 ร้อยละของความชื้น : 4.5

ดัชนี คุณภาพ อากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>(1)</sup>		ค่าความเข้มข้น ที่กำหนดเป็น เงื่อนไขในรายงาน <sup>(4)</sup>	อัตราการ ระบายจริง (กรัมต่อวินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไข ในรายงาน <sup>(4)</sup>
		% Actual O <sub>2</sub> <sup>(2)</sup>	% O <sub>2</sub> ที่ มาตรฐาน <sup>(3)</sup>			
ฟีนอล	ส่วนในล้านส่วน	ND (<0.05)	-	3	<0.000001	0.0001
	มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร	ND (<0.2)	-	11.53		

- หมายเหตุ :
- <sup>(1)</sup> ค่าความเข้มข้นมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
  - <sup>(2)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษขณะตรวจวัด
  - <sup>(3)</sup> ค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ปรับตามค่ามาตรฐานที่กำหนด
  - <sup>(4)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
  - สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ท้องฟ้ามีเมฆมาก และลมพัดเบา
  - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้บันทึก : นายกิตติพงษ์ ณะเกิงสุข

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ชญ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ชีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุดาพร สุนทร

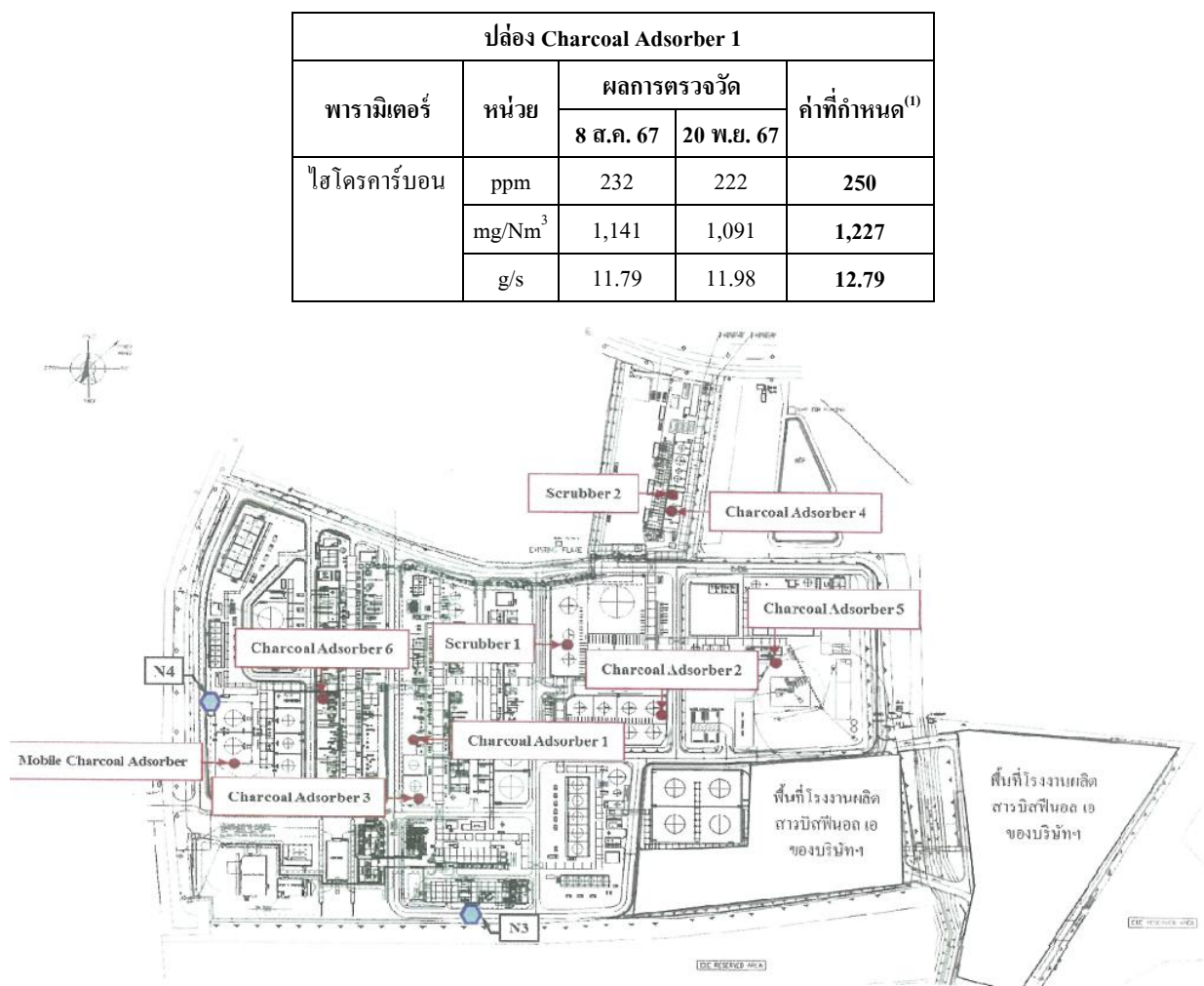
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานฯ

## รูปที่ 4.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

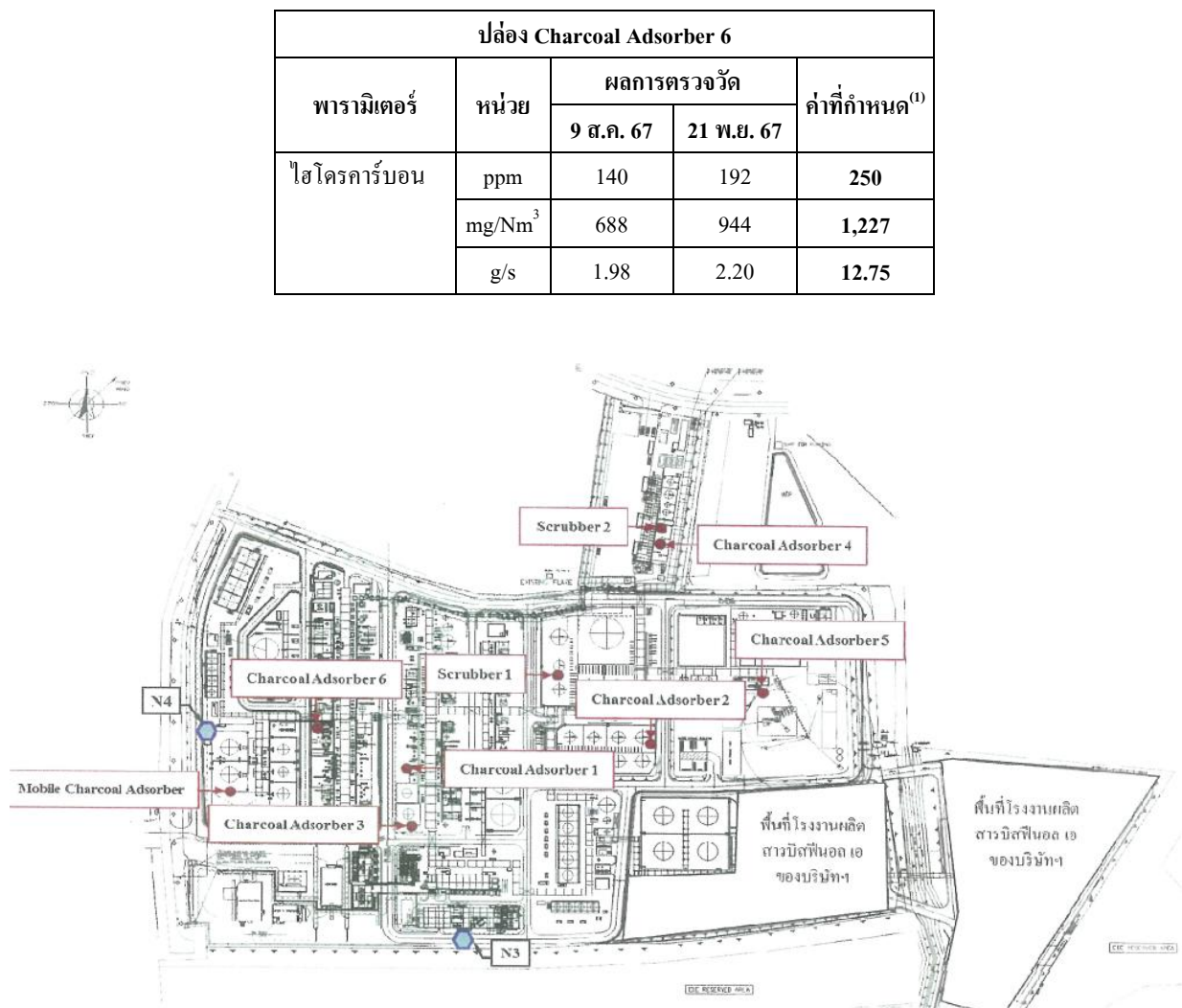
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



ปล่อง Charcoal Adsorber 3					ปล่อง Charcoal Adsorber 5				
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด <sup>(1)</sup>	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด <sup>(1)</sup>
		8 ส.ค. 67	21 พ.ย. 67				8 ส.ค. 67	21 พ.ย. 67	
คิวมิน	ppm	ND (<0.04)	ND (<0.04)	5	คิวมิน	ppm	ND (<0.04)	ND (<0.04)	5
	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.2)	ND (<0.2)	24.54		mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.2)	ND (<0.2)	24.54
	g/s	<0.0000043	<0.0000043	0.0007		g/s	<0.000003	<0.000003	0.01213

- หมายเหตุ :
- <sup>(1)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
  - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

## รูปที่ 4.2-3 (ต่อ)



ปล่อง Scrubber 1				
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าที่กำหนด <sup>(1)</sup>
		8 ส.ค. 67	20 พ.ย. 67	
ฟีนอล	ppm	ND (<0.05)	ND (<0.05)	3
	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.2)	ND (<0.2)	11.53
	g/s	<0.000001	<0.000001	0.0001

- หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

#### 4.2.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของไฮโดรคาร์บอนจากปล่อง Charcoal Adsorber 1 และ 6 ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมินในรูป Total VOCs จากปล่อง Charcoal Adsorber 3 และ 5 และตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอลจากปล่อง Scrubber 1 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สำหรับการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนจากปล่อง Charcoal Adsorber 2 พบค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-detectable) ตลอดช่วงเวลาการเปรียบเทียบข้อมูล ทั้งนี้ภายหลังจากโครงการได้ทำการติดตั้งระบบรวบรวมไอระเหยเบนซีนจากถังเก็บเบนซีน ส่งไปเผาที่หอเผาแรงดันต่ำ (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 ใช้ในกรณีที่ไม่สามารถส่งสารมลพิษไปเผาที่หอเผาความดันต่ำ (Low Pressure Flare) ได้

## ตารางที่ 4.2-11 สรุปผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอนจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดไฮโดรคาร์บอน	
		ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
ปล่อง Charcoal Adsorber 1	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
	ค่าที่กำหนด <sup>(1)</sup>	250	19.43
	23 ก.พ. 67	209	9.94
	2 พ.ค. 67	202	8.98
	8 ส.ค. 67	232	11.79
	20 พ.ย. 67	222	11.98
	ค่าที่กำหนด <sup>(2)</sup>	250	12.79
ปล่อง Charcoal Adsorber 6	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
	ค่าที่กำหนด <sup>(1)</sup>	250	14.43
	2 ก.พ. 67	230	2.71
	6 พ.ค. 67	213	2.30
	9 ส.ค. 67	140	1.98
	21 พ.ย. 67	192	2.20
	ค่าที่กำหนด <sup>(2)</sup>	250	12.75

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ครั้งที่ 7) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

<sup>(2)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

## ตารางที่ 4.2-12 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน	
		ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
ปล่อง Charcoal Adsorber 2	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 <sup>(1)</sup>		0.0004	0.00000022

- หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) 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. 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดควมึน	
		ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
ปล่อง Charcoal Adsorber 3	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
	8 ส.ค. 67	<0.04	<0.0000043
	21 พ.ย. 67	<0.04	<0.0000043
ค่าที่กำหนด <sup>(1)</sup>		5	0.0007
ปล่อง Charcoal Adsorber 5	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
	8 ส.ค. 67	<0.04	<0.000003
	21 พ.ย. 67	<0.04	<0.000003
ค่าที่กำหนด <sup>(1)</sup>		5	0.01213

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

## ตารางที่ 4.2-14 สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลจากแหล่งกำเนิด

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

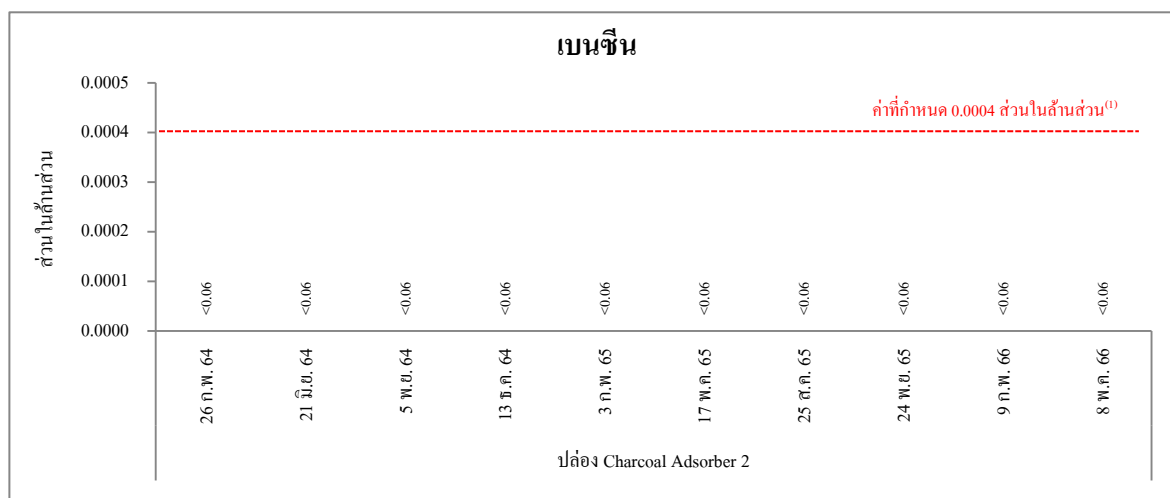
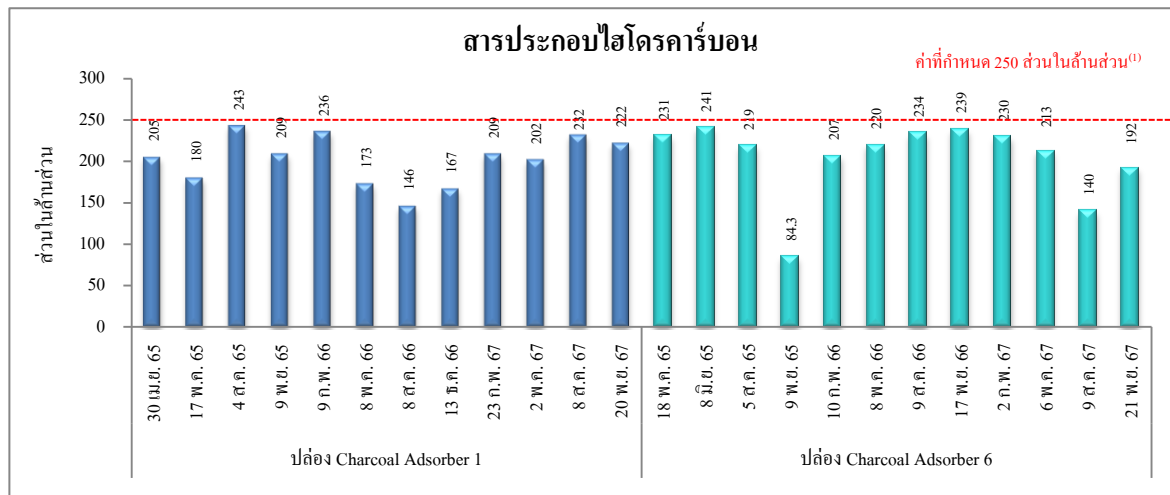
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฟีนอล	
		ส่วนในล้านส่วน	กรัมต่อวินาที
ปล่อง Scrubber 1	4 ก.พ. 65	<0.05	<0.000003
	18 พ.ค. 65	<0.05	<0.000001
	5 ส.ค. 65	<0.05	<0.000001
	8 พ.ย. 65	<0.05	<0.000003
	10 ก.พ. 66	<0.05	<0.000001
	8 พ.ค. 66	<0.05	<0.000001
	8 ส.ค. 66	<0.05	<0.000001
	17 พ.ย. 66	<0.05	<0.000001
	2 ก.พ. 67	<0.05	<0.000001
	2 พ.ค. 67	<0.05	<0.000001
	8 ส.ค. 67	<0.05	<0.000001
	20 พ.ย. 67	<0.05	<0.000001
ค่าที่กำหนด <sup>(1)</sup>		3	0.0001

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

## รูปที่ 4.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

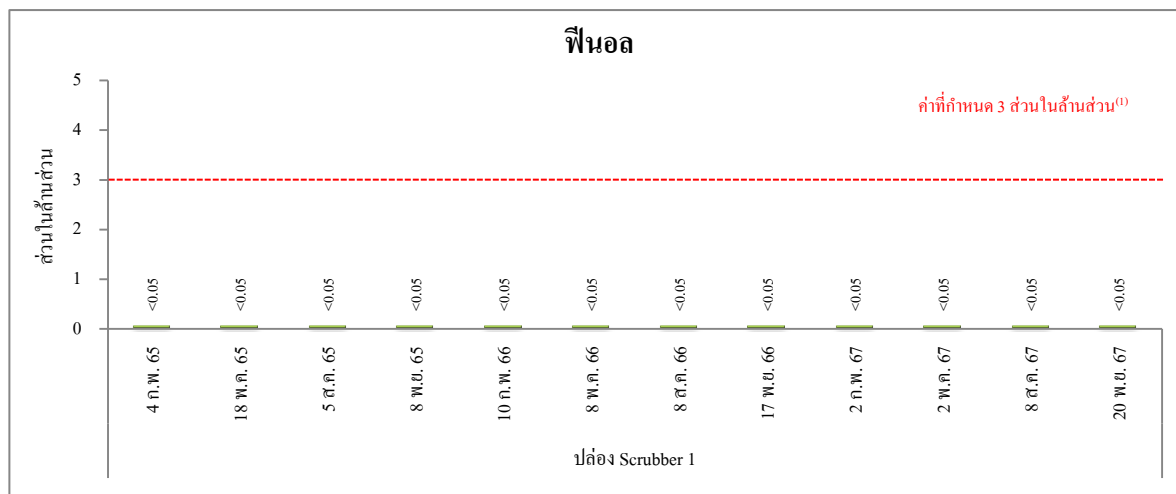
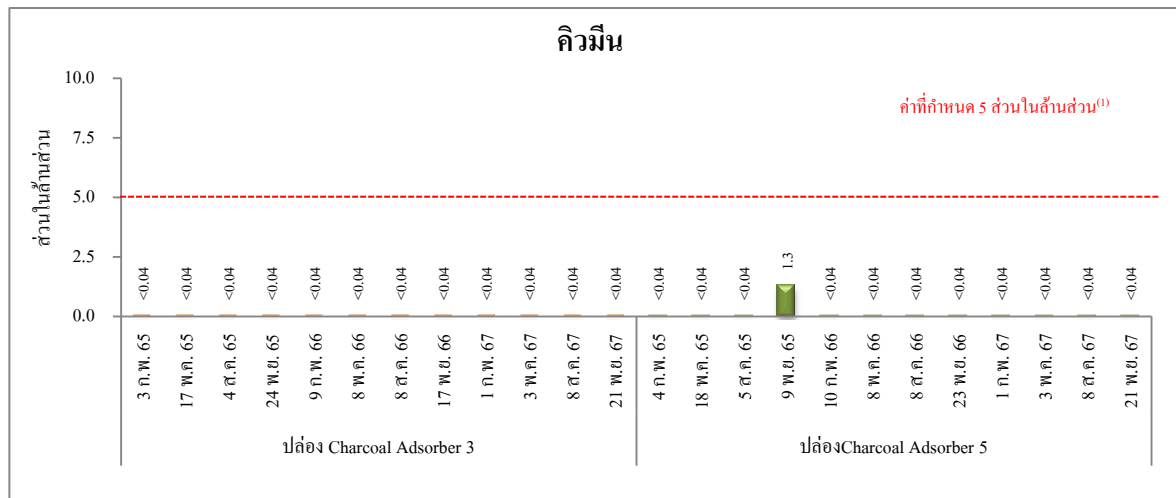
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 4.2-4 (ต่อ)



**หมายเหตุ :** <sup>(1)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

### 4.3 คุณภาพน้ำ

#### 4.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

(สำหรับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในฝั่งระบบบำบัดน้ำเสีย)

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) สี (Color) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ค่าซีโอดี (COD) ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ฟีนอล (Phenol) และน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) จำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A) และน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B) เดือนละ 1 ครั้ง

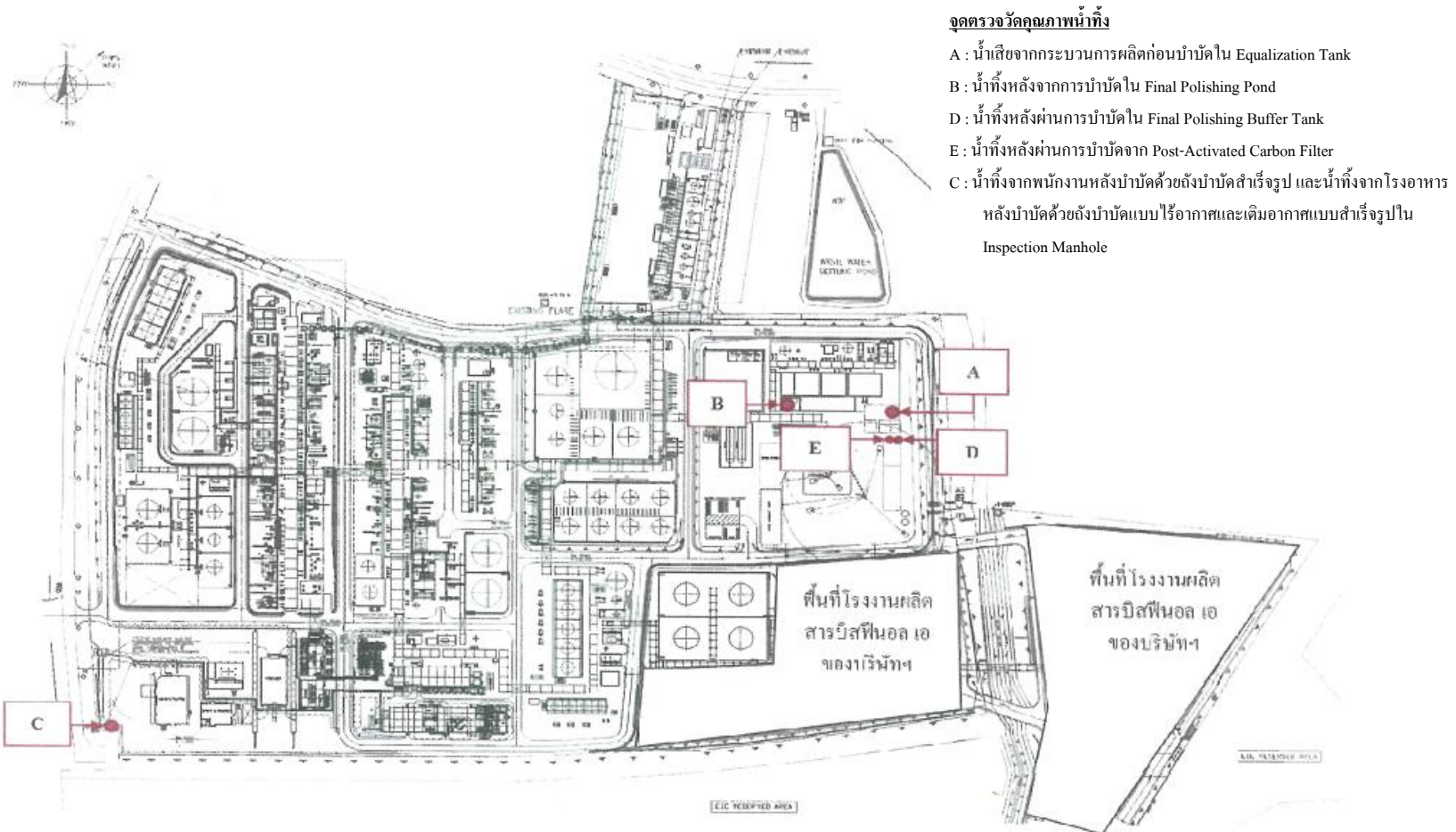
(2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยตรวจวัดเบนซีน จำนวน 4 จุด ได้แก่ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A) น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D) และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจาก Post-Activated Carbon Filter (E) เดือนละ 1 ครั้ง

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

##### 4.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนด ทั้งนี้ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจาก Post-Activated Carbon Filter (E) ไม่สามารถทำการตรวจวัดได้ เนื่องจากโครงการไม่มีการใช้งาน สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในรูปที่ 4.3.1-1 และ 4.3.1-2 และผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้



รูปที่ 4.3.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)



น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)



น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D)

รูปที่ 4.3.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง  
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



## (1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)

- pH	พบค่าระหว่าง	11.8-12.5	
- Temperature	พบค่าระหว่าง	32.3-36.2	องศาเซลเซียส
- Color	พบค่าระหว่าง	22.6-34.2	เอดีเอ็มไอ
- SS	พบค่าระหว่าง	<5-10	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	2,144-3,800	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD <sub>5</sub>	พบค่าระหว่าง	432-1,264	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	16,630-19,820	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่าระหว่าง	6.8-18.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่าระหว่าง	<0.5-1.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Benzene	พบค่าระหว่าง	<0.2-410	ไมโครกรัมต่อลิตร
- Cumene	พบค่าระหว่าง	17,656-93,490	ไมโครกรัมต่อลิตร
- Acetone	พบค่าระหว่าง	320,050-503,850	ไมโครกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank

(A) ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียที่รวบรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-1 และรูปที่ 4.3.1-3

## (2) น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)

- pH	พบค่าระหว่าง	8.1-8.5	
- Temperature	พบค่าระหว่าง	34.0-37.0	องศาเซลเซียส
- Color	พบค่าระหว่าง	19.3-30.6	เอดีเอ็มไอ
- SS	พบค่าระหว่าง	9-22	มิลลิกรัมต่อลิตร
- COD	พบค่าระหว่าง	<40.0-65.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD <sub>5</sub>	พบค่าระหว่าง	<1.0-4.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS	พบค่าระหว่าง	5,260-12,100	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenol	พบค่า	<0.001	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Oil & Grease	พบค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Benzene	พบค่า	<0.2	ไมโครกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือ การดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-2 และ รูปที่ 4.3.1-3

**(3) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D)**

- Benzene                      พบค่า              <0.2              ไม่นีโครกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐานสำหรับสารเบนซีนในน้ำทิ้งยังไม่มีกำหนด สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-3 และรูปที่ 4.3.1-3

ตารางที่ 4.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		4 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	5 ก.ย. 67	3 ต.ค. 67	7 พ.ย. 67	4 ธ.ค. 67	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	12.0	12.5	12.0	11.8	12.3	12.1	11.8-12.5	-	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	34.8	33.8	36.2	34.1	32.3	33.0	32.3-36.2	-	-
สี (Color)	ADMI	34.2	23.6	22.6	24.3	30.0	32.2	22.6-34.2	-	-
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	7	10	10	<5	<5	<5	<5-10	-	-
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	3,241	2,280	3,800	2,144	3,164	3,560	2,144-3,800	-	-
ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	1,180	840	1,046	432	1,264	1,050	432-1,264	-	-
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	16,630	18,210	18,530	19,820	16,784	16,850	16,630-19,820	-	-
ฟีนอล (Phenol)	mg/l	18.2	16.2	15.4	14.7	6.8	10.2	6.8-18.2	-	-
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	0.9	ND (<0.5)	1.7	1.1	ND (<0.5)	ND (<0.5)	<0.5-1.7	-	-
เบนซีน (Benzene)	µg/l	110	170	410	ND (<0.2)	ND (<0.2)	ND (<0.2)	<0.2-410	-	-
คิวมิน (Cumene)	µg/l	17,656	31,635	93,490	75,010	69,860	51,605	17,656-93,490	-	-
อะซิโตน (Acetone)	µg/l	370,900	327,250	455,900	503,850	347,800	320,050	320,050-503,850	-	-

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

2. ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียที่รวบรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ข้อมูลผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ข้อมูลผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

ข้อมูลผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมชฎา อินทสร

ข้อมูลผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ข้อมูลบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

**ตารางที่ 4.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567**  
**ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0730036E, 1404301N**

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ <sup>(2)</sup>
		4 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	5 ก.ย. 67	3 ต.ค. 67	7 พ.ย. 67	4 ธ.ค. 67	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.2	8.5	8.5	8.2	8.1	8.1	8.1-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	37.0	36.1	37.0	36.8	34.9	34.0	34.0-37.0	≤ 40	≤ 40
สี (Color)	ADMI	28.3	24.9	24.5	19.3	25.2	30.6	19.3-30.6	≤ 300	-
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	10	11	13	22	14	9	9-22	≤ 50	≤ 50
ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	65.0	<40.0	59.2	41.5	<40.0	46.7	<40.0-65.0	≤ 120	≤ 120
ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	4.6	<1.0	2.3	<1.0	<1.0	1.9	<1.0-4.6	≤ 20	≤ 20
ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	8,480	5,380	6,380	6,830	5,260	12,100	5,260-12,100	≤ 35,440-40,340 <sup>(3)</sup>	≤ 35,440-40,340 <sup>(3)</sup>
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
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	<0.5	≤ 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. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน  
2. <sup>(2)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
3. <sup>(3)</sup> กรณีระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดบริเวณแหล่งรองรับน้ำ (คลองบางเบิด) ในแต่ละเดือนมีค่าดังนี้  
- วันที่ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เท่ากับ 31,960 มิลลิกรัมต่อลิตร - วันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เท่ากับ 32,060 มิลลิกรัมต่อลิตร  
- วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เท่ากับ 30,560 มิลลิกรัมต่อลิตร - วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เท่ากับ 30,440 มิลลิกรัมต่อลิตร  
- วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2567 เท่ากับ 32,180 มิลลิกรัมต่อลิตร - วันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2567 เท่ากับ 35,340 มิลลิกรัมต่อลิตร  
4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้  
**ข้อผู้เก็บตัวอย่าง :** นายชนะพล อัครผล **ข้อผู้บันทึก :** นายชนะพล อัครผล  
**ข้อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :** นางอารยา ทิพรักษ์ **ข้อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง :** บริษัท ซีคोट จำกัด **เบอร์โทรศัพท์ :** 0-2959-3600  
**ข้อผู้วิเคราะห์ :** นางสาวชมชฎา อินทสร **เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** ว-239-ค-0005  
**ข้อสรุป :** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)

ตารางที่ 4.3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		4 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	5 ก.ย. 67	3 ต.ค. 67	7 พ.ย. 67	4 ธ.ค. 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/SECOT

4-76

224001-02-Phenol\_Comp4 (1)

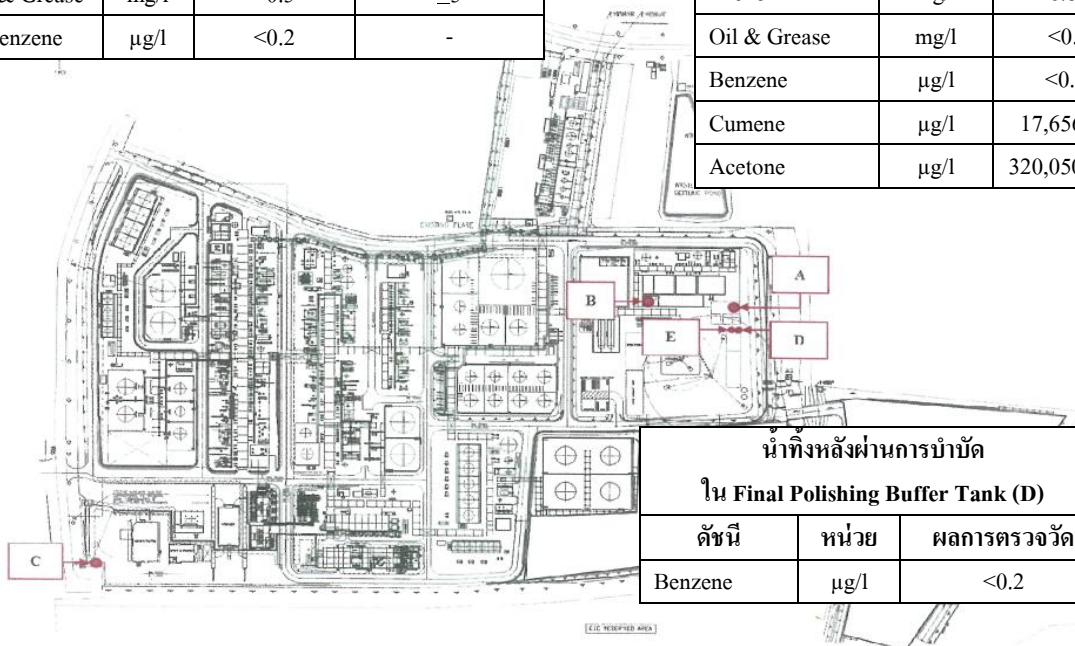
## รูปที่ 4.3.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)			
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>(1),(2)</sup>
pH	-	8.1-8.5	5.5-9.0
Temperature	°C	34.0-37.0	≤ 40
Color	ADMI	19.3-30.6	≤300
SS	mg/l	9-22	≤50
COD	mg/l	<40.0-65.0	≤120
BOD <sub>5</sub>	mg/l	<1.0-4.6	≤20
TDS	mg/l	5,260-12,100	≤ 35,440-40,340 <sup>(3)</sup>
Phenol	mg/l	<0.001	≤1
Oil & Grease	mg/l	<0.5	≤5
Benzene	µg/l	<0.2	-

น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัด ใน Equalization Tank (A)		
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด
pH	-	11.8-12.5
Temperature	°C	32.3-36.2
Color	ADMI	22.6-34.2
SS	mg/l	<5-10
COD	mg/l	2,144-3,800
BOD <sub>5</sub>	mg/l	432-1,264
TDS	mg/l	16,630-19,820
Phenol	mg/l	6.8-18.2
Oil & Grease	mg/l	<0.5-1.7
Benzene	µg/l	<0.2-410
Cumene	µg/l	17,656-93,490
Acetone	µg/l	320,050-503,850



น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ใน Final Polishing Buffer Tank (D)		
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด
Benzene	µg/l	<0.2

- หมายเหตุ :
1. น้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A) ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียที่รวบรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
  2. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
  3. <sup>(2)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
  4. <sup>(3)</sup> กรณีระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
  5. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของเบนซีนในน้ำทิ้ง

#### 4.3.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A) โดยผลการตรวจวัดไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียที่รวบรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-4 และรูปที่ 4.3.1-4 และทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B) โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ทั้งนี้ยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานของเบนซีนในน้ำทิ้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.1-5 และรูปที่ 4.3.1-5

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

ตารางที่ 4.3.1-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)  
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)											
	pH	Temperature (°C)	Color (ADMI)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TDS (mg/l)	Phenol (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Benzene (µg/l)	Cumene (µg/l)	Acetone (µg/l)
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
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

## T-MON224001/SECOT

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)											
	pH	Temperature (°C)	Color (ADMI)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TDS (mg/l)	Phenol (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Benzene (µg/l)	Cumene (µg/l)	Acetone (µg/l)
6 ก.ค. 66	11.7	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
4 ก.ค. 67	12.0	34.8	34.2	7	3,241	1,180	16,630	18.2	0.9	110	17,656	370,900
1 ส.ค. 67	12.5	33.8	23.6	10	2,280	840	18,210	16.2	ND (<0.5)	170	31,635	327,250
5 ก.ย. 67	12.0	36.2	22.6	10	3,800	1,046	18,530	15.4	1.7	410	93,490	455,900
3 ต.ค. 67	11.8	34.1	24.3	<5	2,144	432	19,820	14.7	1.1	ND (<0.2)	75,010	503,850
7 พ.ย. 67	12.3	32.3	30.0	<5	3,164	1,264	16,784	6.8	ND (<0.5)	ND (<0.2)	69,860	347,800
4 ธ.ค. 67	12.1	33.0	32.2	<5	3,560	1,050	16,850	10.2	ND (<0.5)	ND (<0.2)	51,605	320,050

หมายเหตุ : 1. ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

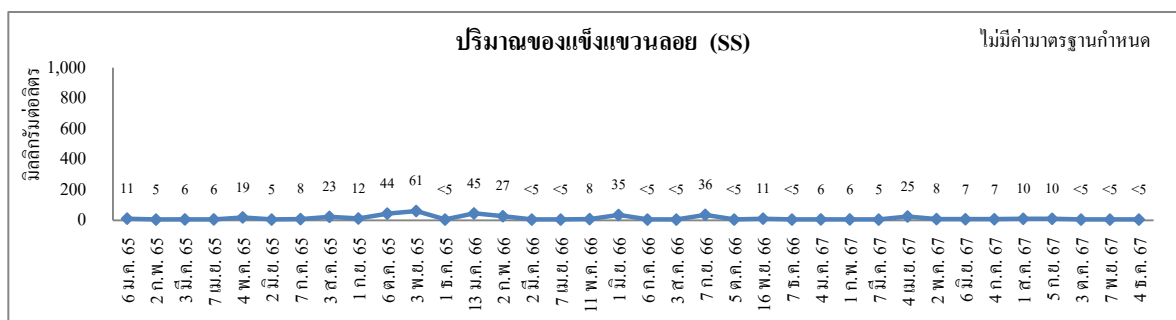
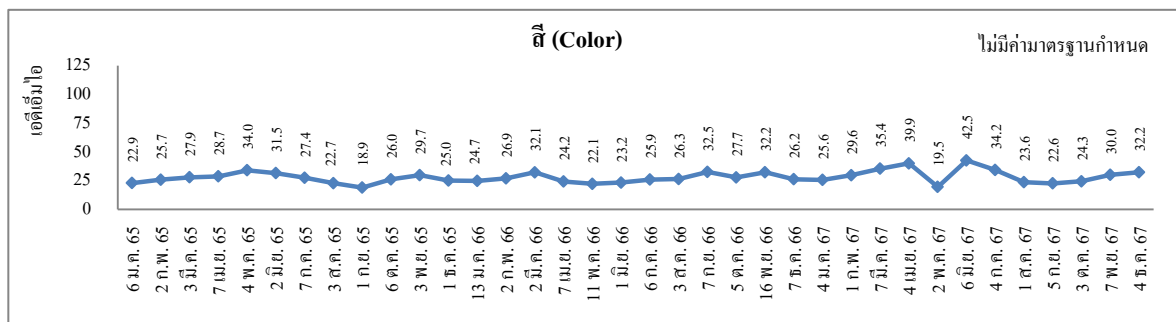
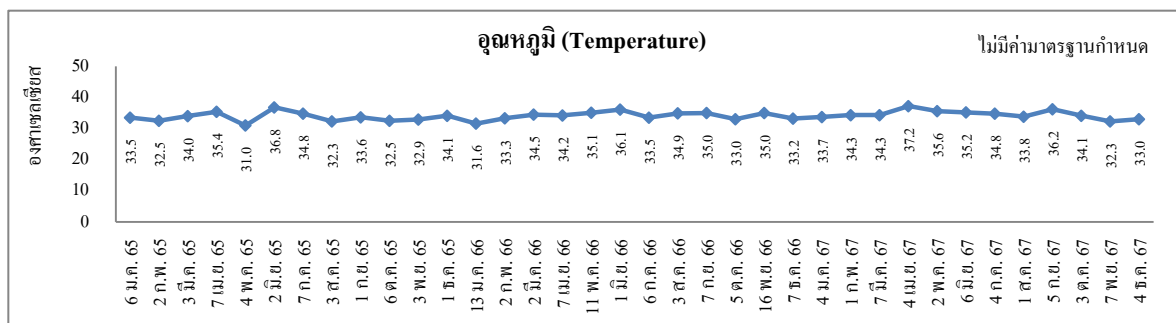
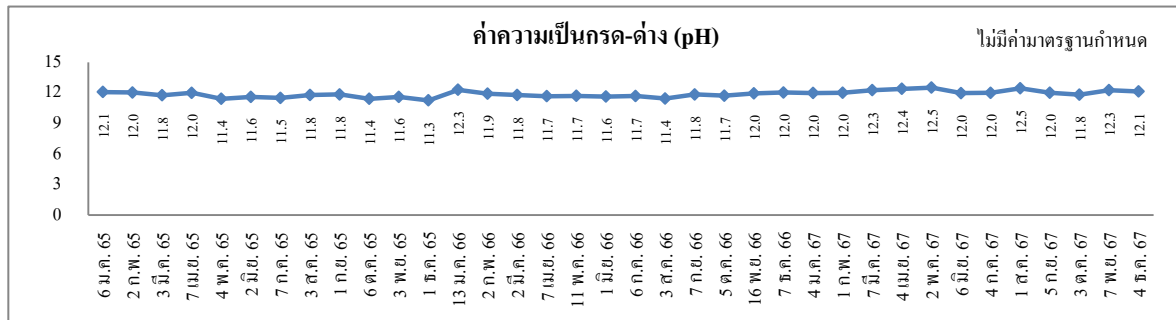
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

## รูปที่ 4.3.1-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

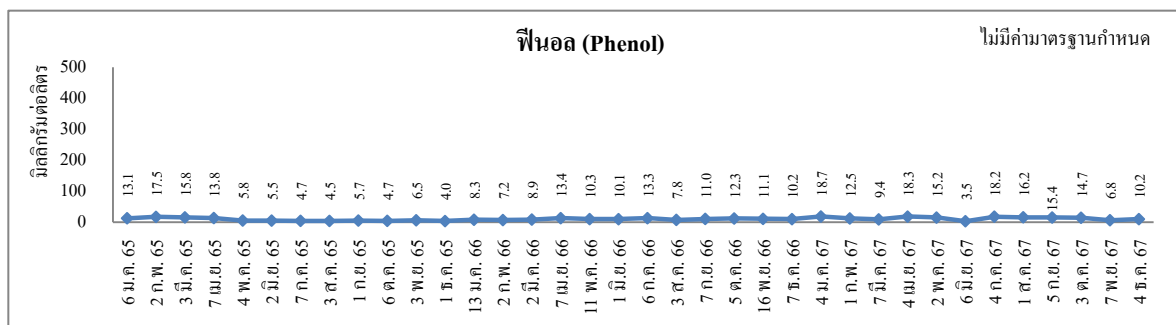
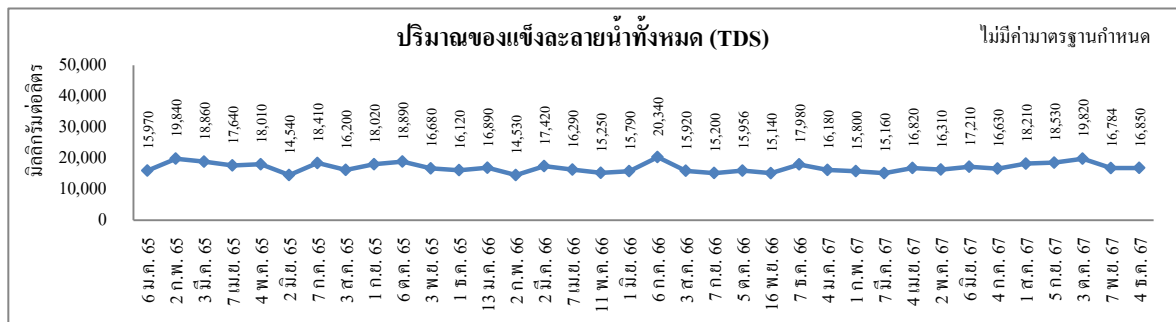
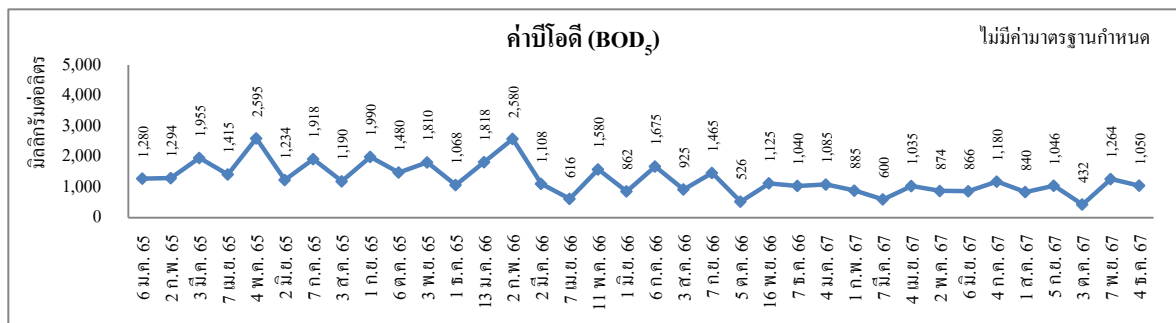
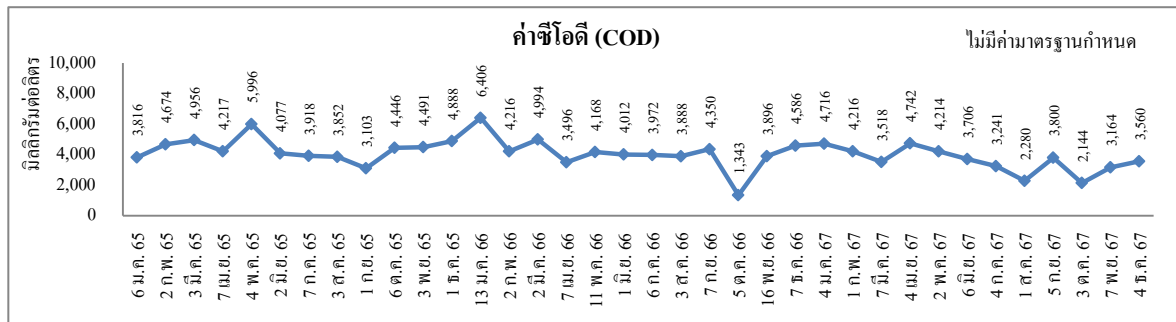
จากกระบวนการผลิตก่อนบำบัดใน Equalization Tank (A)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

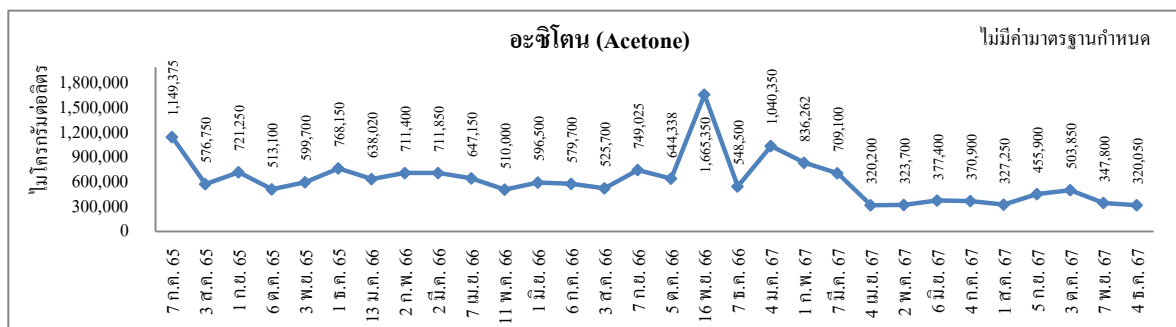
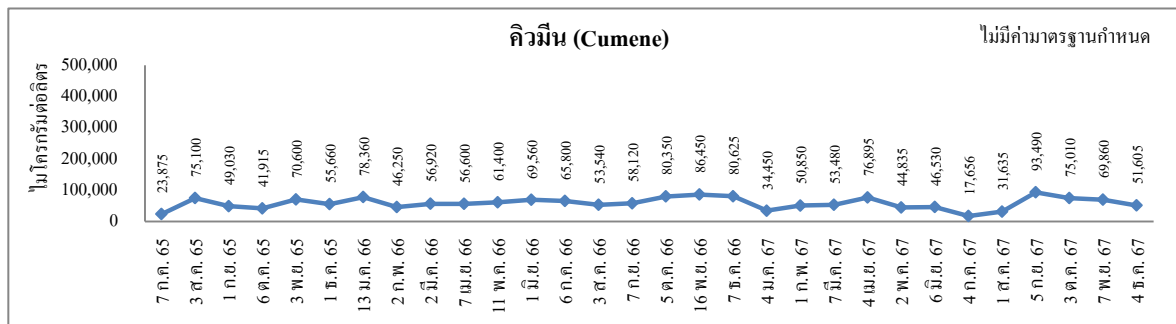
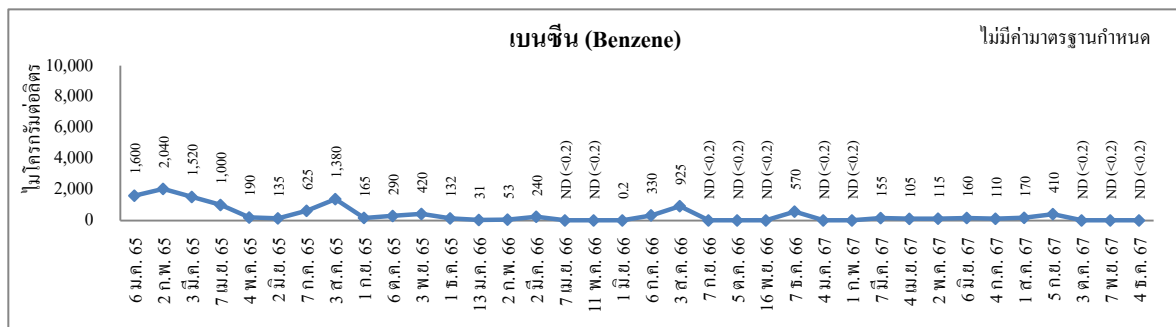
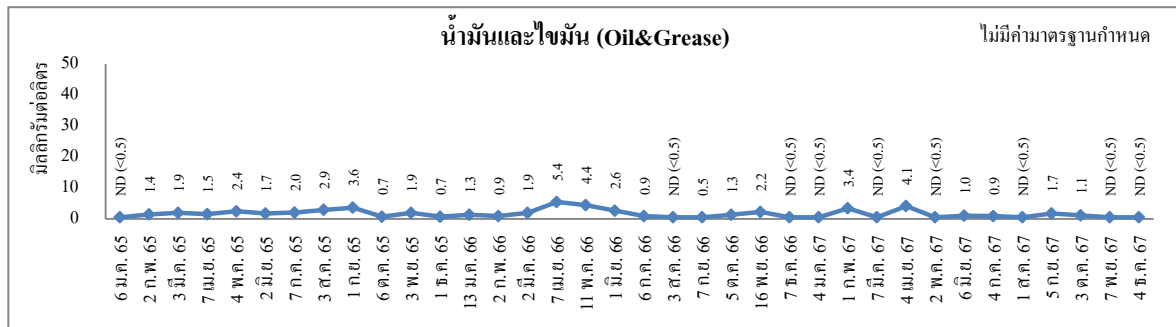
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



## รูปที่ 4.3.1-4 (ต่อ)



## รูปที่ 4.3.1-4 (ต่อ)



หมายเหตุ : ไม่นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

## 224001-02-Phenol\_Chap4(1)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)									
	pH	Temperature (°C)	Color (ADMI)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TDS (mg/l)	Phenol (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Benzene (µg/l)
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)
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)
ค่ามาตรฐาน <sup>(1),(2)</sup>	5.5-9.0	≤40	≤300	≤50	≤120	≤20	<sup>(3)</sup>	≤1	≤5	-

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)									
	pH	Temperature ( <sup>o</sup> C)	Color (ADMI)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TDS (mg/l)	Phenol (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Benzene (μg/l)
13 ม.ก. 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.ก. 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.ก. 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)
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 <sup>(1),(2)</sup>	5.5-9.0	≤40	≤300	≤50	≤120	≤20	<sup>(3)</sup>	≤1	≤5	-

ตารางที่ 4.3.1-5 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)									
	pH	Temperature (°C)	Color (ADMI)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TDS (mg/l)	Phenol (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)	Benzene (µg/l)
4 ก.ค. 67	8.2	37.0	28.3	10	65.0	4.6	8,480	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
1 ส.ค. 67	8.5	36.1	24.9	11	<40.0	<1.0	5,380	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
5 ก.ย. 67	8.5	37.0	24.5	13	59.2	2.3	6,380	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
3 ต.ค. 67	8.2	36.8	19.3	22	41.5	<1.0	6,830	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
7 พ.ย. 67	8.1	34.9	25.2	14	<40.0	<1.0	5,260	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
4 ธ.ค. 67	8.1	34.0	30.6	9	46.7	1.9	12,100	ND (<0.001)	ND (<0.5)	ND (<0.2)
ค่ามาตรฐาน <sup>(1),(2)</sup>	5.5-9.0	≤40	≤300	≤50	≤120	≤20	<sup>(3)</sup>	≤1	≤5	-

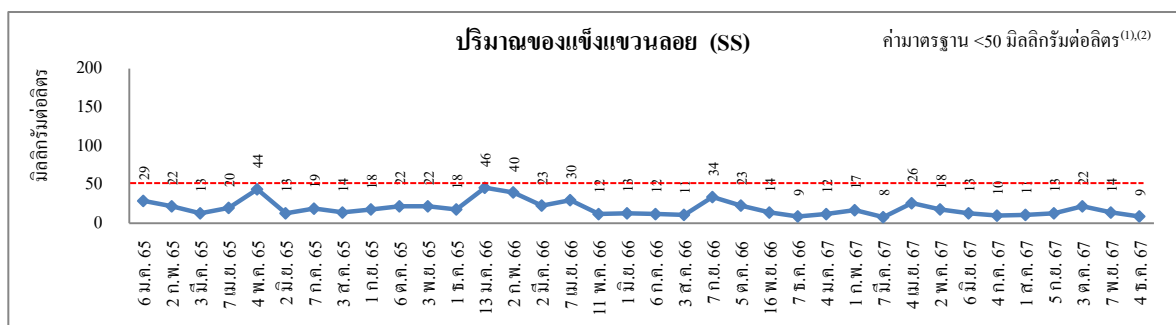
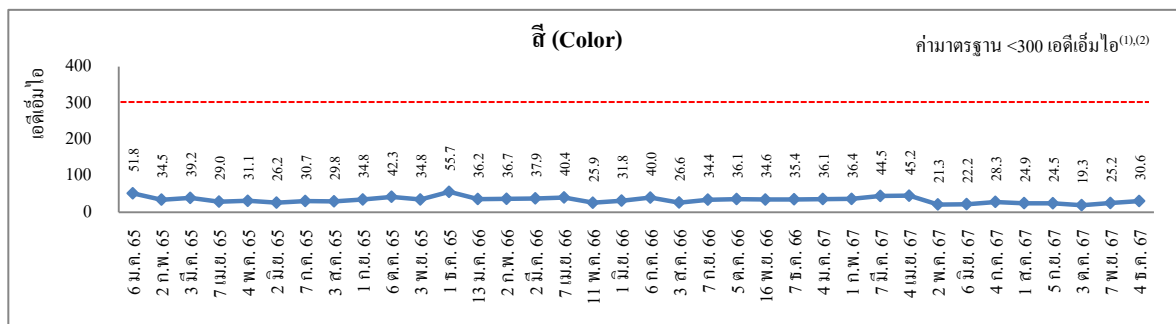
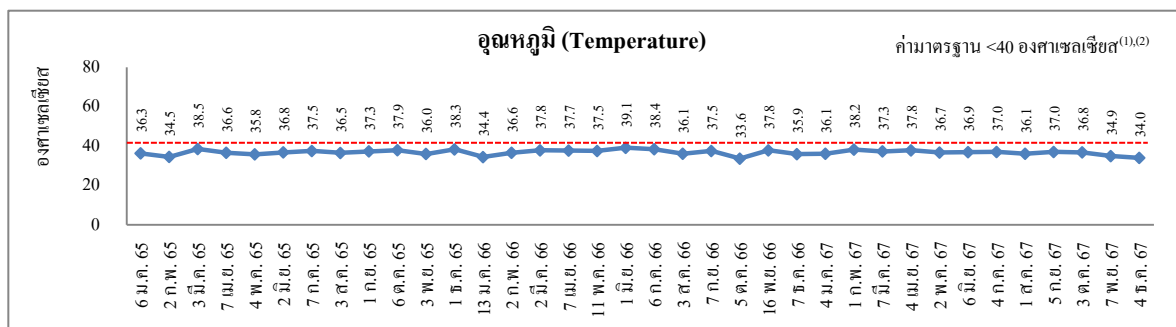
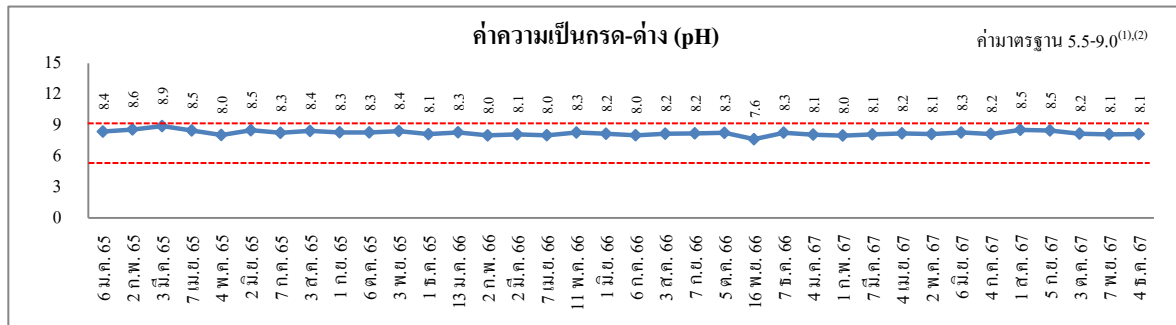
- หมายเหตุ :
- <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
  - <sup>(2)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
  - <sup>(3)</sup> กรณีระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร
  - “-” หมายถึง ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของเบนซีนในน้ำทิ้ง
  - ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

## รูปที่ 4.3.1-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

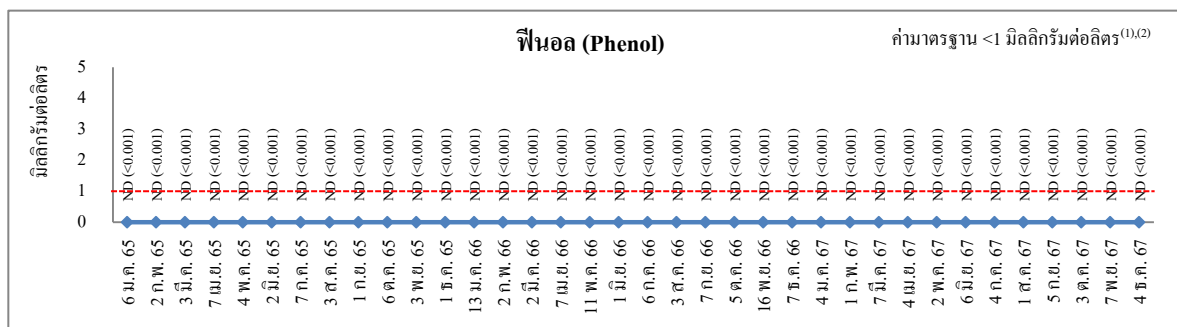
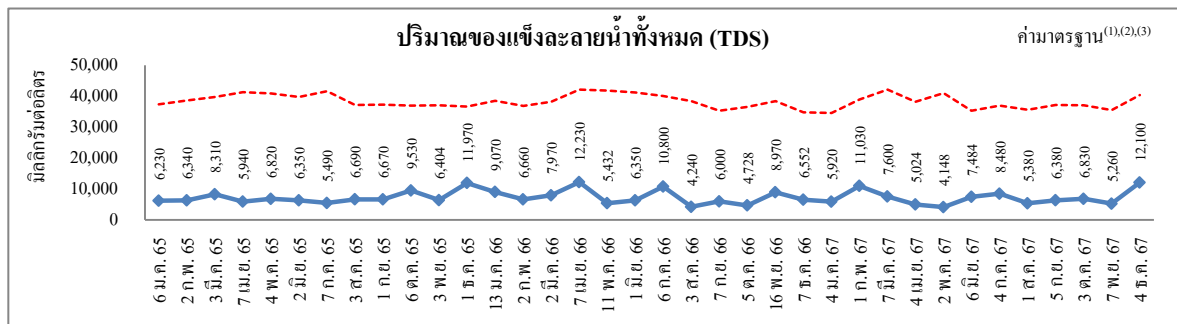
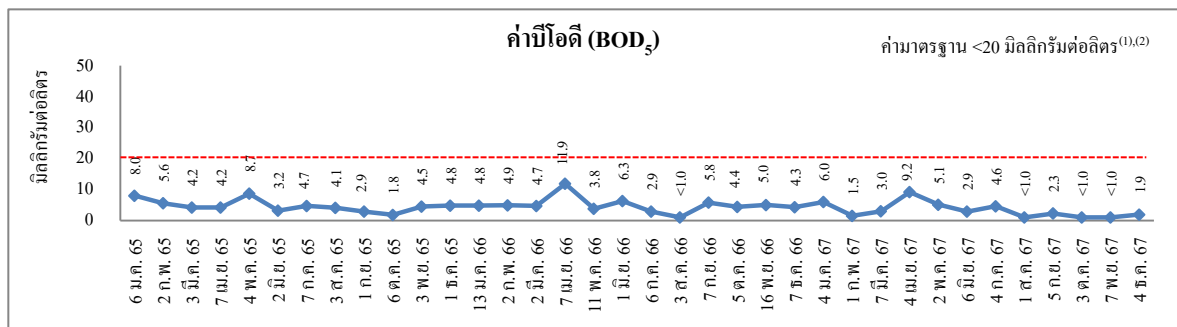
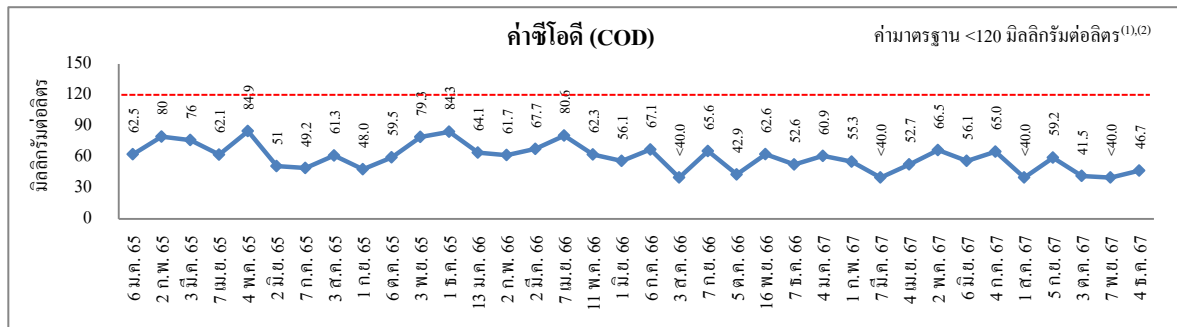
หลังจากการบำบัดใน Final Polishing Pond (B)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

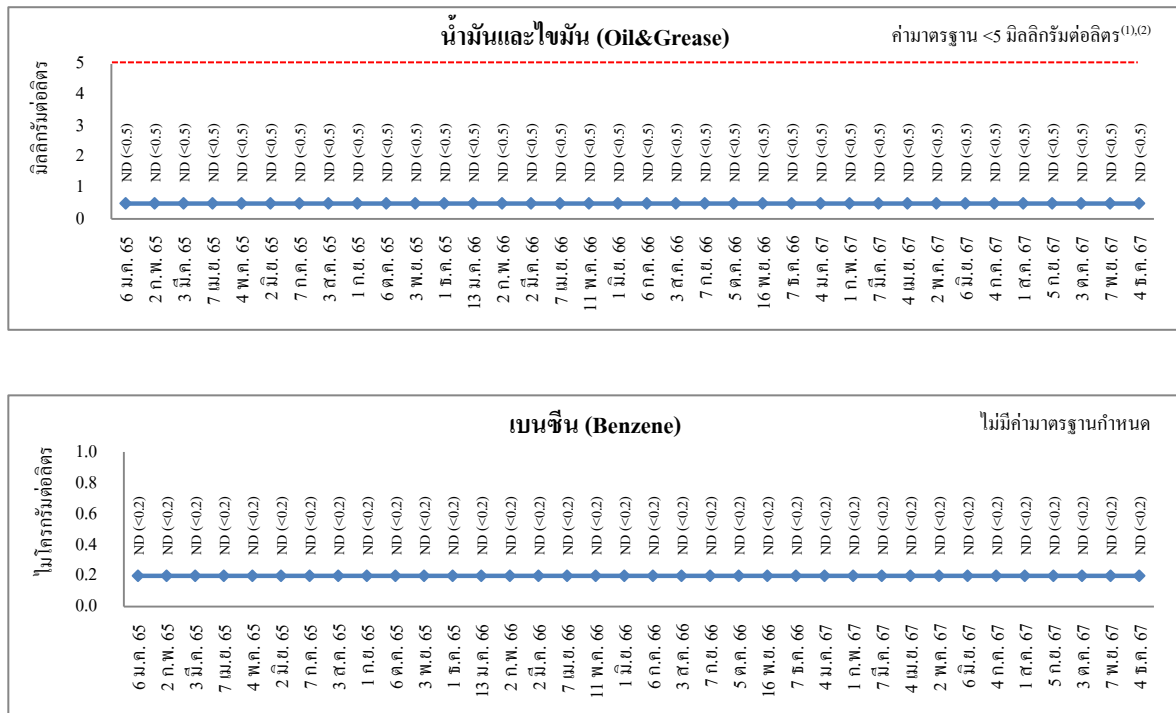
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



## รูปที่ 4.3.1-5 (ต่อ)



รูปที่ 4.3.1-5 (ต่อ)



- หมายเหตุ :
- <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
  - <sup>(2)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับ โครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
  - <sup>(3)</sup> 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 (D)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีนในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D) (ไมโครกรัมต่อลิตร)
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)
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)

## ตารางที่ 4.3.1-6 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซินในน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D) (ไม่โครกรัมต่อลิตร)
4 ก.ค. 67	ND (<0.2)
1 ส.ค. 67	ND (<0.2)
5 ก.ย. 67	ND (<0.2)
3 ต.ค. 67	ND (<0.2)
7 พ.ย. 67	ND (<0.2)
4 ธ.ค. 67	ND (<0.2)

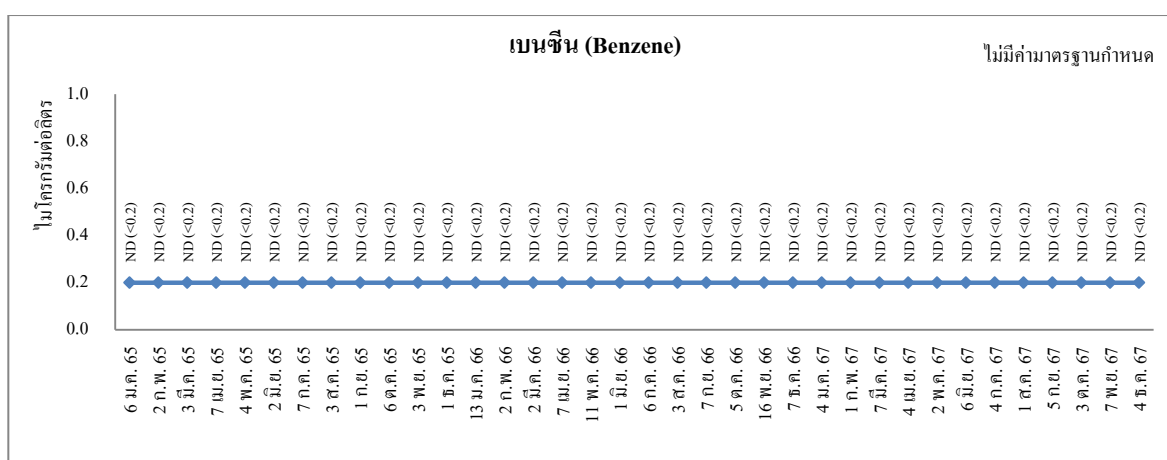
หมายเหตุ : 1. ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานเบนซินในน้ำทิ้ง  
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

## รูปที่ 4.3.1-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

หลังผ่านการบำบัดใน Final Polishing Buffer Tank (D)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



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

### 4.3.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร

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

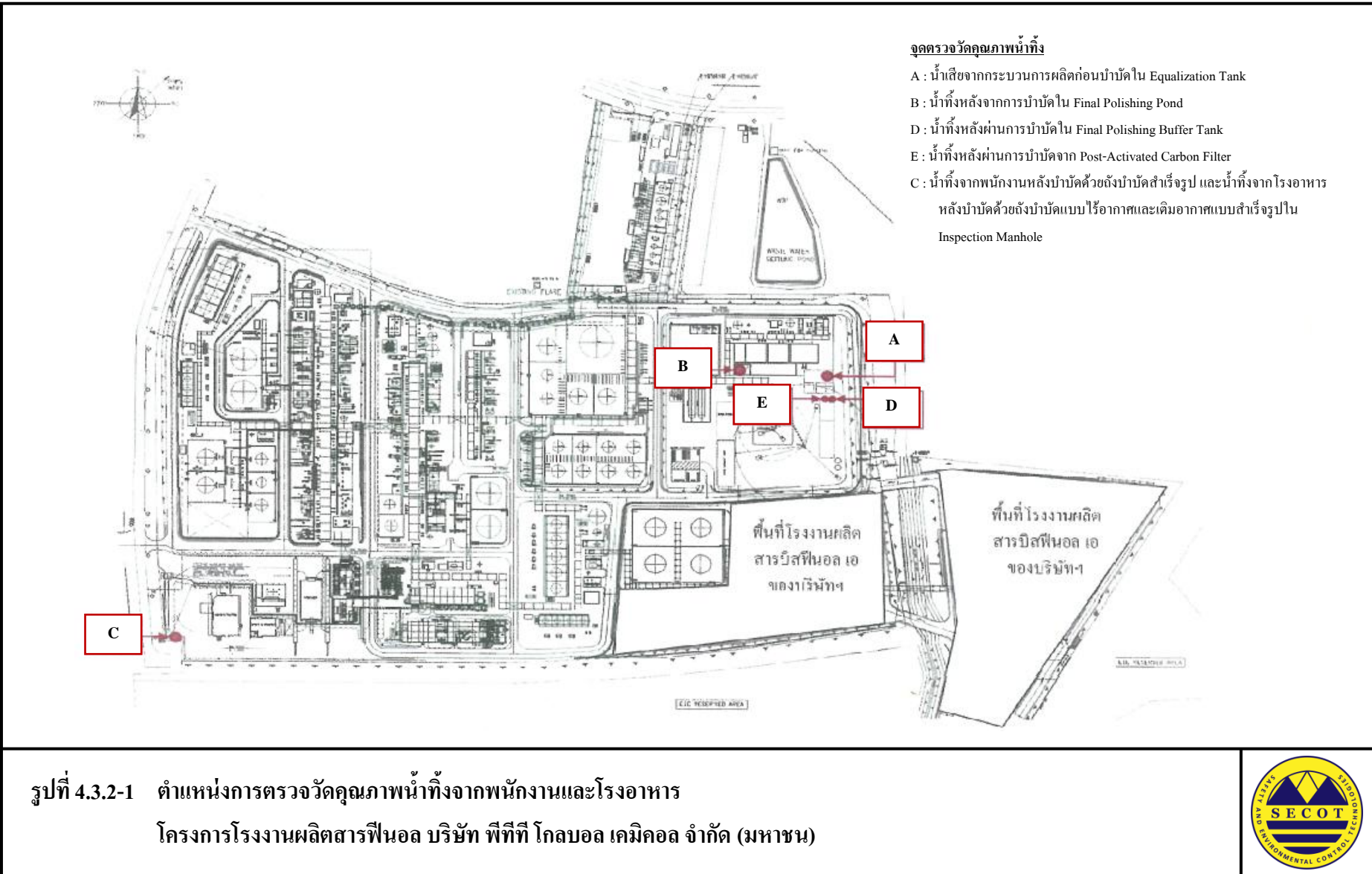
#### 4.3.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (C) ดัชนีการตรวจวัดตามที่มาตรการกำหนดเป็นประจำทุกเดือน โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.3.2-1 และ 4.3.2-2 ตามลำดับ สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1)	$BOD_5$	พบค่าระหว่าง	45.8-73.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
(2)	SS	พบค่าระหว่าง	12-37	มิลลิกรัมต่อลิตร
(3)	Oil & Grease	พบค่าระหว่าง	<0.5-1.4	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และ น้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (C) มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.2-1 และรูปที่ 4.3.2-3





น้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปและน้ำทิ้งจากโรงอาหาร  
หลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (C)

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



#### ตารางที่ 4.3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งตรวจวัด : น้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปและน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศ

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

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด							ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ <sup>(1)</sup>
		4 ก.ค. 67	1 ส.ค. 67	5 ก.ย. 67	3 ต.ค. 67	7 พ.ย. 67	4 ธ.ค. 67	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		
ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	mg/l	73.1	45.8	46.2	65.3	65.2	49.5	45.8-73.1	-	≤ 500
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	24	12	25	37	28	22	12-37	-	≤ 200
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	ND (<0.5)	ND (<0.5)	ND (<0.5)	1.4	ND (<0.5)	ND (<0.5)	<0.5-1.4	-	≤ 10

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย  
คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ข้อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะพล อัครผล

ข้อผู้บันทึก : นายชนะพล อัครผล

ข้อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรัักษ์

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

ข้อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมชดา อินทร

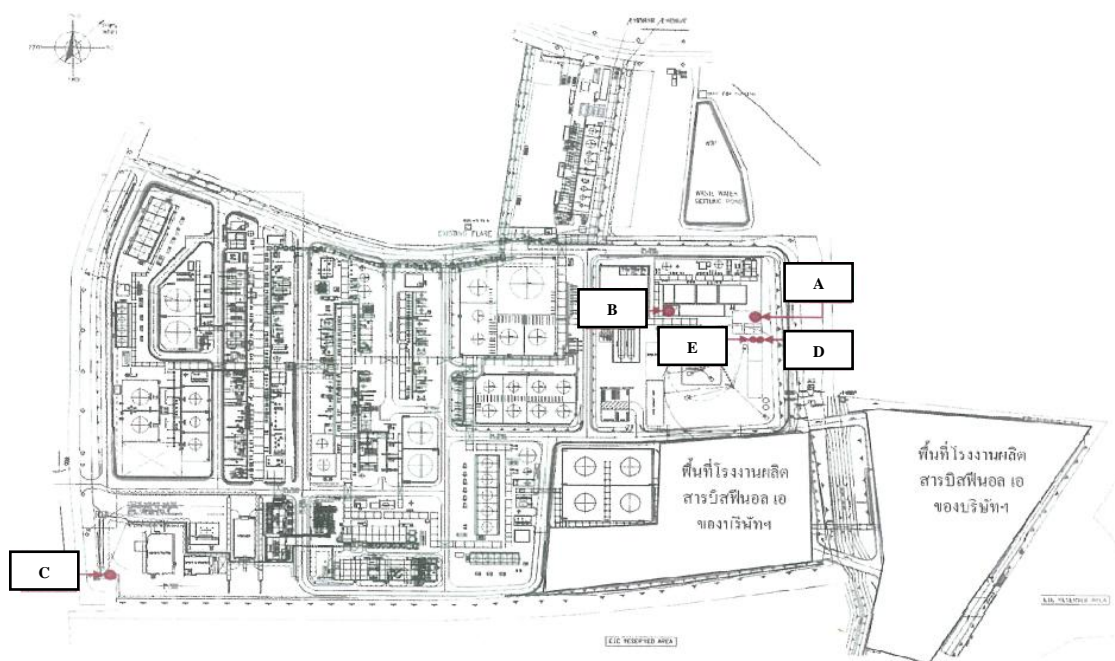
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ค-0005

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูปและน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (C) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3)

## รูปที่ 4.3.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากพนักงานและโรงอาหาร

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



น้ำทิ้งจากพนักงาน หลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหาร หลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศ และเติมอากาศแบบสำเร็จรูปใน Inspection Manhole (C)			
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่าที่กำหนด <sup>(1)</sup>
BOD <sub>5</sub>	mg/l	45.8-73.1	≤500
SS	mg/l	12-37	≤200
Oil & Grease	mg/l	<0.5-1.4	≤10

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

## 4.3.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดน้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูป ใน Inspection Manhole (C) รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.3.2-2 และรูปที่ 4.3.2-4 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงขึ้นลงสลับกันไปในทุกการตรวจวัด

## ตารางที่ 4.3.2-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานและโรงอาหาร

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากพนักงานหลังบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และน้ำทิ้งจากโรงอาหารหลังบำบัดด้วยถังบำบัดแบบไร้อากาศและเติมอากาศแบบสำเร็จรูป ใน Inspection Manhole (C)		
	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	SS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)
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
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
ค่าที่กำหนด <sup>(1)</sup>	≤500	≤200	≤10

ตารางที่ 4.3.2-2 (ต่อ)

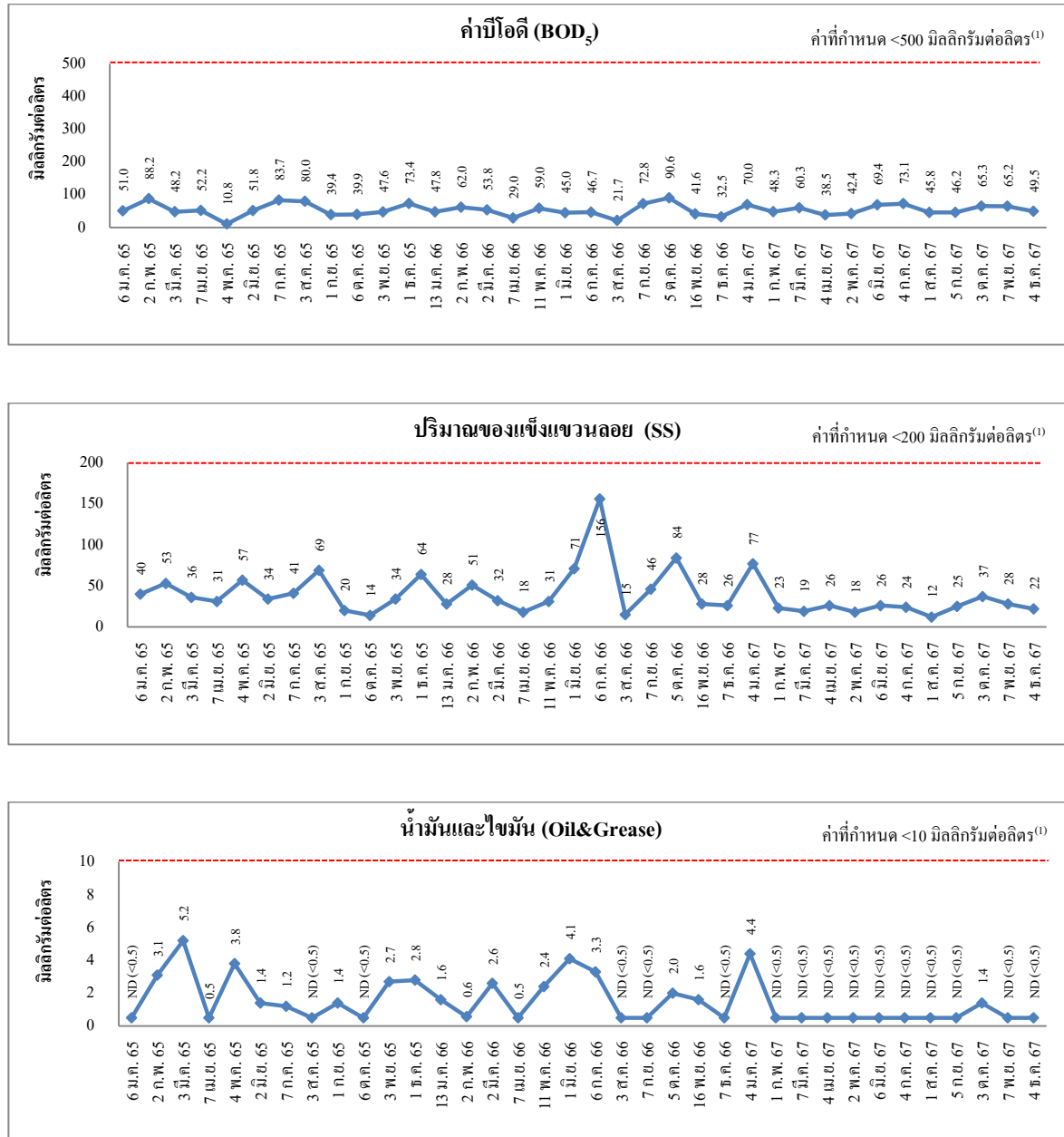
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	SS (mg/l)	Oil&Grease (mg/l)
13 ม.ค. 66	47.8	28	1.6
2 ก.พ. 66	62.0	51	0.6
2 มี.ค. 66	53.8	32	2.6
7 เม.ย. 66	29.0	18	0.5
11 พ.ค. 66	59.0	31	2.4
1 มิ.ย. 66	45.0	71	4.1
6 ก.ค. 66	46.7	156	3.3
3 ส.ค. 66	21.7	15	ND (<0.5)
7 ก.ย. 66	72.8	46	ND (<0.5)
5 ต.ค. 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)
4 ก.ค. 67	73.1	24	ND (<0.5)
1 ส.ค. 67	45.8	12	ND (<0.5)
5 ก.ย. 67	46.2	25	ND (<0.5)
3 ต.ค. 67	65.3	37	1.4
7 พ.ย. 67	65.2	28	ND (<0.5)
4 ธ.ค. 67	49.5	22	ND (<0.5)
ค่าที่กำหนด <sup>(1)</sup>	≤500	≤200	≤10

- หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) 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. 2565-2567



หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

#### 4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

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

##### 4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

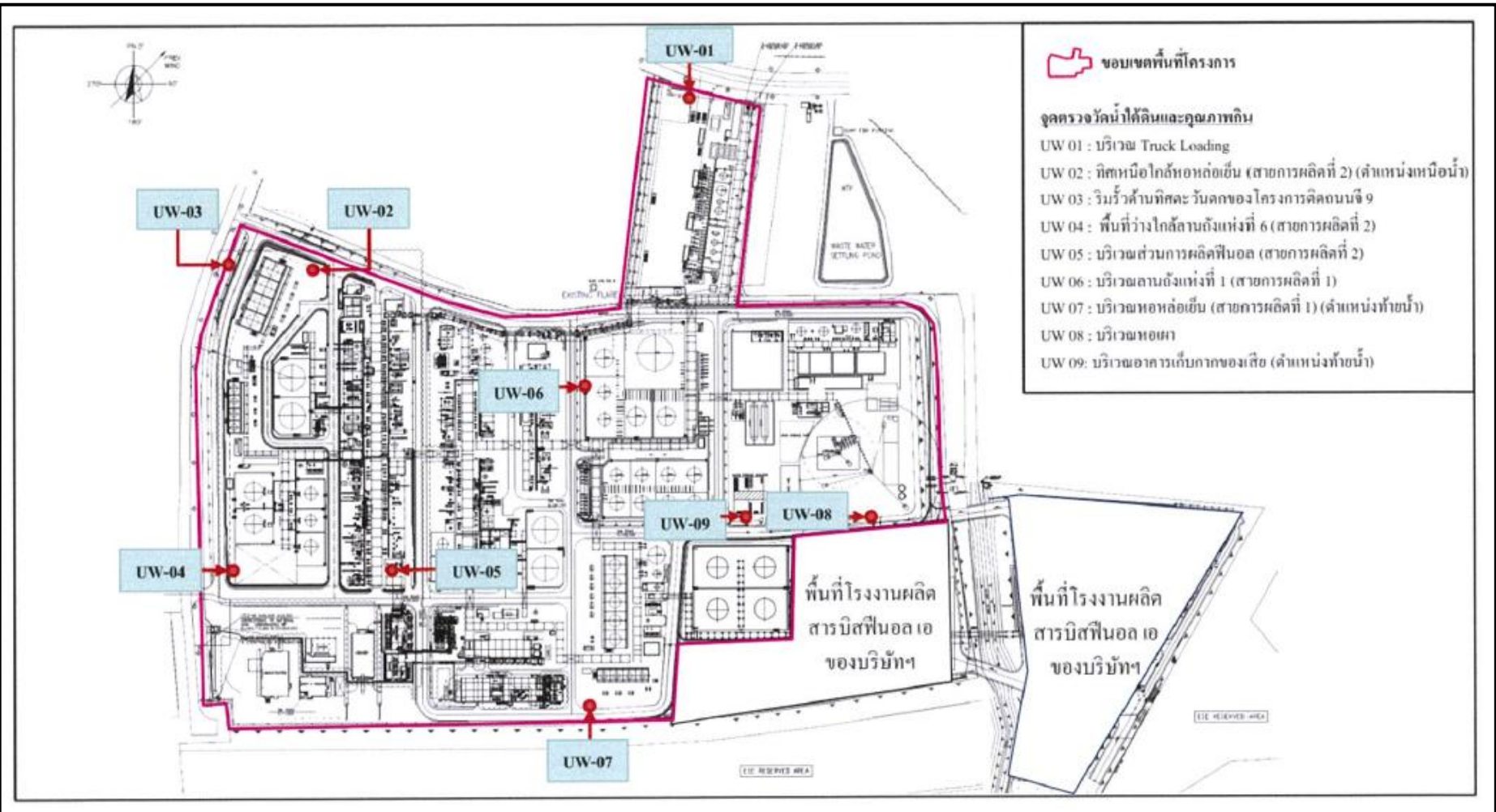
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัด เบนซีน อะซีโตน และฟีนอลในน้ำใต้ดิน จำนวน 9 บ่อ ตามที่มาตรการกำหนด ระหว่างวันที่ 18-19 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 และ 4.4-2 ตามลำดับ และสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) เบนซีน	พบค่าระหว่าง	น้อยกว่า 0.0002-0.0004	มิลลิกรัมต่อลิตร
(2) อะซีโตน	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 ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-3

สำหรับการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ ดังแสดงในรูปที่ 4.4-4 โดยน้ำใต้ดินภายในพื้นที่โครงการมีทิศทางการไหลจากทิศตะวันตกไปทางทิศตะวันออกของโครงการ



รูปที่ 4.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



UW1 : บริเวณ Truck Loading



UW2 : ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2)



UW3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ  
(สายการผลิตที่ 2) ติดถนน จี 9



UW4 : พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2)



UW5 : บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2)



UW6 : บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1)

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





UW7 : บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1)



UW8 : บริเวณหอเผา



UW9 : บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย

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



## ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัดและตำแหน่ง UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>		ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>
			18 ก.ย. 67	19 ก.ย. 67	
UW1 : บริเวณ Truck Loading พิกัด UTM : 729940E, 1404541N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0004	-	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	72
UW2 : ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729622E, 1404403N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	72
UW3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (สายการผลิตที่ 2) ติดถนนจี 9 พิกัด UTM : 729564E, 1404403N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	72
UW4 : พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729559E, 1404135N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.0002)	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.001)	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.00025)	72
UW5 : บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) พิกัด UTM : 729707E, 1404146N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	72
UW6 : บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิตที่ 1) พิกัด UTM : 729860E, 1404291N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.0002)	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.001)	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.00025)	72
UW7 : บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) พิกัด UTM : 729856E, 1404045N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	72
UW8 : บริเวณหอเผา พิกัด UTM : 730118E, 1404190N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.0002)	-	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.001)	-	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.00025)	-	72
UW9 : บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย พิกัด UTM : 730003E, 14041187N	เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.0002)	0.2
	อะซีโตน	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.001)	230
	ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	ND (<0.00025)	72

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

<sup>(2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณัฐชัย ชัยโคตร

ชื่อผู้บันทึก : นายณัฐชัย ชัยโคตร

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

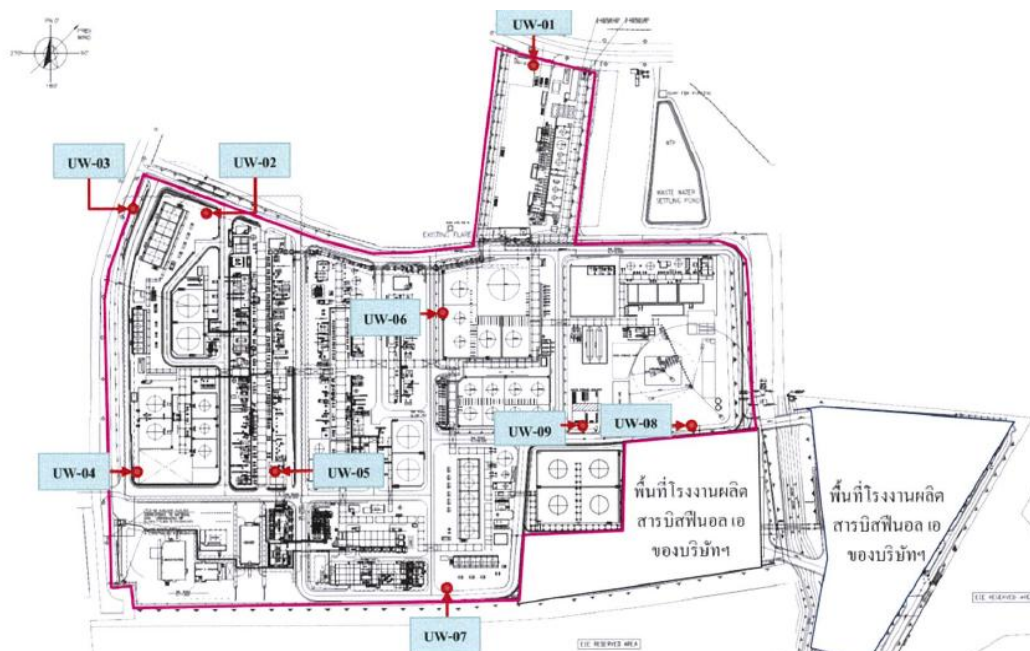
เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

## รูปที่ 4.4-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

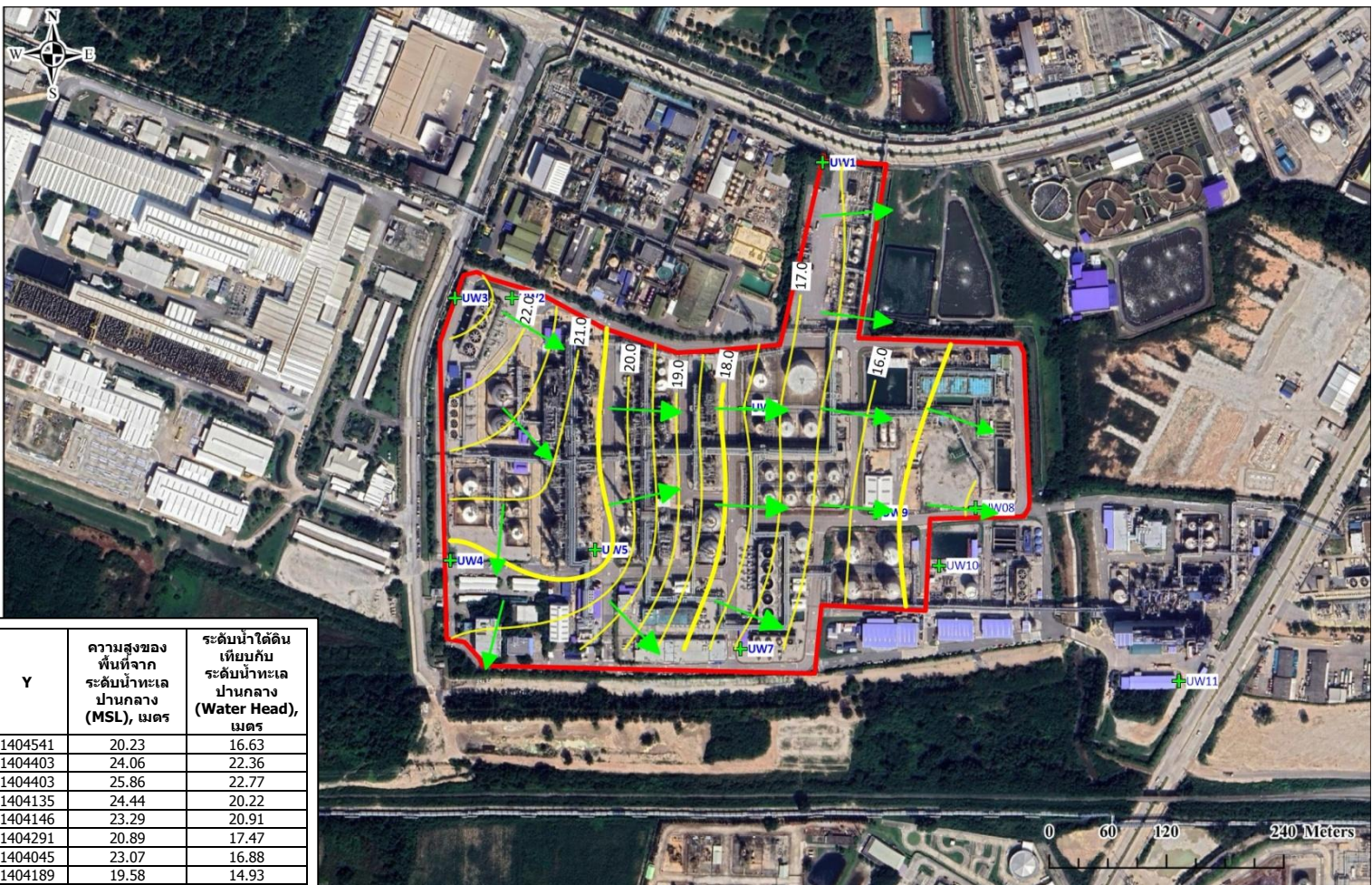
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> (มิลลิกรัมต่อลิตร)		
	18-19 ก.ย. 67		
	เบนซีน	อะซีโตน	ฟีนอล
UW1	0.0004	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 <sup>(2)</sup>	0.2	230	72

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

<sup>(2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



MW	X	Y	ความสูงของ พื้นที่จาก ระดับน้ำทะเล ปานกลาง (MSL), เมตร	ระดับน้ำใต้ดิน เทียบกับ ระดับน้ำทะเล ปานกลาง (Water Head), เมตร
GW-01	729940	1404541	20.23	16.63
GW-02	729622	1404403	24.06	22.36
GW-03	729564	1404403	25.86	22.77
GW-04	729559	1404135	24.44	20.22
GW-05	729707	1404146	23.29	20.91
GW-06	729860	1404291	20.89	17.47
GW-07	729856	1404045	23.07	16.88
GW-08	730096	1404189	19.58	14.93
GW-09	729993	1404184	19.90	15.72

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

#### 4.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ได้ทำการตรวจวัดเบนซีน อะซิโตน และฟีนอล จากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการจำนวน 9 จุด คือ บริเวณ Truck Loading (UW1) ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (UW2) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ดิถนูน จี 9 (UW3) พื้นที่ว่างใกล้ลานถังแห่งที่ 6 (สายการผลิตที่ 2) (UW4) บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2) (UW5) บริเวณลานถังแห่งที่ 1 (สายการผลิต ที่ 1) (UW6) บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1) (UW7) บริเวณหอเผา (UW8) และบริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (UW9)

จากผลการตรวจวัดเบนซีน อะซิโตน และฟีนอลในน้ำใต้ดิน ส่วนใหญ่ตรวจพบค่าต่ำมาก และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.4-2 และรูปที่ 4.4-5

อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการในการป้องกันการรั่วไหลจากการขนถ่ายบริเวณ Truck Loading (UW1) เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินงานของโครงการมีความปลอดภัยและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในระดับต่ำ ดังนี้

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

ตารางที่ 4.4-2

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup> (มิลลิกรัมต่อลิตร)									ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>
		UW1	UW2	UW3	UW4	UW5	UW6	UW7	UW8	UW9	
เบนซีน	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)	0.2
	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)	
	18-19 ก.ย. 67	0.0004	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	ND (<0.0002)	
อะซีโตน	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)	230
	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)	
	18-19 ก.ย. 67	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	ND (<0.001)	
ฟีนอล	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)	72
	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)	
	18-19 ก.ย. 67	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	ND (<0.00025)	

หมายเหตุ :

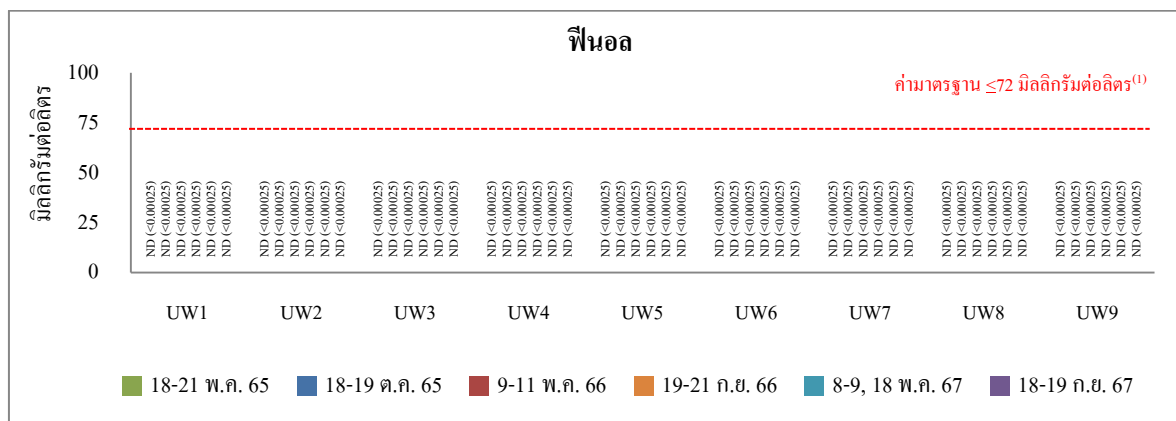
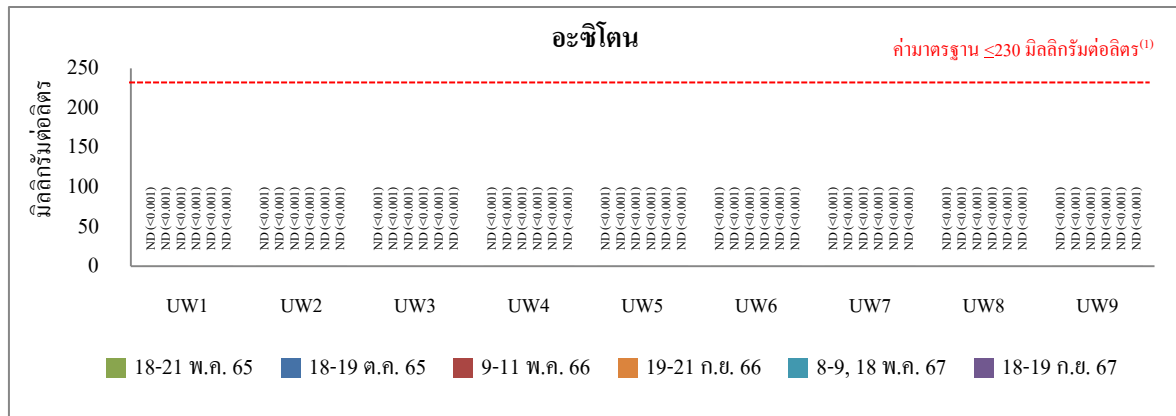
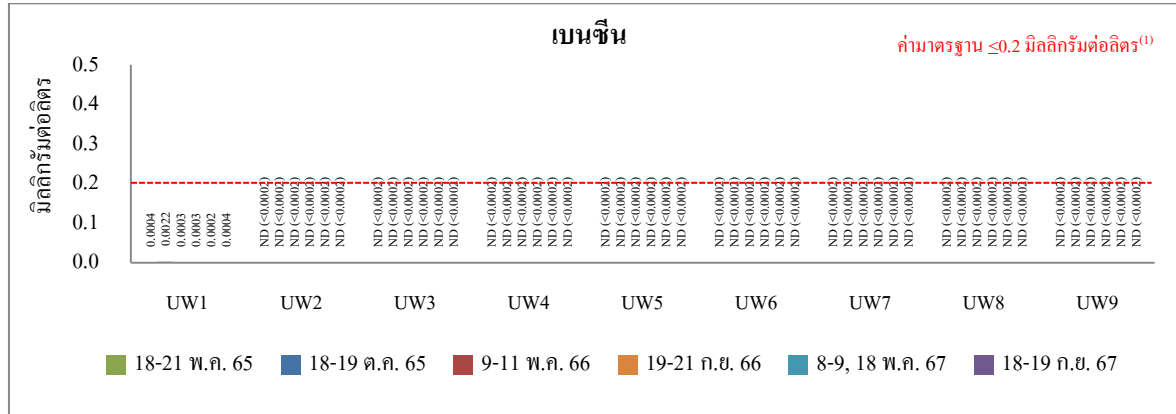
1. <sup>(1)</sup> ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

2. <sup>(2)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

## รูปที่ 4.4-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



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

## 4.5 คุณภาพดิน

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

### 4.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

#### ประจำปี พ.ศ. 2567

ในปี พ.ศ. 2567 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินระหว่างวันที่ 8-9 และ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 โดยทำการตรวจวัดเบนซีน อะซีโตน และฟีนอล จำนวน 9 จุด ตามที่มาตรการกำหนด ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดินดังแสดงในรูปที่ 4.4-1 และ 4.5-1 สำหรับรายละเอียดผลการตรวจวัดสามารถสรุปได้ดังนี้

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

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



UW1 : บริเวณ Truck Loading



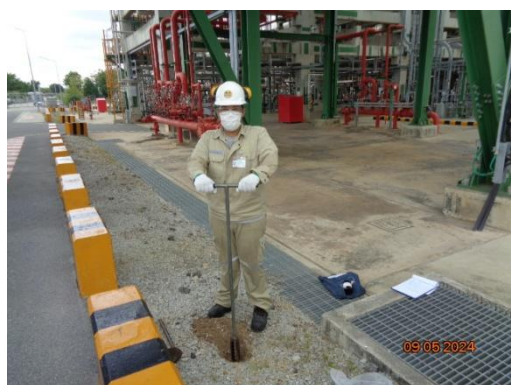
UW2 : ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2)



UW3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ  
(สายการผลิตที่ 2) ติดถนน จี 9



UW4 : พื้นที่ว่างใกล้ลานถังที่ 6 (สายการผลิตที่ 2)



UW5 : บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล (สายการผลิตที่ 2)



UW6 : บริเวณลานถังที่ 1 (สายการผลิตที่ 1)

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





UW7 : บริเวณหอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 1)



UW8 : บริเวณหอเผา



UW9 : บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย

รูปที่ 4.5-1 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพดิน (ต่อ)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



## ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

## โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ. 2567

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

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

<sup>(2)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม

ชื่อผู้บันทึก : นายนิติพงศ์ จิมลิ้ม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพรักษ์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-จ-0022

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### 4.5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2567

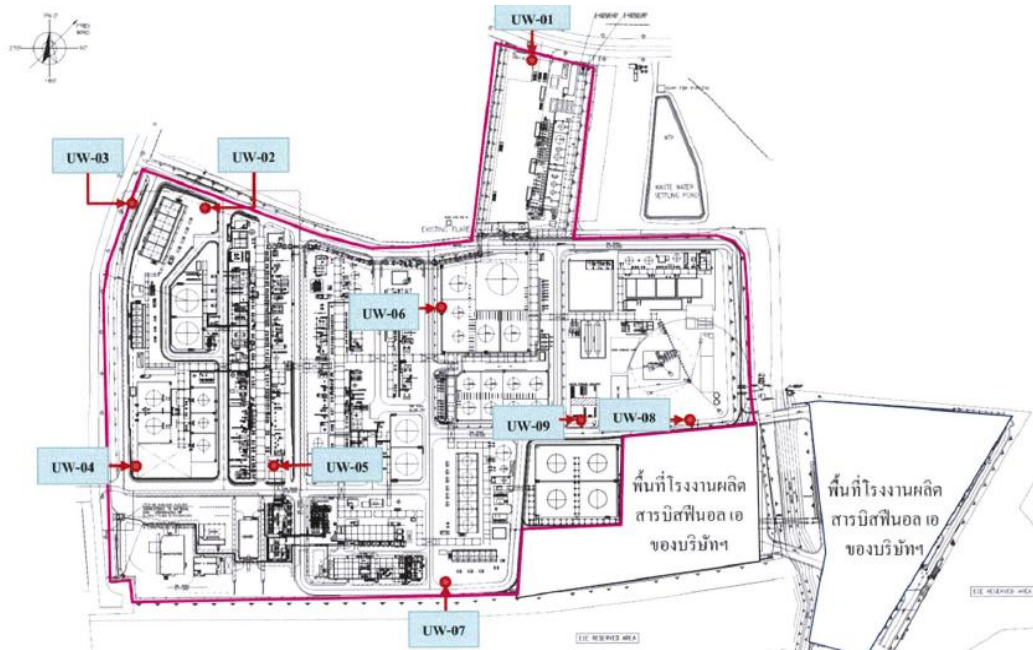
การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ดำเนินการตรวจวัดเป็นประจำทุก 3 ปี โดยปี พ.ศ. 2560 ได้ดำเนินการตรวจวัดเบนซีนในดินบริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ จำนวน 8 จุด คือ บริเวณ Truck Loading (UW1) ทิศเหนือใกล้หอหล่อเย็น (สายการผลิตที่ 2) (UW2) ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (สายการผลิตที่ 2) ดิถอนนิจ 9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

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

## รูปที่ 4.5-2 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ. 2567



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

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

<sup>(2)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2567

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

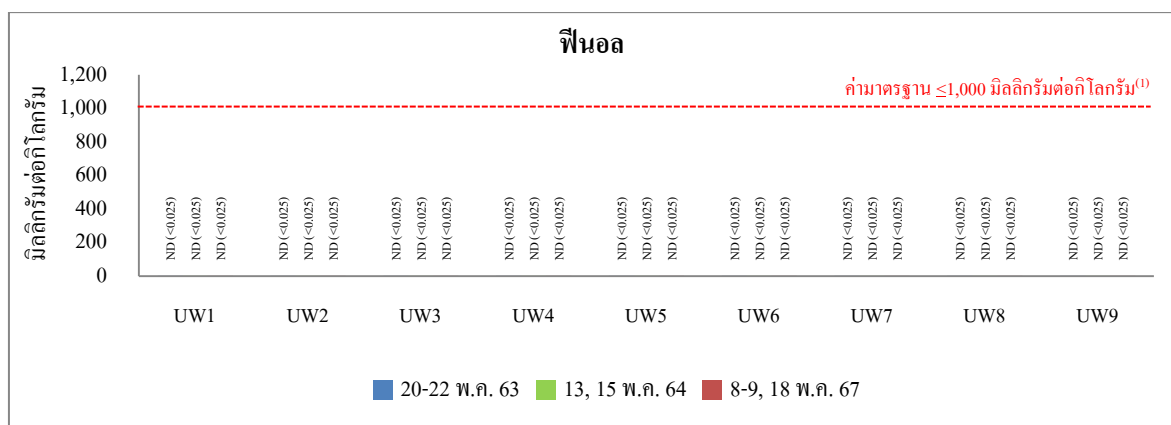
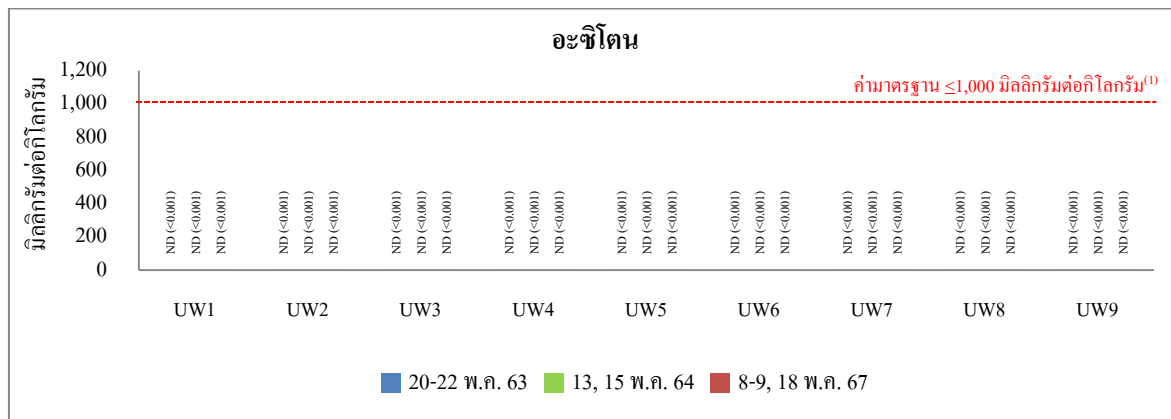
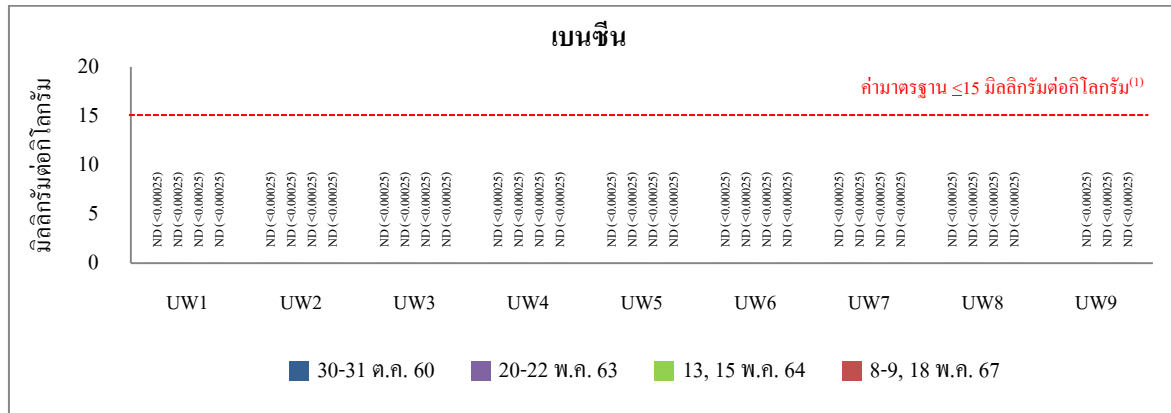
2. <sup>(2)</sup> ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

3. โครงการฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณอาคารเก็บกากของเสีย (UW9) และวิเคราะห์อะซิโตน และฟีนอล ในปี พ.ศ. 2563 เป็นปีแรก ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 6) โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอลของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.8/16097 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

## รูปที่ 4.5-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2567



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

## 4.6 ระดับเสียงทั่วไป

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

### 4.6.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

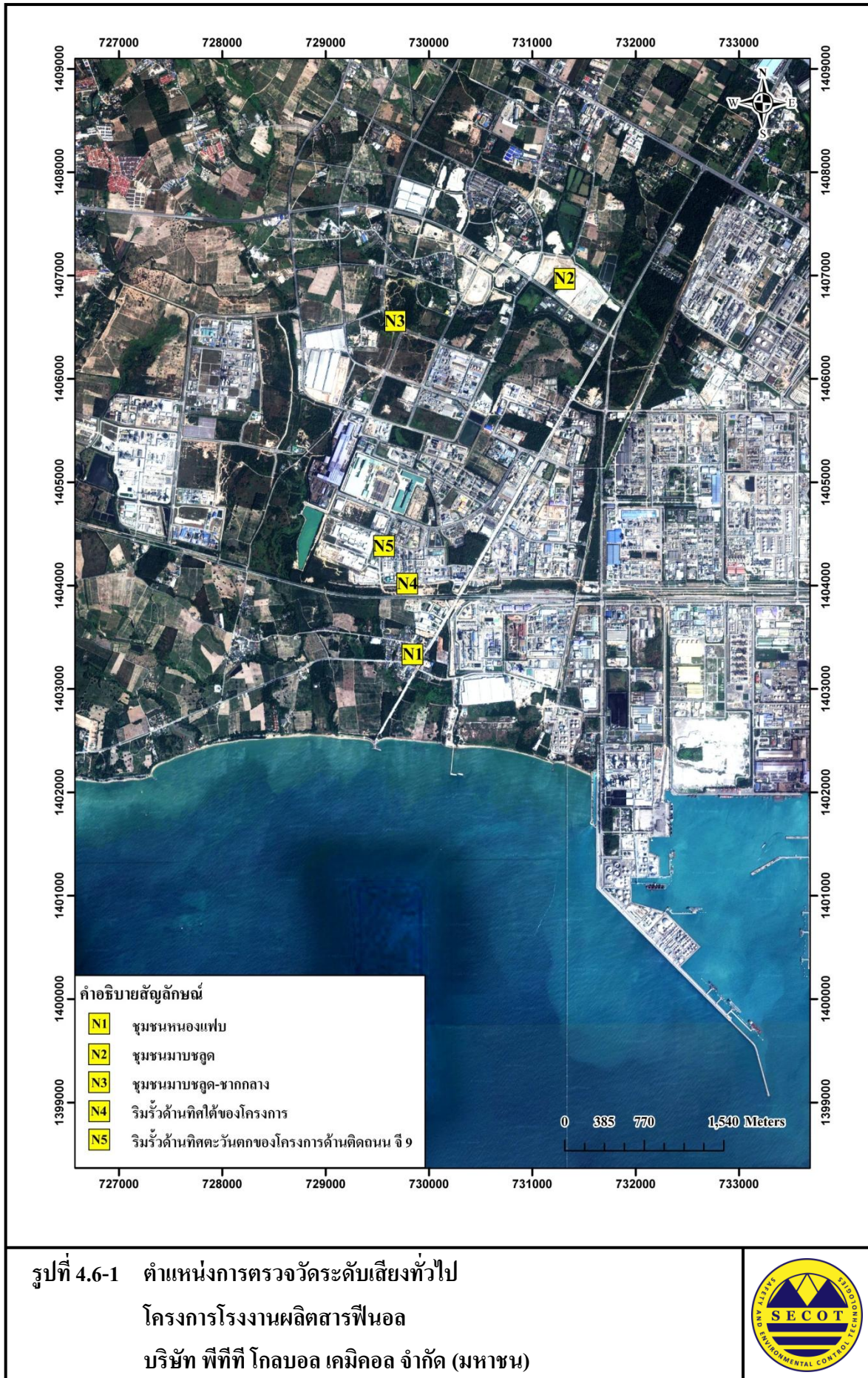
การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณชุมชนหนองแฟบ (N1) ชุมชนมาบชูด (N2) ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N3) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4) และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการติดถนนจี 9 (N5) ระหว่างวันที่ 10-17 กันยายน พ.ศ. 2567 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปดังแสดงในรูปที่ 4.6-1 และ 4.6-2 ตามลำดับ สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปดังแสดงในตารางที่ 4.6-1 ถึง 4.6-5 และรูปที่ 4.6-3 และสามารถสรุปได้ดังนี้

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

- ชุมชนหนองแฟบ (N1)	พบค่าระหว่าง	54.8-63.1	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบชูด (N2)	พบค่าระหว่าง	56.7-59.1	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N3)	พบค่าระหว่าง	50.4-55.6	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	พบค่าระหว่าง	66.6-67.3	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ	พบค่าระหว่าง	57.7-59.3	เดซิเบลเอ

โครงการ ติดถนนจี 9 (N5)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq} 24 \text{ hr}$ ) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด





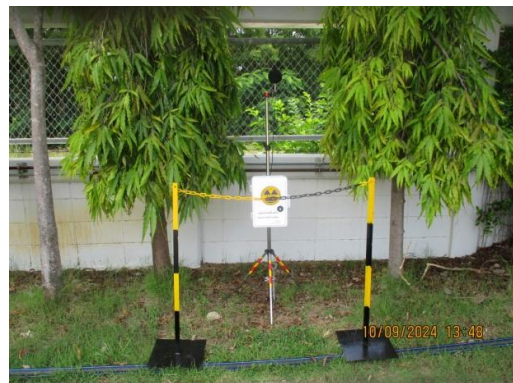
ชุมชนหนองแฟบ (N1)



ชุมชนมาบชูด (N2)



ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N3)



ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)



ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการติดถนนจี 9 (N5)

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



**(2) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )**

- ชุมชนหนองแฟบ (N1)	พบค่าระหว่าง	48.4-54.4	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบชูด (N2)	พบค่าระหว่าง	47.9-49.6	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N3)	พบค่าระหว่าง	44.6-46.9	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	พบค่าระหว่าง	66.2-66.7	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ	พบค่าระหว่าง	56.6-57.5	เดซิเบลเอ

โครงการ ดิเดนนิ 9 (N5)

สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

**(3) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )**

- ชุมชนหนองแฟบ (N1)	พบค่าระหว่าง	80.4-90.0	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบชูด (N2)	พบค่าระหว่าง	87.2-97.8	เดซิเบลเอ
- ชุมชนมาบชูด-ซากกลาง (N3)	พบค่าระหว่าง	87.1-94.1	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	พบค่าระหว่าง	79.9-91.3	เดซิเบลเอ
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ	พบค่าระหว่าง	79.8-94.9	เดซิเบลเอ

โครงการ ดิเดนนิ 9 (N5)

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

ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ (N1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729840E, 1403337N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR161B และ G302630

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 92.4 และ 1.3

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ก.พ. 67 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-262

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	10-11 ก.ย. 67	11-12 ก.ย. 67	12-13 ก.ย. 67	13-14 ก.ย. 67	14-15 ก.ย. 67	15-16 ก.ย. 67	16-17 ก.ย. 67
14.00-15.00	58.0	56.5	54.1	55.5	53.5	53.6	54.1
15.00-16.00	56.0	55.6	56.9	55.9	55.9	53.6	54.5
16.00-17.00	56.6	57.6	58.5	57.2	54.7	55.0	57.0
17.00-18.00	57.5	59.4	58.6	58.1	58.6	56.0	69.4
18.00-19.00	55.9	56.3	55.9	55.4	55.7	53.2	68.0
19.00-20.00	54.5	57.3	55.0	54.1	55.1	65.8	55.5
20.00-21.00	53.5	53.8	51.8	56.4	54.0	58.1	53.3
21.00-22.00	52.8	52.8	51.1	52.0	56.4	56.4	53.0
22.00-23.00	53.2	50.5	53.1	50.6	50.8	51.8	49.1
23.00-24.00	52.1	50.5	48.3	52.1	52.9	49.6	51.9
00.00-01.00	49.5	50.9	48.0	64.1	49.6	47.0	48.4
01.00-02.00	48.0	48.7	47.7	62.3	49.9	49.3	48.8
02.00-03.00	49.1	50.7	46.7	52.6	50.0	50.2	50.0
03.00-04.00	50.4	52.3	49.0	52.1	50.9	50.8	51.5
04.00-05.00	51.1	52.2	51.6	53.5	51.7	50.7	51.1
05.00-06.00	50.8	52.5	51.3	53.9	50.5	51.2	63.2
06.00-07.00	57.0	57.3	57.6	58.0	55.6	57.4	71.4
07.00-08.00	58.6	58.8	58.9	58.5	57.8	59.6	70.9
08.00-09.00	56.4	56.6	58.8	57.5	54.7	56.6	58.6
09.00-10.00	55.2	53.4	54.7	57.3	58.1	54.4	55.8
10.00-11.00	56.2	54.2	54.7	56.1	56.7	54.4	55.7
11.00-12.00	56.0	54.9	56.3	55.7	53.7	56.6	54.9
12.00-13.00	56.8	55.7	57.5	58.2	55.2	56.5	59.7
13.00-14.00	54.4	54.8	56.8	57.9	53.9	56.3	54.3
Leq 24 hr	55.0	55.2	55.3	57.3	54.8	56.6	63.1
L <sub>90</sub>	49.2	49.5	48.9	49.8	48.4	49.0	54.4
L <sub>dn</sub>	59.4	59.7	59.3	64.5	59.1	59.9	69.2
L <sub>max</sub>	80.4	87.6	85.1	87.2	90.0	84.3	85.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. <sup>(1)</sup>	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>(1)</sup>	115 dBA						

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

## ตารางที่ 4.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบชูด (N2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731313E, 1406968N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ก.พ. 67 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-262

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	10-11 ก.ย. 67	11-12 ก.ย. 67	12-13 ก.ย. 67	13-14 ก.ย. 67	14-15 ก.ย. 67	15-16 ก.ย. 67	16-17 ก.ย. 67
10.00-11.00	58.7	60.7	61.1	58.1	55.5	56.3	57.6
11.00-12.00	60.9	59.5	59.3	57.7	57.6	56.5	57.3
12.00-13.00	58.6	60.0	59.4	61.2	56.0	54.7	58.2
13.00-14.00	58.1	55.9	58.7	58.3	57.5	57.5	59.3
14.00-15.00	58.2	59.5	58.1	57.8	57.3	56.7	59.0
15.00-16.00	61.5	60.3	56.7	57.4	56.1	55.1	57.7
16.00-17.00	60.9	60.7	59.5	59.7	56.6	56.1	56.7
17.00-18.00	59.4	60.0	60.2	65.1	58.4	55.6	58.7
18.00-19.00	58.0	58.0	58.7	58.0	58.3	58.0	60.0
19.00-20.00	55.0	62.7	57.3	57.0	58.7	57.0	55.8
20.00-21.00	51.8	53.1	56.7	55.3	57.4	63.7	56.4
21.00-22.00	50.8	51.4	53.3	51.8	55.7	62.7	53.4
22.00-23.00	51.9	50.4	52.5	50.9	51.4	56.0	53.7
23.00-24.00	49.9	49.5	51.5	50.4	52.2	51.1	51.4
00.00-01.00	49.0	49.3	48.2	50.2	50.5	50.9	49.6
01.00-02.00	49.4	53.5	48.0	60.6	49.7	50.2	49.1
02.00-03.00	52.1	49.4	50.5	50.1	54.5	50.6	55.6
03.00-04.00	52.0	52.2	47.9	50.6	54.8	52.2	52.8
04.00-05.00	60.5	55.0	51.3	52.1	51.3	53.1	48.8
05.00-06.00	64.4	63.2	55.6	54.5	51.3	54.0	50.2
06.00-07.00	63.0	64.7	63.3	62.5	56.1	54.2	51.4
07.00-08.00	61.0	61.3	65.2	62.3	61.7	61.1	60.7
08.00-09.00	58.6	58.9	62.0	59.4	59.6	63.6	63.0
09.00-10.00	60.0	58.4	59.6	56.8	59.0	61.0	61.5
Leq 24 hr	58.8	59.1	58.7	58.5	56.7	58.0	57.4
L <sub>90</sub>	48.4	48.1	48.8	48.6	48.4	49.6	47.9
L <sub>dn</sub>	65.1	64.9	62.9	63.4	60.5	61.1	60.3
L <sub>max</sub>	89.1	97.8	87.2	96.0	88.7	91.6	89.0
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. <sup>(1)</sup>	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>(1)</sup>	115 dBA						

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

## ตารางที่ 4.6-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนมาบขุด-ซากกลาง (N3)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729674E, 1406560N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 92.8 และ 0.9

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ก.พ. 67 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2024-262

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	10-11 ก.ย. 67	11-12 ก.ย. 67	12-13 ก.ย. 67	13-14 ก.ย. 67	14-15 ก.ย. 67	15-16 ก.ย. 67	16-17 ก.ย. 67
10.00-11.00	51.3	50.9	57.5	56.6	53.6	50.8	51.8
11.00-12.00	50.2	50.6	55.0	52.4	52.3	50.0	55.2
12.00-13.00	55.5	55.1	59.0	51.3	52.3	51.8	52.1
13.00-14.00	55.0	56.7	59.0	47.6	53.7	50.5	52.4
14.00-15.00	55.0	50.0	51.0	52.5	51.1	51.6	52.0
15.00-16.00	53.0	50.9	59.9	48.0	51.3	49.9	53.3
16.00-17.00	51.6	49.1	49.9	56.7	51.0	54.7	51.7
17.00-18.00	54.1	52.3	54.2	50.1	55.4	53.7	54.1
18.00-19.00	52.6	48.3	53.0	50.7	50.2	54.3	51.1
19.00-20.00	53.2	51.0	53.0	51.2	51.3	66.7	51.9
20.00-21.00	50.8	50.8	52.5	48.9	49.8	59.1	54.3
21.00-22.00	46.6	47.2	47.5	55.2	49.8	55.9	53.9
22.00-23.00	47.9	45.8	46.8	45.2	50.8	47.5	46.2
23.00-24.00	46.6	45.0	46.4	45.6	49.0	46.7	44.6
00.00-01.00	46.0	45.0	47.0	64.0	46.2	46.6	45.0
01.00-02.00	45.8	44.4	46.1	62.7	45.7	47.0	44.3
02.00-03.00	45.8	45.3	46.6	52.7	45.2	47.3	43.9
03.00-04.00	45.9	45.3	46.4	51.7	46.0	46.7	43.7
04.00-05.00	48.4	47.3	48.6	53.9	48.0	46.7	48.0
05.00-06.00	50.7	49.2	47.0	52.9	47.4	47.5	46.2
06.00-07.00	52.5	50.1	49.9	49.8	52.6	52.6	52.9
07.00-08.00	50.0	49.9	49.4	49.5	52.9	53.2	54.0
08.00-09.00	52.2	49.7	51.1	49.9	52.9	54.2	58.8
09.00-10.00	50.6	51.7	54.4	52.4	55.6	53.6	52.0
Leq 24 hr	51.5	50.4	53.6	55.2	51.5	55.6	52.3
L <sub>90</sub>	46.0	44.6	46.0	45.4	46.9	46.5	44.8
L <sub>dn</sub>	55.8	54.4	56.2	63.7	55.9	57.6	55.4
L <sub>max</sub>	87.1	87.6	94.1	89.1	91.5	91.4	87.8
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. <sup>(1)</sup>	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>(1)</sup>	115 dBA						

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

## ตารางที่ 4.6-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729835E, 1404018N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B และ G300833

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 92.7 และ 1.0

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ก.พ. 67 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2024-262

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	10-11 ก.ย. 67	11-12 ก.ย. 67	12-13 ก.ย. 67	13-14 ก.ย. 67	14-15 ก.ย. 67	15-16 ก.ย. 67	16-17 ก.ย. 67
13.00-14.00	66.5	66.8	67.4	66.5	66.7	67.1	66.6
14.00-15.00	66.5	66.6	66.8	66.7	66.6	67.1	66.8
15.00-16.00	66.4	66.9	67.0	66.5	66.7	66.8	66.9
16.00-17.00	66.5	66.6	66.9	66.6	66.6	66.6	67.1
17.00-18.00	66.5	66.6	66.7	66.7	66.7	66.7	66.8
18.00-19.00	66.6	66.7	66.6	66.7	66.9	66.9	66.7
19.00-20.00	66.2	66.7	66.3	66.5	66.9	68.7	66.8
20.00-21.00	66.4	66.7	66.3	66.5	66.9	67.4	66.9
21.00-22.00	66.8	66.7	66.3	66.8	67.1	67.3	67.6
22.00-23.00	66.8	66.8	66.4	66.9	67.2	67.2	67.1
23.00-24.00	66.8	66.7	66.5	66.8	67.7	67.2	67.2
00.00-01.00	67.0	66.7	66.4	67.7	68.0	67.1	67.1
01.00-02.00	66.9	66.8	66.5	67.6	67.8	67.2	67.2
02.00-03.00	67.1	66.8	66.6	67.5	67.7	67.3	67.1
03.00-04.00	66.8	67.2	66.6	68.4	67.2	67.2	67.2
04.00-05.00	66.9	67.2	66.5	69.3	67.2	67.3	67.1
05.00-06.00	67.0	67.0	66.6	69.2	67.0	67.3	67.0
06.00-07.00	66.7	66.9	66.7	68.8	67.1	67.3	67.0
07.00-08.00	66.4	66.8	66.7	67.1	67.1	67.1	67.0
08.00-09.00	66.1	66.7	66.6	66.6	66.9	67.0	66.9
09.00-10.00	66.4	66.6	66.8	66.8	67.1	67.2	66.8
10.00-11.00	67.1	66.4	66.6	66.8	67.1	67.3	67.2
11.00-12.00	67.2	66.6	66.6	66.8	67.1	67.4	67.1
12.00-13.00	66.4	66.6	66.4	66.7	67.1	66.7	66.9
Leq 24 hr	66.7	66.8	66.6	67.3	67.1	67.2	67.0
L <sub>90</sub>	66.2	66.4	66.2	66.6	66.7	66.7	66.7
L <sub>dn</sub>	73.3	73.3	73.0	74.3	73.8	73.6	73.5
L <sub>max</sub>	91.3	86.5	86.4	80.5	80.6	84.7	79.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. <sup>(1)</sup>	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>(1)</sup>	115 dBA						

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

## ตารางที่ 4.6-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ ติดถนนจี 9 (N5)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729537E, 1404247N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Cirrus CR162B และ G300892

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 94.2 และ -0.5

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ก.พ. 67 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-74-2024-262

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)						
	10-11 ก.ย. 67	11-12 ก.ย. 67	12-13 ก.ย. 67	13-14 ก.ย. 67	14-15 ก.ย. 67	15-16 ก.ย. 67	16-17 ก.ย. 67
13.00-14.00	59.7	58.5	57.3	57.9	58.0	57.3	58.5
14.00-15.00	59.3	60.1	58.4	58.0	57.5	58.3	58.2
15.00-16.00	62.8	58.5	57.7	57.9	57.5	57.5	58.1
16.00-17.00	59.7	59.5	59.3	59.6	58.8	59.8	59.7
17.00-18.00	60.7	59.9	59.4	59.9	58.7	60.5	60.3
18.00-19.00	59.3	59.3	59.0	58.4	58.8	58.0	59.2
19.00-20.00	57.7	58.0	57.7	57.3	57.5	65.7	57.8
20.00-21.00	57.4	56.9	57.1	57.0	57.1	59.4	58.1
21.00-22.00	56.9	56.7	56.8	56.9	56.7	59.0	59.8
22.00-23.00	57.1	56.9	56.8	57.4	56.5	58.1	57.9
23.00-24.00	57.1	56.7	56.9	56.9	57.0	57.7	57.9
00.00-01.00	57.3	56.7	56.8	63.8	57.5	57.6	58.0
01.00-02.00	57.1	56.7	56.9	62.6	57.7	57.6	57.8
02.00-03.00	57.0	56.8	56.8	58.0	57.9	58.0	57.8
03.00-04.00	56.8	57.2	56.9	58.4	58.0	58.2	57.8
04.00-05.00	57.3	57.6	57.3	59.0	58.0	58.8	58.0
05.00-06.00	57.4	58.1	57.4	59.9	58.0	58.9	57.9
06.00-07.00	57.8	58.2	57.8	60.2	58.0	58.5	58.5
07.00-08.00	59.0	59.0	59.2	60.0	58.7	59.4	59.6
08.00-09.00	58.4	60.2	63.3	58.8	57.5	59.9	59.0
09.00-10.00	57.6	57.3	59.3	59.3	57.0	58.0	58.3
10.00-11.00	57.6	57.1	57.8	57.8	57.3	58.5	59.5
11.00-12.00	57.9	57.5	58.0	58.1	57.1	58.3	59.5
12.00-13.00	57.2	58.1	58.0	58.0	57.3	58.0	59.4
Leq 24 hr	58.5	58.1	58.3	59.2	57.7	59.3	58.7
L <sub>90</sub>	56.8	56.6	56.7	57.5	56.9	57.5	57.5
L <sub>dn</sub>	63.9	63.9	63.8	66.4	64.1	64.9	64.5
L <sub>max</sub>	94.9	88.1	83.3	82.7	82.6	79.8	80.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชม. <sup>(1)</sup>	70 dBA						
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>(1)</sup>	115 dBA						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้บันทึก : นายสิวะนนท์ กุลวงษ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวปรีดา สมใจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 4.6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ ชุมชนหนองแฟบ (N1) ชุมชนมาบชลด (N2) ชุมชนมาบชลด-ชากกลาง (N3) ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4) และริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการติดถนน จี 9 (N5) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ โดยระดับเสียงบริเวณพื้นที่ชุมชนมีแนวโน้มปกติ ส่วนระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันในแต่ละปี ทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังแสดงในตารางที่ 4.6-6 และรูปที่ 4.6-4

## รูปที่ 4.6-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) ระหว่างวันที่ 10-17 ก.ย. 67		
	Leq 24 hr	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>
ชุมชนหนองแฟบ (N1)	54.8-63.1	48.4-54.4	80.4-90.0
ชุมชนมาบชูด (N2)	56.7-59.1	47.9-49.6	87.2-97.8
ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (N3)	50.4-55.6	44.6-46.9	87.1-94.1
ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	66.6-67.3	66.2-66.7	79.9-91.3
ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการด้านติดถนนจี 9 (N5)	57.7-59.3	56.6-57.5	79.8-94.9
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	70	-	115

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

## ตารางที่ 4.6-6 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
		Leq 24 hr		L <sub>90</sub>		L <sub>max</sub>	
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด
ชุมชนหนองแฟบ (N1)	5-12 เม.ย. 65	55.2	60.2	48.1	51.6	83.3	87.6
	15-22 ก.ย. 65	56.2	61.8	49.9	52.7	81.8	95.2
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 66	52.5	56.1	44.9	48.3	80.7	86.5
	8-15 ก.ย. 66	55.6	59.9	48.4	51.2	78.5	104.7
	7-14 มี.ค. 67	56.5	60.9	48.5	52.7	82.6	90.2
	10-17 ก.ย. 67	54.8	63.1	48.4	54.4	80.4	90.0
ชุมชนมาบชูด (N2)	5-12 เม.ย. 65	52.1	56.8	40.8	42.6	83.3	87.6
	15-22 ก.ย. 65	54.8	58.1	43.3	46.5	81.8	95.2
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 66	50.2	55.2	45.2	48.6	80.7	86.5
	8-15 ก.ย. 66	53.0	56.7	44.9	48.5	78.5	104.7
	7-14 มี.ค. 67	60.9	63.4	56.5	58.1	82.6	90.2
	10-17 ก.ย. 67	56.7	59.1	47.9	49.6	87.2	97.8
ชุมชนมาบชูด-ชากกลาง (N3)	5-12 เม.ย. 65	47.7	52.1	42.7	46.0	77.1	88.6
	15-22 ก.ย. 65	42.8	48.8	35.8	39.4	71.1	88.1
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 66	58.2	65.9	46.6	53.9	95.5	99.2
	8-15 ก.ย. 66	49.0	56.8	42.5	45.6	77.9	92.2
	7-14 มี.ค. 67	52.5	55.6	43.7	44.7	84.8	98.2
	10-17 ก.ย. 67	50.4	55.6	44.6	46.9	87.1	94.1
ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N4)	5-12 เม.ย. 65	66.0	67.6	65.4	66.9	83.6	88.5
	15-22 ก.ย. 65	68.7	69.3	68.4	68.7	78.7	97.5
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 66	69.1	69.7	68.4	69.1	76.8	91.1
	8-15 ก.ย. 66	65.0	66.0	64.6	65.6	77.9	93.0
	7-14 มี.ค. 67	65.0	65.4	64.5	65.0	77.4	88.6
	10-17 ก.ย. 67	66.6	67.3	66.2	66.7	79.9	91.3
ริมรั้วด้านทิศตะวันตก ของโครงการติดถนนจี 9 (N5)	5-12 เม.ย. 65	62.4	65.1	58.3	61.0	85.5	94.9
	15-22 ก.ย. 65	67.9	69.4	67.3	67.5	82.3	101.8
	31 มี.ค.-7 เม.ย. 66	56.2	61.8	52.3	59.9	80.7	89.0
	8-15 ก.ย. 66	57.4	60.0	56.3	57.2	78.3	85.2
	7-14 มี.ค. 67	60.5	61.1	59.8	60.0	78.9	84.7
	10-17 ก.ย. 67	57.7	59.3	56.6	57.5	79.8	94.9
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>		70		-		115	

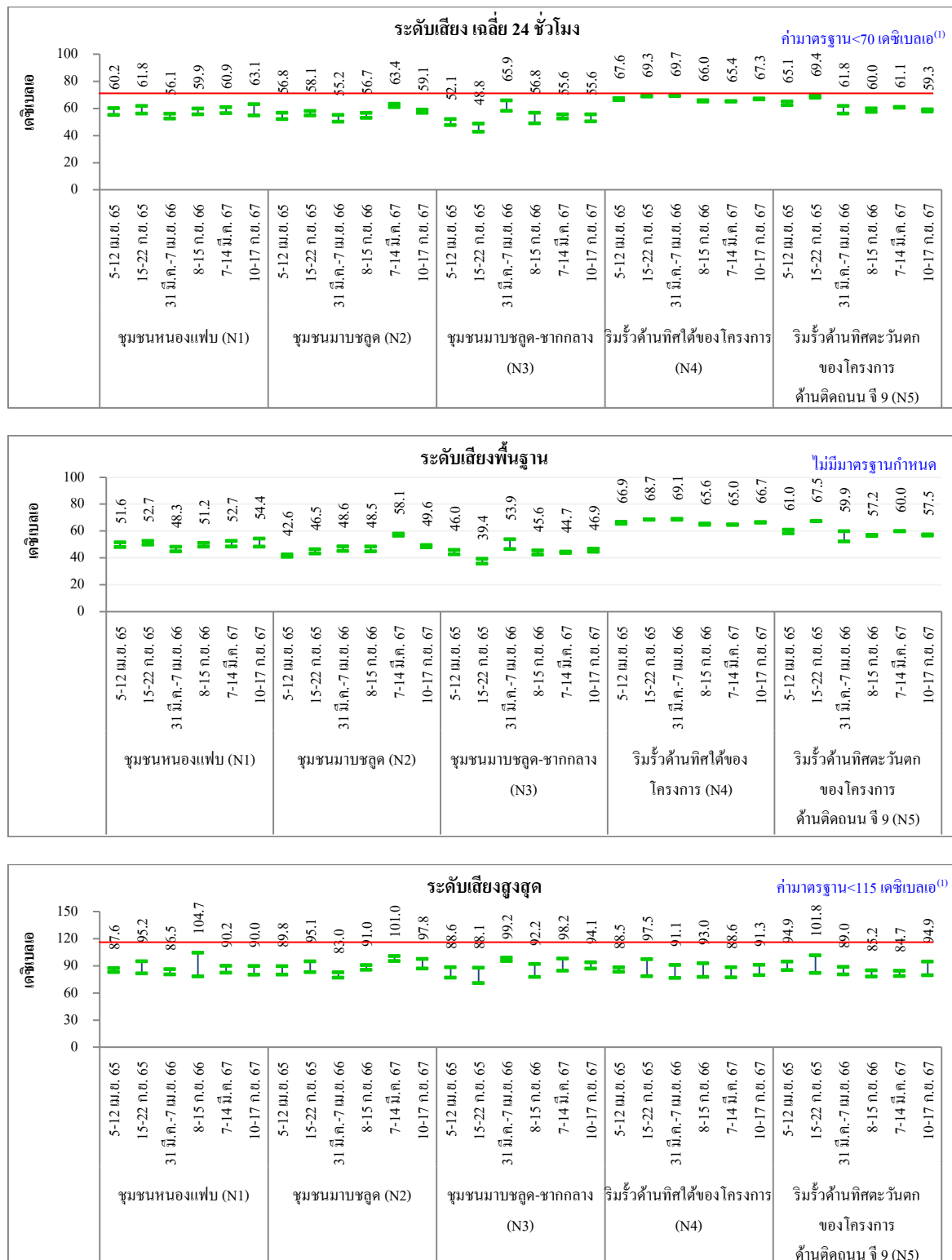
หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

## รูปที่ 4.6-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

## 4.7 การจัดการกากของเสีย

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

### 4.7.1 การจัดการกากของเสีย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอลได้ทำการสรุปสัดส่วนและประเภทที่นำมาฟื้นฟูและนำมาใช้ใหม่ (Recovery) คิดเป็น ร้อยละ 25.65 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด และกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ (Recycle) คิดเป็น ร้อยละ 4.25 ของปริมาณกากของเสียทั้งหมด อีกทั้งได้ทำการบันทึกชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการกากของเสียที่ส่งขายและส่งกำจัดภายนอกโครงการ รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.32 และสามารถสรุปได้ดังนี้

ประเภทกากของเสีย	ปริมาณ (ตัน)	การเก็บรวบรวม	ผู้รับกำจัด	การจัดการกากของเสีย
กากของเสียอันตราย	1,366.96	เก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บของเสียอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง</li> <li>- บมจ. ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย)</li> <li>- บจก. บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์</li> <li>- บมจ. ไรท์รีแอคทีเวชั่น</li> <li>- บจก. เอสซีไอ อีโคโนมิค เซอร์วิสเซส</li> <li>- บมจ. เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน</li> <li>- บจก. เอสซีจี ซีเมนต์</li> <li>- บจก. สามเค รีไซเคิล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์</li> <li>- เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์</li> <li>- ทำเชื้อเพลิงผสม</li> <li>- นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วอื่นๆ กลับคืนมาใหม่</li> <li>- เผาเพื่อเอาพลังงาน ในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย</li> </ul>
ขยะมูลฝอย	75*	เก็บรวบรวมในภาชนะรวบรวมขยะมูลฝอย (Lugger Box)	เทศบาลเมืองมาบตาพุด	ส่งกำจัดโดยเทศบาลเมืองมาบตาพุด ด้วยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

หมายเหตุ : \* ปริมาณขยะมูลฝอยรวมของโครงการผลิตสารฟีนอล และโครงการผลิตสารบิสฟีนอล เอ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



## 4.8 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดบันทึก และรวบรวมข้อมูลอุบัติเหตุจากการจราจรของภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง รวมถึงสาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน

### 4.8.1 บันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการจราจร

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการทำการจัดบันทึก และรวบรวมข้อมูลอุบัติเหตุจากการจราจรตามที่มาตรการกำหนด อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 พบการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ครั้ง อย่างไรก็ดี ไม่มีพนักงานได้รับบาดเจ็บหรือเป็นอันตรายจากเหตุการณ์ดังกล่าวแต่อย่างใด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.55

## 4.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 4.9.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ดังนี้

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

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

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

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

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

#### 4.9.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

##### ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

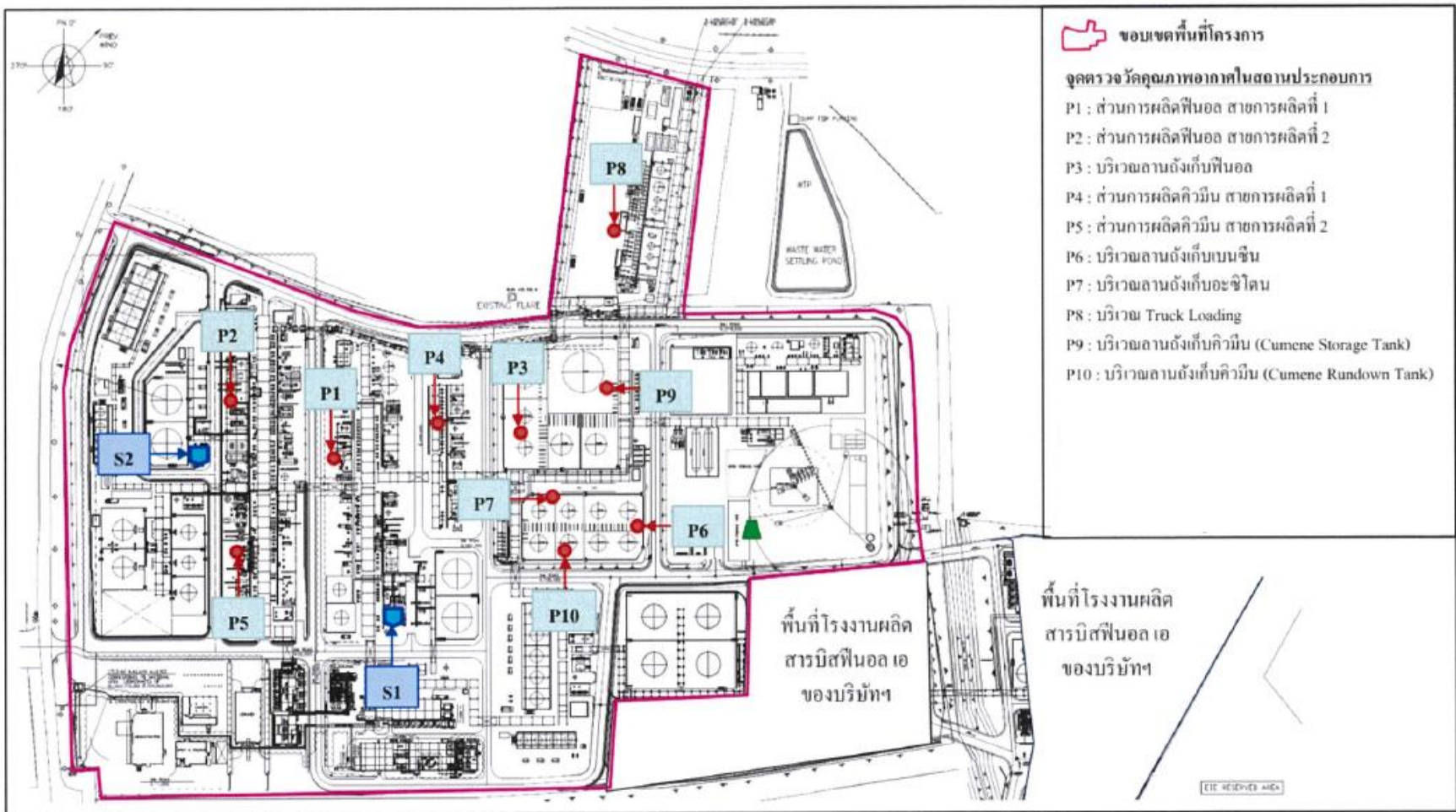
การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 2 และ 29 สิงหาคม และ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดังนี้และตำแหน่งการตรวจวัดเป็นไปตามที่มาตรการกำหนด โดยตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.9.1-1 และ 4.9.1-2 ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.1-1 และรูปที่ 4.9.1-3 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 จีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

##### (2) อะซิโตน

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของอะซิโตนในสถานประกอบการ ได้ทำการตรวจวัด 3 บริเวณ คือ บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1) และสายการผลิตที่ 2 (P2) และบริเวณถังเก็บอะซิโตน (P7) พบค่าความเข้มข้นมีค่า น้อยกว่า 0.03 ส่วนในล้านส่วน ในทุกบริเวณ และทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง จีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 1,000 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 4.9.1-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)





บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)



บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)



บริเวณลานถังเก็บฟีนอล (P3)



บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)



บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)



บริเวณลานถังเก็บเบนซีน (P6)

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





บริเวณถังเก็บอะซิโตน (P7)



บริเวณ Truck Loading (P8)



บริเวณถังเก็บคิวมีน (Cumene Storage Tank) (P9)



บริเวณถังเก็บคิวมีน (Cumene Rundown Tank) (P10)

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



### (3) เบนซีน

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในสถานประกอบการ ได้ทำการตรวจวัด 3 บริเวณ คือ บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4) และสายการผลิตที่ 2 (P5) และลานถังเก็บเบนซีน (P6) พบค่าความเข้มข้นมีค่า น้อยกว่า 0.02 ส่วนในล้านส่วน ในทุกบริเวณ และทั้ง 2 ครั้ง ที่ทำการตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

### (4) คิวมิน

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของคิวมินในสถานประกอบการ ได้ทำการตรวจวัด 4 บริเวณ คือ บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4) และสายการผลิตที่ 2 (P5) ถังเก็บคิวมิน (Cumene Storage Tank) (P9) และถังเก็บคิวมิน (Cumene Rundown Tank) (P10) พบค่าความเข้มข้นมีค่าระหว่าง น้อยกว่า 0.01-0.3 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

### (5) สารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (Non-Methane Hydrocarbons)

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (Non-Methane Hydrocarbons) ในสถานประกอบการ ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณ Truck Loading (P8) พบค่าความเข้มข้นเท่ากับ 1.0 และ 6.7 ส่วนในล้านส่วน สำหรับค่าความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (Non-Methane Hydrocarbons) ในสถานประกอบการยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

## ตารางที่ 4.9.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
2 ส.ค. 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.	ND (<0.03)	
	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.	0.3	
	บริเวณพื้นที่ลานถังเก็บคิวมิน (Cumene Rundown Tank) (P10)	คิวมิน	สนล.	ND (<0.01)	(2)
	บริเวณ Truck Loading (P8)	Non-Methane Hydrocarbons	สนล.	1.0	

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

2. <sup>(2)</sup> ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

3. \* หมายถึง ทำการตรวจวัดในวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567

4. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

5. สนล. ย่อมาจาก ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 4.9.1-1 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศใน สถานประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
20 พ.ย. 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.	ND (<0.03)	
	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.	6.7	

- หมายเหตุ: 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
2. <sup>(2)</sup> 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

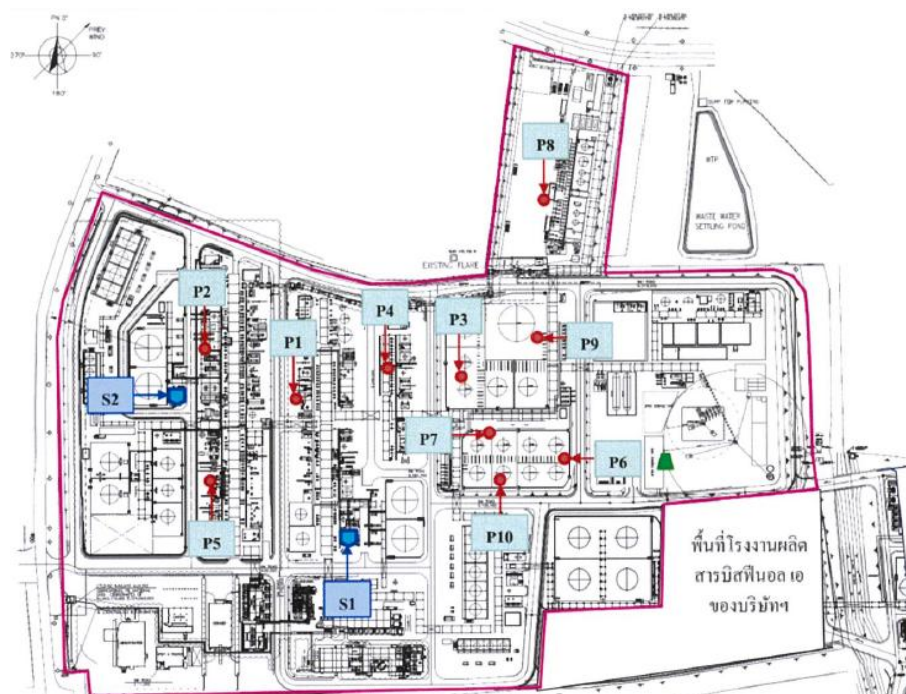
ใบอนุญาตเลขที่ : 0202-03-2565-0034

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

## รูปที่ 4.9.1-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)				
	ฟีนอล	อะซิโตน	เบนซีน	คิวมีน	NMHC
บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	ND (<0.01)	ND (<0.03)	-	-	-
บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	ND (<0.01)	ND (<0.03)	-	-	-
บริเวณลานถังเก็บฟีนอล (P3)	ND (<0.01)	-	-	-	-
บริเวณส่วนการผลิตคิวมีน สายการผลิตที่ 1 (P4)	-	-	ND (<0.02)	ND (<0.01)	-
บริเวณส่วนการผลิตคิวมีน สายการผลิตที่ 2 (P5)	-	-	ND (<0.02)	ND (<0.01)	-
บริเวณลานถังเก็บเบนซีน (P6)	-	-	ND (<0.02)	-	-
บริเวณถังเก็บอะซิโตน (P7)	-	ND (<0.03)	-	-	-
บริเวณ Truck Loading (P8)	-	-	-	-	1.0-6.7
บริเวณถังเก็บคิวมีน (Cumene Storage Tank) (P9)	-	-	-	ND (<0.01)-0.3	-
บริเวณถังเก็บคิวมีน (Cumene Rundown Tank) (P10)	-	-	-	ND (<0.01)	-
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	5	1,000	1	50	<sup>(2)</sup>

- หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
2. <sup>(2)</sup> ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

#### 4.9.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล อะซิโตน เบนซีน คิวมิน และสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC) ในพื้นที่ส่วนการผลิต บริเวณ Truck Loading และบริเวณลานถังเก็บสารเคมี ซึ่งพบว่า ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฟีนอล อะซิโตน เบนซีน และคิวมิน ส่วนใหญ่มีค่าความเข้มข้นต่ำกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้ (Non-Detectable) และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.1-2 ถึง 4.9.1-6 และรูปที่ 4.6.1-4 สำหรับค่าความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (Non-Methane Hydrocarbons) ในสถานประกอบการยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

## ตารางที่ 4.9.1-2 สรุปผลการตรวจวัดฟีนอลในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฟีนอล (ส่วนในล้านส่วน)		
	บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	บริเวณถังเก็บฟีนอล (P3)
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)
2 ส.ค. 67	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
20 พ.ย. 67	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	5		

หมายเหตุ: 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

## ตารางที่ 4.9.1-3 สรุปผลการตรวจวัดอะซิโตนในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดอะซิโตน (ส่วนในล้านส่วน)		
	บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 1 (P1)	บริเวณส่วนการผลิตฟีนอล สายการผลิตที่ 2 (P2)	บริเวณถังเก็บอะซิโตน (P7)
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)
2 ส.ค. 67	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
20 พ.ย. 67	ND (<0.03)	ND (<0.03)	ND (<0.03)
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	1,000		

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

## ตารางที่ 4.9.1-4 สรุปผลการตรวจวัดเบนซีนในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเบนซีน (ส่วนในล้านส่วน)		
	บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 1 (P4)	บริเวณส่วนการผลิตคิวมิน สายการผลิตที่ 2 (P5)	บริเวณลานถังเก็บเบนซีน (P6)
18 ก.พ. 65, 17 มี.ค. 65	0.1 <sup>1/</sup>	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)
2, 29 ส.ค. 67	ND (<0.02) <sup>2/</sup>	ND (<0.02)	ND (<0.02)
20 พ.ย. 67	ND (<0.02)	ND (<0.02)	ND (<0.02)
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	1		

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

3. <sup>1/</sup> หมายถึง ตรวจวัดในวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2565

4. <sup>2/</sup> หมายถึง ตรวจวัดในวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567

## ตารางที่ 4.9.1-5 สรุปผลการตรวจวัดควมึนในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดควมึน (ส่วนในล้านส่วน)			
	บริเวณส่วนการผลิต ควมึน สายการผลิตที่ 1 (P4)	บริเวณส่วนการผลิต ควมึน สายการผลิตที่ 2 (P5)	บริเวณถังเก็บควมึน (Cumene Storage Tank) (P9)	บริเวณถังเก็บควมึน (Cumene Rundown Tank) (P10)
18 ก.พ. 65, 17 มี.ค. 65	ND (<0.01) <sup>1/</sup>	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)
2, 29 ส.ค. 67	ND (<0.01) <sup>2/</sup>	ND (<0.01)	0.3	ND (<0.01)
20 พ.ย. 67	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)	ND (<0.01)
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>	50			

- หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้
3. <sup>1/</sup> หมายถึง ตรวจวัดในวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2565
4. <sup>2/</sup> หมายถึง ตรวจวัดในวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 4.9.1-6 สรุปผลการตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทนในสถานประกอบการ  
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

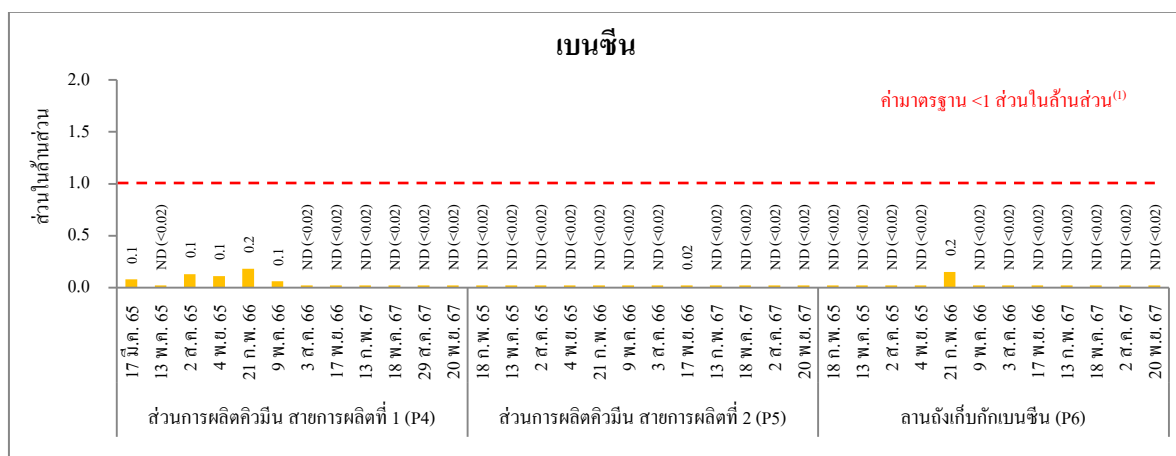
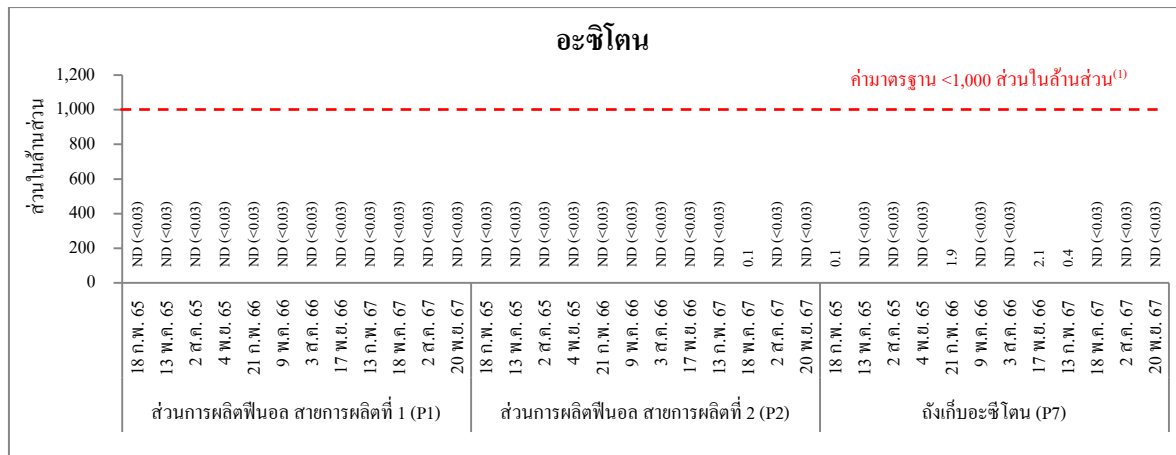
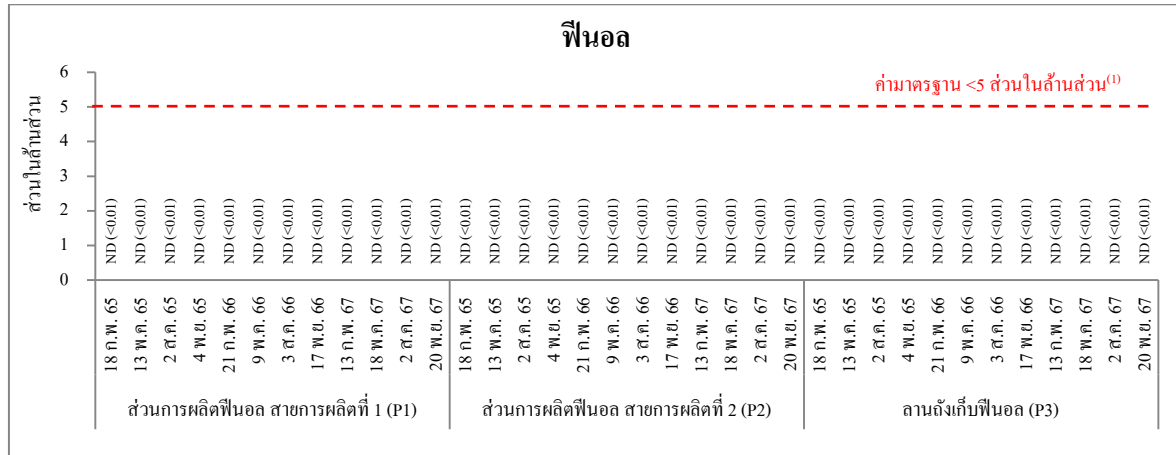
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดนอมนีเทนไฮโดรคาร์บอน บริเวณ Truck Loading (P8) (ส่วนในล้านส่วน)
18 ก.พ. 65	0.3
13 พ.ค. 65	1.0
2 ส.ค. 65	1.9
4 พ.ย. 65	1.1
21 ก.พ. 66	0.7
9 พ.ค. 66	0.6
3 ส.ค. 66	7.0
17 พ.ย. 66	0.2
13 ก.พ. 67	0.1
18 พ.ค. 67	2.2
2 ส.ค. 67	1.0
20 พ.ย. 67	6.7

หมายเหตุ : ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

## รูปที่ 4.9.1-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

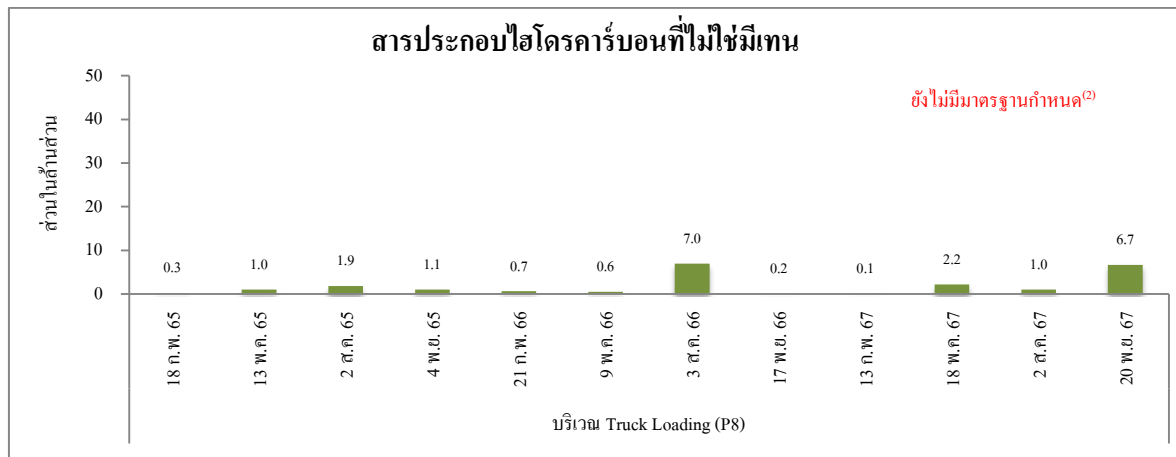
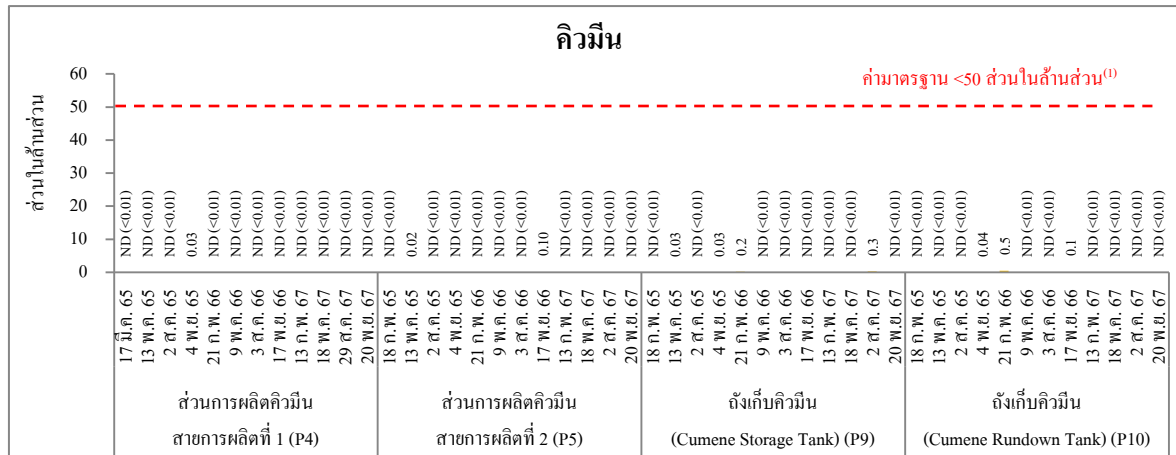
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

พ.ศ. 2560

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารมีค่าน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

รูปที่ 4.9.1-4 (ต่อ)



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

#### 4.9.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

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

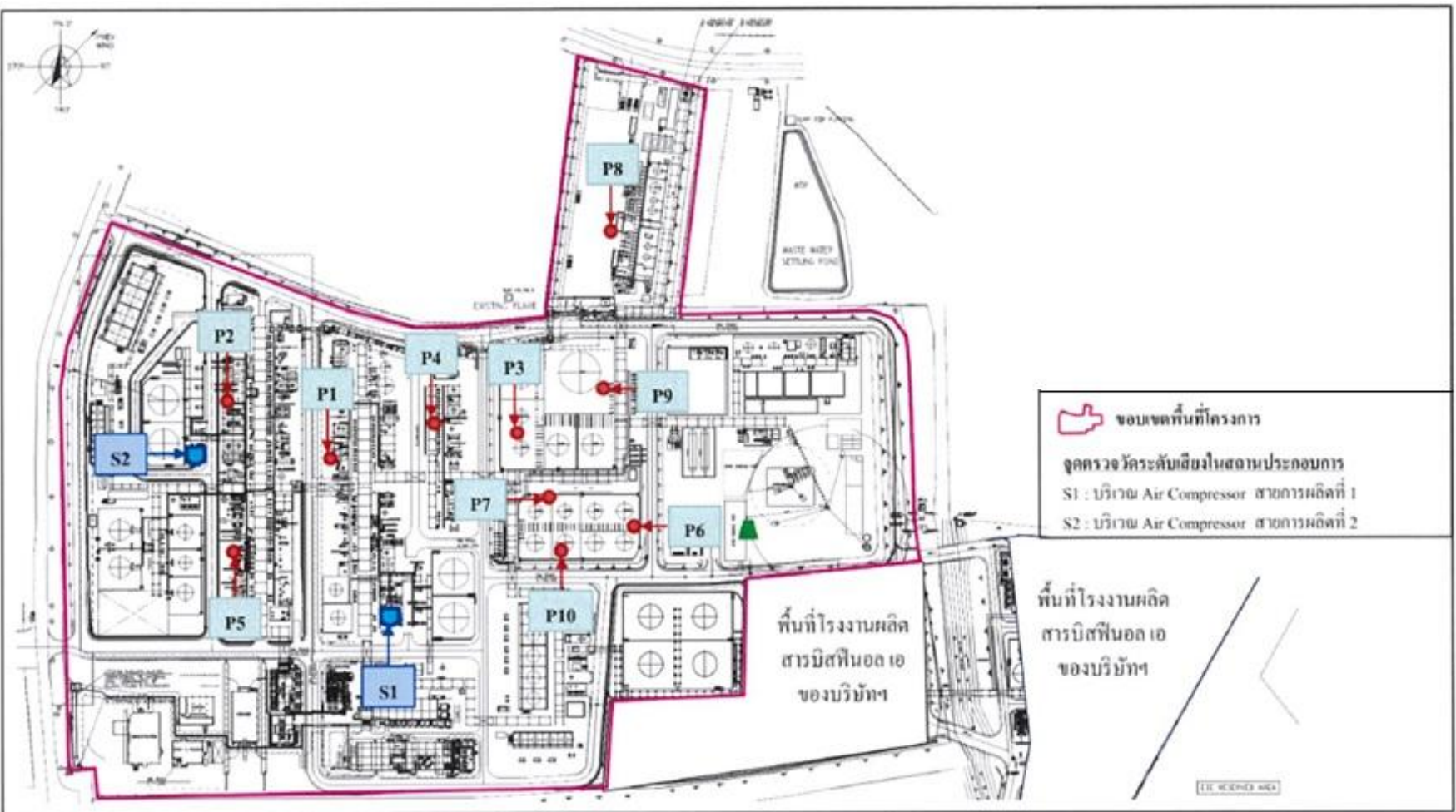
##### 4.9.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hr) เพื่อให้สอดคล้องกับกะการทำงาน of พนักงานส่วนการผลิตที่มีชั่วโมงการทำงาน 12 ชั่วโมงต่อกะ ทั้งนี้ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 20 พฤศจิกายน 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 78.3 เดซิเบลเอ และบริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2) มีค่าเท่ากับ 79.5 เดซิเบลเอ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.2-1 ถึง 4.9.2-2 และรูปที่ 4.9.2-3 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 4.9.2-1 และ 4.9.2-2 ตามลำดับ

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 87 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และหากพิจารณาผลการตรวจวัดซึ่งมีค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 80 เดซิเบลเอ พนักงานจะสามารถปฏิบัติงานบริเวณ Air Compressor ได้มากกว่า 16 ชั่วโมงต่อวัน (อ้างอิง

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561) อย่างไรก็ดี ลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม (Control Room) ส่วนการทำงานบริเวณ Air Compressor เป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 1 ชั่วโมง ประกอบกับ บริษัทฯ ได้ทำการติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs เป็นต้น ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง



รูปที่ 4.9.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน  
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)



ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงานทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)

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



## ตารางที่ 4.9.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729789E, 1404076N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 14 ก.พ. 67 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-331

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	20 พฤศจิกายน 2567
07.00-08.00	78.7
08.00-09.00	78.3
09.00-10.00	78.4
10.00-11.00	78.4
11.00-12.00	78.1
12.00-13.00	78.0
13.00-14.00	78.0
14.00-15.00	78.1
15.00-16.00	78.0
16.00-17.00	78.5
17.00-18.00	78.6
18.00-19.00	78.8
Leq 12 hr	78.3
Lmax	91.3
ค่ามาตรฐาน 12 ชม. <sup>(1)</sup>	87
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) <sup>(2)</sup>	115
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>(1)</sup>	140

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

## ตารางที่ 4.9.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด : Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729634E, 1404260N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : SCARLET ST-21D และ 820727

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dBA) : 94.0

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 4 ก.พ. 67

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CR-515-2024-331

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dBA)
	20 พฤศจิกายน 2567
07.00-08.00	80.0
08.00-09.00	79.5
09.00-10.00	79.5
10.00-11.00	79.8
11.00-12.00	79.2
12.00-13.00	79.3
13.00-14.00	79.3
14.00-15.00	79.3
15.00-16.00	79.5
16.00-17.00	79.3
17.00-18.00	79.9
18.00-19.00	79.4
Leq 12 hr	79.5
Lmax	99.8
ค่ามาตรฐาน 12 ชม. <sup>(1)</sup>	87
ค่ามาตรฐานสูงสุด (Lmax) <sup>(2)</sup>	115
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>(1)</sup>	140

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

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมนูรณ / บริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

ข้อสรุป : พนักงานสามารถปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ Air Compressor ที่ระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 80 เดซิเบลเอ ได้มากกว่า 16 ชั่วโมงต่อวัน (อ้างอิงตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561) อย่างไรก็ตาม ลักษณะการปฏิบัติงานของพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม (Control Room) ส่วนการทำงานบริเวณ Air Compressor เป็นเพียงการเดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 1 ชั่วโมง อีกทั้งเมื่อเทียบเคียงผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

#### 4.9.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

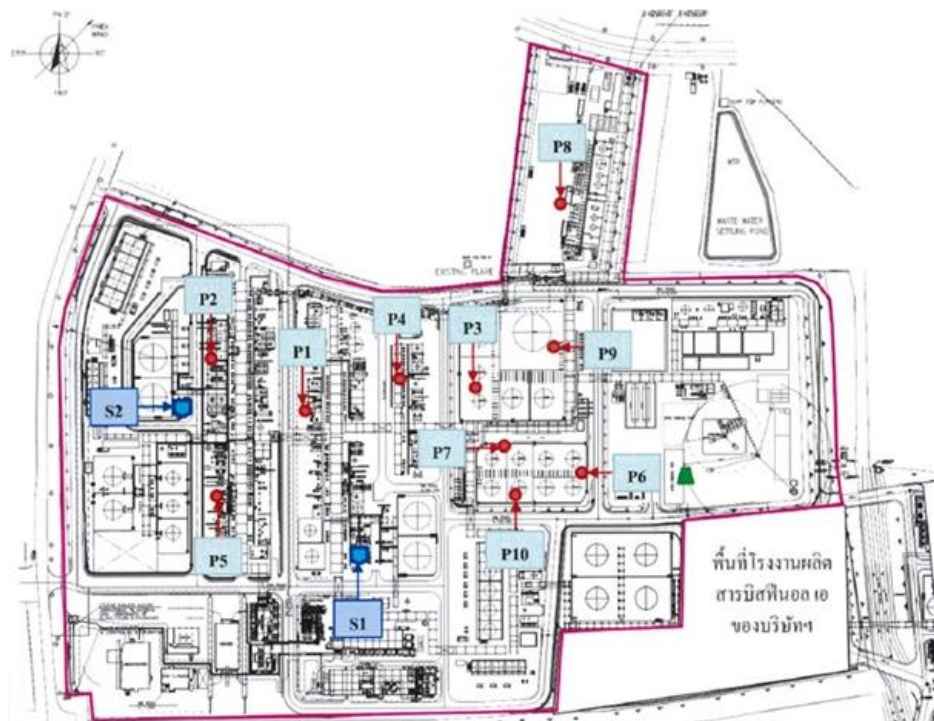
การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ภายในพื้นที่ส่วนการผลิต ที่มีพนักงานทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1) และสายการผลิตที่ 2 (S2) เป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ตามกะการทำงาน of พนักงาน ซึ่งหากพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 12 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าสูงสุดเท่ากับ 83.1 เดซิเบลเอ ซึ่งกฎหมายยอมให้พนักงานสัมผัสเสียงที่ไม่เกิน 84 เดซิเบลเอ ได้ไม่เกิน 10 ชั่วโมง 5 นาทีต่อวัน (อ้างอิงประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียง ที่ ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561) แต่จากลักษณะการปฏิบัติงาน ของพนักงาน ส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานในห้องควบคุม ส่วนการทำงานบริเวณ Air Compressor เป็นเพียงการ เดินตรวจสอบพื้นที่และเครื่องจักรช่วงเวลาสั้นๆ ครั้งละไม่เกิน 1 ชั่วโมง ดังนั้นจึงสอดคล้องตามที่ กฎหมายกำหนด

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

## รูปที่ 4.9.2-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567



ดัชนีตรวจวัด	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		20 พ.ย. 67	
Leq 12 hr	บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)	78.3	87
	บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)	79.5	

หมายเหตุ: 1. การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานเป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังและใช้ในการวางแผนบริหารจัดการพื้นที่

2. <sup>(1)</sup> เทียบเคียงค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

## ตารางที่ 4.9.2-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

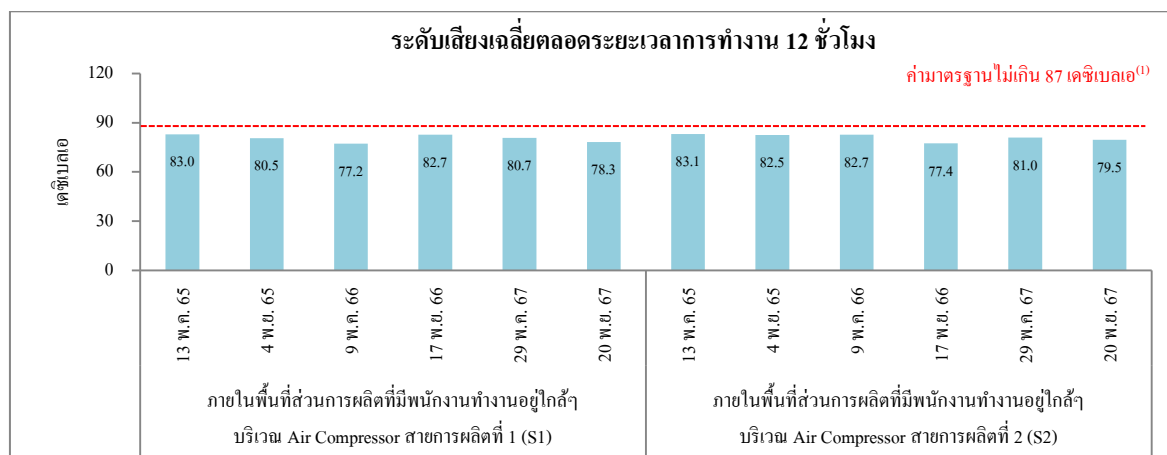
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (เดซิเบลเอ)
ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงาน ทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 1 (S1)	13 พ.ค. 65	83.0
	4 พ.ย. 65	80.5
	9 พ.ค. 66	77.2
	17 พ.ย. 66	82.7
	29 พ.ค. 67	80.7
	20 พ.ย. 67	78.3
ภายในพื้นที่ส่วนการผลิตที่มีพนักงาน ทำงานอยู่ใกล้ๆ บริเวณ Air Compressor สายการผลิตที่ 2 (S2)	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
	20 พ.ย. 67	79.5
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>		87.0

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

## รูปที่ 4.9.2-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

โครงการโรงงานผลิตฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



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

#### 4.9.2.3 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ทำการตรวจวัดให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังของสายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2 รวมทั้งสิ้น จำนวน 8 คน ในวันที่ 20 พฤศจิกายน และ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยทำการตรวจวัดระยะเวลาตามกะการทำงานของพนักงาน 12 ชั่วโมง ซึ่งผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) พนักงานที่ปฏิบัติงานในสายการผลิตที่ 1 พบปริมาณเสียงสะสม ร้อยละ 36.3-63.3

(2) พนักงานที่ปฏิบัติงานในสายการผลิตที่ 2 พบปริมาณเสียงสะสม ร้อยละ 41.7-52.9

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

(1) พนักงานที่ปฏิบัติงานในสายการผลิตที่ 1 พบค่าระหว่าง 78.9-81.3 เดซิเบลเอ

(2) พนักงานที่ปฏิบัติงานในสายการผลิตที่ 2 พบค่าระหว่าง 79.5-80.5 เดซิเบลเอ

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

อย่างไรก็ดี บริษัทฯ จัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและดูแลพนักงานที่มีความเสี่ยงจากการสัมผัสเสียงดัง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ในสถานประกอบการ พ.ศ. 2561 พร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียงและกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงอย่างเหมาะสม โดยบริษัทฯ เลือกใช้ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ยี่ห้อ HOWARD LEIGHT รุ่น 1011602 THUNDER T2H ซึ่งมีค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 25 เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 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  $\text{NRR}_{\text{adj}}$  หมายถึง ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยกำหนดให้มีการปรับค่าตามลักษณะและชนิดของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย กรณีเป็นครอบหูลดเสียง ให้ปรับลดเสียงลง ร้อยละ 25 ของค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรือผลิตภัณฑ์

ยกตัวอย่าง หากผลการตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาการทำงาน เท่ากับ 81.3 เดซิเบลเอ และพนักงานสวมใส่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ยี่ห้อ HOWARD LEIGHT รุ่น 1011602 THUNDER T2H ซึ่งมีค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 25 จะสามารถลดระดับเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัสโดยคำนวณได้ดังนี้

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

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

$$= 18.8$$

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

$$= 81.3 - [18.8 - 7]$$

$$= 69.6 \quad \text{dBA}$$

จากผลการคำนวณความสามารถในการลดระดับเสียงของครอบหูลดเสียง จะเห็นได้ว่าระดับเสียงที่พนักงานได้รับสัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงมีค่าลดลงมาก ซึ่งเป็นการลดผลกระทบต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานได้อย่างดี

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

โครงการโรงงานผลิตดาวฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : CR110A และ CB1047, CB1025, CB1042, CB1041, CB1052, CB1040, PB637, CB1042

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : RC110A และ 95167, 22R และ 79781

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dBA) : 114.0 dBA

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dBA และ SLM Adjust dBA) : 112.0 และ 2.0, 113.6 และ 0.4, 113.9 และ 0.1, 114.0 และ 0.0, 112.4 และ 1.6, 114.0 และ 0.0, 114.0 และ 0.0, 113.9 และ 0.1

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 20 พ.ย. 67 และ 19 ธ.ค. 67 เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : NC-CIRRUS-2024-221, NC-PULSAR-2024-091, NC-CIRRUS-2024-233

ตำแหน่งตรวจวัด	รหัสพนักงาน	วันที่ตรวจวัด	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 12 ชม. (เดซิเบลเอ)	ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล <sup>(2)</sup> (เดซิเบลเอ)
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)		
1. พนักงานที่ทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 1	26005899	20 พ.ย. 67	12	10/21	36.6	78.9	67.2
	26006859	20 พ.ย. 67	12	10/20	59.7	81.0	69.3
	26006540	20 พ.ย. 67	12	10/17	36.3	78.9	67.2
	26006010	20 พ.ย. 67	12	10/12	63.3	81.3	69.6
2. พนักงานที่ทำงานในพื้นที่กระบวนการผลิต สายการผลิตที่ 2	26005889	20 พ.ย. 67	12	10/12	52.9	80.5	68.8
	26005884	20 พ.ย. 67	12	10/12	46.0	79.9	68.2
	26008165	20 พ.ย. 67	12	10/17	41.7	79.5	67.8
	26006000	19 ธ.ค. 67	12	11/27	44.2	79.7	68.0
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>						83.0	

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

<sup>(2)</sup> คำนวณตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พ.ศ. 2563

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นางสาววิระชา ปัจฉิมบุรณ์ / บริษัท ซีคोट จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ : 0403-03-2565-0048

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุนันทา ศิริคุณานนท์

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคोट จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2959-3600

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : -

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

#### 4.9.2.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสม

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การติดตามตรวจสอบปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time-Weighted Average : TWA) ของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ส่วนการผลิต สายการผลิตที่ 1 และ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ปริมาณเสียงสะสมมีค่าอยู่ในช่วง ร้อยละ 13.0-88.7 และ 10.8-88.4 ตามลำดับ และผลการคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average : TWA 12 hr) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 74.4-82.7 และ 73.6-82.7 เดซิเบลเอ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 83 เดซิเบลเอ รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.2-5 และรูปที่ 4.9.2-5

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

## ตารางที่ 4.9.2-5 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

และระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TimeWeighted Average : TWA)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณเสียงสะสม (ร้อยละ)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน 12 ชั่วโมง (Time-Weighted Average : TWA 12 hr) (เดซิเบลเอ)
พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ ส่วนการผลิตสายการผลิตที่ 1	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
	20 พ.ย. 67	36.3-63.3	78.9-81.3
พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ ส่วนการผลิตสายการผลิตที่ 2	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
	20 พ.ย., 19 ธ.ค. 67	41.7-52.9	79.5-80.5
ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	83.0

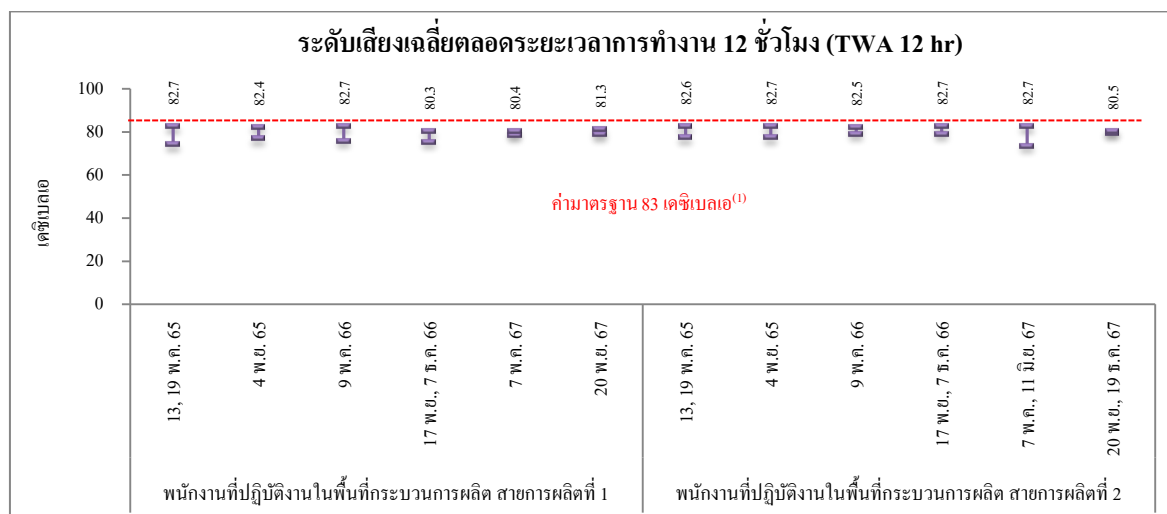
หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

## รูปที่ 4.9.2-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

(Time-Weighted Average : TWA)

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

#### 4.9.2.5 ผลการจัดทำ Noise Contour Map

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง เพื่อจัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ผลการดำเนินการดังแสดงในรูปที่ 4.9.2-6 ทั้งนี้โครงการได้นำผลการจัดทำ Noise Contour Map มาพิจารณาพื้นที่เสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง เพื่อทำการติดป้ายเตือนในพื้นที่เสียงดัง และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง

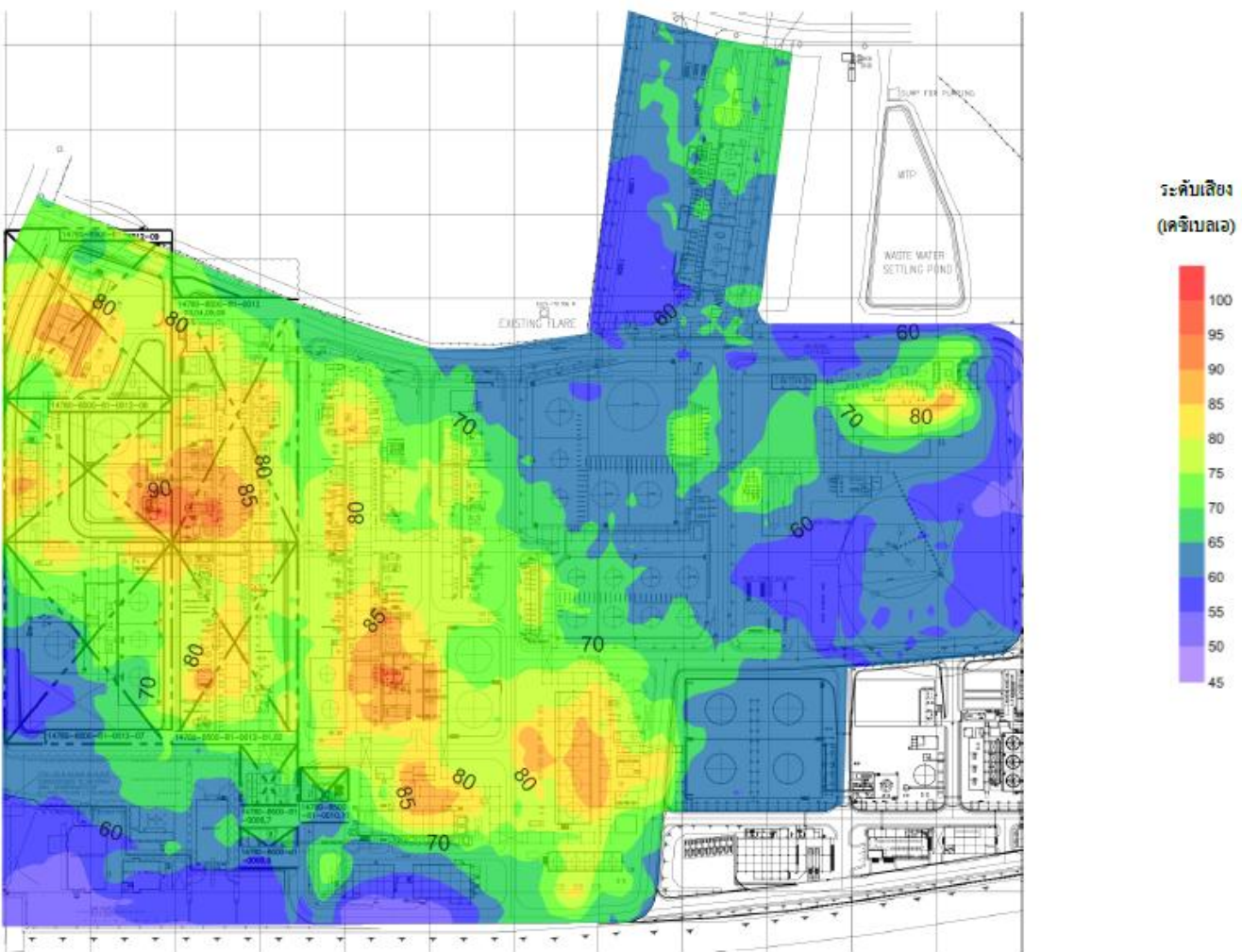
#### 4.9.3 ระดับความร้อน

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

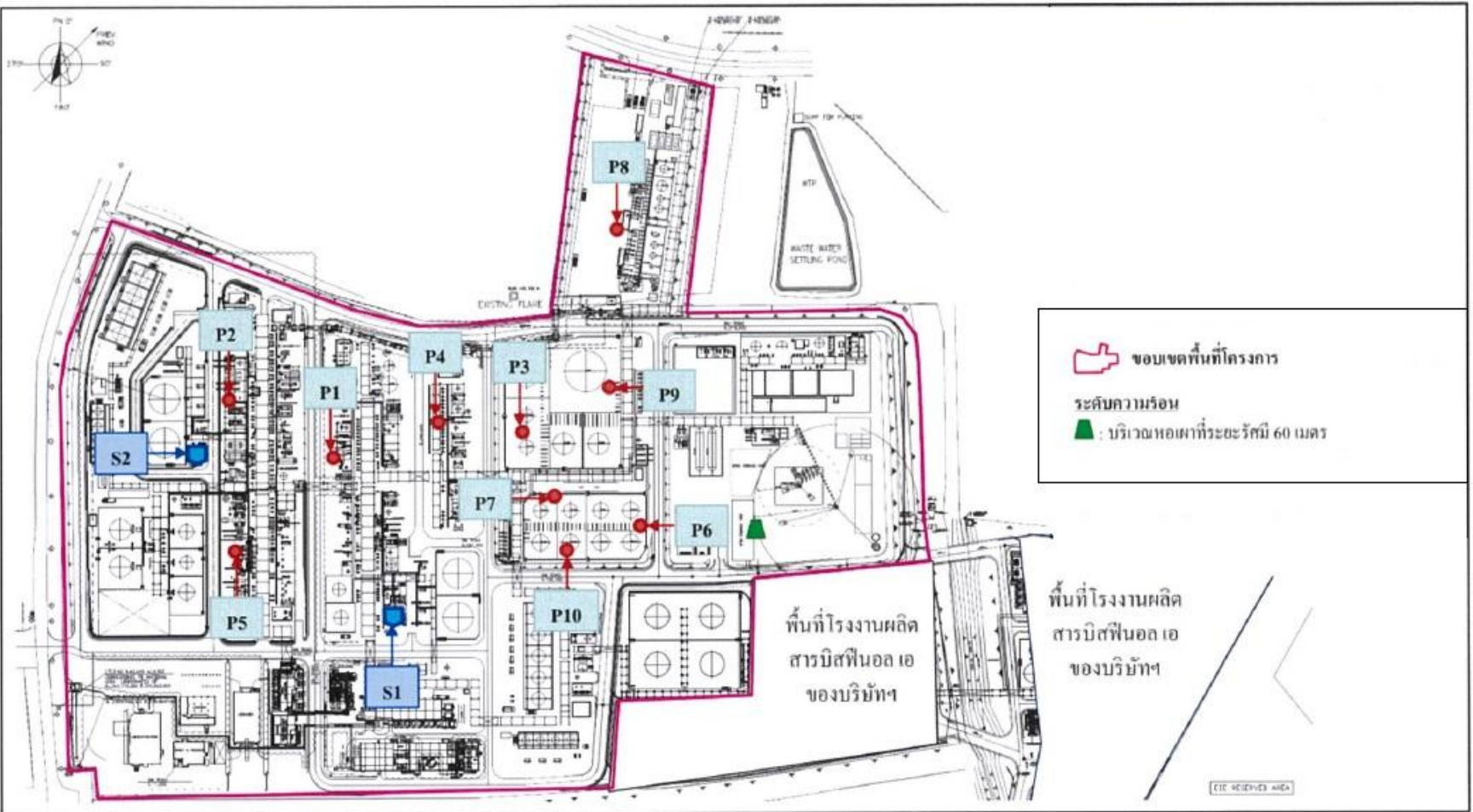
##### 4.9.3.1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน

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 อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดไม่ให้นักงานเข้าไปทำงานภายในบริเวณรัศมีความร้อนระยะ 60 เมตร จากฐานหอเผา (Flare) ดังนั้นจึงนำผลการตรวจวัดมาเทียบเคียงกับค่ามาตรฐาน 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 4.9.3-1 และรูปที่ 4.9.3-3 สำหรับตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อน ดังแสดงในรูปที่ 4.9.3-1 และ 4.9.3-2 ตามลำดับ



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



รูปที่ 4.9.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับความร้อน  
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



บริเวณหอเผาที่ระยะ 60 เมตร

รูปที่ 4.9.3-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับความร้อน  
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



## ตารางที่ 4.9.3-1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อน

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

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

- หมายเหตุ : 1. <sup>(1)</sup> 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 ศิริรัตนานันท์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกศรินทร์ วรเดชาวิทยา

ข้อสรุป : ผลการตรวจวัดระดับความร้อน WBGT ในสถานประกอบการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

## 4.9.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน

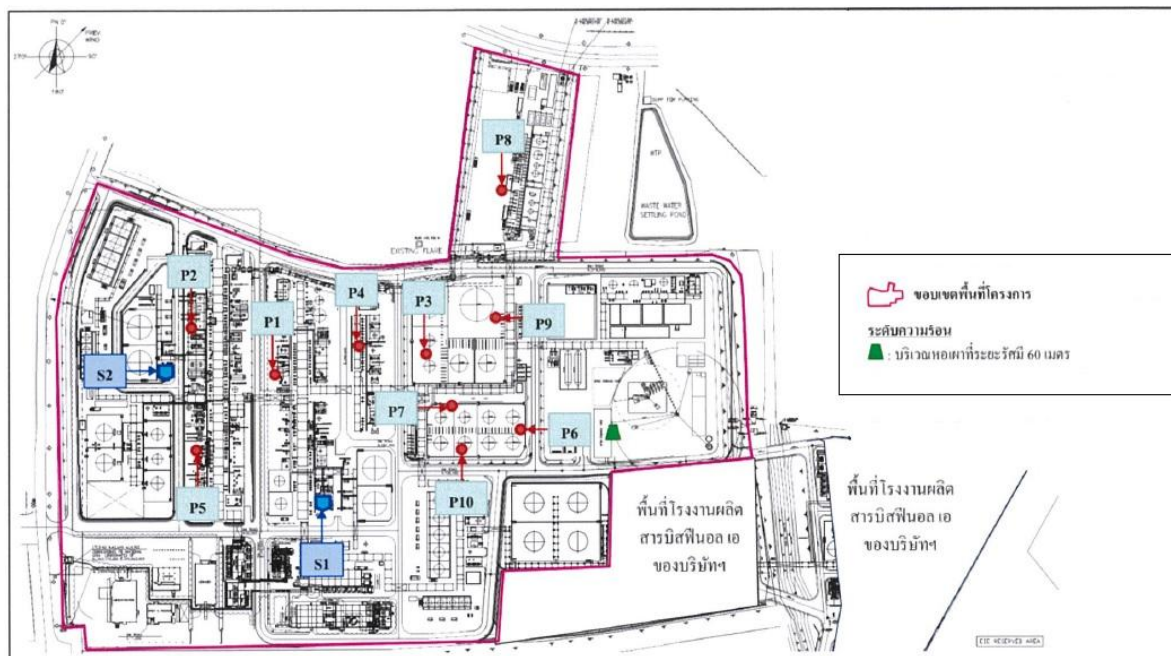
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การตรวจวัดระดับความร้อนในรูป WBGT ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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. 2565-2567 มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 29.1-31.5 องศาเซลเซียส โดยมีค่าแปรผันตามฤดูกาลและสภาพอากาศในช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด ซึ่งหากพนักงานมีความจำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว จะสามารถทำงานในกิจกรรมที่เป็นงานเบาได้ในระยะเวลาไม่เกิน 2 ชั่วโมง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 4.9.3-2 และรูปที่ 4.9.3-4

## รูปที่ 4.9.3-3 ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ. 2567



วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup> (°C)
4 เม.ย. 67	บริเวณหอเผาที่ระยะ 60 เมตร	31.3	34.0

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

## ตารางที่ 4.9.3-2 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

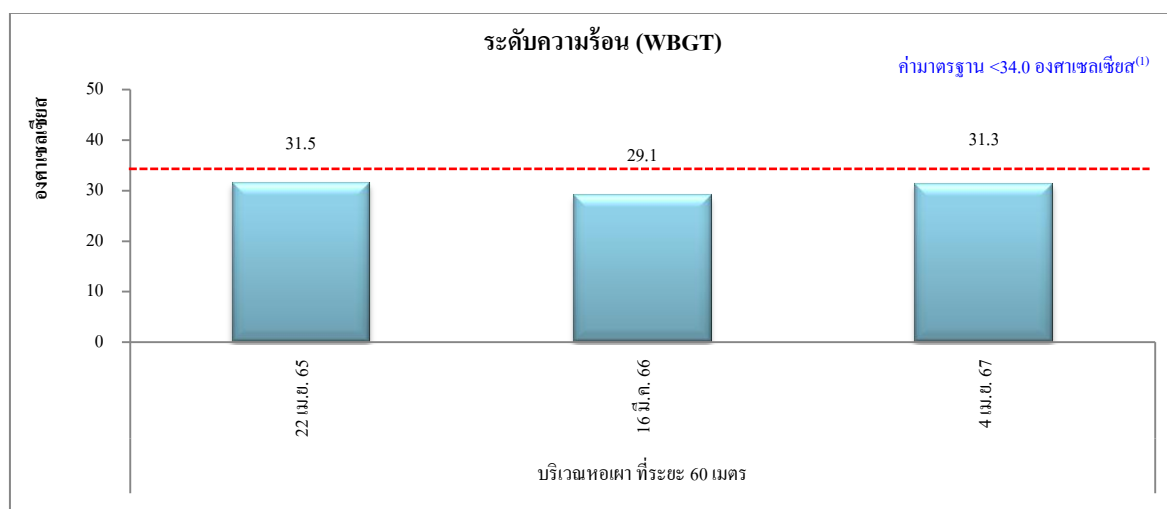
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT (องศาเซลเซียส)	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup> (องศาเซลเซียส)
บริเวณหอเผา ที่ระยะ 60 เมตร	22 เม.ย. 65	31.5	34.0
	16 มี.ค. 66	29.1	
	4 เม.ย. 67	31.3	

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

## รูปที่ 4.9.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับความร้อน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



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

#### 4.9.4 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคน โดยทำการตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อีกทั้งกำหนดให้ตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต โดยทำการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจระดับเบนซินในปัสสาวะ ตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ และตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ทั้งนี้ในกรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะ พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติก่อนทำการรักษา/เฝ้าระวัง และกำหนดหน้าที่การทำงานให้มีความเหมาะสม ทำการรายงานผลและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาลและแพทย์ที่ทำการตรวจสอบสภาพ เครื่องมือที่ใช้ตรวจ และวันเวลาที่ตรวจ

##### 4.9.4.1 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

ประจำปี พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพทั่วไปให้แก่พนักงานทุกคน และตรวจสอบสภาพให้แก่พนักงานกลุ่มเสี่ยง ได้แก่ พนักงานฝ่ายการผลิตและระบบส่งเสริมการผลิต เป็นประจำทุกปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ของศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

โดยในปี พ.ศ. 2567 บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพทั่วไปให้แก่พนักงาน และตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยงให้แก่พนักงานกลุ่มเสี่ยง ระหว่างวันที่ 6 สิงหาคม และ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดสุขภาพพนักงานทั่วไป พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพปกติ สำหรับรายที่ตรวจพบความผิดปกติ บริษัทฯ ได้ส่งพบแพทย์เฉพาะทางเพื่อรักษาต่อ พบว่า ไม่ได้เกิดภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพที่ร้ายแรง ทั้งนี้ต้องเฝ้าติดตามผลการตรวจอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9.4-1

สำหรับผลการตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง ไม่พบพนักงานที่มีสุขภาพผิดปกติที่เป็นข้อสรุปที่จะวินิจฉัยได้ว่ามีสาเหตุจากการทำงาน อย่างไรก็ตาม พบพนักงานกลุ่มเฝ้าระวังสมรรถภาพการได้ยิน จำนวน 10 คน ทั้งนี้ บริษัทฯ มีการเฝ้าระวังการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และเน้นย้ำการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงของพนักงาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9.4-2

## ตารางที่ 4.9.4-1 ผลการตรวจสอบสภาพทั่วไป

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ. 2567

รายการ	จำนวนพนักงาน ที่เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ			การดำเนินการ
		ปกติ (ราย)	เฝ้าระวัง (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	
ตรวจสอบสภาพทั่วไป	167	164	0	3	พบว่าไม่ได้เกิดภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพ ที่ร้ายแรง เฝ้าติดตามผลการตรวจ อย่างต่อเนื่อง
ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของ ร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด	167	142	21	4	พบว่าไม่ได้เกิดภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพ ที่ร้ายแรง เฝ้าติดตามผลการตรวจ อย่างต่อเนื่อง
ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	167	123	44	0	-
ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	167	120	30	17	พบว่าไม่ได้เกิดภาวะเสี่ยงต่อสุขภาพ ที่ร้ายแรง เฝ้าติดตามผลการตรวจ อย่างต่อเนื่อง

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

## ตารางที่ 4.9.4-2 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ประจำปี พ.ศ. 2567

รายการ	จำนวน พนักงานที่ เข้ารับการ ตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ			การดำเนินการ
		ปกติ (ราย)	เฝ้าระวัง (ราย)	ผิดปกติ (ราย)	
การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	167	157	10	0	มีการเฝ้าระวังการทำงานของพนักงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เน้นย้ำการสวมใส่ อุปกรณ์ลดเสียง
การตรวจระดับเบนซีนในปัสสาวะ	167	167	0	0	-
การตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ	167	167	0	0	-
การตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะ	167	167	0	0	-

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

#### 4.9.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ได้ดำเนินการการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ให้แก่พนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี อีกทั้งตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง โดยตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจระดับเบนซีนในปัสสาวะ ตรวจระดับฟีนอลในปัสสาวะ และตรวจระดับอะซิโตนในปัสสาวะเป็นประจำ โดยผลการตรวจสอบสุขภาพระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9.4-3 และ 4.9.4-4 และรูปที่ 4.9.4-1

ตารางที่ 4.9.4-3 สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานทั่วไป  
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายการตรวจสอบคุณภาพ	ผลการตรวจสอบคุณภาพ (ร้อยละ)								
	ปี พ.ศ. 2565			ปี พ.ศ. 2566			ปี พ.ศ. 2567		
	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
ตรวจสอบภาพทั่วไป	92.53	6.32	1.18	93.37	3.01	3.61	98.20	0.00	1.80
ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของร่างกายและเอ็กซเรย์ปอด	96.53	3.47	0.00	92.64	3.68	3.68	85.03	12.57	2.40
ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของสายตา	90.23	9.77	0.00	87.35	12.65	0.00	73.65	26.35	0.00
ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	77.59	21.84	0.57	78.31	21.08	0.60	71.86	17.96	10.18

ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4.9.4-4 สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง  
โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

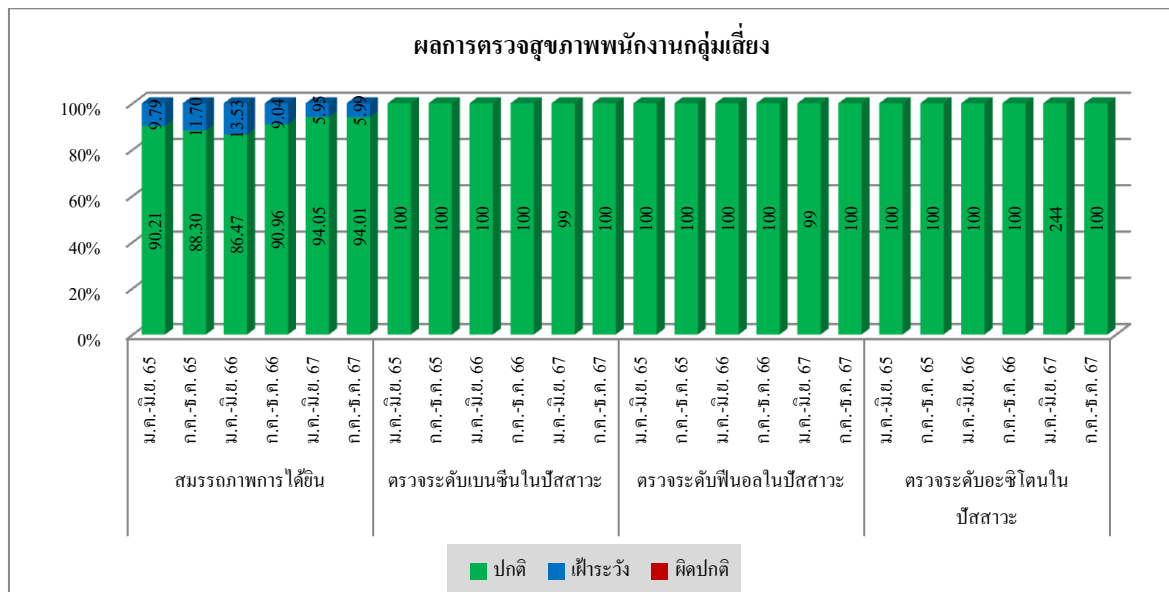
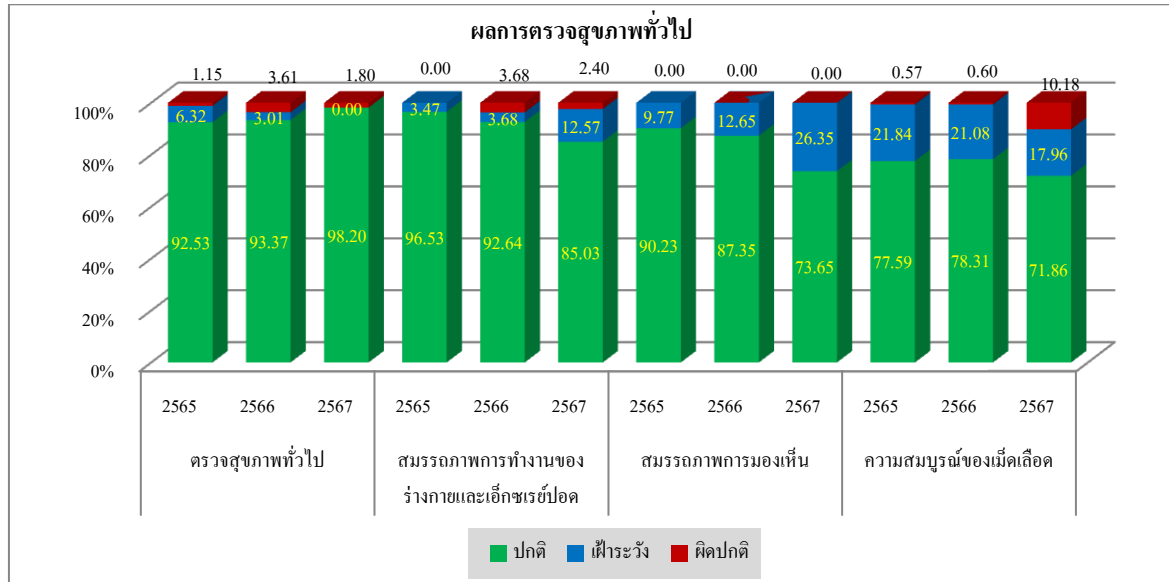
รายการตรวจสอบคุณภาพ	ผลการตรวจสอบคุณภาพ (ร้อยละ)																	
	ม.ค.-มิ.ย. 65			ก.ค.-ธ.ค. 65			ม.ค.-มิ.ย. 66			ก.ค.-ธ.ค. 66			ม.ค.-มิ.ย. 67			ก.ค.-ธ.ค. 67		
	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ	ปกติ	เฝ้าระวัง	ผิดปกติ
ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	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	94.01	5.99	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 4.9.4-1 กราฟแสดงผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



#### 4.9.5 การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป

กำหนดให้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ระดับ ความรุนแรง ความสูญเสีย การแก้ไขและวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ เป็นประจำทุกเดือน และรายงานผล ทุก 6 เดือน

##### 4.9.5.1 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 18 ได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน จากข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ เป็นประจำทุกเดือน โดยข้อมูลระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.9.5-1 และจากการดำเนินการของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 เกิดเหตุสารเคมีหกรั่วไหล จำนวน 2 ครั้ง และอุบัติเหตุจากการจราจร จำนวน 1 ครั้ง อย่างไรก็ดี ไม่มีพนักงานได้รับบาดเจ็บหรือเป็นอันตรายจากเหตุการณ์ดังกล่าวแต่อย่างใด ทั้งนี้ โครงการได้ทำการบันทึกและสอบสวนหาสาเหตุ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.55

##### ตารางที่ 4.9.5-1 สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

กลุ่มโรค	จำนวนผู้เข้ารับบริการ (ครั้ง)	ร้อยละ
ทางเดินหายใจ	447	29.06
กล้ามเนื้อและกระดูก (ทั่วไป)	176	11.44
กล้ามเนื้อและกระดูก (จากการทำงาน)	0	0.00
ทางเดินอาหาร	187	12.16
ผิวหนังและเนื้อเยื่อ	58	3.77
ตา หู คอ จมูก	32	2.08
ระบบประสาท	69	4.49
ต่อมไร้ท่อ	0	0.00
อวัยวะสืบพันธุ์	18	1.17
ทางเดินปัสสาวะ	0	0.00
หัวใจ และหลอดเลือด	1	0.07
อุบัติเหตุ	0	0.00
ภูมิคุ้มกัน	0	0.00
อื่นๆ สว่างแผล เบิกยา	550	35.76

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

## 4.9.5.2 สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน และสถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ของโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ได้ทำการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน จากข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ เป็นประจำทุกเดือน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.9.5-2 และรูปที่ 4.9.5-1 และสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ดังแสดงในตารางที่ 4.9.5-3 และรูปที่ 4.9.5-2

## ตารางที่ 4.9.5-2 สรุปสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

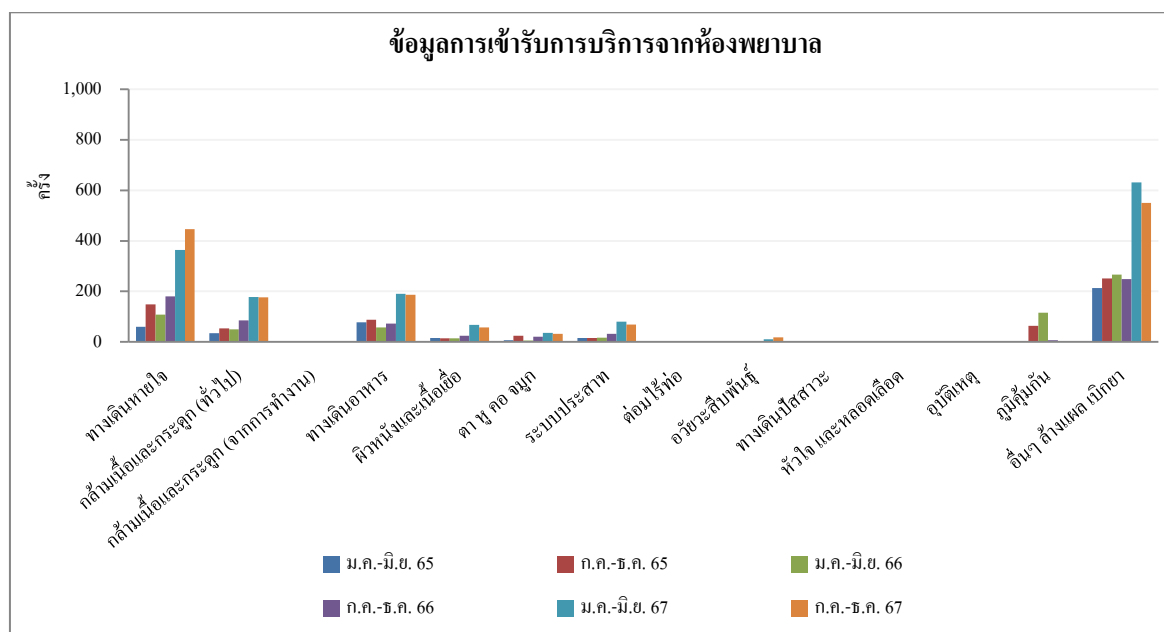
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

กลุ่มโรค	ข้อมูลการเข้ารับบริการจากห้องพยาบาลของบริษัทฯ (ครั้ง)					
	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	ก.ค.-ธ.ค. 67
ทางเดินหายใจ	60	149	108	180	364	447
กล้ามเนื้อและกระดูก (ทั่วไป)	34	54	50	85	178	176
กล้ามเนื้อและกระดูก (จากการทำงาน)	0	0	0	0	0	0
ทางเดินอาหาร	78	88	58	72	191	187
ผิวหนังและเนื้อเยื่อ	15	14	14	25	67	58
ตา หู คอ จมูก	7	24	6	21	36	32
ระบบประสาท	15	15	17	32	80	69
ต่อมไร้ท่อ	0	0	0	0	0	0
อวัยวะสืบพันธุ์	1	2	0	0	11	18
ทางเดินปัสสาวะ	0	2	0	3	0	0
หัวใจ และหลอดเลือด	0	0	1	0	0	1
อุบัติเหตุ	0	1	0	0	0	0
ภูมิคุ้มกัน	1	64	116	7	0	0
อื่นๆ ส้างแผล เบิกยา	213	251	267	249	631	550

ที่มา : โครงการ โรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

## รูปที่ 4.9.5-1 กราฟแสดงสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



## ตารางที่ 4.9.5-3 สรุปสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

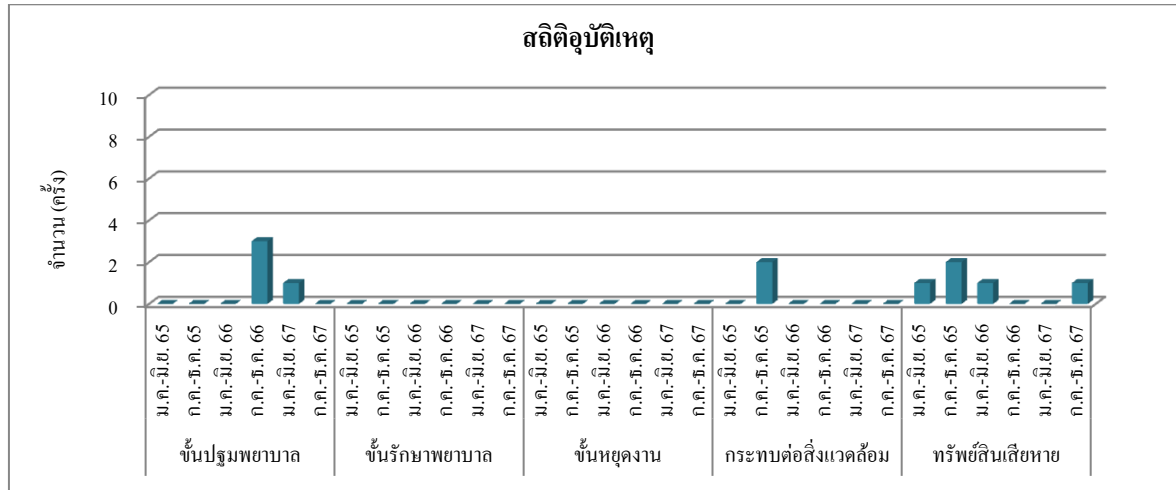
ช่วงเวลา	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ (ครั้ง)				
	ขั้นปฐมพยาบาล	ขั้นรักษาพยาบาล	ขั้นหยุดงาน	กระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ทรัพย์สินเสียหาย
ม.ค.-มิ.ย. 65	0	0	0	0	1
ก.ค.-ธ.ค. 65	0	0	0	2	2
ม.ค.-มิ.ย. 66	0	0	0	0	1
ก.ค.-ธ.ค. 66	3	0	0	0	0
ม.ค.-มิ.ย. 67	1	0	0	0	0
ก.ค.-ธ.ค. 67	0	0	0	0	1

ที่มา : โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

## รูปที่ 4.9.5-2 กราฟแสดงสถิติอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



#### 4.10 เศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม ดังนี้

- 1) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง สภาพปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการระยะประชิดที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ในรัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่าจากขอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง
- 2) บันทึกข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ ที่เกิดในพื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง และจัดทำสรุปผลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง
- 3) สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น และประโยชน์จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ พร้อมทั้งประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต ปีละ 1 ครั้ง

##### 4.10.1 ผลการดำเนินการด้านเศรษฐกิจและสังคม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการ ตลอดจนความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย ระหว่างเดือนสิงหาคม ถึงตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ก.1

ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนและโรงงานข้างเคียงจากการดำเนินการของโครงการ

บริษัทฯ มีการสร้างความรู้ความเข้าใจด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน โดยการลงพื้นที่เยี่ยมชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินการของโครงการ รวมถึงมีการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม เช่น ร่วมกับกลุ่มประมงเรือเล็กเก็บขยะชายหาดในพื้นที่ร่วมจัดตลาดวันสุข @PTT AuTo OnE โดยมีร้านค้าชุมชนทั่วจังหวัดระยองเข้าร่วม จำนวน 21 ราย เป็นการสร้างรายได้สู่ชุมชน จัดกิจกรรมอบรมความรู้เกี่ยวกับสารเคมี การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการสร้างวินัยจราจร ให้แก่นักเรียนโรงเรียนวัดเนินกระปรอก ร่วมกิจกรรมสานสัมพันธ์ผู้นำชุมชน “Get Together” เวทีแลกเปลี่ยนและรับฟังข้อเสนอแนะ รวมถึงสร้างความสัมพันธ์อันดีกับคณะผู้บริหารเทศบาลเมืองมาบตาพุด กลุ่มผู้นำชุมชนเขต 3 ในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด จำนวน 13 ชุมชน และจัดโครงการ “นักล่าฝัน สู่อาชีพในอนาคต” เพื่อแนะแนวการศึกษาและสายอาชีพให้กับนักเรียนระดับมัธยมศึกษา จาก 8 โรงเรียนในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล เป็นต้น

ทั้งนี้บริษัทฯ มีการสรุปและประเมินผลการดำเนินงานทั้งในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงานตามที่มาตรการกำหนดในรายงานฯ เป็นประจำทุกปี รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข.39