

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล นิเวศวิทยาทางทะเล และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (สารเคมีในบรรยากาศ และสภาพแวดล้อมการทำงาน ความเข้มของแสงสว่าง) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 4.1 วัตถุประสงค์

1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป

3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

#### 4.2 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.4/5280 ลงวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 ของโครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียด ดังนี้

- |                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ               | 6. การคมนาคมขนส่งทางน้ำ            |
| 2. เสียง                     | 7. การจัดการกากของเสียและขยะมูลฝอย |
| 3. คุณภาพน้ำทะเล             | 8. เศรษฐกิจและสังคม                |
| 4. คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล | 9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย       |
| 5. นิเวศวิทยาทางทะเล         |                                    |

### 4.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

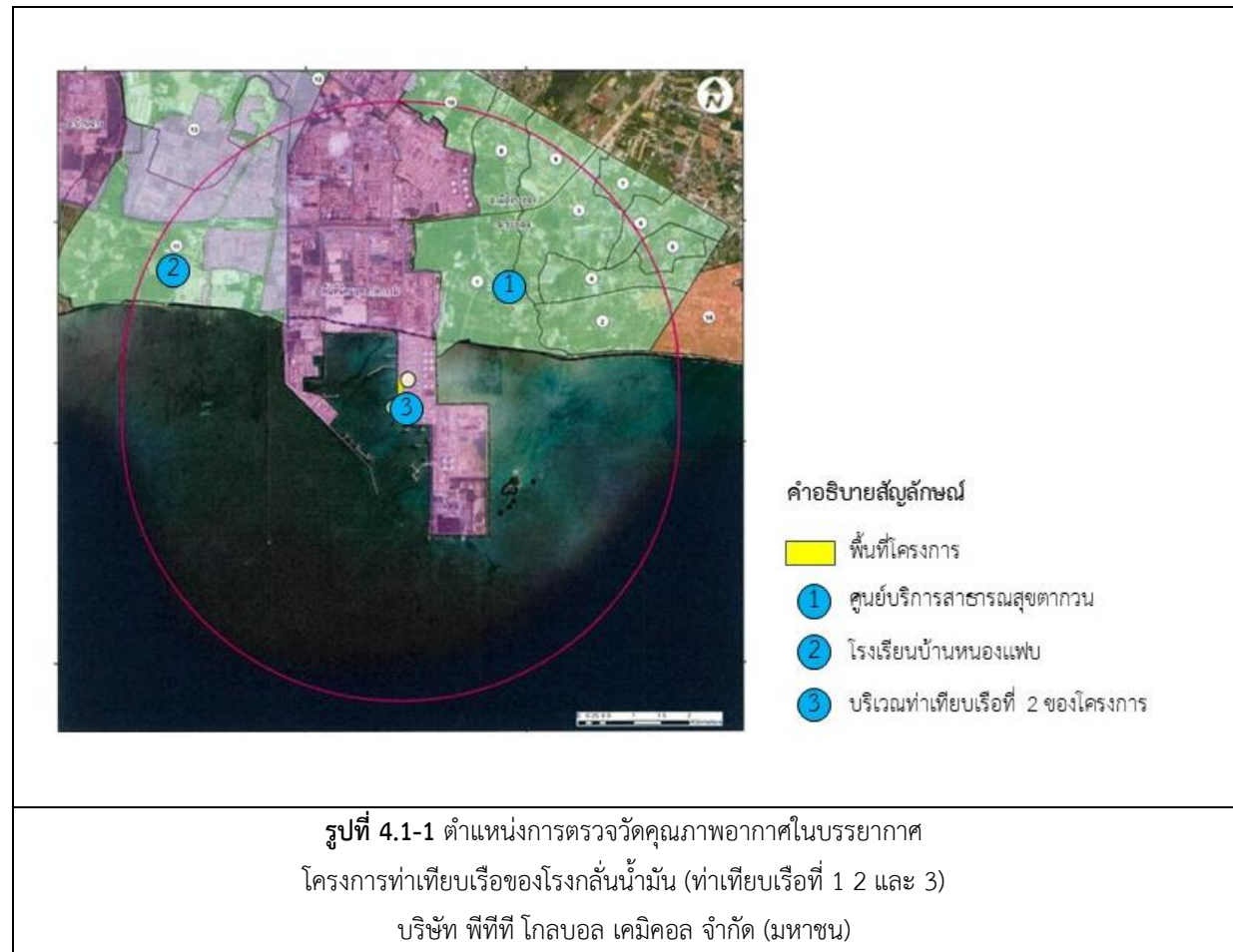
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.4/5280 ลงวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 โดยรายละเอียดสามารถสรุปได้ดังนี้




#### 4.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ทิศทางและความเร็วลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 : ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน สถานีที่ 2 : โรงเรียนบ้านหนองแพบ และสถานีที่ 3 : บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงพฤษภาคม และช่วงเดือนกันยายนถึงพฤศจิกายน และทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหย (เบนซีน (Benzene) เบนซิลคลอไรด์ (Benzyl Chloride) 1,4-ไดคลอโรเบนซีน (1,4 Dichlorobenzene) เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) แนฟทาลีน (Naphthalene)) ทิศทางและความเร็วลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 : ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน สถานีที่ 2 : โรงเรียนบ้านหนองแพบ และสถานีที่ 3 : บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ ตรวจวัดความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ในช่วงที่มีกิจกรรมการขนถ่ายของท่าเรือ

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังรูปที่ 4.1-1 และการตรวจวัดดังรูปที่

#### 4.1-2



	
<p>ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน</p>	<p>โรงเรียนบ้านหนองแพบ</p>
	
<p>บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ</p>	
<p><b>รูปที่ 4.1-2</b> การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	

#### 4.3.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

##### ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ทิศทางและความเร็วลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 : ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากว่น สถานีที่ 2 : โรงเรียนบ้านหนองแพบ และสถานีที่ 3 : บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ. 2568 และทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหย (เบนซีน (Benzene) เบนซิลคลอไรด์ (Benzyl Chloride) 1,4-ไดคลอโรเบนซีน (1,4 Dichlorobenzene) เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) แนฟทาลีน (Naphthalene)) ทิศทางและความเร็วลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 : ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากว่น สถานีที่ 2 : โรงเรียนบ้านหนองแพบ และสถานีที่ 3 : บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ ตรวจวัดความถี่เดือนละ 1 ครั้ง สามารถสรุปได้ดังนี้

##### (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากว่น	0.007-0.036	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนบ้านหนองแพบ	0.013-0.019	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ	0.010-0.029	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

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

- ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากว่น	0.002-0.021	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนบ้านหนองแพบ	0.006-0.009	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ	0.006-0.013	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

(3) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตากวน	<1-3	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนบ้านหนองแพบ	2-6	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ	<1-3	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

- ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตากวน	0.0028-0.0100	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านหนองแพบ	0.0002-0.0062	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ	0.0010-0.0071	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 และตารางที่ 4.1-2

(5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตากวน	0.0047-0.0054	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านหนองแพบ	0.0020-0.0027	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ	0.0030-0.0037	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1

(6) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

- ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากว	1.1-9.4	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านหนองแพ	1.0-9.1	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ	1.0-9.0	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 และตารางที่ 4.1-3

(7) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

- ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากว	0.0031-0.0081	ส่วนในล้านส่วน
- โรงเรียนบ้านหนองแพ	0.0010-0.0061	ส่วนในล้านส่วน
- บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ	0.0010-0.0069	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 และตารางที่ 4.1-4

(8) สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

เบนซีน (Benzene) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

- ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากว	<0.16-2.00	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนบ้านหนองแพ	<0.16-4.85	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ	<0.16-2.67	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 7.6 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-5

#### เบนซีน (Benzene) เฉลี่ย 1 ปี

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของเบนซีนในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดมาหาค่าเฉลี่ย 1 ปี ในรูปค่าเฉลี่ยแบบ Moving Average พบว่า ค่าเฉลี่ย 1 ปี มีค่าดังนี้

- |                                     |      |                           |
|-------------------------------------|------|---------------------------|
| - ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน         | 1.50 | ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - โรงเรียนบ้านหนองแพ                | 1.54 | ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - บริเวณทำเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ | 1.73 | ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

เมื่อนำผลการคำนวณมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ.2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของเบนซีน เฉลี่ย 1 ปี ไว้ไม่เกิน 1.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน และโรงเรียนบ้านหนองแพ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับบริเวณทำเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ มีค่าความเข้มข้นสูงกว่าค่ามาตรฐานเล็กน้อย รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-5 เนื่องจากสารเบนซีนเป็นส่วนผสมของน้ำมันแก๊สโซลีนที่ใช้เป็นน้ำมันในพาหนะ ซึ่งแหล่งกำเนิดสารเบนซีนมีทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและจากยานพาหนะโดยรวม

#### เบนซิลคลอไรด์ (Benzyl Chloride)

- |                                     |       |                          |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|
| - ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน         | <0.26 | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - โรงเรียนบ้านหนองแพ                | <0.26 | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - บริเวณทำเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ | <0.26 | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 12 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-5

#### 1,4-ไดคลอโรเบนซีน (1,4-Dichlorobenzene)

- |                                     |       |                          |
|-------------------------------------|-------|--------------------------|
| - ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน         | <0.30 | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - โรงเรียนบ้านหนองแพ                | <0.30 | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - บริเวณทำเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ | <0.30 | ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 1,100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-5



เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene)

- |                                     |            |                           |
|-------------------------------------|------------|---------------------------|
| - ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน         | <0.22-0.91 | ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - โรงเรียนบ้านหนองแพบ               | <0.22-1.36 | ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - บริเวณทำเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ | <0.22-3.16 | ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

สำหรับค่ามาตรฐานของเอทิลเบนซีนในบรรยากาศ ยังไม่มีกำหนด รายละเอียดดังแสดงใน

ตารางที่ 4.1-5

แนฟทาลีน (Naphthalene)

- |                                     |       |                           |
|-------------------------------------|-------|---------------------------|
| - ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน         | <0.26 | ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - โรงเรียนบ้านหนองแพบ               | <0.26 | ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |
| - บริเวณทำเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ | <0.26 | ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร |

สำหรับค่ามาตรฐานของแนฟทาลีนในบรรยากาศ ยังไม่มีกำหนด รายละเอียดดังแสดงใน

ตารางที่ 4.1-5

#### ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น						
		TSP (24-hr) mg/m <sup>3</sup>	PM-10 (24-hr) mg/m <sup>3</sup>	PM-2.5 (24-hr) µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> (1-hr) ppm	SO <sub>2</sub> * (24-hr) ppm	CO (1-hr) ppm	NO <sub>2</sub> (1-hr) ppm
ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน (พิกัด 47P 0735519 UTM 1402767)	15-16 ก.ย. 68	0.012	0.007	3	0.0028-0.0076	0.0047	1.2-8.9	0.0033-0.0073
	16-17 ก.ย. 68	0.007	0.002	<1	0.0028-0.0085	0.0050	1.4-8.2	0.0033-0.0081
	17-18 ก.ย. 68	0.008	0.004	<1	0.0028-0.0076	0.0049	1.1-8.7	0.0035-0.0078
	18-19 ก.ย. 68	0.008	0.003	1	0.0030-0.0073	0.0050	1.2-7.8	0.0033-0.0080
	19-20 ก.ย. 68	0.010	0.005	3	0.0028-0.0076	0.0048	1.3-9.4	0.0032-0.0080
	20-21 ก.ย. 68	0.036	0.021	2	0.0028-0.0074	0.0047	1.5-6.2	0.0031-0.0077
	21-22 ก.ย. 68	0.025	0.021	<1	0.0029-0.0100	0.0054	1.1-8.5	0.0034-0.0080
โรงเรียนบ้านหนองแพบ (พิกัด 47P 0729825 UTM 1403308)	15-16 ก.ย. 68	0.017	0.008	6	0.0009-0.0062	0.0027	1.2-8.6	0.0010-0.0057
	16-17 ก.ย. 68	0.015	0.007	5	0.0005-0.0052	0.0026	1.0-9.0	0.0010-0.0056
	17-18 ก.ย. 68	0.019	0.009	5	0.0005-0.0060	0.0026	1.1-7.4	0.0010-0.0059
	18-19 ก.ย. 68	0.016	0.006	3	0.0005-0.0052	0.0025	1.1-8.8	0.0011-0.0059
	19-20 ก.ย. 68	0.015	0.006	2	0.0002-0.0049	0.0025	1.0-9.1	0.0016-0.0054
	20-21 ก.ย. 68	0.016	0.007	2	0.0005-0.0052	0.0020	1.6-5.7	0.0011-0.0057
	21-22 ก.ย. 68	0.013	0.009	4	0.0008-0.0044	0.0022	1.5-5.6	0.0015-0.0061
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/,2/</sup>	0.12 <sup>1/,2/</sup>	37.5 <sup>3/</sup>	0.30 <sup>4/,5/</sup>	0.12 <sup>1/,2/</sup>	30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>6/</sup>

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น						
		TSP (24-hr) mg/m <sup>3</sup>	PM-10 (24-hr) mg/m <sup>3</sup>	PM-2.5 (24-hr) µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> (1-hr) ppm	SO <sub>2</sub> * (24-hr) ppm	CO (1-hr) ppm	NO <sub>2</sub> (1-hr) ppm
บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ (พิกัด 47P 0733707 UTM 1400668)	15-16 ก.ย. 68	0.019	0.011	1	0.0012-0.0067	0.0035	1.2-9.0	0.0018-0.0059
	16-17 ก.ย. 68	0.013	0.008	3	0.0016-0.0060	0.0030	1.1-8.1	0.0010-0.0065
	17-18 ก.ย. 68	0.014	0.010	3	0.0011-0.0062	0.0032	1.0-7.7	0.0011-0.0067
	18-19 ก.ย. 68	0.010	0.007	2	0.0012-0.0071	0.0037	1.0-5.4	0.0011-0.0060
	19-20 ก.ย. 68	0.010	0.006	<1	0.0010-0.0049	0.0032	1.2-8.7	0.0011-0.0063
	20-21 ก.ย. 68	0.013	0.009	3	0.0011-0.0057	0.0034	1.1-8.9	0.0012-0.0068
	21-22 ก.ย. 68	0.029	0.013	3	0.0012-0.0056	0.0035	1.1-7.4	0.0012-0.0069
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/,2/</sup>	0.12 <sup>1/,2/</sup>	37.5 <sup>3/</sup>	0.30 <sup>4/,5/</sup>	0.12 <sup>1/,2/</sup>	30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>6/</sup>

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

5/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

6/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* อ้างอิงตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดและวิธีตรวจวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไประบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด

## ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน

(47P 0735519 UTM 1402767)

ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ก.ย. 68	16-17 ก.ย. 68	17-18 ก.ย. 68	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68
12:00-13:00	0.0038	0.0053	0.0059	0.0040	0.0076	0.0055	0.0065
13:00-14:00	0.0062	0.0067	0.0064	0.0073	0.0038	0.0073	0.0048
14:00-15:00	0.0053	0.0056	0.0075	0.0054	0.0055	0.0059	0.0065
15:00-16:00	0.0056	0.0057	0.0040	0.0054	0.0066	0.0043	0.0038
16:00-17:00	0.0069	0.0055	0.0071	0.0073	0.0055	0.0037	0.0079
17:00-18:00	0.0057	0.0056	0.0038	0.0061	0.0049	0.0072	0.0083
18:00-19:00	0.0043	0.0061	0.0050	0.0053	0.0044	0.0071	0.0078
19:00-20:00	0.0061	0.0063	0.0075	0.0070	0.0050	0.0044	0.0083
20:00-21:00	0.0036	0.0038	0.0040	0.0036	0.0053	0.0050	0.0040
21:00-22:00	0.0032	0.0028	0.0048	0.0040	0.0034	0.0028	0.0033
22:00-23:00	0.0030	0.0047	0.0038	0.0042	0.0047	0.0042	0.0054
23:00-00:00	0.0039	0.0037	0.0029	0.0045	0.0028	0.0043	0.0038
00:00-01:00	0.0038	0.0033	0.0048	0.0038	0.0053	0.0033	0.0043
01:00-02:00	0.0030	0.0044	0.0028	0.0030	0.0046	0.0048	0.0054
02:00-03:00	0.0052	0.0032	0.0037	0.0049	0.0049	0.0042	0.0029
03:00-04:00	0.0040	0.0052	0.0028	0.0051	0.0029	0.0037	0.0053
04:00-05:00	0.0049	0.0045	0.0041	0.0034	0.0044	0.0040	0.0045
05:00-06:00	0.0057	0.0034	0.0052	0.0031	0.0048	0.0041	0.0045
06:00-07:00	0.0050	0.0034	0.0046	0.0052	0.0031	0.0029	0.0043
07:00-08:00	0.0028	0.0046	0.0032	0.0054	0.0050	0.0032	0.0100
08:00-09:00	0.0032	0.0054	0.0052	0.0040	0.0044	0.0043	0.0038
09:00-10:00	0.0044	0.0048	0.0043	0.0042	0.0043	0.0030	0.0038
10:00-11:00	0.0076	0.0085	0.0076	0.0066	0.0064	0.0074	0.0062
11:00-12:00	0.0066	0.0081	0.0062	0.0064	0.0062	0.0064	0.0044
ค่าต่ำสุด	0.0028	0.0028	0.0028	0.0030	0.0028	0.0028	0.0029
ค่าสูงสุด	0.0076	0.0085	0.0076	0.0073	0.0076	0.0074	0.0100
ค่าเฉลี่ย	0.0047	0.0050	0.0049	0.0050	0.0048	0.0047	0.0054
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	0.30						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

## ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองแพบ

(47P 0729825 UTM 1403308)

ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ก.ย. 68	16-17 ก.ย. 68	17-18 ก.ย. 68	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68
11:00-12:00	0.0019	0.0042	0.0017	0.0036	0.0035	0.0041	0.0044
12:00-13:00	0.0036	0.0052	0.0033	0.0046	0.0024	0.0028	0.0019
13:00-14:00	0.0017	0.0018	0.0041	0.0016	0.0036	0.0039	0.0041
14:00-15:00	0.0027	0.0045	0.0024	0.0035	0.0029	0.0031	0.0043
15:00-16:00	0.0043	0.0025	0.0047	0.0039	0.0037	0.0012	0.0039
16:00-17:00	0.0033	0.0014	0.0037	0.0014	0.0049	0.0015	0.0015
17:00-18:00	0.0032	0.0034	0.0023	0.0038	0.0047	0.0052	0.0015
18:00-19:00	0.0030	0.0018	0.0022	0.0005	0.0027	0.0013	0.0008
19:00-20:00	0.0009	0.0009	0.0024	0.0022	0.0003	0.0030	0.0016
20:00-21:00	0.0017	0.0019	0.0024	0.0026	0.0024	0.0014	0.0011
21:00-22:00	0.0024	0.0022	0.0023	0.0022	0.0024	0.0007	0.0013
22:00-23:00	0.0015	0.0019	0.0009	0.0026	0.0004	0.0005	0.0016
23:00-00:00	0.0013	0.0032	0.0012	0.0010	0.0025	0.0007	0.0015
00:00-01:00	0.0011	0.0019	0.0005	0.0021	0.0009	0.0007	0.0027
01:00-02:00	0.0030	0.0030	0.0019	0.0019	0.0002	0.0010	0.0014
02:00-03:00	0.0017	0.0015	0.0021	0.0017	0.0027	0.0025	0.0026
03:00-04:00	0.0020	0.0031	0.0012	0.0011	0.0017	0.0005	0.0010
04:00-05:00	0.0026	0.0011	0.0026	0.0008	0.0025	0.0012	0.0026
05:00-06:00	0.0024	0.0005	0.0010	0.0014	0.0004	0.0020	0.0009
06:00-07:00	0.0020	0.0028	0.0028	0.0022	0.0027	0.0005	0.0013
07:00-08:00	0.0023	0.0012	0.0007	0.0016	0.0011	0.0007	0.0018
08:00-09:00	0.0051	0.0046	0.0060	0.0052	0.0033	0.0033	0.0036
09:00-10:00	0.0062	0.0036	0.0052	0.0043	0.0032	0.0041	0.0042
10:00-11:00	0.0037	0.0036	0.0051	0.0050	0.0041	0.0032	0.0019
ค่าต่ำสุด	0.0009	0.0005	0.0005	0.0005	0.0002	0.0005	0.0008
ค่าสูงสุด	0.0062	0.0052	0.0060	0.0052	0.0049	0.0052	0.0044
ค่าเฉลี่ย	0.0027	0.0026	0.0026	0.0025	0.0025	0.0020	0.0022
ค่ามาตรฐาน <sup>1/2/</sup>	0.30						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

## ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณทำเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ

(47P 0733707 UTM 1400668)

ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ก.ย. 68	16-17 ก.ย. 68	17-18 ก.ย. 68	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68
10:00-11:00	0.0056	0.0036	0.0042	0.0038	0.0043	0.0039	0.0022
11:00-12:00	0.0056	0.0037	0.0031	0.0050	0.0047	0.0029	0.0056
12:00-13:00	0.0067	0.0024	0.0033	0.0030	0.0025	0.0054	0.0049
13:00-14:00	0.0053	0.0028	0.0043	0.0046	0.0048	0.0020	0.0040
14:00-15:00	0.0036	0.0021	0.0052	0.0049	0.0049	0.0037	0.0037
15:00-16:00	0.0033	0.0031	0.0026	0.0041	0.0040	0.0055	0.0047
16:00-17:00	0.0049	0.0043	0.0036	0.0046	0.0036	0.0045	0.0031
17:00-18:00	0.0048	0.0023	0.0059	0.0058	0.0024	0.0048	0.0050
18:00-19:00	0.0021	0.0017	0.0011	0.0026	0.0035	0.0028	0.0012
19:00-20:00	0.0028	0.0027	0.0019	0.0035	0.0028	0.0032	0.0036
20:00-21:00	0.0034	0.0017	0.0013	0.0032	0.0014	0.0016	0.0020
21:00-22:00	0.0028	0.0036	0.0013	0.0035	0.0031	0.0027	0.0039
22:00-23:00	0.0036	0.0016	0.0020	0.0034	0.0010	0.0040	0.0030
23:00-00:00	0.0012	0.0026	0.0032	0.0017	0.0022	0.0021	0.0039
00:00-01:00	0.0018	0.0031	0.0024	0.0016	0.0026	0.0034	0.0025
01:00-02:00	0.0021	0.0030	0.0017	0.0012	0.0022	0.0032	0.0039
02:00-03:00	0.0019	0.0019	0.0030	0.0036	0.0020	0.0036	0.0023
03:00-04:00	0.0015	0.0031	0.0028	0.0025	0.0036	0.0022	0.0026
04:00-05:00	0.0037	0.0040	0.0037	0.0036	0.0033	0.0020	0.0026
05:00-06:00	0.0029	0.0034	0.0039	0.0037	0.0030	0.0011	0.0028
06:00-07:00	0.0028	0.0039	0.0034	0.0026	0.0029	0.0036	0.0034
07:00-08:00	0.0014	0.0020	0.0018	0.0033	0.0032	0.0036	0.0037
08:00-09:00	0.0049	0.0060	0.0051	0.0052	0.0042	0.0048	0.0051
09:00-10:00	0.0055	0.0041	0.0062	0.0071	0.0042	0.0057	0.0048
ค่าต่ำสุด	0.0012	0.0016	0.0011	0.0012	0.0010	0.0011	0.0012
ค่าสูงสุด	0.0067	0.0060	0.0062	0.0071	0.0049	0.0057	0.0056
ค่าเฉลี่ย	0.0035	0.0030	0.0032	0.0037	0.0032	0.0034	0.0035
ค่ามาตรฐาน <sup>1,2/</sup>	0.30						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

#### ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากว

(47P 0735519 UTM 1402767)

ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ก.ย. 68	16-17 ก.ย. 68	17-18 ก.ย. 68	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68
12:00-13:00	6.5	2.9	2.1	3.2	6.4	4.0	5.8
13:00-14:00	3.2	8.2	4.5	5.4	7.0	2.7	2.4
14:00-15:00	4.4	6.1	8.1	7.1	5.6	3.1	3.2
15:00-16:00	8.7	8.0	8.7	6.6	5.9	2.7	2.4
16:00-17:00	3.7	5.4	8.4	5.8	4.8	2.2	2.9
17:00-18:00	4.5	4.2	2.0	5.9	9.4	3.7	2.7
18:00-19:00	5.6	3.6	2.2	5.3	5.8	4.2	4.3
19:00-20:00	3.2	1.4	3.6	2.4	3.4	3.3	6.0
20:00-21:00	3.5	2.6	3.0	3.8	3.5	2.1	2.4
21:00-22:00	2.0	1.6	1.7	2.0	3.3	1.7	1.8
22:00-23:00	3.8	2.9	2.0	1.4	3.4	2.6	1.9
23:00-00:00	3.2	2.7	1.2	1.2	3.5	2.3	3.6
00:00-01:00	2.7	2.1	2.3	1.5	3.6	2.8	1.3
01:00-02:00	2.7	1.6	1.5	1.3	4.0	1.9	1.4
02:00-03:00	1.8	3.8	2.4	2.1	3.8	4.0	1.9
03:00-04:00	1.2	1.8	2.4	2.9	1.3	1.6	1.2
04:00-05:00	2.0	3.0	2.9	2.5	2.0	2.1	2.6
05:00-06:00	2.6	2.1	3.4	3.7	3.3	4.7	1.1
06:00-07:00	2.8	2.6	1.1	2.1	2.1	1.5	2.1
07:00-08:00	3.0	1.8	2.9	3.4	5.0	4.1	3.0
08:00-09:00	4.0	1.7	2.6	3.8	7.7	3.3	4.0
09:00-10:00	4.7	7.0	4.4	6.6	4.6	4.3	3.4
10:00-11:00	4.1	7.1	7.0	7.0	4.9	4.2	8.5
11:00-12:00	8.9	5.9	4.6	7.8	7.0	6.2	5.0
ค่าต่ำสุด	1.2	1.4	1.1	1.2	1.3	1.5	1.1
ค่าสูงสุด	8.9	8.2	8.7	7.8	9.4	6.2	8.5
ค่าเฉลี่ย	3.9	3.8	3.5	4.0	4.6	3.1	3.1
ค่ามาตรฐาน	30						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองแพบ

(47P 0729825 UTM 1403308)

ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ก.ย. 68	16-17 ก.ย. 68	17-18 ก.ย. 68	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68
11:00-12:00	6.3	9.0	4.3	2.7	5.5	5.6	5.2
12:00-13:00	7.4	3.0	5.9	5.9	6.7	2.8	5.5
13:00-14:00	5.7	8.2	7.4	4.5	8.6	5.5	2.8
14:00-15:00	8.6	7.0	5.6	8.8	3.9	4.5	2.5
15:00-16:00	4.5	7.4	7.2	6.1	4.1	4.9	4.9
16:00-17:00	5.3	4.9	5.9	5.7	6.2	5.6	5.6
17:00-18:00	3.6	3.3	4.1	4.0	3.1	4.9	2.1
18:00-19:00	4.7	4.7	5.3	4.8	3.1	4.9	4.0
19:00-20:00	3.6	3.7	1.3	2.8	1.1	5.4	5.2
20:00-21:00	2.0	1.1	2.9	3.4	2.3	2.3	2.6
21:00-22:00	2.1	3.3	3.9	3.6	3.8	2.4	3.0
22:00-23:00	1.9	3.7	2.1	1.1	2.0	2.8	3.8
23:00-00:00	3.5	3.5	1.1	2.9	2.9	2.5	2.0
00:00-01:00	2.9	2.6	2.8	2.2	1.9	3.8	3.5
01:00-02:00	2.2	1.3	2.5	2.9	3.4	3.1	3.0
02:00-03:00	1.4	3.1	3.2	3.3	2.7	5.0	3.5
03:00-04:00	1.5	1.6	2.1	2.5	3.6	2.8	2.6
04:00-05:00	1.2	3.9	3.1	1.5	3.9	2.9	2.5
05:00-06:00	1.2	1.0	3.1	4.0	1.7	4.3	2.1
06:00-07:00	1.9	1.7	2.7	2.8	1.0	3.3	2.1
07:00-08:00	3.1	2.8	1.2	1.9	9.1	1.7	2.1
08:00-09:00	1.3	1.9	2.5	3.1	2.6	3.8	2.6
09:00-10:00	4.2	4.1	4.8	4.8	5.3	1.6	1.5
10:00-11:00	4.1	6.5	4.9	4.9	6.4	5.7	2.9
ค่าต่ำสุด	1.2	1.0	1.1	1.1	1.0	1.6	1.5
ค่าสูงสุด	8.6	9.0	7.4	8.8	9.1	5.7	5.6
ค่าเฉลี่ย	3.5	3.9	3.7	3.8	4.0	3.8	3.2
ค่ามาตรฐาน	30						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



#### ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณทำเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ

(47P 0733707 UTM 1400668)

ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ก.ย. 68	16-17 ก.ย. 68	17-18 ก.ย. 68	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68
10:00-11:00	3.8	3.5	3.5	2.6	1.9	1.3	2.7
11:00-12:00	3.2	2.4	7.7	1.2	4.0	1.4	1.1
12:00-13:00	3.2	3.6	2.1	3.8	1.7	2.7	2.5
13:00-14:00	6.5	7.0	4.6	3.3	2.8	1.1	2.1
14:00-15:00	5.1	5.6	5.5	5.4	8.0	5.7	7.0
15:00-16:00	4.8	4.3	4.8	4.5	7.4	5.0	7.4
16:00-17:00	3.6	7.2	2.8	4.7	8.7	2.5	5.6
17:00-18:00	6.6	6.1	5.1	3.6	4.8	3.6	5.6
18:00-19:00	5.2	4.6	3.6	4.0	5.9	8.9	5.5
19:00-20:00	9.0	2.2	4.2	3.2	7.8	4.3	4.2
20:00-21:00	7.2	8.1	4.2	3.5	6.9	8.9	5.4
21:00-22:00	3.5	5.1	5.0	3.8	4.1	5.7	4.4
22:00-23:00	5.3	4.7	4.9	2.5	5.8	3.7	4.6
23:00-00:00	1.8	3.3	5.3	2.5	2.8	5.4	2.7
00:00-01:00	1.7	1.1	1.5	1.2	4.0	2.0	2.8
01:00-02:00	1.2	2.8	1.0	1.6	2.9	1.5	3.4
02:00-03:00	2.9	3.8	1.2	1.1	2.7	2.4	2.7
03:00-04:00	1.2	1.6	2.8	3.5	2.0	2.0	2.6
04:00-05:00	1.3	3.4	3.3	1.3	2.8	1.7	3.0
05:00-06:00	2.8	1.6	3.1	2.7	3.8	3.3	2.4
06:00-07:00	3.9	2.2	3.8	1.2	2.3	2.1	1.5
07:00-08:00	2.1	2.5	1.4	2.5	3.0	2.9	1.2
08:00-09:00	1.4	2.9	1.3	1.0	1.2	3.4	3.8
09:00-10:00	1.8	3.5	3.8	1.6	2.3	2.0	1.3
ค่าต่ำสุด	1.2	1.1	1.0	1.0	1.2	1.1	1.1
ค่าสูงสุด	9.0	8.1	7.7	5.4	8.7	8.9	7.4
ค่าเฉลี่ย	3.7	3.9	3.6	2.8	4.2	3.5	3.6
ค่ามาตรฐาน	30						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุขสุตากว

(47P 0735519 UTM 1402767)

ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ก.ย. 68	16-17 ก.ย. 68	17-18 ก.ย. 68	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68
12:00-13:00	0.0073	0.0081	0.0074	0.0065	0.0076	0.0073	0.0061
13:00-14:00	0.0053	0.0053	0.0065	0.0071	0.0080	0.0060	0.0063
14:00-15:00	0.0070	0.0072	0.0062	0.0080	0.0061	0.0055	0.0068
15:00-16:00	0.0057	0.0054	0.0067	0.0065	0.0061	0.0060	0.0063
16:00-17:00	0.0058	0.0065	0.0078	0.0060	0.0077	0.0074	0.0076
17:00-18:00	0.0065	0.0076	0.0063	0.0072	0.0058	0.0057	0.0074
18:00-19:00	0.0071	0.0062	0.0060	0.0051	0.0069	0.0055	0.0069
19:00-20:00	0.0052	0.0075	0.0074	0.0079	0.0061	0.0077	0.0063
20:00-21:00	0.0045	0.0041	0.0035	0.0036	0.0038	0.0031	0.0045
21:00-22:00	0.0040	0.0035	0.0050	0.0055	0.0033	0.0054	0.0040
22:00-23:00	0.0045	0.0045	0.0040	0.0035	0.0060	0.0046	0.0055
23:00-00:00	0.0061	0.0038	0.0057	0.0055	0.0054	0.0036	0.0040
00:00-01:00	0.0050	0.0055	0.0060	0.0033	0.0058	0.0037	0.0060
01:00-02:00	0.0048	0.0033	0.0038	0.0041	0.0032	0.0051	0.0054
02:00-03:00	0.0038	0.0051	0.0055	0.0039	0.0042	0.0045	0.0045
03:00-04:00	0.0054	0.0047	0.0048	0.0035	0.0048	0.0052	0.0055
04:00-05:00	0.0052	0.0047	0.0035	0.0039	0.0058	0.0057	0.0036
05:00-06:00	0.0047	0.0052	0.0037	0.0042	0.0052	0.0051	0.0035
06:00-07:00	0.0043	0.0038	0.0052	0.0054	0.0039	0.0053	0.0050
07:00-08:00	0.0033	0.0042	0.0042	0.0039	0.0053	0.0057	0.0043
08:00-09:00	0.0044	0.0057	0.0053	0.0054	0.0053	0.0056	0.0059
09:00-10:00	0.0049	0.0042	0.0051	0.0049	0.0040	0.0032	0.0048
10:00-11:00	0.0052	0.0053	0.0076	0.0067	0.0054	0.0067	0.0080
11:00-12:00	0.0056	0.0056	0.0062	0.0074	0.0068	0.0068	0.0034
ค่าต่ำสุด	0.0033	0.0033	0.0035	0.0033	0.0032	0.0031	0.0034
ค่าสูงสุด	0.0073	0.0081	0.0078	0.0080	0.0080	0.0077	0.0080
ค่าเฉลี่ย	0.0052	0.0053	0.0056	0.0054	0.0055	0.0054	0.0055
ค่ามาตรฐาน	0.17						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

## ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองแพบ

(47P 0729825 UTM 1403308)

ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ก.ย. 68	16-17 ก.ย. 68	17-18 ก.ย. 68	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68
11:00-12:00	0.0047	0.0039	0.0039	0.0048	0.0033	0.0051	0.0048
12:00-13:00	0.0057	0.0054	0.0046	0.0044	0.0038	0.0053	0.0056
13:00-14:00	0.0034	0.0030	0.0054	0.0031	0.0048	0.0036	0.0046
14:00-15:00	0.0044	0.0047	0.0034	0.0046	0.0041	0.0039	0.0058
15:00-16:00	0.0056	0.0052	0.0045	0.0037	0.0037	0.0052	0.0057
16:00-17:00	0.0056	0.0032	0.0057	0.0059	0.0040	0.0052	0.0041
17:00-18:00	0.0047	0.0056	0.0059	0.0057	0.0045	0.0057	0.0048
18:00-19:00	0.0042	0.0033	0.0040	0.0042	0.0034	0.0038	0.0061
19:00-20:00	0.0019	0.0023	0.0030	0.0011	0.0023	0.0040	0.0027
20:00-21:00	0.0019	0.0010	0.0020	0.0019	0.0033	0.0032	0.0038
21:00-22:00	0.0015	0.0024	0.0035	0.0031	0.0019	0.0032	0.0021
22:00-23:00	0.0030	0.0018	0.0010	0.0012	0.0032	0.0011	0.0034
23:00-00:00	0.0017	0.0021	0.0033	0.0027	0.0025	0.0028	0.0022
00:00-01:00	0.0014	0.0014	0.0020	0.0018	0.0037	0.0039	0.0029
01:00-02:00	0.0011	0.0037	0.0023	0.0035	0.0020	0.0015	0.0040
02:00-03:00	0.0032	0.0035	0.0022	0.0013	0.0021	0.0026	0.0019
03:00-04:00	0.0035	0.0014	0.0026	0.0034	0.0031	0.0012	0.0028
04:00-05:00	0.0022	0.0039	0.0018	0.0015	0.0034	0.0022	0.0018
05:00-06:00	0.0039	0.0027	0.0031	0.0033	0.0033	0.0022	0.0018
06:00-07:00	0.0031	0.0032	0.0020	0.0024	0.0031	0.0014	0.0015
07:00-08:00	0.0010	0.0020	0.0021	0.0023	0.0027	0.0022	0.0016
08:00-09:00	0.0014	0.0028	0.0023	0.0034	0.0016	0.0027	0.0029
09:00-10:00	0.0046	0.0053	0.0041	0.0041	0.0054	0.0045	0.0059
10:00-11:00	0.0050	0.0045	0.0042	0.0058	0.0054	0.0047	0.0057
ค่าต่ำสุด	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0016	0.0011	0.0015
ค่าสูงสุด	0.0057	0.0056	0.0059	0.0059	0.0054	0.0057	0.0061
ค่าเฉลี่ย	0.0033	0.0033	0.0033	0.0033	0.0034	0.0034	0.0037
ค่ามาตรฐาน	0.17						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

## ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (ต่อ)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณทำเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ

(47P 0733707 UTM 1400668)

ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)						
	15-16 ก.ย. 68	16-17 ก.ย. 68	17-18 ก.ย. 68	18-19 ก.ย. 68	19-20 ก.ย. 68	20-21 ก.ย. 68	21-22 ก.ย. 68
10:00-11:00	0.0051	0.0047	0.0057	0.0055	0.0049	0.0046	0.0053
11:00-12:00	0.0058	0.0059	0.0044	0.0050	0.0050	0.0056	0.0060
12:00-13:00	0.0047	0.0046	0.0053	0.0054	0.0058	0.0059	0.0059
13:00-14:00	0.0044	0.0059	0.0054	0.0043	0.0056	0.0040	0.0046
14:00-15:00	0.0055	0.0043	0.0043	0.0056	0.0041	0.0047	0.0049
15:00-16:00	0.0047	0.0043	0.0060	0.0053	0.0048	0.0048	0.0054
16:00-17:00	0.0040	0.0065	0.0067	0.0060	0.0058	0.0068	0.0062
17:00-18:00	0.0045	0.0045	0.0059	0.0056	0.0063	0.0064	0.0069
18:00-19:00	0.0029	0.0033	0.0037	0.0013	0.0027	0.0012	0.0025
19:00-20:00	0.0021	0.0012	0.0014	0.0035	0.0016	0.0018	0.0012
20:00-21:00	0.0019	0.0039	0.0016	0.0018	0.0039	0.0026	0.0026
21:00-22:00	0.0036	0.0031	0.0038	0.0032	0.0029	0.0038	0.0016
22:00-23:00	0.0023	0.0013	0.0011	0.0029	0.0039	0.0031	0.0016
23:00-00:00	0.0031	0.0010	0.0014	0.0013	0.0022	0.0015	0.0027
00:00-01:00	0.0029	0.0021	0.0039	0.0023	0.0033	0.0030	0.0021
01:00-02:00	0.0018	0.0021	0.0024	0.0020	0.0011	0.0026	0.0026
02:00-03:00	0.0021	0.0022	0.0038	0.0011	0.0023	0.0019	0.0036
03:00-04:00	0.0020	0.0017	0.0030	0.0040	0.0016	0.0031	0.0014
04:00-05:00	0.0024	0.0013	0.0011	0.0040	0.0016	0.0019	0.0029
05:00-06:00	0.0022	0.0036	0.0029	0.0028	0.0037	0.0021	0.0018
06:00-07:00	0.0032	0.0027	0.0013	0.0015	0.0011	0.0030	0.0032
07:00-08:00	0.0023	0.0025	0.0038	0.0016	0.0031	0.0024	0.0033
08:00-09:00	0.0052	0.0051	0.0060	0.0054	0.0046	0.0041	0.0055
09:00-10:00	0.0059	0.0041	0.0059	0.0059	0.0044	0.0044	0.0044
ค่าต่ำสุด	0.0018	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0012	0.0012
ค่าสูงสุด	0.0059	0.0065	0.0067	0.0060	0.0063	0.0068	0.0069
ค่าเฉลี่ย	0.0035	0.0034	0.0038	0.0036	0.0036	0.0036	0.0037
ค่ามาตรฐาน	0.17						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น					
		เบนซีน $\mu\text{g}/\text{m}^3$		เบนซิลคลอไรด์ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,4-ไดคลอโรเบนซีน $\mu\text{g}/\text{m}^3$	เอทิลเบนซีน $\mu\text{g}/\text{m}^3$	แนฟทาลีน $\mu\text{g}/\text{m}^3$
ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน (พิกัด 47P 0735519 UTM 1402767)	22-23 ก.ค. 68	1.00	1.50*	<0.26	<0.30	<0.22	<0.26
	4-5 ส.ค. 68	1.24		<0.26	<0.30	0.47	<0.26
	9-10 ก.ย. 68	<0.16		<0.26	<0.30	<0.22	<0.26
	15-16 ต.ค. 68	2.00		<0.26	<0.30	0.91	<0.26
	27-28 พ.ย. 68	0.89		<0.26	<0.30	<0.22	<0.26
	11-12 ธ.ค. 68	1.00		<0.26	<0.30	0.53	<0.26
โรงเรียนบ้านหนองแพบ (พิกัด 47P 0729825 UTM 1403308)	22-23 ก.ค. 68	0.55	1.54*	<0.26	<0.30	1.36	<0.26
	4-5 ส.ค. 68	<0.16		<0.26	<0.30	<0.22	<0.26
	9-10 ก.ย. 68	<0.16		<0.26	<0.30	<0.22	<0.26
	15-16 ต.ค. 68	1.60		<0.26	<0.30	<0.22	<0.26
	27-28 พ.ย. 68	0.57		<0.26	<0.30	1.04	<0.26
	11-12 ธ.ค. 68	4.85		<0.26	<0.30	1.12	<0.26

ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น					
		เบนซีน µg/m³		เบนซิลคลอไรด์ µg/m³	1,4-ไดคลอโรเบนซีน µg/m³	เอทิลเบนซีน µg/m³	แนฟทาลีน µg/m³
บริเวณทำเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ (พิกัด 47P 0733707 UTM 1400668)	22-23 ก.ค. 68	0.64	1.73*	<0.26	<0.30	3.16	<0.26
	4-5 ส.ค. 68	1.23		<0.26	<0.30	<0.22	<0.26
	9-10 ก.ย. 68	<0.16		<0.26	<0.30	<0.22	<0.26
	15-16 ต.ค. 68	2.67		<0.26	<0.30	1.08	<0.26
	27-28 พ.ย. 68	1.43		<0.26	<0.30	0.39	<0.26
	11-12 ธ.ค. 68	0.84		<0.26	<0.30	0.63	<0.26
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		7.6	1.7 <sup>2/</sup>	12	1,100	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

หมายเหตุ : \* ค่าความเข้มข้นของเบนซีนในรูปค่าเฉลี่ยแบบ Moving Average เป็นข้อมูลผลตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 4.3.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ปี พ.ศ. 2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 : ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตากวน สถานีที่ 2 : โรงเรียนบ้านหนองแพบ และสถานีที่ 3 : บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการเป็นสถานีตรวจวัดใหม่ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.4/5280 ลงวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 โดยกราฟเปรียบเทียบจะเป็นข้อมูลในปี พ.ศ. 2568 โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน ยกเว้นปริมาณ Benzene สถานีที่ 2 : โรงเรียนบ้านหนองแพบ ในเดือนมกราคม และธันวาคม 2568 ที่มีค่าสูง ทั้งนี้เมื่อพิจารณาจากทิศทางลมพบว่าในเดือนมกราคม 2568 ทิศทางลมพัดมาจากด้านทิศตะวันออก และในเดือนธันวาคม 2568 ทิศทางลมพัดมาจากด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก ซึ่งเป็นทิศที่ไม่ได้พัดมาจากพื้นที่ท่าเทียบเรือ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-6 และตารางที่ 4.1-7 กราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-3 และรูปที่ 4.1-4

**ตารางที่ 4.1-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**  
**โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)**  
**บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)**  
**ปี พ.ศ. 2568**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น						
		TSP (24-hr) mg/m <sup>3</sup>	PM-10 (24-hr) mg/m <sup>3</sup>	PM-2.5 (24-hr) µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> (1-hr) ppm	SO <sub>2</sub> (24-hr) ppm	CO (1-hr) ppm	NO <sub>2</sub> (1-hr) ppm
ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน	18-25 มี.ค. 68	0.056-0.174	0.032-0.063	14-26	0.0010-0.0065	0.0030-0.0034	1.0-6.8	0.0011-0.0071
	15-22 ก.ย. 68	0.007-0.036	0.002-0.021	<1-3	0.0028-0.0100	0.0047-0.0054	1.1-9.4	0.0031-0.0081
โรงเรียนบ้านหนองแพบ	18-25 มี.ค. 68	0.032-0.099	0.010-0.044	6-15	0.0006-0.0066	0.0025-0.0031	1.3-7.9	0.0009-0.0062
	15-22 ก.ย. 68	0.013-0.019	0.006-0.009	2-6	0.0002-0.0062	0.0020-0.0027	1.0-9.1	0.0010-0.0061
บริเวณทำเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ	18-25 มี.ค. 68	0.029-0.084	0.015-0.046	8-20	0.0006-0.0065	0.0026-0.0030	1.9-9.9	0.0010-0.0068
	15-22 ก.ย. 68	0.010-0.029	0.006-0.013	<1-3	0.0010-0.0071	0.0030-0.0037	1.0-9.0	0.0010-0.0069
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/2/</sup>	0.12 <sup>1/2/</sup>	37.5 <sup>3/</sup>	0.30 <sup>4/5/</sup>	0.12 <sup>1/2/</sup>	30 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>6/</sup>

- มาตรฐาน :
- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538)
  - 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
  - 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - 4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
  - 5/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
  - 6/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



#### ตารางที่ 4.1-7 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ปี พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น					
		เบนซีน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	เบนซีน (เฉลี่ย 1 ปี) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	เบนซิลคลอไรด์ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,4-ไดคลอโรเบนซีน $\mu\text{g}/\text{m}^3$	เอทิลเบนซีน $\mu\text{g}/\text{m}^3$	แนฟทาลีน $\mu\text{g}/\text{m}^3$
ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน	22-23 ม.ค. 68	3.44	1.50	<0.26	<0.30	0.63	<0.26
	12-13 ก.พ. 68	2.30		<0.26	<0.30	0.74	<0.26
	18-19 มี.ค. 68	1.47		<0.26	<0.30	0.55	<0.26
	08-09 เม.ย. 68	1.32		<0.26	<0.30	0.64	<0.26
	19-20 พ.ค. 68	2.24		<0.26	<0.30	0.61	<0.26
	18-19 มิ.ย. 68	0.96		<0.26	<0.30	0.57	<0.26
	22-23 ก.ค. 68	1.00		<0.26	<0.30	<0.22	<0.26
	4-5 ส.ค. 68	1.24		<0.26	<0.30	0.47	<0.26
	9-10 ก.ย. 68	<0.16		<0.26	<0.30	<0.22	<0.26
	15-16 ต.ค. 68	2.00		<0.26	<0.30	0.91	<0.26
	27-28 พ.ย. 68	0.89		<0.26	<0.30	<0.22	<0.26
	11-12 ธ.ค. 68	1.00		<0.26	<0.30	0.53	<0.26
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		7.6	1.7 <sup>2/</sup>	12	1,100	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

ตารางที่ 4.1-7 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น					
		เบนซีน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	เบนซีน (เฉลี่ย 1 ปี) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	เบนซิลคลอไรด์ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,4-ไดคลอโรเบนซีน $\mu\text{g}/\text{m}^3$	เอทิลเบนซีน $\mu\text{g}/\text{m}^3$	แนฟทาลิน $\mu\text{g}/\text{m}^3$
โรงเรียนบ้านหนองแพปล	22-23 ม.ค. 68	5.21	1.54	<0.26	<0.30	1.61	<0.26
	12-13 ก.พ. 68	1.71		<0.26	<0.30	0.70	<0.26
	18-19 มี.ค. 68	1.48		<0.26	<0.30	0.58	<0.26
	08-09 เม.ย. 68	1.28		<0.26	<0.30	0.64	<0.26
	19-20 พ.ค. 68	0.71		<0.26	<0.30	<0.22	<0.26
	18-19 มิ.ย. 68	<0.16		<0.26	<0.30	<0.22	<0.26
	22-23 ก.ค. 68	0.55		<0.26	<0.30	1.36	<0.26
	4-5 ส.ค. 68	<0.16		<0.26	<0.30	<0.22	<0.26
	9-10 ก.ย. 68	<0.16		<0.26	<0.30	<0.22	<0.26
	15-16 ต.ค. 68	1.60		<0.26	<0.30	<0.22	<0.26
	27-28 พ.ย. 68	0.57		<0.26	<0.30	1.04	<0.26
	11-12 ธ.ค. 68	4.85		<0.26	<0.30	1.12	<0.26
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		7.6	1.7 <sup>2/</sup>	12	1,100	-	-

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

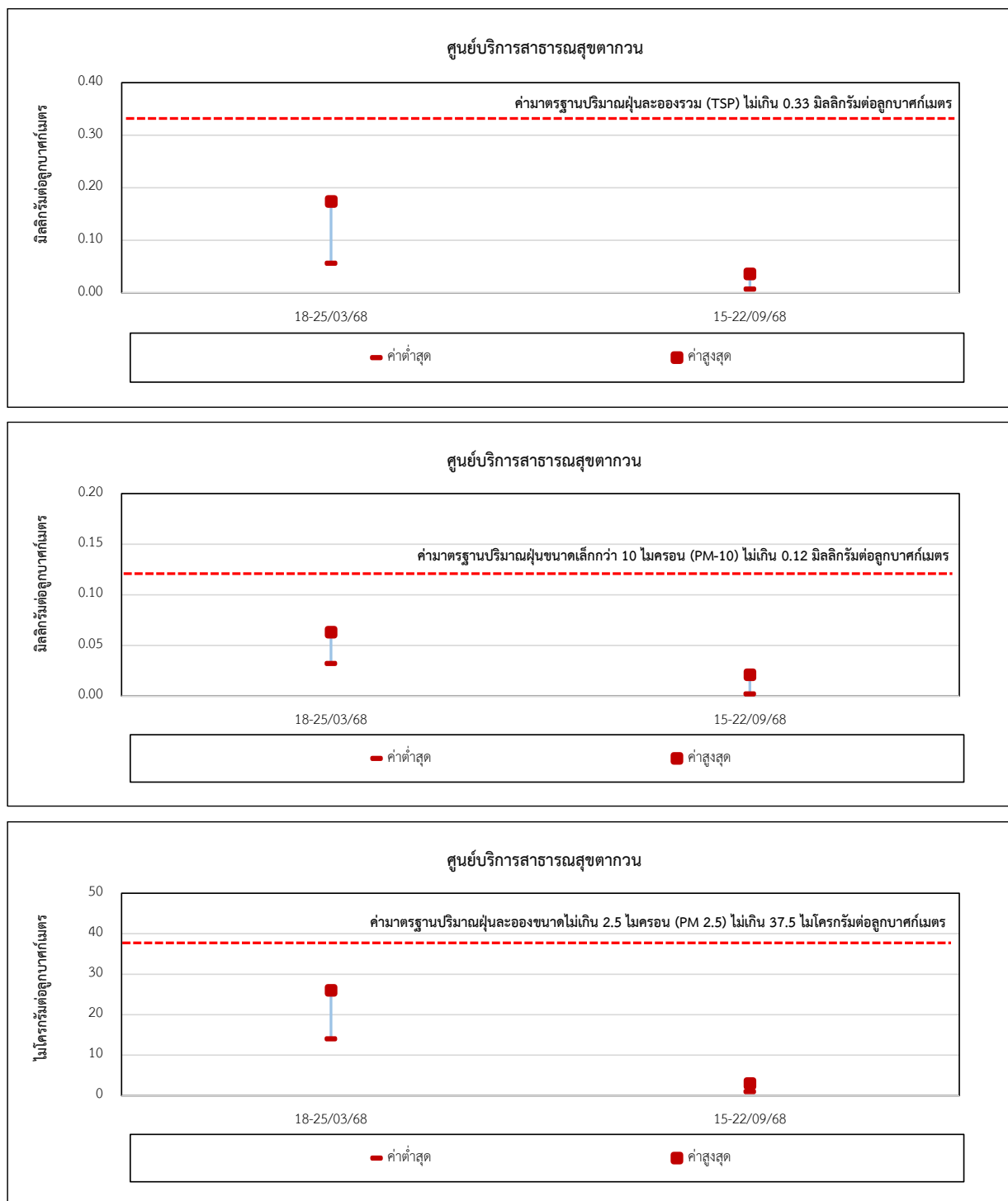
ตารางที่ 4.1-7 สรุปผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น					
		เบนซีน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	เบนซีน (เฉลี่ย 1 ปี) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	เบนซิลคลอไรด์ $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,4-ไดคลอโรเบนซีน $\mu\text{g}/\text{m}^3$	เอทิลเบนซีน $\mu\text{g}/\text{m}^3$	แนฟทาลีน $\mu\text{g}/\text{m}^3$
บริเวณทำเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ	22-23 ม.ค. 68	5.53	1.73	<0.26	<0.30	2.82	<0.26
	12-13 ก.พ. 68	1.58		<0.26	<0.30	<0.22	<0.26
	18-19 มี.ค. 68	2.70		<0.26	<0.30	0.49	<0.26
	08-09 เม.ย. 68	1.84		<0.26	<0.30	0.72	<0.26
	19-20 พ.ค. 68	<0.16		<0.26	<0.30	<0.22	<0.26
	18-19 มิ.ย. 68	1.96		<0.26	<0.30	0.57	<0.26
	22-23 ก.ค. 68	0.64		<0.26	<0.30	3.16	<0.26
	4-5 ส.ค. 68	1.23		<0.26	<0.30	<0.22	<0.26
	9-10 ก.ย. 68	<0.16		<0.26	<0.30	<0.22	<0.26
	15-16 ต.ค. 68	2.67		<0.26	<0.30	1.08	<0.26
	27-28 พ.ย. 68	1.43		<0.26	<0.30	0.39	<0.26
	11-12 ธ.ค. 68	0.84		<0.26	<0.30	0.63	<0.26
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		7.6	1.7 <sup>2/</sup>	12	1,100	-	-

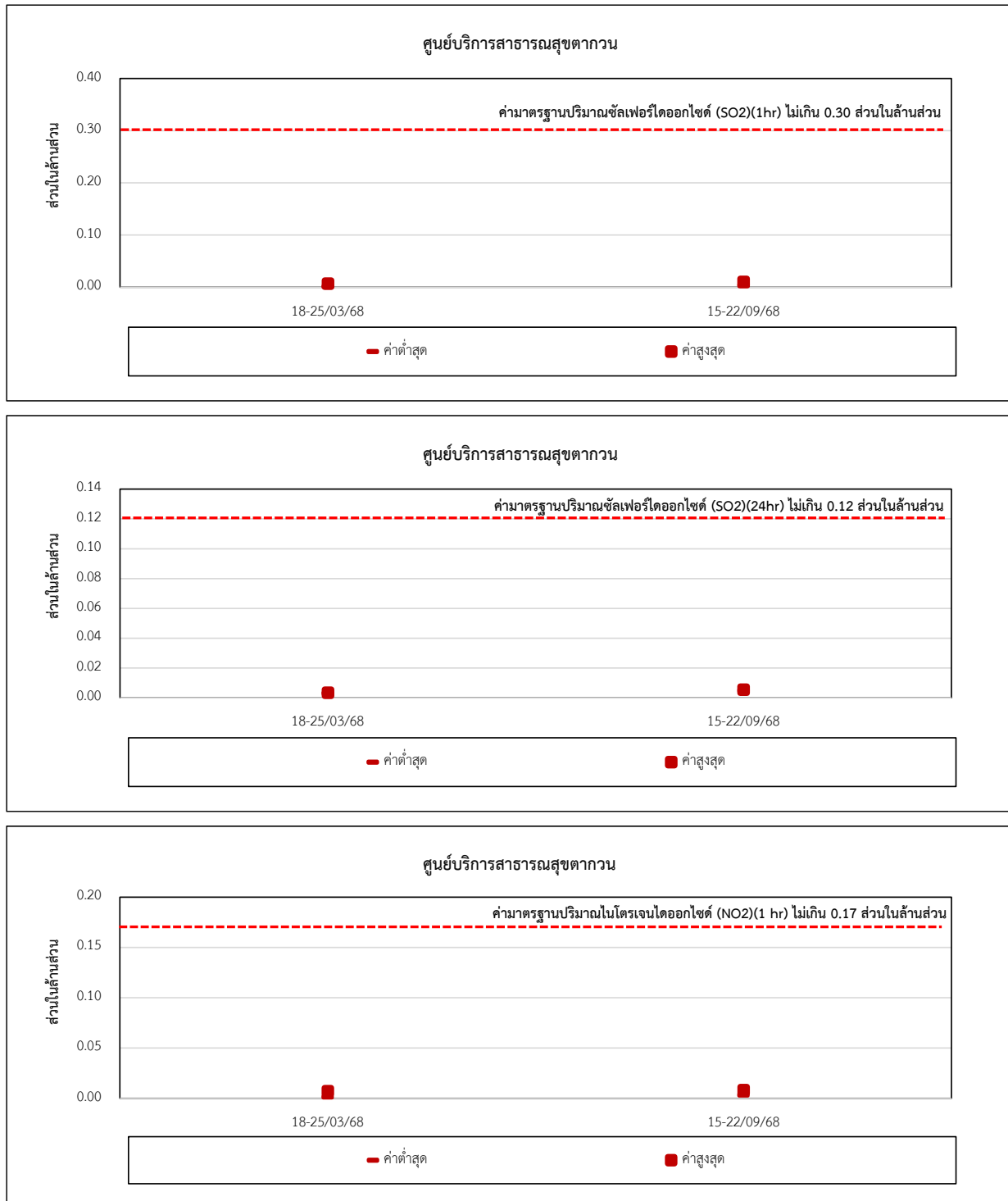
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

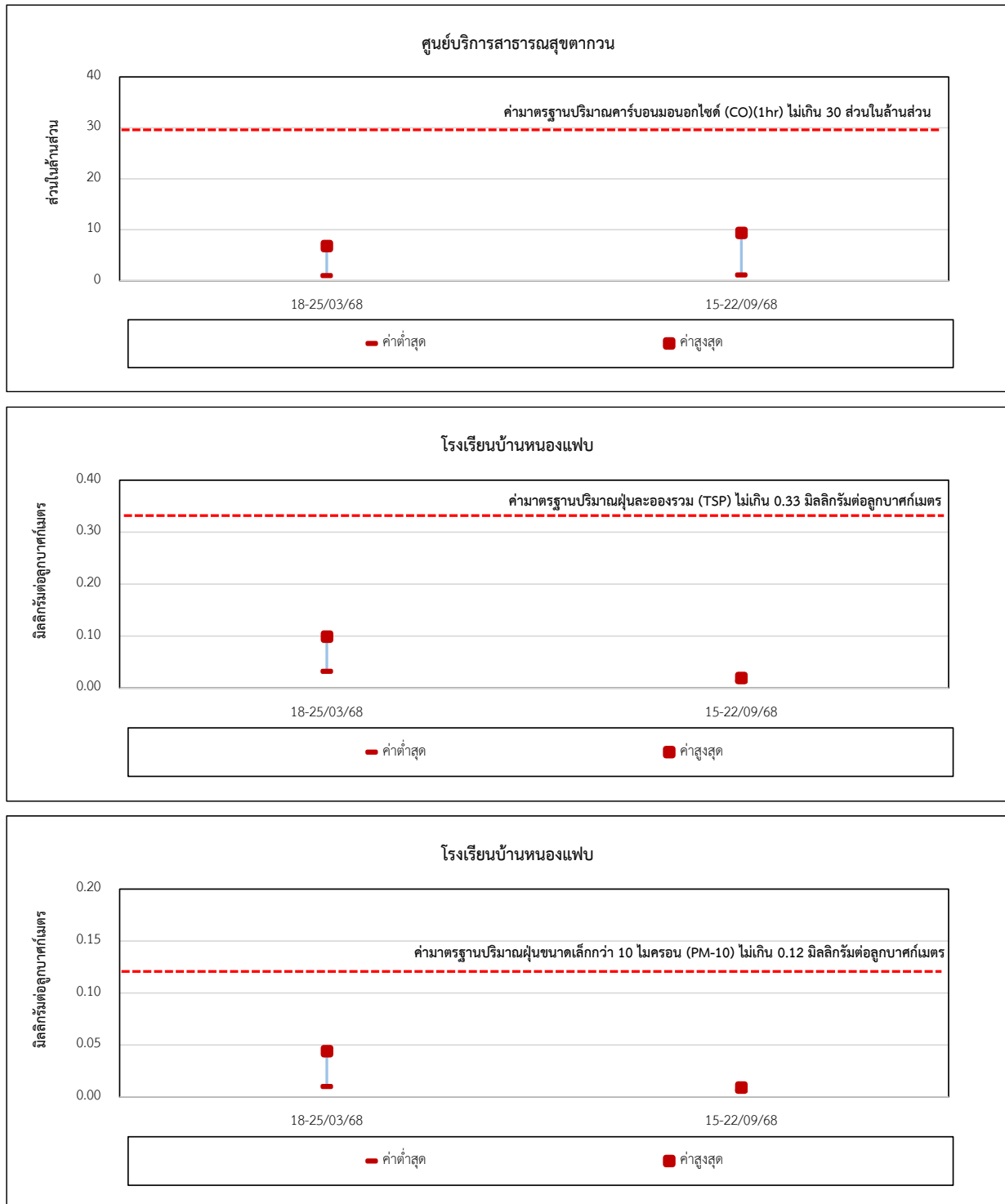
รูปที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ปี พ.ศ. 2568



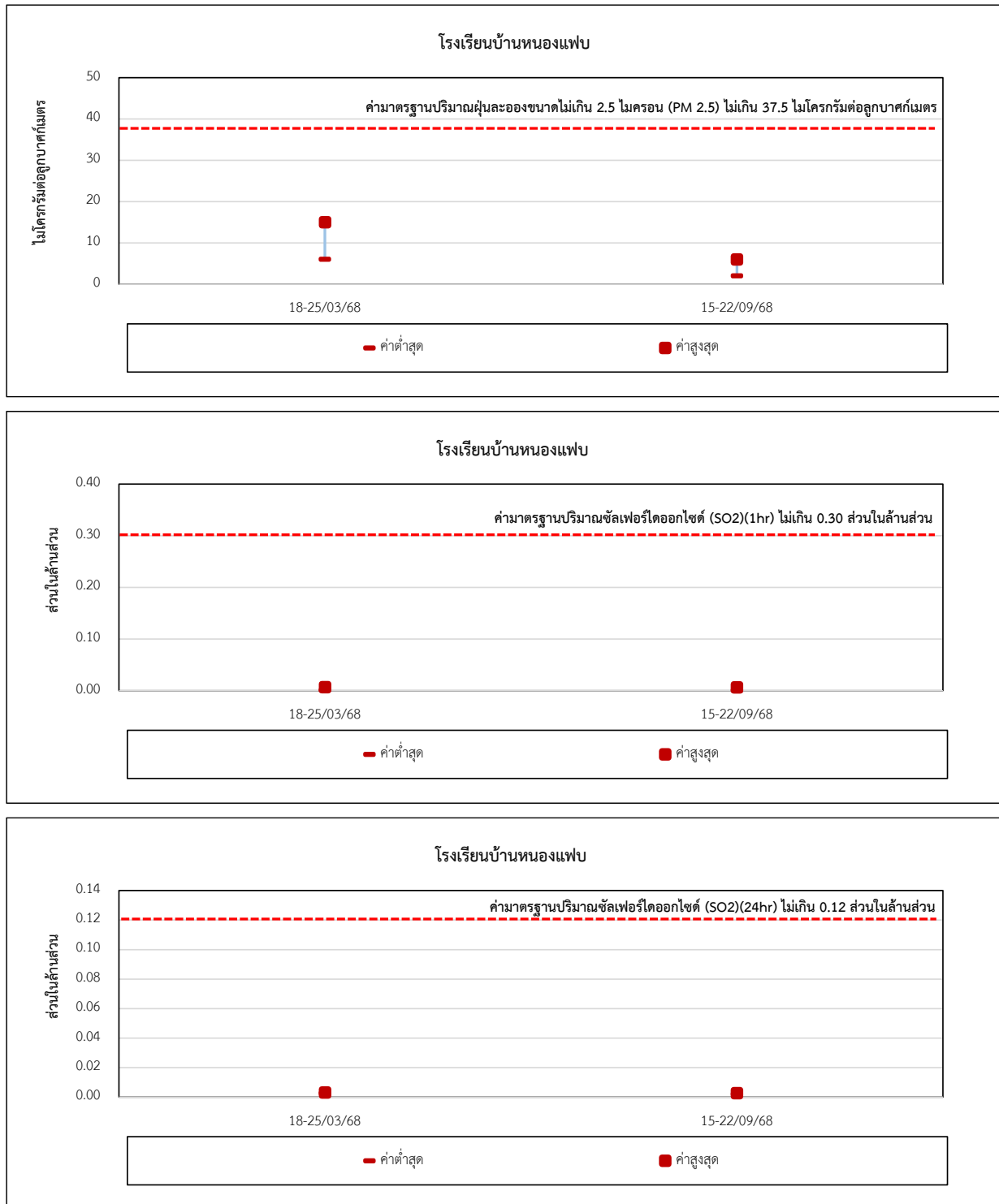
รูปที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



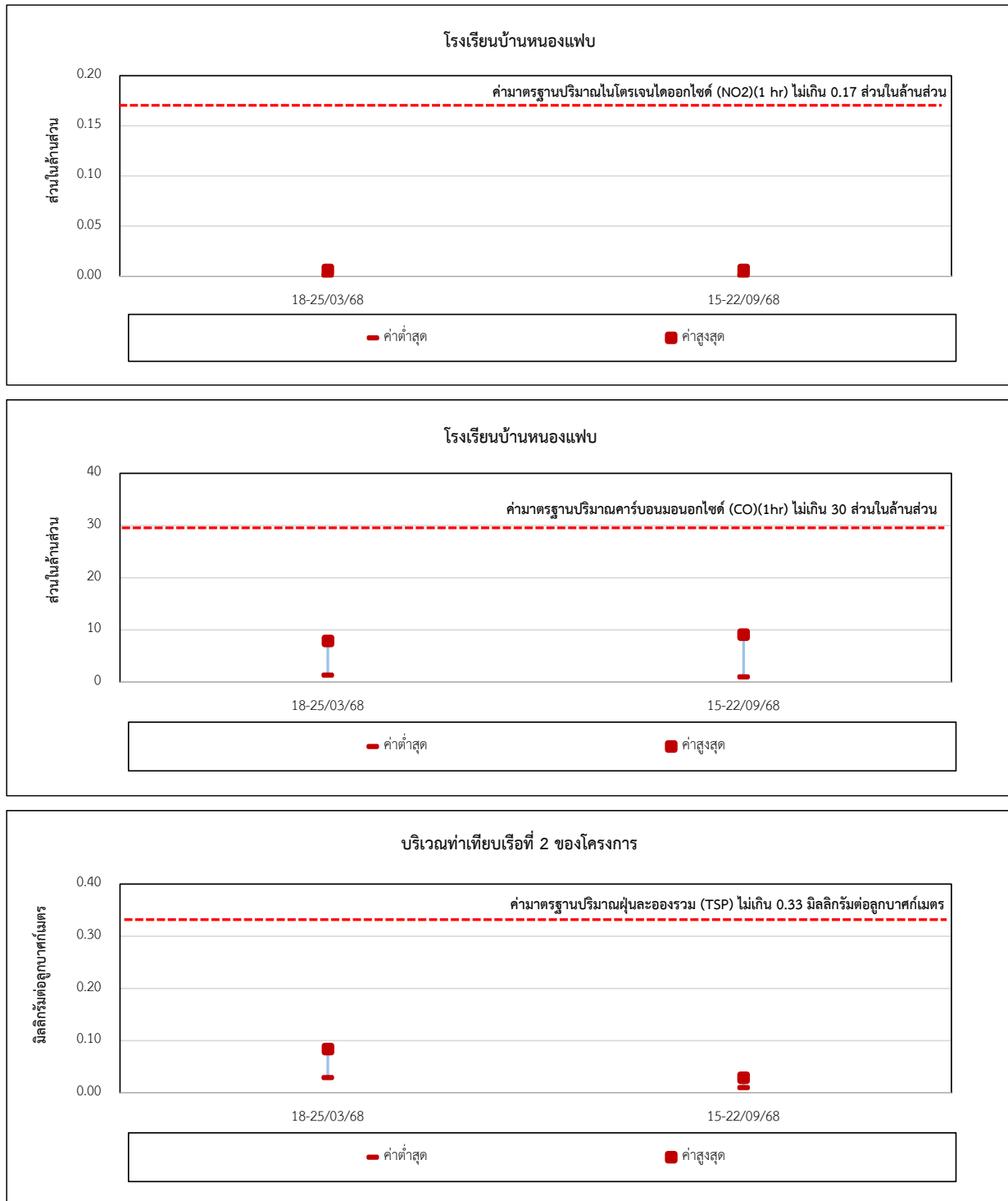
รูปที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

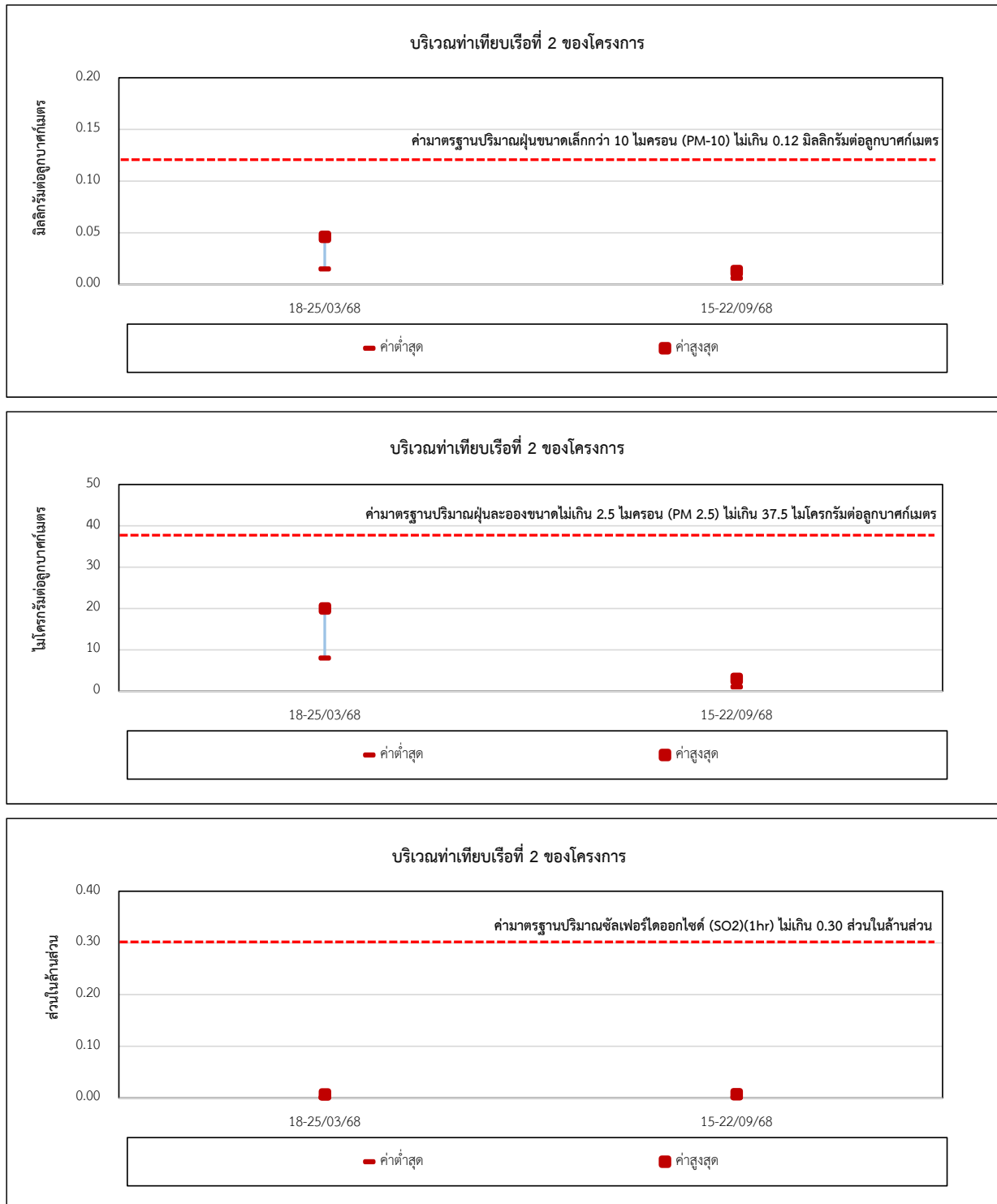


รูปที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

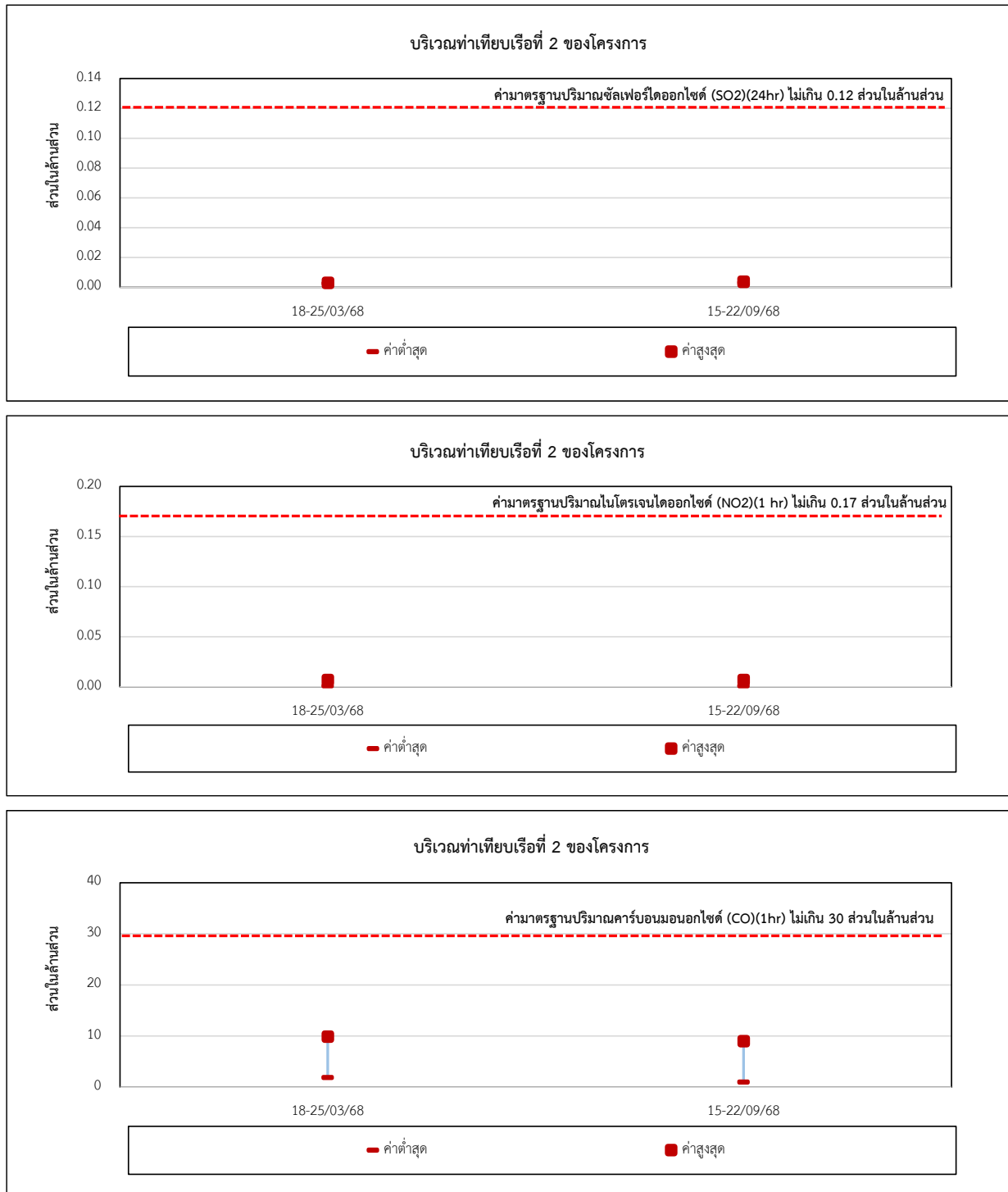




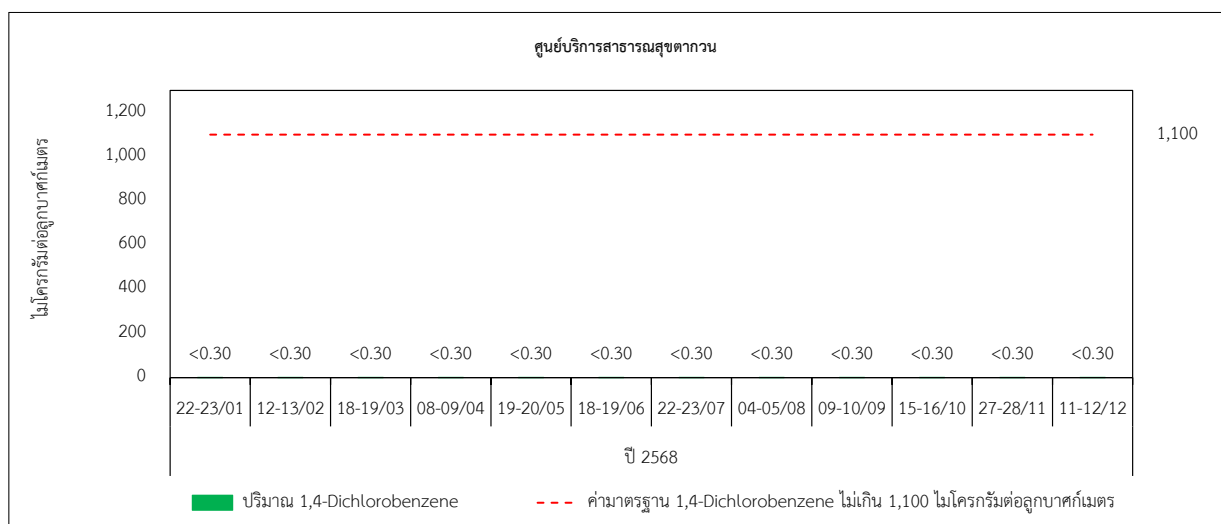
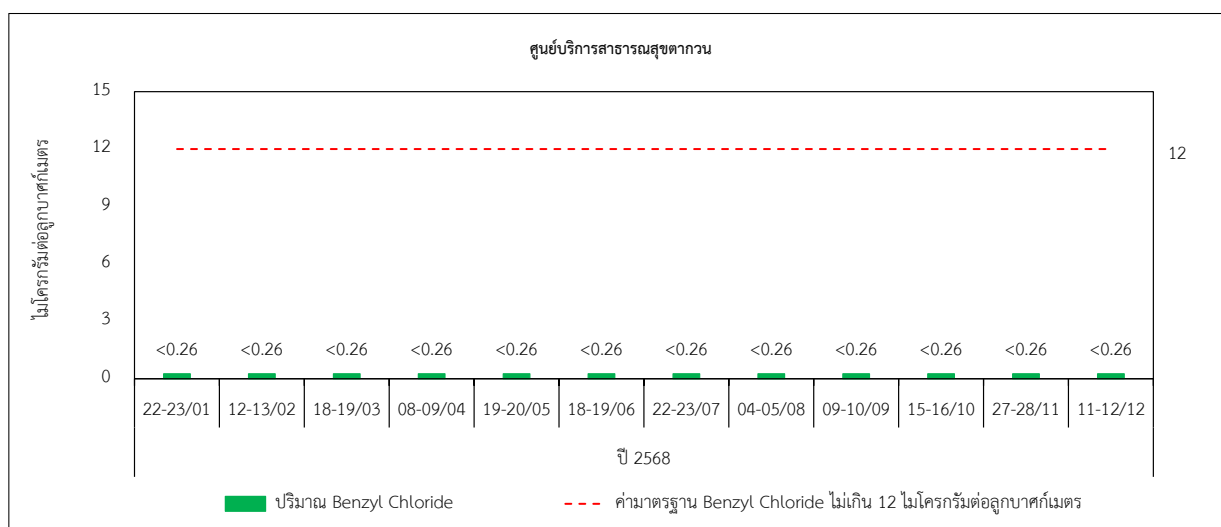
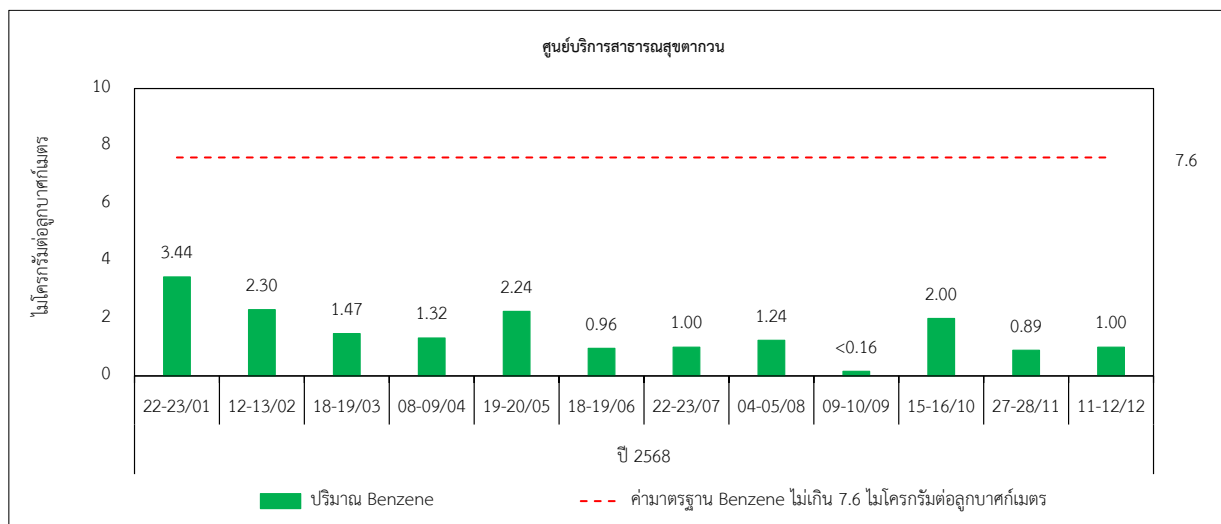
รูปที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



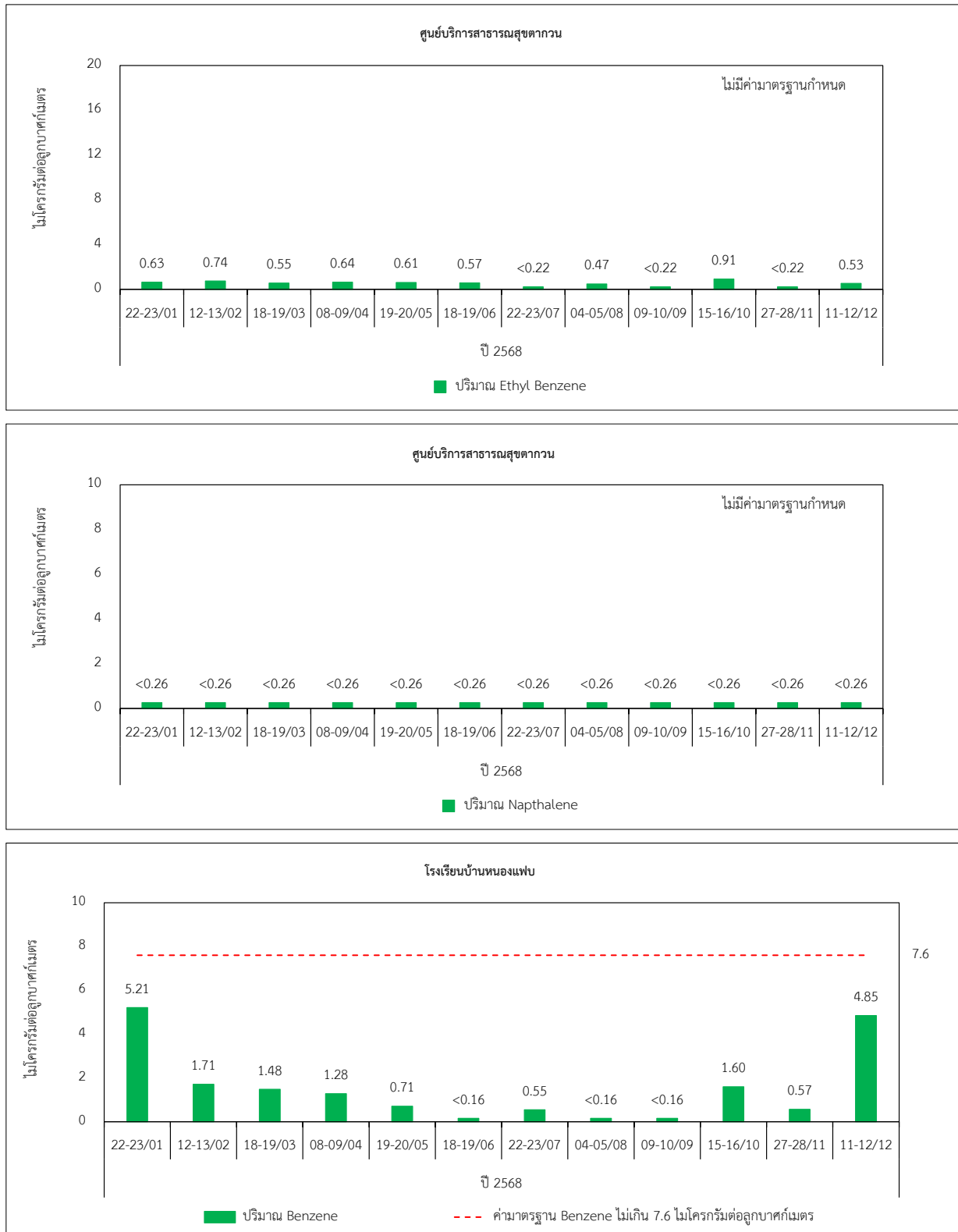
รูปที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ปี พ.ศ. 2568

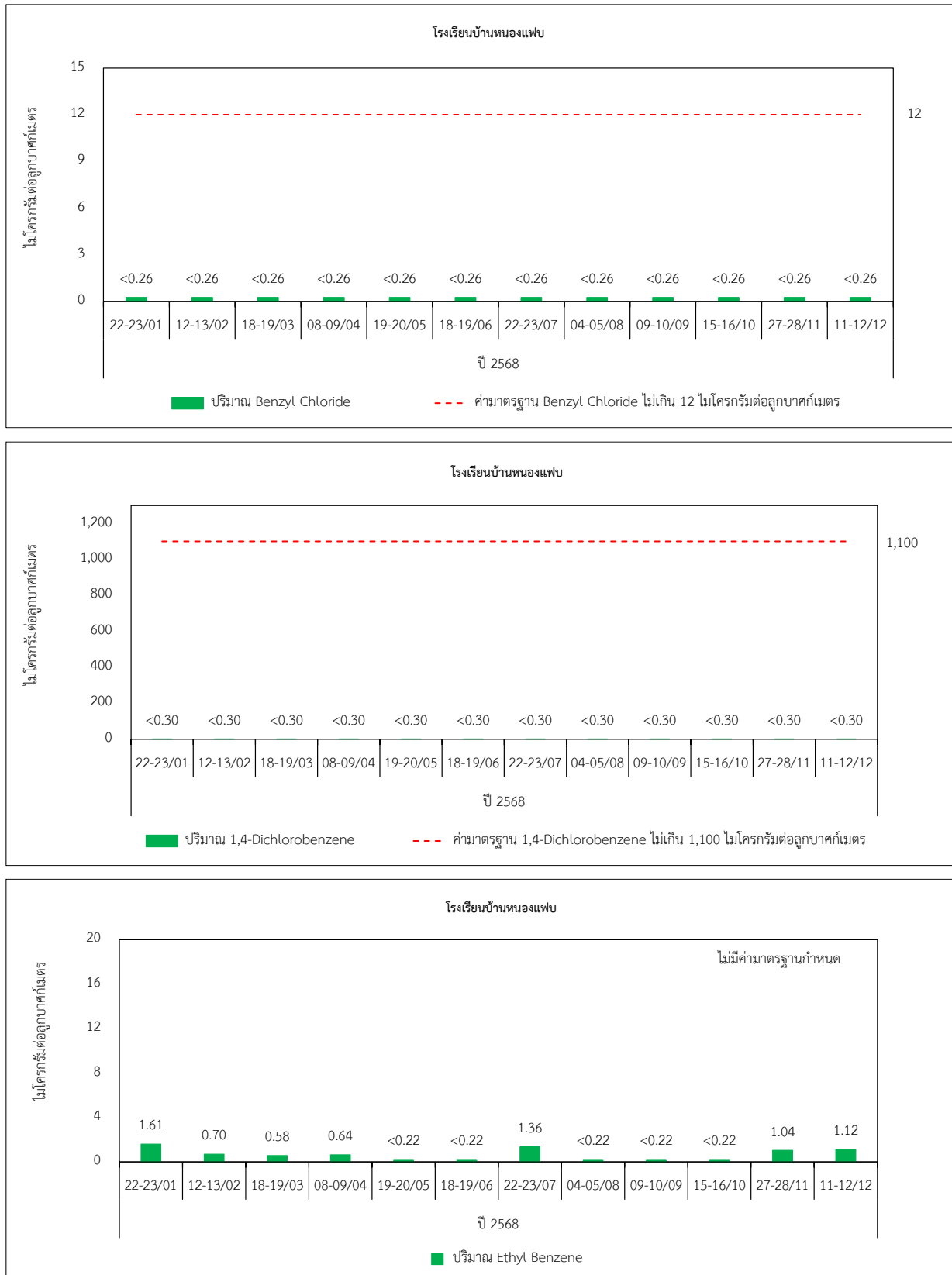


รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (ต่อ)

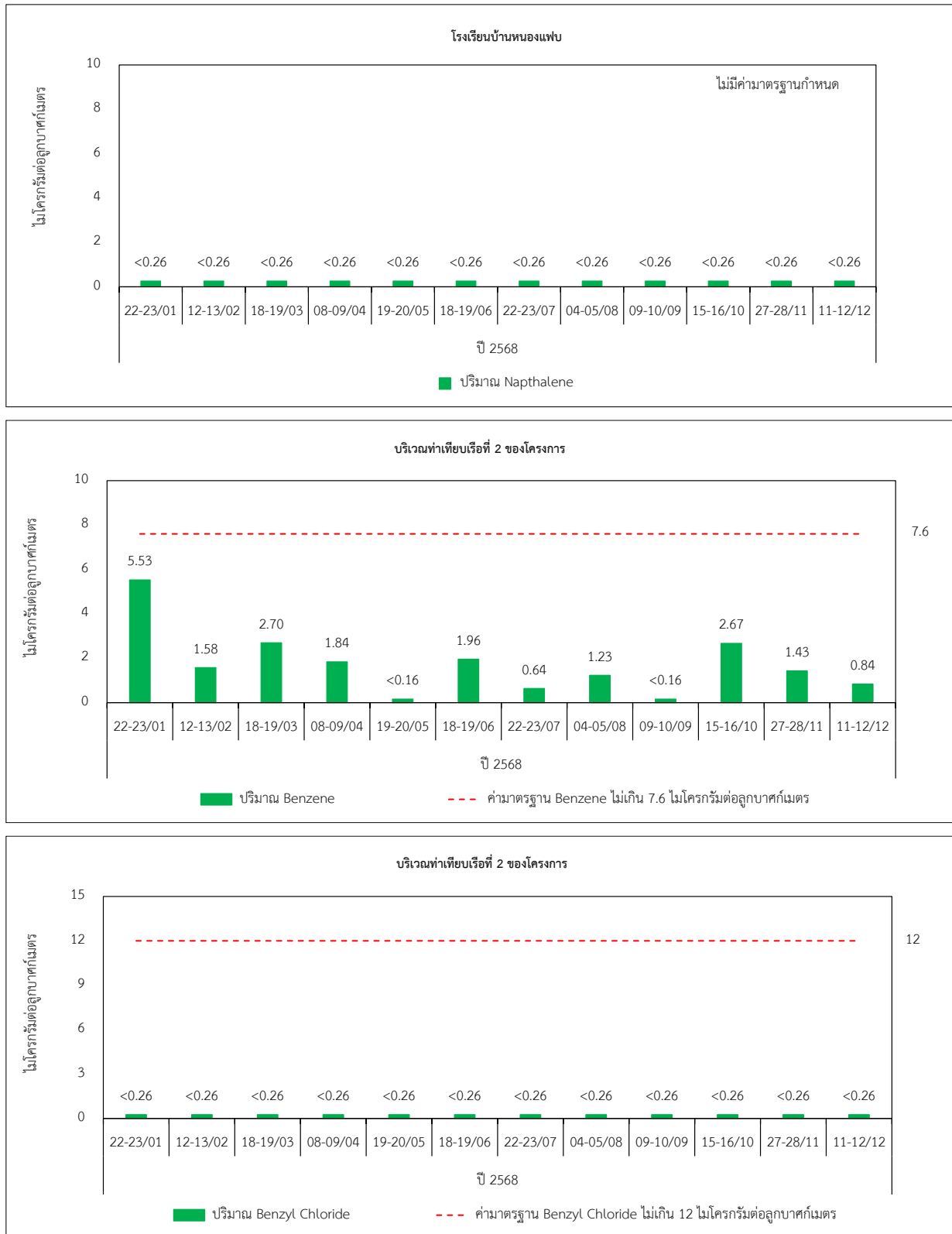


หมายเหตุ : ปริมาณ Benzene บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพ อาจเกิดจากบริเวณดังกล่าวมีกิจกรรมที่ทำให้มีการจราจรของยานพาหนะมากกว่าปกติ

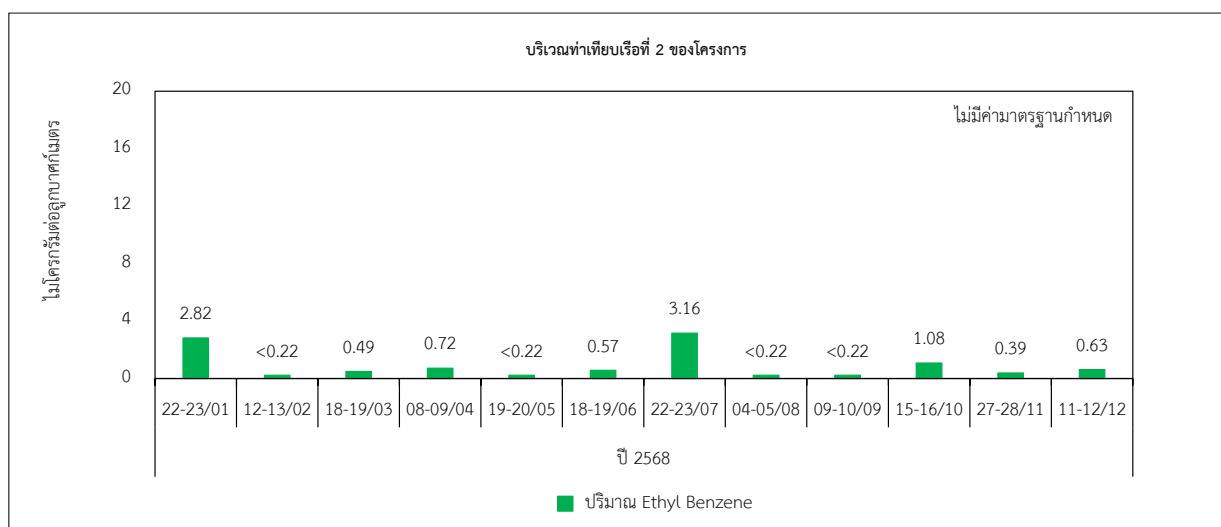
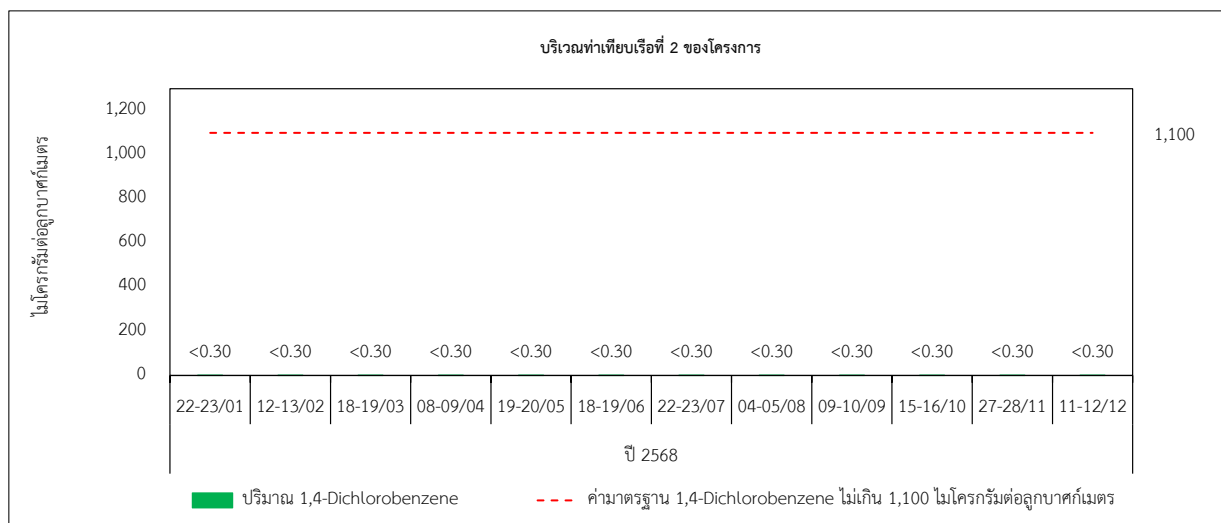
รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (ต่อ)



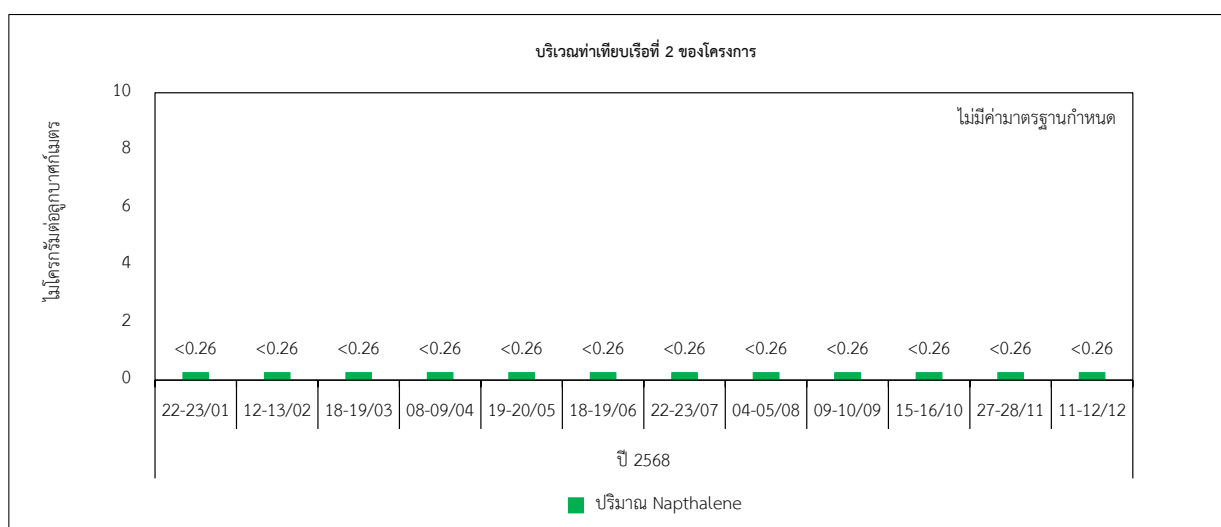
รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (ต่อ)



รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (ต่อ)



หมายเหตุ : ปริมาณ Ethyl Benzene บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ อาจเกิดจากสภาพอากาศตามทิศทางลมของกิจกรรมใกล้เคียง



#### 4.3.1.3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

##### ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 : ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน สถานีที่ 2 : โรงเรียนบ้านหนองแพบ และสถานีที่ 3 : บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-8 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 4.1-5 ถึงรูปที่ 4.1-7 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### (1) ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ. 2568 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 73.81 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 26.19 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

##### (2) โรงเรียนบ้านหนองแพบ

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ. 2568 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 50.00 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 48.81 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 1.19 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้

##### (3) บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ. 2568 พบว่าความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.4 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 44.64 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 55.36 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้

สำหรับการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 : ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน สถานีที่ 2 : โรงเรียนบ้านหนองแพบ และสถานีที่ 3 : บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-8 และผังแสดงการตรวจวัดดังรูปที่ 4.1-5 ถึงรูปที่ 4.1-7 สามารถสรุปได้ดังนี้



### ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน

วันที่ตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)		ประเภทลม (%)		ทิศทางลม
	ต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	ลมเบา	
22-23 ก.ค. 68	0.5-2.8	1.3	-	100.00	- ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้
4-5 ส.ค. 68	0.3-1.4	0.7	20.83	79.17	- ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
9-10 ก.ย. 68	0.5-1.7	1.1	-	100.00	- ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้
15-16 ต.ค. 68	0.0-1.8	0.5	62.50	37.50	- ทิศตะวันตกเฉียงใต้
27-28 พ.ย. 68	0.0-1.8	0.6	54.17	45.83	- ทิศตะวันตกเฉียงใต้
11-12 ธ.ค. 68	0.3-1.2	0.6	41.67	58.33	- ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก

### โรงเรียนบ้านหนองแพบ

วันที่ตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)		ประเภทลม (%)			ทิศทางลม
	ต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	ลมเบา	ลมเฉื่อย	
22-23 ก.ค. 68	0.7-3.1	1.5	-	95.83	4.17	- ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียง
4-5 ส.ค. 68	0.3-1.2	0.6	41.67	58.33	-	- ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียง
9-10 ก.ย. 68	0.0-0.9	0.3	79.17	20.83	-	- ทิศตะวันตกเฉียงใต้
15-16 ต.ค. 68	0.0-1.8	0.5	62.50	37.50	-	- ทิศตะวันตกเฉียงใต้
27-28 พ.ย. 68	0.0-2.2	1.0	33.33	66.67	-	- ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียง
11-12 ธ.ค. 68	0.2-2.5	1.1	12.50	87.50	-	- ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก

บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ

วันที่ตรวจวัด	ความเร็วลม (m/s)		ประเภทลม (%)			ทิศทางลม
	ต่ำสุด-สูงสุด	เฉลี่ย	ลมสงบ	ลมเบา	ลมเฉื่อย	
22-23 ก.ค. 68	0.0-2.1	1.0	25.00	75.00	-	- ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้
4-5 ส.ค. 68	2.7-4.2	3.4	-	12.50	87.50	- ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออกเฉียง
9-10 ก.ย. 68	0.6-3.3	1.5	-	95.83	4.17	- ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้
15-16 ต.ค. 68	0.9-3.6	1.7	-	87.50	12.50	- ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก
27-28 พ.ย. 68	0.0-2.7	1.4	25.00	75.00	-	- ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ
11-12 ธ.ค. 68	0.5-3.1	1.5	-	95.83	4.17	- ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ

#### ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน

(47P 0735519 UTM 1402767)

ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา	ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน							
	15-16 ก.ย. 68		16-17 ก.ย. 68		17-18 ก.ย. 68		18-19 ก.ย. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00-13:00	0.0	WNW	0.0	N	0.7	N	0.1	S
13:00-14:00	1.1	SW	0.4	NNW	0.7	SE	0.1	NNW
14:00-15:00	0.7	E	0.6	NW	1.1	SSE	0.0	NNE
15:00-16:00	0.1	NW	0.1	N	0.2	ESE	0.1	NNW
16:00-17:00	0.2	NE	0.0	ENE	0.3	NNW	0.0	N
17:00-18:00	0.4	NNW	0.0	N	0.1	NNE	0.0	N
18:00-19:00	0.2	S	0.0	E	0.0	N	0.0	ENE
19:00-20:00	0.5	ESE	0.2	ENE	0.0	N	0.0	NNW
20:00-21:00	0.4	SSE	0.1	N	0.0	N	0.0	SSW
21:00-22:00	0.1	NNW	0.0	NE	0.0	N	0.2	SSW
22:00-23:00	0.0	WNW	0.1	N	0.0	NNW	0.2	S
23:00-00:00	0.0	NNE	0.0	N	0.0	N	0.2	SSW
00:00-01:00	0.1	N	0.0	N	0.0	N	0.1	SSW
01:00-02:00	0.1	NNW	0.0	NNE	0.1	ENE	0.0	S
02:00-03:00	0.0	N	0.3	NE	0.4	SE	0.0	SSW
03:00-04:00	0.0	SSW	0.1	N	0.9	SE	0.2	SSE
04:00-05:00	0.1	S	0.4	NNW	0.7	SSE	0.8	SE
05:00-06:00	0.4	SSW	0.2	SSE	1.3	SE	1.0	ESE
06:00-07:00	0.3	WSW	0.2	S	1.0	E	0.7	ESE
07:00-08:00	0.7	SSW	0.9	NNE	1.2	ENE	0.3	SE
08:00-09:00	0.6	SSW	0.3	NW	1.4	NE	0.2	WNW
09:00-10:00	0.5	SW	0.4	NNW	1.9	NE	0.7	NNW
10:00-11:00	0.4	WSW	1.2	N	2.2	SE	0.6	NNW
11:00-12:00	0.2	WSW	1.2	NNE	0.7	SSW	0.5	NNW
ค่าเฉลี่ย	0.3	-	0.3	-	0.6	-	0.3	-

**ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (ต่อ)**

เวลา	ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน					
	19-20 ก.ย. 68		20-21 ก.ย. 68		21-22 ก.ย. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)
12:00-13:00	0.2	NNW	0.1	SW	0.3	S
13:00-14:00	0.0	NNW	0.0	N	0.0	N
14:00-15:00	0.0	NNW	0.0	N	0.1	N
15:00-16:00	0.2	SSE	0.1	N	0.0	ENE
16:00-17:00	0.9	SE	0.1	NNE	0.0	ESE
17:00-18:00	1.2	NE	0.1	ENE	0.0	N
18:00-19:00	0.3	NNE	0.0	N	0.0	NE
19:00-20:00	0.2	ESE	0.0	NNE	0.1	N
20:00-21:00	0.1	NNW	0.0	NNW	0.0	N
21:00-22:00	0.1	NNW	1.4	SW	0.0	ESE
22:00-23:00	0.0	WNW	0.5	S	1.4	N
23:00-00:00	0.0	ENE	0.2	SW	0.0	ENE
00:00-01:00	0.0	SE	0.4	S	0.2	ENE
01:00-02:00	0.2	S	0.3	N	0.2	ESE
02:00-03:00	0.0	NNE	0.1	N	0.0	SE
03:00-04:00	0.1	SSE	0.5	ESE	0.2	S
04:00-05:00	0.8	S	1.0	SSE	0.1	S
05:00-06:00	0.7	S	1.0	SSE	0.0	N
06:00-07:00	0.8	SW	0.9	N	0.0	N
07:00-08:00	0.3	W	0.9	SSW	0.0	N
08:00-09:00	0.3	W	0.7	SW	0.0	N
09:00-10:00	0.6	SW	0.6	SW	0.0	ENE
10:00-11:00	0.3	WSW	0.2	W	0.0	ESE
11:00-12:00	0.3	SW	0.3	SW	0.0	ESE
<b>ค่าเฉลี่ย</b>	<b>0.3</b>	<b>-</b>	<b>0.4</b>	<b>-</b>	<b>0.1</b>	<b>-</b>

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (ต่อ)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองแพบ

(47P 0729825 UTM 1403308)

ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา	โรงเรียนบ้านหนองแพบ							
	15-16 ก.ย. 68		16-17 ก.ย. 68		17-18 ก.ย. 68		18-19 ก.ย. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00-12:00	0.4	WSW	0.9	W	0.4	SSW	1.3	W
12:00-13:00	0.9	SSE	0.9	W	0.4	SSW	1.3	W
13:00-14:00	0.4	SSE	0.9	W	0.9	W	1.3	W
14:00-15:00	2.2	W	1.3	W	1.8	W	1.8	W
15:00-16:00	1.3	W	1.8	W	1.8	W	1.8	W
16:00-17:00	0.9	W	0.9	W	1.3	W	0.9	W
17:00-18:00	0.4	S	0.9	W	1.3	NW	0.4	S
18:00-19:00	0.4	SSW	0.0	WNW	0.4	WNW	1.3	S
19:00-20:00	0.4	SSW	0.4	SSW	0.4	SW	2.2	S
20:00-21:00	0.9	S	0.0	SSW	0.4	SSW	1.8	SSE
21:00-22:00	0.4	SSW	0.0	WSW	0.9	WSW	1.3	S
22:00-23:00	0.4	S	0.0	NW	0.0	ENE	0.9	S
23:00-00:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.4	NNE	1.3	S
00:00-01:00	0.0	W	0.0	NW	0.0	NNW	0.9	NW
01:00-02:00	0.0	W	0.0	NW	0.0	N	0.4	NW
02:00-03:00	0.0	W	0.0	NW	0.0	NE	0.0	NNW
03:00-04:00	0.0	W	0.0	WNW	0.0	ENE	0.0	NNW
04:00-05:00	0.0	W	0.0	W	0.0	NNE	0.0	WNW
05:00-06:00	0.0	W	0.0	NW	0.0	N	0.0	NNW
06:00-07:00	0.0	W	0.0	NW	0.0	N	0.0	NNW
07:00-08:00	0.0	NW	0.0	NW	0.0	N	0.0	NNW
08:00-09:00	0.4	SW	0.0	NNW	0.4	NNW	0.9	ESE
09:00-10:00	0.4	S	0.0	N	0.4	W	1.8	S
10:00-11:00	0.4	SW	0.0	N	0.9	W	1.8	SSW
ค่าเฉลี่ย	0.4	-	0.3	-	0.5	-	1.0	-

**ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (ต่อ)**

เวลา	โรงเรียนบ้านหนองแพบ					
	19-20 ก.ย. 68		20-21 ก.ย. 68		21-22 ก.ย. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)
11:00-12:00	1.3	S	2.2	SSW	2.2	SSW
12:00-13:00	1.8	S	2.2	SSW	1.8	SSW
13:00-14:00	1.3	SSW	2.2	S	1.8	S
14:00-15:00	0.9	SSW	2.2	S	2.2	SSW
15:00-16:00	1.8	SSW	2.2	SSW	2.2	S
16:00-17:00	2.7	S	2.2	SSW	2.7	S
17:00-18:00	2.2	S	3.1	SSE	2.7	SSW
18:00-19:00	2.2	SSE	3.1	S	1.8	SSW
19:00-20:00	1.8	SSE	2.2	S	2.2	S
20:00-21:00	1.8	SSE	1.8	S	1.8	S
21:00-22:00	1.8	SSW	1.3	S	0.4	SSW
22:00-23:00	1.8	SSW	1.3	SSW	0.0	SW
23:00-00:00	1.8	SSW	1.3	S	0.4	S
00:00-01:00	0.9	SSW	1.3	S	0.4	SW
01:00-02:00	0.4	SW	1.3	S	0.0	ENE
02:00-03:00	0.9	WSW	1.3	SSW	0.4	S
03:00-04:00	0.0	WNW	0.9	SSW	0.4	S
04:00-05:00	0.0	SW	0.4	SSW	0.0	S
05:00-06:00	0.0	NW	0.4	SSE	0.4	SE
06:00-07:00	0.0	NNW	0.4	S	0.0	SE
07:00-08:00	0.0	NNE	0.4	S	0.0	NNE
08:00-09:00	0.4	S	0.9	S	0.9	S
09:00-10:00	1.3	S	1.8	S	1.3	SSW
10:00-11:00	2.2	S	0.9	S	0.4	W
<b>ค่าเฉลี่ย</b>	<b>1.2</b>	<b>-</b>	<b>1.6</b>	<b>-</b>	<b>1.1</b>	<b>-</b>

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (ต่อ)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ

(47P 0733707 UTM 1400668)

ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ							
	15-16 ก.ย. 68		16-17 ก.ย. 68		17-18 ก.ย. 68		18-19 ก.ย. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10:00-11:00	1.4	SSE	0.0	NNW	1.6	SE	1.3	ESE
11:00-12:00	1.2	E	0.0	N	1.1	ENE	1.1	ENE
12:00-13:00	1.1	NE	0.0	N	1.1	NW	1.1	NNW
13:00-14:00	1.0	ESE	1.1	SSW	1.2	WNW	0.0	N
14:00-15:00	1.0	E	1.1	SSW	1.6	NNW	1.1	NNW
15:00-16:00	1.4	NE	1.2	SSW	1.8	N	1.2	NNW
16:00-17:00	1.2	ENE	1.1	SSW	1.7	NNW	0.0	N
17:00-18:00	1.5	NNE	1.3	S	0.6	NNW	1.0	WNW
18:00-19:00	1.3	N	1.3	S	0.7	NNW	0.0	N
19:00-20:00	2.4	ENE	1.1	SSW	0.4	NW	0.0	ENE
20:00-21:00	2.2	E	1.2	SSW	0.1	NW	0.1	SE
21:00-22:00	2.2	SSE	0.1	SSW	0.3	NNW	0.0	SSW
22:00-23:00	1.3	SSW	0.0	S	0.0	NNW	0.4	S
23:00-00:00	0.1	SSW	0.0	SSW	0.0	N	0.1	SSE
00:00-01:00	0.1	S	0.0	N	0.0	N	0.0	ENE
01:00-02:00	0.0	N	0.0	SSW	0.0	NNW	0.0	N
02:00-03:00	0.0	NNW	0.1	SSW	0.0	N	0.0	WNW
03:00-04:00	0.2	NNW	0.4	SSE	0.3	SSE	0.1	SSE
04:00-05:00	0.0	NNE	0.9	SSE	0.2	SSE	0.7	S
05:00-06:00	0.0	ENE	0.6	SE	1.6	ESE	0.8	SSW
06:00-07:00	0.1	NW	1.1	SE	1.9	ENE	0.9	S
07:00-08:00	0.1	NNW	1.0	ESE	1.6	NNW	0.5	SSW
08:00-09:00	0.0	ENE	1.6	E	1.4	NNE	0.5	WSW
09:00-10:00	0.0	N	1.8	SE	1.1	ENE	2.2	SSW
ค่าเฉลี่ย	0.8	-	0.7	-	0.8	-	0.6	-

**ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (ต่อ)**

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ					
	19-20 ก.ย. 68		20-21 ก.ย. 68		21-22 ก.ย. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)
10:00-11:00	1.5	SW	0.0	N	1.8	SW
11:00-12:00	1.4	NW	0.0	NNE	2.2	SSW
12:00-13:00	1.5	W	0.0	NNW	1.9	SW
13:00-14:00	1.4	W	0.0	N	1.7	SW
14:00-15:00	1.4	WSW	1.2	SW	1.9	SW
15:00-16:00	2.0	SSW	1.6	SSW	1.6	WSW
16:00-17:00	1.4	WSW	0.4	SSW	1.3	W
17:00-18:00	1.4	WSW	0.6	S	1.4	WNW
18:00-19:00	1.5	SW	0.2	SSW	1.3	WSW
19:00-20:00	1.3	WSW	0.2	WSW	1.5	SW
20:00-21:00	0.1	SW	0.0	SE	1.6	S
21:00-22:00	0.0	SSW	0.7	S	1.1	SSW
22:00-23:00	0.0	N	0.6	N	0.0	N
23:00-00:00	0.0	N	0.0	ENE	0.0	N
00:00-01:00	0.0	N	0.0	WNW	1.1	WNW
01:00-02:00	0.0	N	0.1	N	1.3	N
02:00-03:00	0.2	N	0.3	ESE	1.1	NE
03:00-04:00	0.0	NE	0.7	ESE	1.1	ENE
04:00-05:00	0.0	N	1.0	S	1.1	ESE
05:00-06:00	0.2	NNE	1.0	SSE	0.0	N
06:00-07:00	0.0	NNE	1.1	SSE	0.0	N
07:00-08:00	0.1	E	0.9	S	0.0	N
08:00-09:00	0.0	N	0.9	S	0.0	N
09:00-10:00	0.0	N	0.9	N	1.1	NE
<b>ค่าเฉลี่ย</b>	<b>0.6</b>	<b>-</b>	<b>0.5</b>	<b>-</b>	<b>1.1</b>	<b>-</b>

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (ต่อ)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน

(47P 0735519 UTM 1402767)

ระหว่างวันที่ 22-23 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เวลา	ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน	
	22-23 ก.ค. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
08.00	1.1	S
09.00	1.9	S
10.00	0.7	S
11.00	1.0	S
12.00	1.1	S
13.00	1.1	S
14.00	1.0	S
15.00	1.3	S
16.00	1.3	S
17.00	1.6	S
18.00	1.5	S
19.00	1.3	S
20.00	1.5	S
21.00	0.7	S
22.00	0.7	S
23.00	0.9	S
00.00	0.6	S
01.00	2.2	S
02.00	1.9	S
03.00	1.1	S
04.00	2.8	S
05.00	2.0	S
06.00	0.5	S
07.00	0.9	S
ค่าเฉลี่ย	1.3	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (ต่อ)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน

(47P 0735519 UTM 1402767)

ระหว่างวันที่ 4-5 สิงหาคม พ.ศ. 2568

เวลา	ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน	
	4-5 ส.ค. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
08.00	0.7	ENE
09.00	0.9	ENE
10.00	0.8	ENE
11.00	1.4	ENE
12.00	1.4	ENE
13.00	1.3	ENE
14.00	1.2	ENE
15.00	1.1	ENE
16.00	1.0	ENE
17.00	0.4	E
18.00	0.5	ENE
19.00	0.3	ENE
20.00	0.5	ENE
21.00	0.4	ENE
22.00	0.4	E
23.00	0.5	E
00.00	0.6	E
01.00	0.7	E
02.00	0.5	E
03.00	0.5	E
04.00	0.6	E
05.00	0.5	E
06.00	0.4	E
07.00	0.9	E
ค่าเฉลี่ย	0.7	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (ต่อ)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน

(47P 0735519 UTM 1402767)

ระหว่างวันที่ 9-10 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา	ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน	
	9-10 ก.ย. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11.00	1.6	SSW
12.00	1.6	NW
13.00	1.7	SW
14.00	1.7	WNW
15.00	1.6	SSW
16.00	1.0	SSW
17.00	0.9	WNW
18.00	1.0	SSW
19.00	0.9	SSW
20.00	0.5	SSW
21.00	0.5	SSW
22.00	0.8	SSW
23.00	0.9	SSW
00.00	1.0	SSW
01.00	1.0	SSW
02.00	1.1	WNW
03.00	1.0	SSW
04.00	0.8	SSW
05.00	0.8	WSW
06.00	0.6	WNW
07.00	0.5	SSW
08.00	0.7	W
09.00	1.6	SSW
10.00	1.6	SSW
ค่าเฉลี่ย	1.1	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (ต่อ)**

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน

(47P 0735519 UTM 1402767)

ระหว่างวันที่ 15-16 ตุลาคม พ.ศ. 2568

เวลา	ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน	
	15-16 ต.ค. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10.00	0.4	S
11.00	0.9	WSW
12.00	0.9	WSW
13.00	1.3	WSW
14.00	1.8	WSW
15.00	1.3	NW
16.00	1.3	W
17.00	1.3	WSW
18.00	0.9	WSW
19.00	0.9	WSW
20.00	0.0	WSW
21.00	0.0	WSW
22.00	0.0	WSW
23.00	0.0	WSW
00.00	0.0	WSW
01.00	0.0	WSW
02.00	0.0	WSW
03.00	0.0	NE
04.00	0.0	NE
05.00	0.0	NE
06.00	0.0	NE
07.00	0.0	NE
08.00	0.0	NE
09.00	0.0	NE
ค่าเฉลี่ย	0.5	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (ต่อ)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน

(47P 0735519 UTM 1402767)

ระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

เวลา	ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน	
	27-28 พ.ย. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10.00	0.9	ENE
11.00	0.9	WSW
12.00	0.9	WSW
13.00	0.9	WSW
14.00	0.4	W
15.00	0.9	WSW
16.00	1.8	WSW
17.00	1.3	NNW
18.00	0.4	NNW
19.00	1.3	NNW
20.00	0.4	NNW
21.00	0.4	NNW
22.00	0.0	NNW
23.00	0.9	NNW
00.00	0.9	NNW
01.00	0.4	NNW
02.00	0.0	SSW
03.00	0.4	ESE
04.00	0.0	ENE
05.00	0.0	NE
06.00	0.4	NE
07.00	0.4	NE
08.00	0.4	NE
09.00	0.9	NE
ค่าเฉลี่ย	0.6	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (ต่อ)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน

(47P 0735519 UTM 1402767)

ระหว่างวันที่ 11-12 ธันวาคม พ.ศ. 2568

เวลา	ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน	
	11-12 ธ.ค. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10.00	0.5	WNW
11.00	1.1	WNW
12.00	0.9	WNW
13.00	1.1	WNW
14.00	1.0	W
15.00	1.2	W
16.00	1.2	W
17.00	0.8	W
18.00	0.5	W
19.00	0.3	W
20.00	0.3	W
21.00	0.5	W
22.00	0.3	W
23.00	0.4	WNW
00.00	0.5	WNW
01.00	0.4	WNW
02.00	0.4	WNW
03.00	0.4	WNW
04.00	0.4	WNW
05.00	0.3	WNW
06.00	0.4	WNW
07.00	0.6	WNW
08.00	0.7	WNW
09.00	0.9	WNW
ค่าเฉลี่ย	0.6	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (ต่อ)**

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองแพบ

(47P 0729825 UTM 1403308)

ระหว่างวันที่ 22-23 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เวลา	โรงเรียนบ้านหนองแพบ	
	22-23 ก.ค. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10.00	2.8	WSW
11.00	2.9	SSW
12.00	1.8	WSW
13.00	1.8	SSW
14.00	3.1	SSW
15.00	1.2	WSW
16.00	1.0	WSW
17.00	1.0	SSW
18.00	1.2	WNW
19.00	1.5	SSW
20.00	1.3	E
21.00	0.7	E
22.00	0.7	E
23.00	0.7	E
00.00	1.8	E
01.00	1.2	E
02.00	1.3	E
03.00	1.6	E
04.00	1.9	ENE
05.00	1.5	ESE
06.00	1.4	ESE
07.00	1.5	S
08.00	1.5	SSW
09.00	1.4	NW
ค่าเฉลี่ย	1.5	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

**ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (ต่อ)**

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองแพบ

(47P 0729825 UTM 1403308)

ระหว่างวันที่ 4-5 สิงหาคม พ.ศ. 2568

เวลา	โรงเรียนบ้านหนองแพบ	
	4-5 ส.ค. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09.00	0.5	E
10.00	1.1	E
11.00	0.9	E
12.00	1.1	E
13.00	1.0	ENE
14.00	1.2	ENE
15.00	1.2	ENE
16.00	0.8	ENE
17.00	0.5	ENE
18.00	0.3	ENE
19.00	0.3	ENE
20.00	0.5	ENE
21.00	0.3	ENE
22.00	0.4	E
23.00	0.5	E
00.00	0.4	E
01.00	0.4	E
02.00	0.4	E
03.00	0.4	E
04.00	0.3	E
05.00	0.4	E
06.00	0.6	E
07.00	0.7	E
08.00	0.9	E
ค่าเฉลี่ย	0.6	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



**ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (ต่อ)**

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองแพบ

(47P 0729825 UTM 1403308)

ระหว่างวันที่ 9-10 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา	โรงเรียนบ้านหนองแพบ	
	9-10 ก.ย. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10.00	0.0	SSW
11.00	0.4	SSW
12.00	0.4	SSW
13.00	0.4	SW
14.00	0.9	SW
15.00	0.9	WSW
16.00	0.9	WSW
17.00	0.9	SSW
18.00	0.9	WSW
19.00	0.0	W
20.00	0.4	W
21.00	0.4	W
22.00	0.0	W
23.00	0.0	WNW
00.00	0.0	NW
01.00	0.0	W
02.00	0.0	SW
03.00	0.0	W
04.00	0.0	SW
05.00	0.0	WSW
06.00	0.0	WSW
07.00	0.0	WSW
08.00	0.0	SSW
09.00	0.0	WNW
ค่าเฉลี่ย	0.3	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (ต่อ)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองแพบ

(47P 0729825 UTM 1403308)

ระหว่างวันที่ 15-16 ตุลาคม พ.ศ. 2568

เวลา	โรงเรียนบ้านหนองแพบ	
	15-16 ต.ค. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11.00	1.3	NNW
12.00	0.9	N
13.00	0.4	WNW
14.00	0.4	S
15.00	1.3	W
16.00	1.3	NW
17.00	0.4	NE
18.00	0.4	N
19.00	0.0	NNW
20.00	0.0	N
21.00	0.0	WNW
22.00	0.0	N
23.00	0.0	N
00.00	0.0	WSW
01.00	0.0	WSW
02.00	0.0	NW
03.00	0.0	W
04.00	0.0	WSW
05.00	0.0	WSW
06.00	0.9	WSW
07.00	0.9	WSW
08.00	1.3	WSW
09.00	1.8	WSW
10.00	1.8	WSW
ค่าเฉลี่ย	0.5	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

**ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (ต่อ)**

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองแพบ

(47P 0729825 UTM 1403308)

ระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

เวลา	โรงเรียนบ้านหนองแพบ	
	27-28 พ.ย. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09.00	0.9	NNW
10.00	1.3	NE
11.00	1.3	NNE
12.00	1.3	E
13.00	0.9	E
14.00	1.3	SE
15.00	1.3	SE
16.00	1.8	E
17.00	1.3	E
18.00	0.9	W
19.00	1.8	WSW
20.00	2.2	SW
21.00	2.2	WSW
22.00	2.2	WSW
23.00	1.3	SW
00.00	0.9	SW
01.00	0.4	SW
02.00	0.0	WSW
03.00	0.0	S
04.00	0.0	SE
05.00	0.0	WSW
06.00	0.0	WSW
07.00	0.0	WSW
08.00	0.0	WSW
ค่าเฉลี่ย	1.0	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (ต่อ)**

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองแพบ

(47P 0729825 UTM 1403308)

ระหว่างวันที่ 11-12 ธันวาคม พ.ศ. 2568

เวลา	โรงเรียนบ้านหนองแพบ	
	11-12 ธ.ค. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09.00	1.3	WSW
10.00	1.2	SSW
11.00	1.3	WSW
12.00	1.7	W
13.00	2.0	W
14.00	2.1	W
15.00	2.5	W
16.00	1.8	W
17.00	0.7	W
18.00	0.6	W
19.00	0.7	W
20.00	0.2	W
21.00	0.8	WNW
22.00	1.1	WNW
23.00	1.6	WNW
00.00	1.7	WNW
01.00	1.1	WNW
02.00	0.8	WNW
03.00	0.8	WNW
04.00	0.4	WNW
05.00	0.2	WNW
06.00	0.7	W
07.00	0.9	W
08.00	1.0	W
ค่าเฉลี่ย	1.1	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (ต่อ)**

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ

(47P 0733707 UTM 1400668)

ระหว่างวันที่ 22-23 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ	
	22-23 ก.ค. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09.00	1.4	SSW
10.00	1.9	SSW
11.00	2.1	SSW
12.00	1.6	SSW
13.00	1.6	SSW
14.00	1.6	SSW
15.00	1.6	SSW
16.00	1.6	SSW
17.00	1.3	SSW
18.00	0.9	SSW
19.00	0.9	SSW
20.00	1.2	SSW
21.00	0.5	SSW
22.00	0.4	SSW
23.00	0.0	SSW
00.00	0.0	SSW
01.00	0.1	SSW
02.00	0.1	SSW
03.00	0.6	SSW
04.00	0.2	SSW
05.00	0.9	SSW
06.00	0.8	SSW
07.00	1.0	SSW
08.00	1.4	SSW
ค่าเฉลี่ย	1.0	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (ต่อ)**

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ

(47P 0733707 UTM 1400668)

ระหว่างวันที่ 4-5 สิงหาคม พ.ศ. 2568

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ	
	4-5 สิงหาคม 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
10.00	3.6	ENE
11.00	3.9	ENE
12.00	4.0	ENE
13.00	3.9	ENE
14.00	3.6	ENE
15.00	3.8	ENE
16.00	3.5	ENE
17.00	3.9	ENE
18.00	3.7	ENE
19.00	3.4	E
20.00	3.1	E
21.00	3.4	E
22.00	3.3	E
23.00	3.4	E
00.00	3.3	E
01.00	4.2	E
02.00	3.6	E
03.00	3.2	E
04.00	3.1	E
05.00	3.3	E
06.00	3.3	E
07.00	2.7	E
08.00	2.8	E
09.00	2.7	E
ค่าเฉลี่ย	3.4	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (ต่อ)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ

(47P 0733707 UTM 1400668)

ระหว่างวันที่ 9-10 กันยายน พ.ศ. 2568

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ	
	9-10 ก.ย. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09.00	1.0	SSW
10.00	2.9	S
11.00	1.0	SSW
12.00	1.2	S
13.00	1.3	S
14.00	2.2	WSW
15.00	2.2	SW
16.00	3.3	WNW
17.00	2.6	SW
18.00	1.4	WSW
19.00	2.2	S
20.00	0.6	S
21.00	0.8	SW
22.00	0.9	WSW
23.00	0.7	SW
00.00	0.9	SW
01.00	0.6	WSW
02.00	0.7	SW
03.00	0.8	S
04.00	1.0	S
05.00	1.4	S
06.00	1.7	S
07.00	1.9	S
08.00	1.8	S
ค่าเฉลี่ย	1.5	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (ต่อ)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ

(47P 0733707 UTM 1400668)

ระหว่างวันที่ 15-16 ตุลาคม พ.ศ. 2568

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ	
	15-16 ต.ค. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09.00	1.3	NNW
10.00	3.1	N
11.00	1.8	W
12.00	2.7	WSW
13.00	1.8	WSW
14.00	1.8	WSW
15.00	1.3	WSW
16.00	1.3	WSW
17.00	1.8	WNW
18.00	3.6	WNW
19.00	3.6	WNW
20.00	2.2	WNW
21.00	0.9	W
22.00	0.9	W
23.00	0.9	WSW
00.00	0.9	W
01.00	0.9	W
02.00	0.9	WSW
03.00	1.3	WNW
04.00	1.3	W
05.00	1.3	WNW
06.00	2.2	WNW
07.00	1.8	WNW
08.00	1.8	W
ค่าเฉลี่ย	1.7	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (ต่อ)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ

(47P 0733707 UTM 1400668)

ระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ	
	27-28 พ.ย. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
08.00	2.2	NNE
09.00	2.2	NE
10.00	2.7	NNW
11.00	2.2	NE
12.00	1.8	NE
13.00	1.8	NE
14.00	1.8	NE
15.00	1.8	NNE
16.00	1.8	NNE
17.00	1.8	NNW
18.00	1.8	NNW
19.00	1.8	E
20.00	1.3	NNW
21.00	1.3	NE
22.00	1.3	NE
23.00	1.3	NE
00.00	1.3	SSE
01.00	0.9	SSE
02.00	0.4	SSE
03.00	0.4	SE
04.00	0.4	SE
05.00	0.4	WSW
06.00	0.0	W
07.00	0.4	E
ค่าเฉลี่ย	1.4	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (ต่อ)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

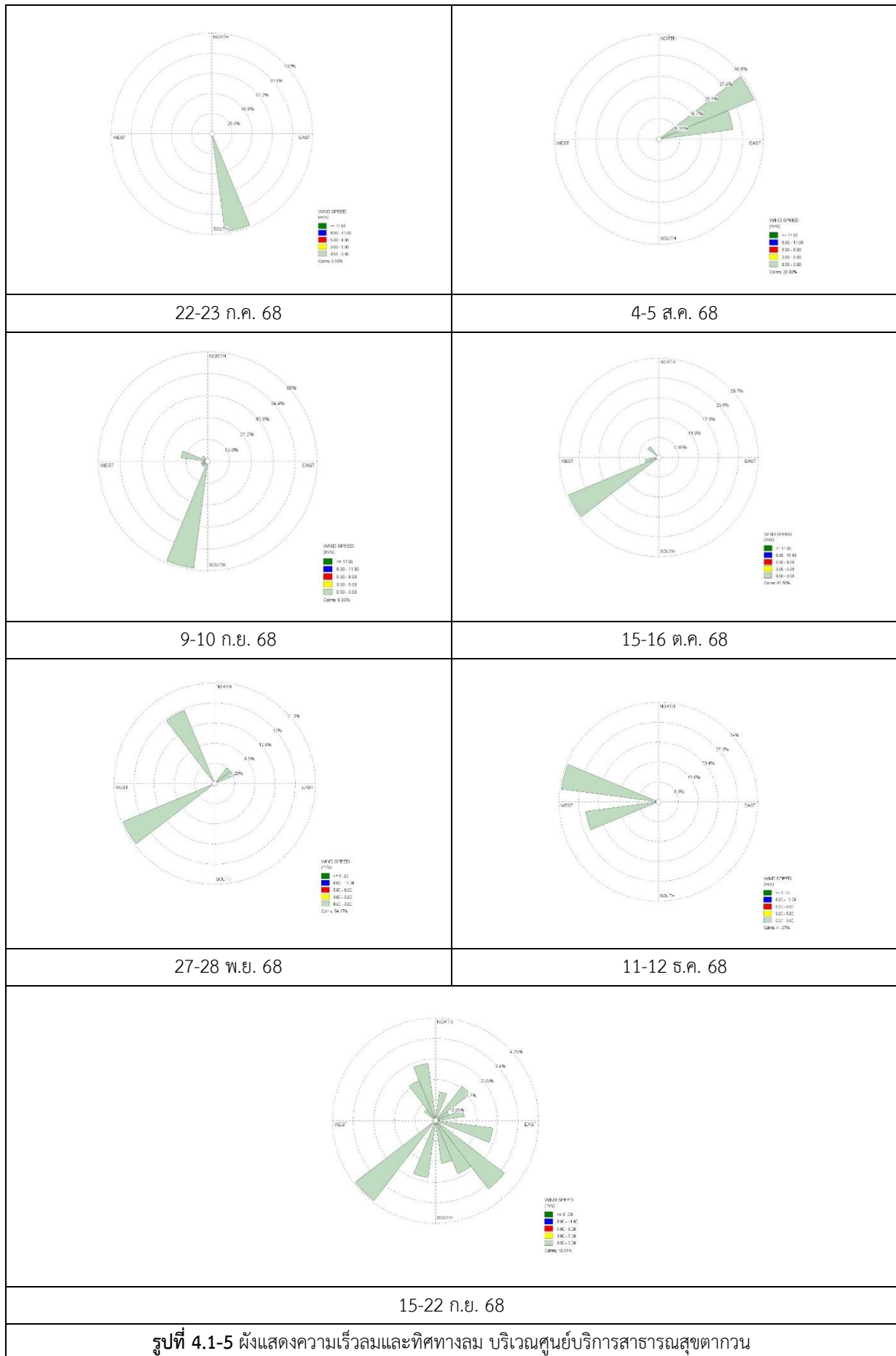
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ

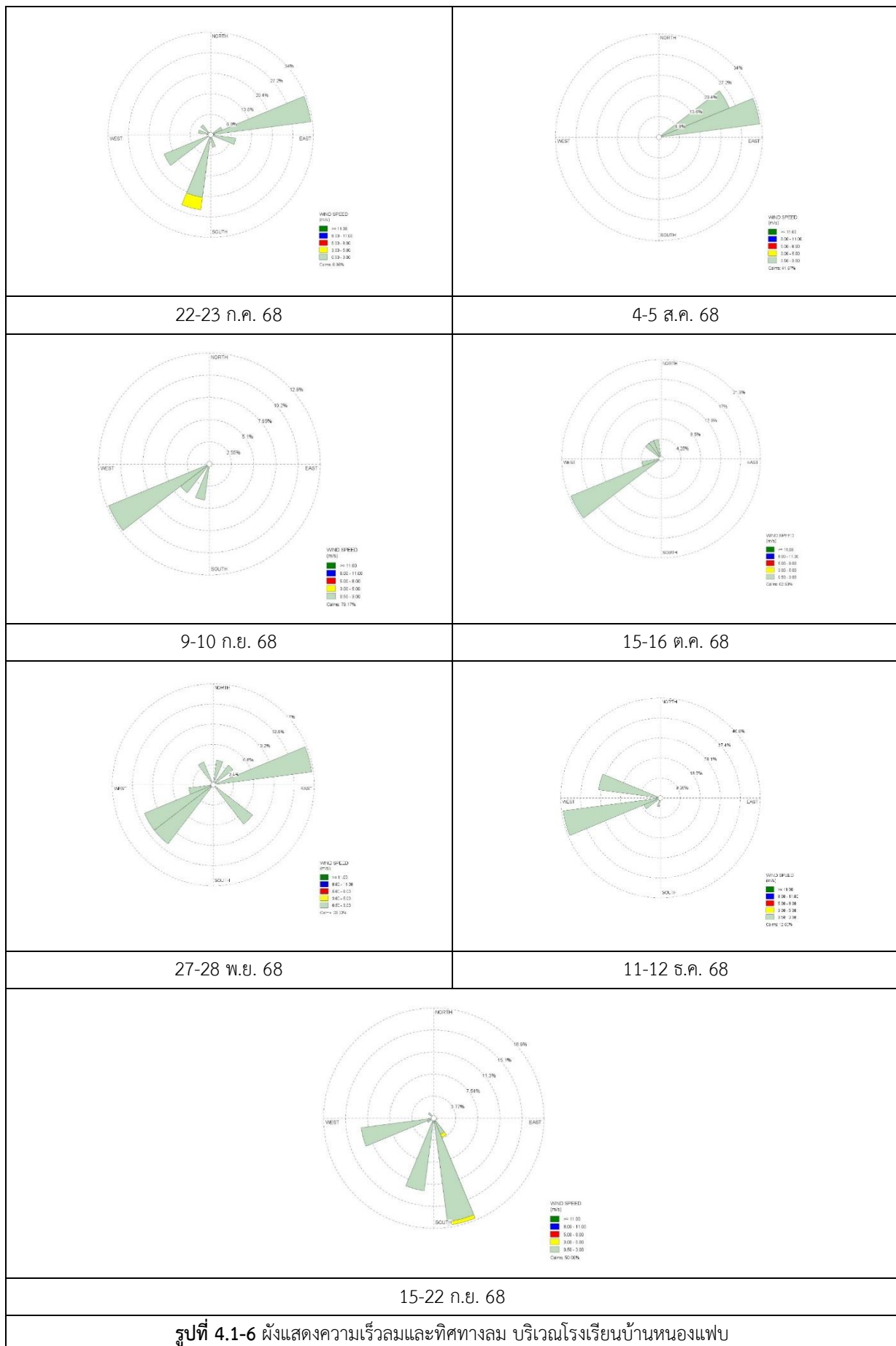
(47P 0733707 UTM 1400668)

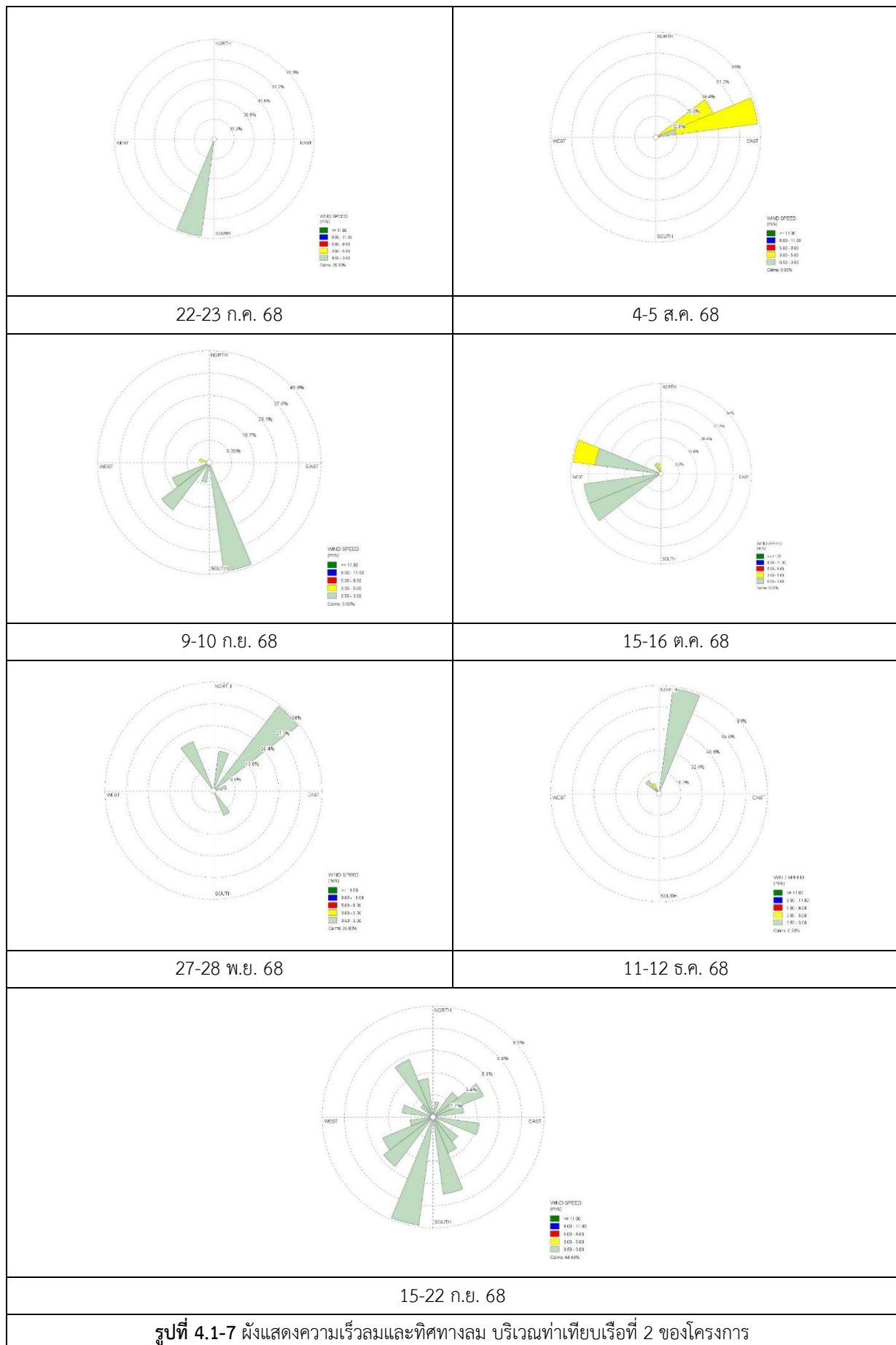
ระหว่างวันที่ 11-12 ธันวาคม พ.ศ. 2568

เวลา	บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 ของโครงการ	
	11-12 ธ.ค. 68	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
08.00	3.1	NNW
09.00	1.9	NNW
10.00	1.7	NW
11.00	1.6	NW
12.00	2.3	NNE
13.00	1.7	NNE
14.00	1.6	NNE
15.00	1.4	NNE
16.00	1.3	NNE
17.00	1.6	NNE
18.00	1.5	NNE
19.00	1.3	NNE
20.00	1.5	NNE
21.00	0.7	NNE
22.00	0.7	NNE
23.00	0.9	NNE
00.00	0.6	NNE
01.00	2.2	NNE
02.00	1.9	NNE
03.00	1.1	NNE
04.00	2.8	NNE
05.00	2.0	NNE
06.00	0.5	NNE
07.00	0.9	NW
ค่าเฉลี่ย	1.5	-

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด







#### 4.3.2 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดเบนซีน (Benzene) ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) และนอนมีเทน ไฮโดรคาร์บอน (NMHC) บริเวณทำเทียบเรือของโครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแสดงดังรูปที่ 4.1-8 และการตรวจวัดดังรูปที่ 4.1-9



ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



ทำเทียบเรือของโครงการ

รูปที่ 4.1-8 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



	
เดือนกันยายน พ.ศ. 2568	เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ	
<p><b>รูปที่ 4.1-9</b> การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p> <p>โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)</p> <p>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	

#### 4.3.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการของโครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) ดำเนินการตรวจวัดเบนซีน (Benzene) ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) และนอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน (NMHC) บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ ในวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2568 และวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) เบนซีน	พบค่า	<0.003	ส่วนในล้านส่วน
(2) ไฮโดรคาร์บอนรวม	พบค่า	2.78-5.38	ส่วนในล้านส่วน
(3) นอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน	พบค่า	1.05-3.60	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 ซึ่งปริมาณเบนซีนกำหนดไว้ไม่เกิน 1 ส่วนในล้านส่วน พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับค่ามาตรฐานของไฮโดรคาร์บอนรวม และนอนมีเทนไฮโดรคาร์บอน ยังไม่มีกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-9



#### ตารางที่ 4.1-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 12 กันยายน 2568 และวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2568

พื้นที่ทำการตรวจวัด	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)	ค่ามาตรฐาน
บริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ	เบนซีน	12 ก.ย. 68	<0.003	1
		11 ธ.ค. 68	<0.003	1
	ไฮโดรคาร์บอนรวม	12 ก.ย. 68	5.38	-
		11 ธ.ค. 68	2.78	-
	นอন্เมเทนไฮโดรคาร์บอน	12 ก.ย. 68	3.60	-
		11 ธ.ค. 68	1.05	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

#### 4.3.2.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ปี พ.ศ. 2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการบริเวณท่าเทียบเรือของโครงการ เป็นสถานี่ตรวจวัดใหม่ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.4/5280 ลงวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 โดยกราฟเปรียบเทียบจะเป็นข้อมูลในปี พ.ศ. 2568 โดยผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-10 กราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-10

ตารางที่ 4.1-10 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

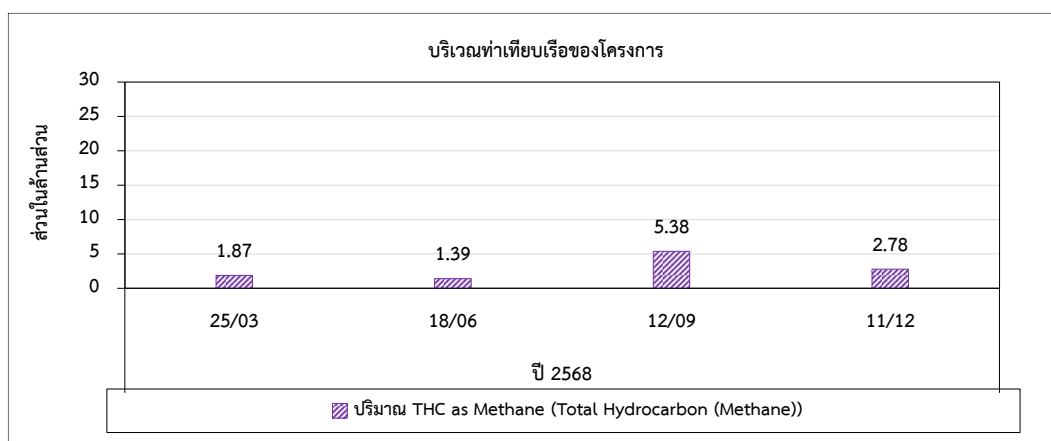
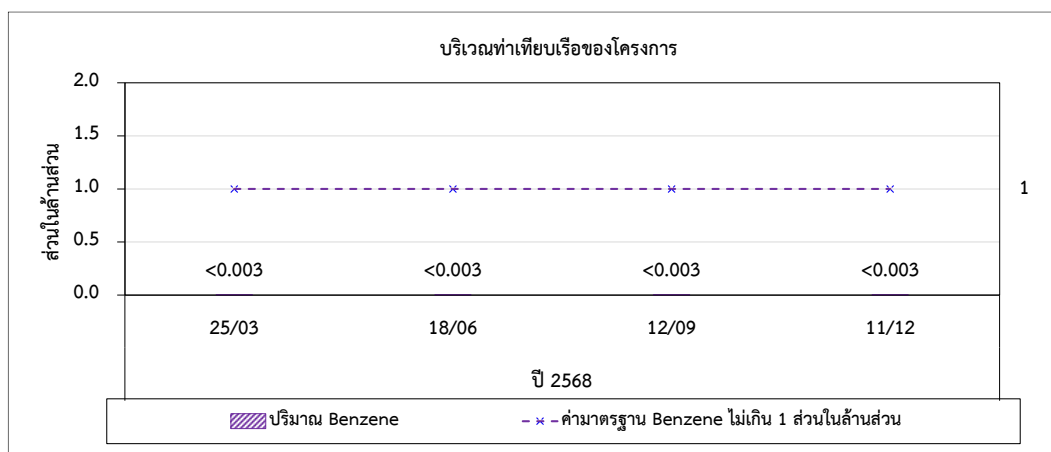
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ปี พ.ศ. 2568

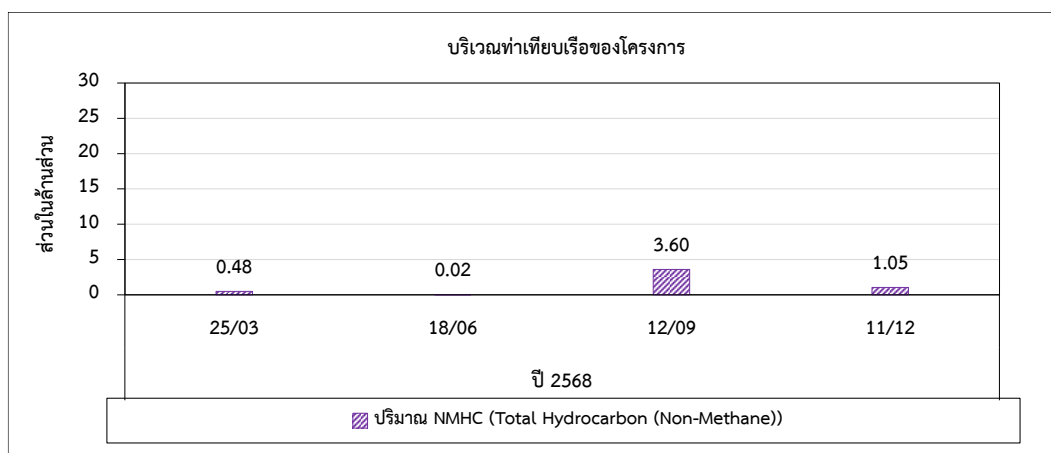
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	บริเวณทำเทียบเรือของโครงการ		
	เบนซีน (ppm)	ไฮโดรคาร์บอนรวม (ppm)	นอন্เมเทนไฮโดรคาร์บอน (ppm)
25 มี.ค. 68	<0.003	1.87	0.48
18 มิ.ย. 68	<0.003	1.39	0.02
12 ก.ย. 68	<0.003	5.38	3.60
11 ธ.ค. 68	<0.003	2.78	1.05
ค่ามาตรฐาน	1	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ 2560

รูปที่ 4.1-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ปี พ.ศ. 2568



หมายเหตุ : ปริมาณ THC as Methane อาจเกิดจากความหนาแน่นของการขนถ่ายผลิตภัณฑ์ทางเรือของอ่าวมาตาพูด

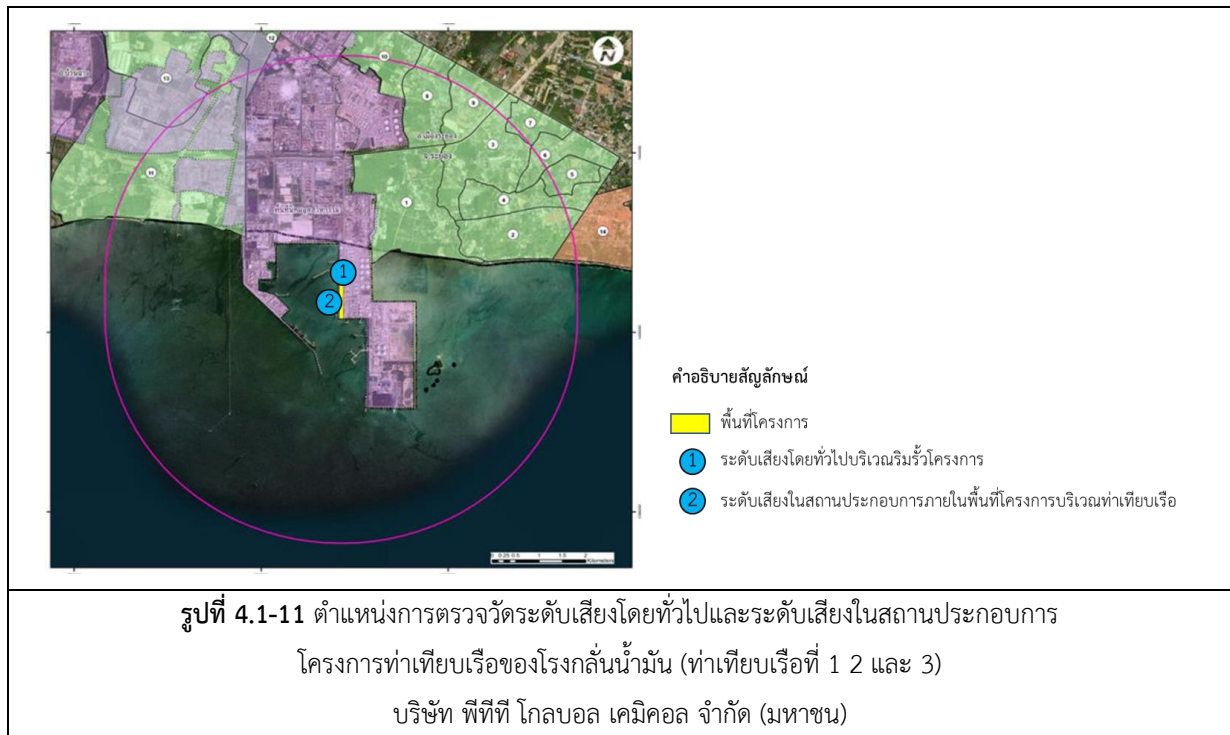


หมายเหตุ : ปริมาณ NMHC อาจเกิดจากความหนาแน่นของการขนถ่ายผลิตภัณฑ์ทางเรือของอ่าวมาตาพูด

### 4.3.3 เสียง

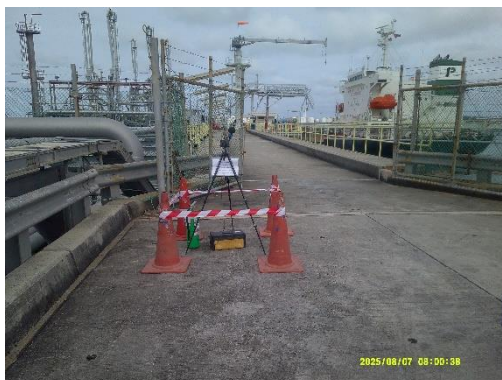
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hours) หรือระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hours) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณท่าเทียบเรือ โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงในสถานประกอบการ แสดงดังรูปที่ 4.1-11 และการตรวจวัดดังรูปที่ 4.1-12





ระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการ



ระดับเสียงในสถานประกอบการภายในพื้นที่โครงการบริเวณท่าเทียบเรือ

**รูปที่ 4.1-12** การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงในสถานประกอบการ  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

#### 4.3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างวันที่ 4-11 สิงหาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

##### บริเวณริมรั้วโครงการ

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	58.0-60.5	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน	61.7-63.7	เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงสูงสุด	72.2-74.9	เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-11

#### ตารางที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : บริเวณริมรั้วโครงการ

ระหว่างวันที่ 4-11 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป dB(A)											
	บริเวณริมรั้วโครงการ											
	4-5 ส.ค. 68			5-6 ส.ค. 68			6-7 ส.ค. 68			7-8 ส.ค. 68		
	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
10.00-11.00	63.7	69.9	60.4	63.5	71.8	61.0	59.0	67.2	56.9	60.9	67.9	59.0
11.00-12.00	66.2	73.6	63.6	62.5	69.5	60.3	60.0	67.1	58.2	57.2	65.2	54.1
12.00-13.00	57.0	63.9	54.4	61.6	69.9	58.9	57.1	65.6	54.7	57.3	62.4	54.0
13.00-14.00	65.9	73.0	62.9	57.2	63.6	55.5	59.6	65.2	57.1	64.0	69.8	61.7
14.00-15.00	64.9	71.4	61.6	65.1	73.5	62.0	62.6	68.8	59.1	61.0	68.9	59.4
15.00-16.00	59.0	64.5	56.5	60.0	67.5	57.9	62.1	70.4	59.0	63.6	70.3	60.9
16.00-17.00	64.6	72.8	62.4	60.2	66.3	57.5	59.7	67.9	56.5	64.4	71.5	61.6
17.00-18.00	63.0	72.0	59.6	57.2	63.8	55.1	58.9	66.8	57.3	57.3	63.0	54.5
18.00-19.00	55.1	60.9	52.4	53.0	60.5	49.9	51.0	55.8	49.1	55.1	61.2	52.4
19.00-20.00	57.2	63.4	55.4	51.8	56.5	50.0	51.4	57.1	49.2	54.2	58.9	52.2
20.00-21.00	53.4	58.4	51.6	57.1	62.6	54.9	51.2	55.7	49.3	56.7	62.1	53.8
21.00-22.00	55.1	61.4	53.7	55.1	61.2	53.2	52.8	60.7	51.6	52.6	58.9	50.2
22.00-23.00	56.7	64.5	54.4	51.5	58.5	49.8	53.5	58.7	51.6	50.7	55.1	48.3
23.00-00.00	51.3	58.4	49.7	55.9	62.2	53.6	50.4	56.3	49.2	56.5	63.6	53.8
00.00-01.00	57.0	65.5	55.1	50.5	55.9	48.6	52.9	59.1	50.2	53.8	60.3	51.8
01.00-02.00	56.1	63.7	53.7	58.1	64.6	56.7	56.8	62.5	54.8	52.5	57.7	50.6
02.00-03.00	51.3	59.0	48.5	52.8	57.7	50.5	55.0	61.4	52.7	57.4	65.9	54.2
03.00-04.00	52.3	58.2	49.0	53.2	58.1	51.4	50.5	55.1	48.8	51.0	55.9	49.2
04.00-05.00	54.7	62.1	52.3	50.6	55.6	49.2	51.6	56.8	50.5	55.7	62.0	54.5
05.00-06.00	53.1	58.6	50.6	57.9	63.7	55.3	52.0	57.8	50.2	57.7	64.8	56.1
06.00-07.00	52.6	59.7	49.6	53.7	58.3	52.0	57.4	65.6	55.3	55.7	64.1	53.8
07.00-08.00	54.5	61.6	52.2	50.5	58.0	48.3	54.5	60.0	51.6	57.0	65.3	55.7
08.00-09.00	56.7	64.1	54.5	62.8	68.8	59.7	65.0	74.9	62.4	65.4	73.0	61.9
09.00-10.00	64.0	70.1	60.8	57.1	63.8	55.2	56.9	62.6	55.0	64.4	70.1	62.8
Leq 24 hr	60.5	-	-	58.8	-	-	58.0	-	-	59.7	-	-
Lmax	-	73.6	-	-	73.5	-	-	74.9	-	-	73.0	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn	63.1	-	-	62.4	-	-	61.7	-	-	63.1	-	-



ตารางที่ 4.1-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ต่อ)

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป dB(A)								
	บริเวณริมรั้วโครงการ								
	8-9 ส.ค. 68			9-10 ส.ค. 68			10-11 ส.ค. 68		
	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
10.00-11.00	60.6	66.7	58.5	57.4	63.0	55.9	64.8	74.1	62.2
11.00-12.00	62.1	69.7	60.0	62.6	71.2	60.1	63.5	69.5	61.7
12.00-13.00	58.2	63.5	55.2	65.8	73.5	63.3	62.6	69.4	60.5
13.00-14.00	61.9	68.0	59.5	62.3	68.4	59.8	62.3	71.0	58.5
14.00-15.00	64.6	72.2	63.1	63.1	70.7	60.1	57.0	62.8	53.9
15.00-16.00	65.0	72.1	62.3	60.6	68.8	58.5	59.5	68.2	56.4
16.00-17.00	64.0	69.9	61.2	64.0	70.7	60.7	63.5	72.2	61.6
17.00-18.00	58.0	64.4	54.8	63.2	69.2	60.0	62.0	68.0	59.4
18.00-19.00	50.0	54.7	48.2	51.7	57.2	50.6	54.5	60.3	51.8
19.00-20.00	49.8	57.0	48.0	54.8	60.9	52.9	58.2	64.3	55.3
20.00-21.00	53.0	60.1	51.1	58.3	66.8	55.8	49.6	55.0	47.6
21.00-22.00	51.3	58.6	48.9	58.4	65.4	56.8	53.8	61.4	51.1
22.00-23.00	55.9	62.9	52.7	52.2	58.0	49.4	57.4	64.0	55.6
23.00-00.00	56.7	63.0	54.5	53.6	58.4	50.8	52.1	56.8	50.3
00.00-01.00	50.5	55.0	48.5	52.8	59.9	50.3	54.7	60.9	52.2
01.00-02.00	57.1	65.1	54.8	52.7	59.8	50.3	57.9	64.2	54.8
02.00-03.00	57.5	65.9	54.5	56.9	63.6	54.1	53.1	60.6	50.6
03.00-04.00	55.1	60.4	52.9	50.6	55.1	47.7	56.1	64.0	53.5
04.00-05.00	50.8	56.5	48.3	53.5	60.6	50.6	56.2	62.8	53.5
05.00-06.00	52.2	59.7	50.1	55.2	61.3	53.7	54.1	61.9	52.6
06.00-07.00	53.9	59.4	50.9	49.7	56.3	48.4	57.4	65.1	55.2
07.00-08.00	51.4	56.4	49.6	53.2	60.8	51.3	53.4	59.1	51.4
08.00-09.00	64.9	72.1	61.6	62.3	70.4	59.7	64.5	70.4	61.9
09.00-10.00	57.3	64.1	54.3	64.4	72.9	62.0	64.6	73.0	62.2
Leq 24 hr	59.5	-	-	60.0	-	-	60.1	-	-
Lmax	-	72.2	-	-	73.5	-	-	74.1	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn	63.0	-	-	62.5	-	-	63.7	-	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 4.3.3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ปี พ.ศ. 2568

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการเป็นสถานีตรวจวัดใหม่ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.4/5280 ลงวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 โดยกราฟเปรียบเทียบจะเป็นข้อมูลในปี พ.ศ. 2568 โดยผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-12 กราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-13

#### ตารางที่ 4.1-12 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ปี พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (เดซิเบลเอ)		
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน	ระดับเสียงสูงสุด
บริเวณริมรั้วโครงการ			
18-25 มี.ค. 68	57.6-62.0	64.4-67.9	82.6-95.2
4-11 ส.ค. 68	58.0-60.5	61.7-63.7	72.2-74.9
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	-	115

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

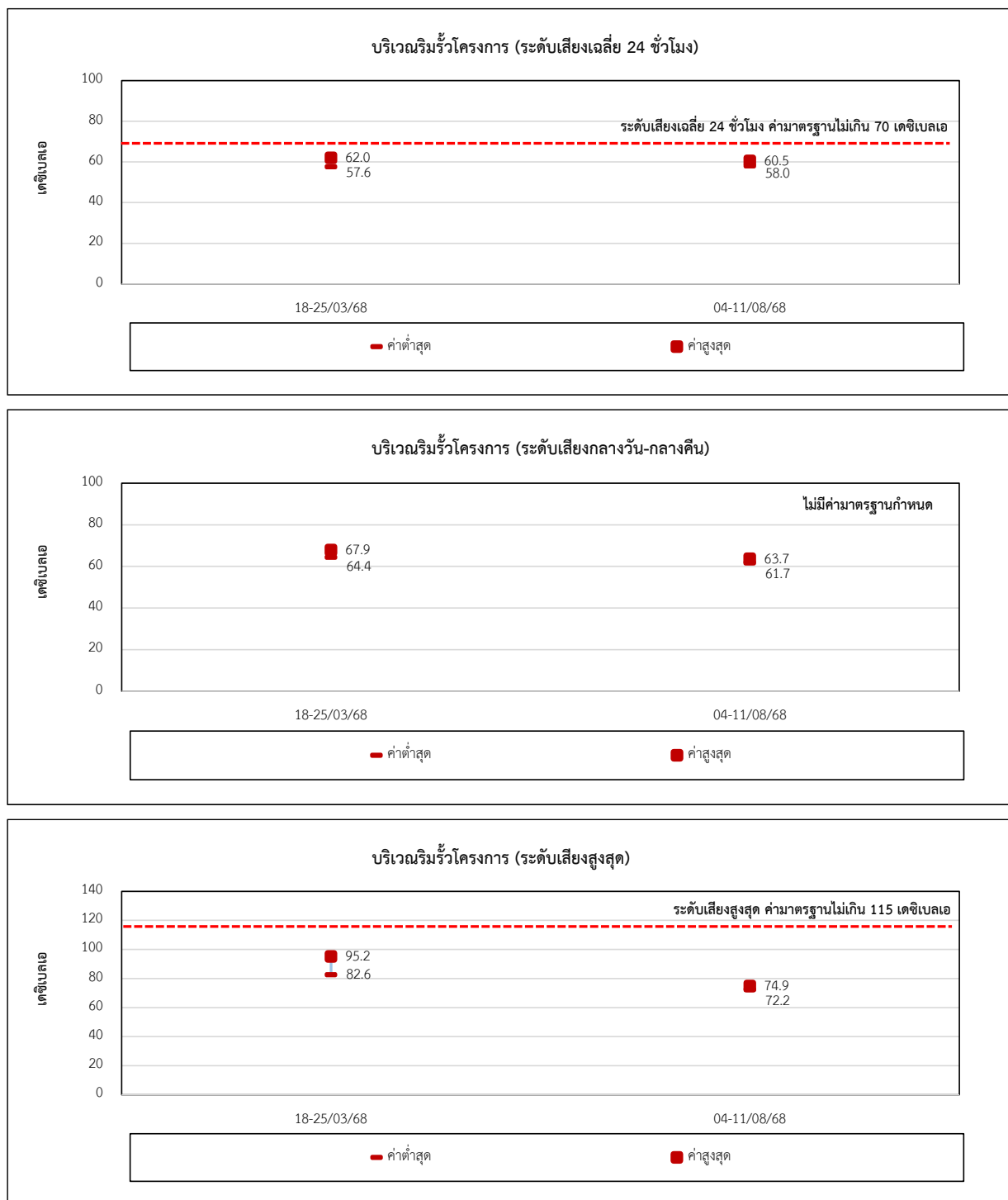
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

#### รูปที่ 4.1-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ปี พ.ศ. 2568



#### 4.3.3.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

##### ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการของโครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hours) หรือระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (Leq 12 hours) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ภายในพื้นที่โครงการบริเวณท่าเทียบเรือ ในวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ภายในพื้นที่โครงการบริเวณท่าเทียบเรือ

- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง      พบค่าเท่ากับ      73.5      เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง      พบค่าเท่ากับ      73.6      เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 90 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 87 เดซิเบลเอ พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-13 และตารางที่ 4.1-14

ตารางที่ 4.1-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการบริเวณทำเทียบเรือ

ระหว่างวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (dB(A))	
	พื้นที่โครงการบริเวณทำเทียบเรือ	
	7 ส.ค. 68	
	Leq 1 hr.	Lmax
08:00-09:00	74.9	86.2
09:00-10:00	69.5	78.3
10:00-11:00	74.1	82.7
11:00-12:00	74.9	81.9
12:00-13:00	74.0	82.7
13:00-14:00	75.0	85.5
14:00-15:00	72.3	83.5
15:00-16:00	68.8	78.7
Leq 8 hr	73.5	-
Lmax	-	86.2
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	-	115
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	90	140

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4.1-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งสถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการบริเวณท่าเทียบเรือ

ระหว่างวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ช่วงเวลา (น.)	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (dB(A))	
	พื้นที่โครงการบริเวณท่าเทียบเรือ	
	7 ส.ค. 68	
	Leq 1 hr.	Lmax
08:00-09:00	74.9	86.2
09:00-10:00	69.5	78.3
10:00-11:00	74.1	82.7
11:00-12:00	74.9	81.9
12:00-13:00	74.0	82.7
13:00-14:00	75.0	85.5
14:00-15:00	72.3	83.5
15:00-16:00	68.8	78.7
16:00-17:00	75.0	84.4
17:00-18:00	75.4	90.1
18:00-19:00	73.3	85.7
19:00-20:00	70.7	79.1
Leq 12 hr	73.6	-
Lmax	-	90.1
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	-	115
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	87	140

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> กฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 4.3.3.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ปี พ.ศ. 2568

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการบริเวณพื้นที่โครงการบริเวณท่าเทียบเรือเป็นสถานีตรวจวัดใหม่ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.4/5280 ลงวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 โดยกราฟเปรียบเทียบจะเป็นข้อมูลในปี พ.ศ. 2568 โดยผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-15 กราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-14 และรูปที่ 4.1-15

#### ตารางที่ 4.1-15 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการท่าเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

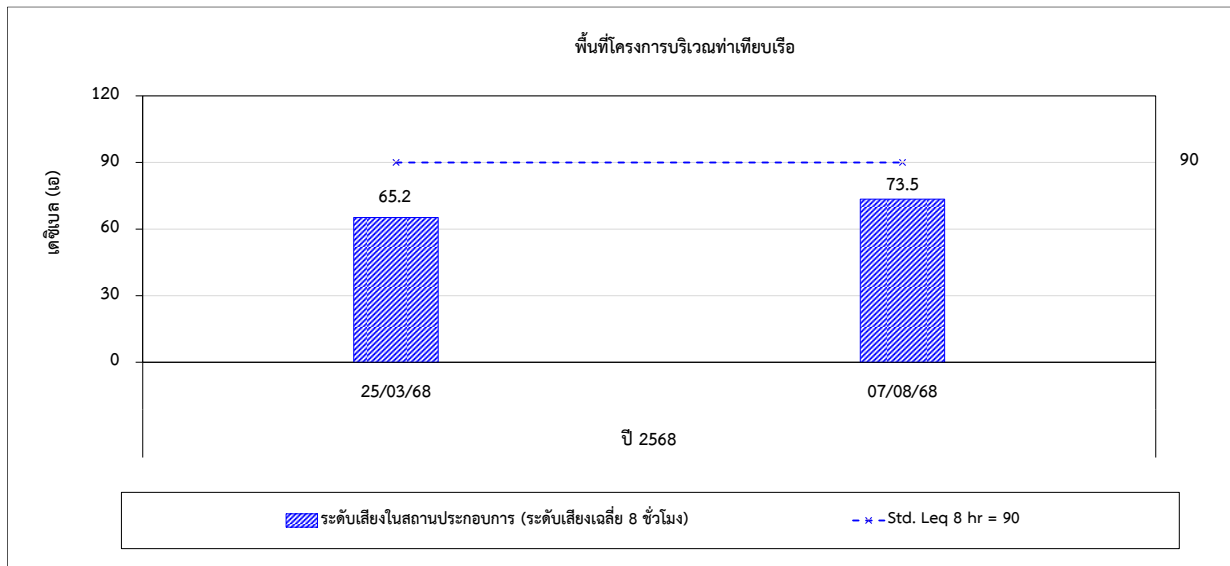
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ปี พ.ศ. 2568

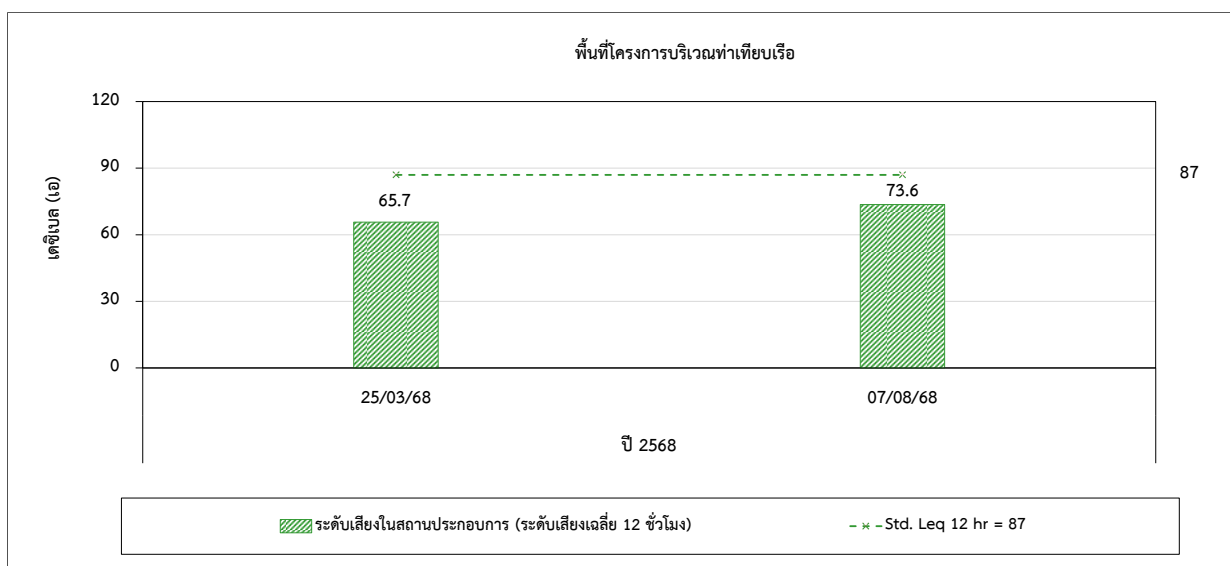
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (เดซิเบลเอ)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง
บริเวณพื้นที่โครงการบริเวณท่าเทียบเรือ		
25 มี.ค. 68	65.2	65.7
7 ส.ค. 68	73.5	73.6
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	90	87

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 4.1-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง)  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ปี พ.ศ. 2568



รูปที่ 4.1-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง)  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ปี พ.ศ. 2568

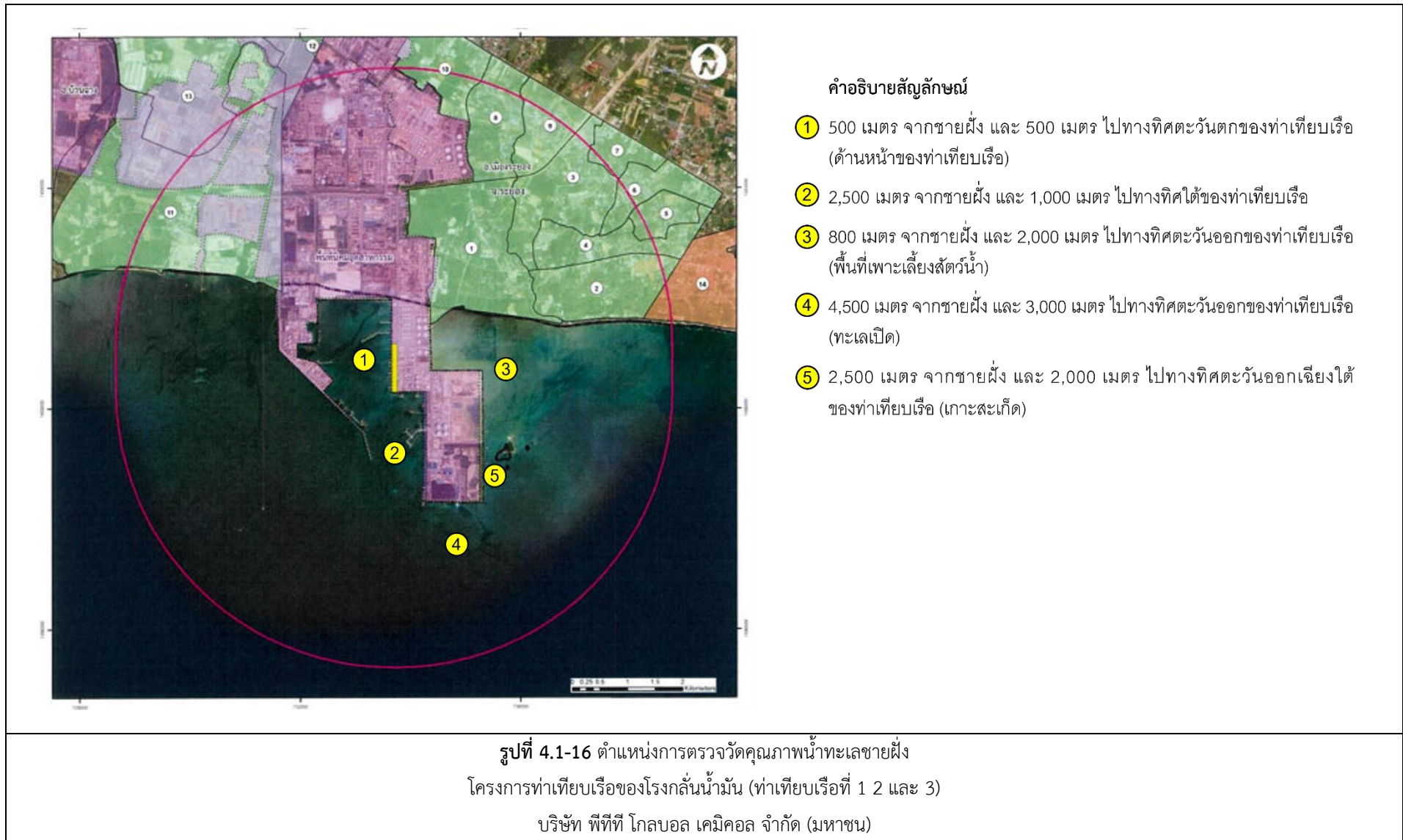










#### 4.3.4 คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง โดยทำการตรวจวัด ค่าความเค็ม (Salinity) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) บีโอดี (BOD) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ความโปร่งใส (Transparency) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (Petroleum Hydrocarbon; TPH) ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ซีโอดี (COD) และแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) และสถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคมถึงพฤษภาคม และช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนพฤศจิกายน

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง แสดงดังรูปที่ 4.1-16 และการตรวจวัดดังรูปที่ 4.1-17



	
<p>สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ)</p>	
	
<p>สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ</p>	
	
<p>สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)</p>	
<p><b>รูปที่ 4.1-17</b> การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	



	
<p>สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด)</p>	
	
<p>สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด)</p>	
<p><b>รูปที่ 4.1-17</b> การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ต่อ) โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	

#### 4.3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

##### ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งของโครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) ดำเนินการตรวจวัดค่าความเค็ม (Salinity) ค่าความขุ่น (Turbidity) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) บีโอดี (BOD) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ความโปร่งใส (Transparency) ไพโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (Petroleum Hydrocarbon; TPH) ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ซีโอดี (COD) และแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) และสถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) ในวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1)	ค่าความเค็ม	21.80-26.90	ส่วนในพันส่วน
(2)	ค่าความขุ่น	0.6-1.9	เอ็นทียู
(3)	ปริมาณของแข็งแขวนลอย	2.3-3.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
(4)	น้ำมันและไขมัน	<0.1 และ NV	มิลลิกรัมต่อลิตร/NV
(5)	บีโอดี	0.7-1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
(6)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	<1.8-7.8	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร
(7)	ค่าความเป็นกรดและด่าง	7.49-7.75	
(8)	อุณหภูมิ	31.2-31.6	องศาเซลเซียส
(9)	ความโปร่งใส	1.3-2.3	เมตร
(10)	ไพโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	0.13-0.80	ไมโครกรัมต่อลิตร
(11)	ออกซิเจนละลาย	5.17-7.30	มิลลิกรัมต่อลิตร
(12)	ซีโอดี	24-27	มิลลิกรัมต่อลิตร
(13)	แบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม	<1	ซีเอฟยูต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ; ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับค่าความขุ่น บีโอดี และซีโอดี ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-16

#### ตารางที่ 4.1-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร  
ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) (47P 0732930 UTM  
1400837)

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
ความโปร่งใส	m.	11 ต.ค. 68	2.3	(1)
อุณหภูมิ	°C	11 ต.ค. 68	31.6	(2)
ค่าความเป็นกรด และด่าง	-	11 ต.ค. 68	7.49	7.0-8.5
ค่าความเค็ม	ppt	11 ต.ค. 68	26.90	(3)
ค่าความขุ่น	NTU	11 ต.ค. 68	1.2	-
ปริมาณของแข็งแขวนลอย	mg/L	11 ต.ค. 68	2.9	3.1 <sup>(4)</sup>
ออกซิเจนละลาย	mg/L	11 ต.ค. 68	6.52	≥4.0
บีโอดี	mg/L	11 ต.ค. 68	1.0	-
ซีโอดี	mg/L	11 ต.ค. 68	27	-
น้ำมันและไขมัน	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.1	-
น้ำมันและไขมัน	-	11 ต.ค. 68	Not visible	Not visible
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	µg/L	11 ต.ค. 68	0.13	5
แบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม	CFU/100 mL	11 ต.ค. 68	<1	≤100
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100 mL	11 ต.ค. 68	2.0	≤1,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ; ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ

- (1) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
- (2) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
- (3) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
- (4) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน (ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568)

not visible = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

หมายเหตุ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท	:	บริษัท เทคนิคล้างแวลล์ไทย จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	:	นายเกียรติศักดิ์ วันดี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายประมวล มูลสาร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท เทคนิคล้างแวลล์ไทย จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0-2373-7799

#### ตารางที่ 4.1-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร

ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ (47P 0733654 UTM 1399404)

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
ความโปร่งใส	m.	11 ต.ค. 68	2.0	(1)
อุณหภูมิ	°C	11 ต.ค. 68	31.2	(2)
ค่าความเป็นกรด และด่าง	-	11 ต.ค. 68	7.72	7.0-8.5
ค่าความเค็ม	ppt	11 ต.ค. 68	25.20	(3)
ค่าความขุ่น	NTU	11 ต.ค. 68	1.9	-
ปริมาณของแข็งแขวนลอย	mg/L	11 ต.ค. 68	3.4	3.6 <sup>(4)</sup>
ออกซิเจนละลาย	mg/L	11 ต.ค. 68	5.46	≥4.0
บีโอดี	mg/L	11 ต.ค. 68	0.8	-
ซีโอดี	mg/L	11 ต.ค. 68	24	-
น้ำมันและไขมัน	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.1	-
น้ำมันและไขมัน	-	11 ต.ค. 68	Not visible	Not visible
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	µg/L	11 ต.ค. 68	0.80	5
แบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม	CFU/100 mL	11 ต.ค. 68	<1	≤100
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100 mL	11 ต.ค. 68	4.5	≤1,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ; ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ

- (1) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
- (2) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
- (3) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
- (4) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน (ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568)

not visible = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

หมายเหตุ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท	:	บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	:	นายเกียรติศักดิ์ วันดี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายประมวล มูลสาร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0-2373-7799

#### ตารางที่ 4.1-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร  
ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) (47P 0735536 UTM  
1400814)

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
ความโปร่งใส	m.	11 ต.ค. 68	1.5	(1)
อุณหภูมิ	°C	11 ต.ค. 68	31.5	(2)
ค่าความเป็นกรด และด่าง	-	11 ต.ค. 68	7.68	7.0-8.5
ค่าความเค็ม	ppt	11 ต.ค. 68	21.80	(3)
ค่าความขุ่น	NTU	11 ต.ค. 68	1.2	-
ปริมาณของแข็งแขวนลอย	mg/L	11 ต.ค. 68	2.9	3.0 <sup>(4)</sup>
ออกซิเจนละลาย	mg/L	11 ต.ค. 68	5.17	≥4.0
บีโอดี	mg/L	11 ต.ค. 68	0.9	-
ซีโอดี	mg/L	11 ต.ค. 68	24	-
น้ำมันและไขมัน	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.1	-
น้ำมันและไขมัน	-	11 ต.ค. 68	Not visible	Not visible
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	µg/L	11 ต.ค. 68	0.74	5
แบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม	CFU/100 mL	11 ต.ค. 68	<1	≤100
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100 mL	11 ต.ค. 68	7.8	≤1,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ; ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ

- (1) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
- (2) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
- (3) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
- (4) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน (ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568)  
not visible = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

หมายเหตุ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท	:	บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	:	นายเกียรติศักดิ์ วันดี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายประมวล มูลสาร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0-2373-7799



#### ตารางที่ 4.1-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร

ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) (47P 0734491 UTM 1397490)

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
ความโปร่งใส	m.	11 ต.ค. 68	1.3	(1)
อุณหภูมิ	°C	11 ต.ค. 68	31.5	(2)
ค่าความเป็นกรด และด่าง	-	11 ต.ค. 68	7.75	7.0-8.5
ค่าความเค็ม	ppt	11 ต.ค. 68	24.50	(3)
ค่าความขุ่น	NTU	11 ต.ค. 68	0.6	-
ปริมาณของแข็งแขวนลอย	mg/L	11 ต.ค. 68	2.4	2.5 <sup>(4)</sup>
ออกซิเจนละลาย	mg/L	11 ต.ค. 68	6.36	≥4.0
บีโอดี	mg/L	11 ต.ค. 68	0.8	-
ซีโอดี	mg/L	11 ต.ค. 68	25	-
น้ำมันและไขมัน	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.1	-
น้ำมันและไขมัน	-	11 ต.ค. 68	Not visible	Not visible
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	µg/L	11 ต.ค. 68	0.39	5
แบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม	CFU/100 mL	11 ต.ค. 68	<1	≤100
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100 mL	11 ต.ค. 68	<1.8	≤1,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ; ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ

- (1) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
- (2) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
- (3) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
- (4) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน (ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568)

not visible = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

หมายเหตุ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท	:	บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	:	นายเกียรติศักดิ์ วันดี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายประมวล มูลสาร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0-2373-7799

#### ตารางที่ 4.1-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร

ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของทำเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) (47P 0735496 UTM 1399848)

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
ความโปร่งใส	m.	11 ต.ค. 68	1.4	(1)
อุณหภูมิ	°C	11 ต.ค. 68	31.5	(2)
ค่าความเป็นกรด และด่าง	-	11 ต.ค. 68	7.69	7.0-8.5
ค่าความเค็ม	ppt	11 ต.ค. 68	24.60	(3)
ค่าความขุ่น	NTU	11 ต.ค. 68	0.6	-
ปริมาณของแข็งแขวนลอย	mg/L	11 ต.ค. 68	2.3	2.5 <sup>(4)</sup>
ออกซิเจนละลาย	mg/L	11 ต.ค. 68	7.30	≥4.0
บีโอดี	mg/L	11 ต.ค. 68	0.7	-
ซีโอดี	mg/L	11 ต.ค. 68	25	-
น้ำมันและไขมัน	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.1	-
น้ำมันและไขมัน	-	11 ต.ค. 68	Not visible	Not visible
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	µg/L	11 ต.ค. 68	0.54	5
แบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม	CFU/100 mL	11 ต.ค. 68	<1	≤100
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100 mL	11 ต.ค. 68	<1.8	≤1,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ; ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ

- (1) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
- (2) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
- (3) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
- (4) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน (ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568)

not visible = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

หมายเหตุ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท	:	บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ชื่อผู้บันทึก	:	นายเกียรติศักดิ์ วันดี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายประมวล มูลสาร
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	:	บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0-2373-7799

#### 4.3.4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 บริเวณสถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และส่วนใหญ่มีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับบริเวณสถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) และสถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) เป็นสถานีตรวจวัดใหม่ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.4/5280 ลงวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 โดยกราฟเปรียบเทียบจะเป็นข้อมูลในปี พ.ศ. 2568 โดยผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มไปในทิศทางเดียวกัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-17 และกราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-18 ถึงรูปที่ 4.1-22

ตารางที่ 4.1-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
	สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ)						
	ความโปร่งใส (m.)	อุณหภูมิ (°C)	ค่าความเป็นกรด และด่าง (-)	ค่าความเค็ม (ppt)	ความขุ่น (NTU)	ของแข็งแขวนลอย	
						(mg/L)	มาตรฐานของแข็งแขวนลอย (mg/L)
14 มี.ค. 66	-	-	-	-	0.6	3.7	3.9
30 ก.ย. 66	-	-	-	-	1.1	3.3	3.7
23 มี.ค. 67	-	-	-	-	1.3	2.8	3.7
28 ก.ย. 67	-	-	-	-	1.2	2.6	2.8
17 เม.ย. 68	2.8	31.8	8.30	31.00	0.7	2.1	2.5
11 ต.ค. 68	2.3	31.6	7.49	26.90	1.2	2.9	3.1
มาตรฐาน	(1)	(2)	7.0-8.5	(3)	-	(4)	

ตารางที่ 4.1-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
	สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ)							
	ออกซิเจนละลาย (mg/L)	บีโอดี (mg/L)	ซีโอดี (mg/L)	น้ำมันและไขมัน		ปิโตรเลียม ไฮโดรคาร์บอน (µg/L)	แบคทีเรียชนิด ฟีคอลโคลิฟอร์ม (CFU/100 mL)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 mL)
				(mg/L)	(-)			
14 มี.ค. 66	-	<1	-	<0.1	Not visible	-	-	<1.8
30 ก.ย. 66	-	<1	-	<0.1	Not visible	-	-	7.8
23 มี.ค. 67	-	0.1	-	<0.1	Not visible	-	-	49
28 ก.ย. 67	-	0.2	-	<0.1	Not visible	-	-	<1.8
17 เม.ย. 68	5.87	0.8	26	<0.1	Not visible	<0.05	<1	23
11 ต.ค. 68	6.52	1.0	27	<0.1	Not visible	0.13	<1	2.0
มาตรฐาน	≥4.0	-	-	-	Not visible	5	≤100	≤1,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ; ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ

(1) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

(2) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(3) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

(4) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

มาตรฐาน SS ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566 = 3.9 mg/L (ตรวจวัด SS วันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2566)

มาตรฐาน SS ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566 = 3.7 mg/L (ตรวจวัด SS วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2566)

มาตรฐาน SS ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2567 = 3.7 mg/L (ตรวจวัด SS วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2567)

มาตรฐาน SS ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567 = 2.8 mg/L (ตรวจวัด SS วันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2567)

มาตรฐาน SS ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 = 2.5 mg/L (ตรวจวัด SS วันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568)

มาตรฐาน SS ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 = 3.1 mg/L (ตรวจวัด SS วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568)

หมายเหตุ : not visible = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

## ตารางที่ 4.1-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
	สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ						
	ความโปร่งใส (m.)	อุณหภูมิ (°C)	ค่าความเป็นกรด และด่าง (-)	ค่าความเค็ม (ppt)	ความขุ่น (NTU)	ของแข็งแขวนลอย	
						(mg/L)	มาตรฐานของแข็งแขวนลอย (mg/L)
17 เม.ย. 68	4.5	31.7	8.30	30.80	<0.5	2.2	2.7
11 ต.ค. 68	2.0	31.2	7.72	25.20	1.9	3.4	3.6
มาตรฐาน	(1)	(2)	7.0-8.5	(3)	-	(4)	

ตารางที่ 4.1-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
	สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ							
	ออกซิเจนละลาย	บีโอดี	ซีโอดี	น้ำมันและไขมัน		ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	แบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์ม	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด
				(mg/L)	(-)			
	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(-)	(µg/L)	(CFU/100 mL)	(MPN/100 mL)
17 เม.ย. 68	5.81	0.5	27	<0.1	Not visible	<0.05	<1	23
11 ต.ค. 68	5.46	0.8	24	<0.1	Not visible	0.80	<1	4.5
มาตรฐาน	≥4.0	-	-	-	Not visible	5	≤100	≤1,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ; ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ

(1) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

(2) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(3) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

(4) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ในช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ในช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

มาตรฐาน SS ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 = 2.7 mg/L (ตรวจวัด SS วันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568)

มาตรฐาน SS ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 = 3.6 mg/L (ตรวจวัด SS วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568)

หมายเหตุ : not visible = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

## ตารางที่ 4.1-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
	สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)						
	ความโปร่งใส (m.)	อุณหภูมิ (°C)	ค่าความเป็นกรด และด่าง (-)	ค่าความเค็ม (ppt)	ความขุ่น (NTU)	ของแข็งแขวนลอย	
						(mg/L)	มาตรฐานของแข็งแขวนลอย (mg/L)
17 เม.ย. 68	1.2	31.7	8.20	30.00	2.7	4.5	4.9
11 ต.ค. 68	1.5	31.5	7.68	21.80	1.2	2.9	3.0
มาตรฐาน	(1)	(2)	7.0-8.5	(3)	-	(4)	



ตารางที่ 4.1-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
	สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)							
	ออกซิเจนละลาย	บีโอดี	ซีโอดี	น้ำมันและไขมัน		ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	แบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์ม	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด
				(mg/L)	(-)			
	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(-)	(µg/L)	(CFU/100 mL)	(MPN/100 mL)
17 เม.ย. 68	4.20	0.7	21	<0.1	Not visible	<0.05	<1	23
11 ต.ค. 68	5.17	0.9	24	<0.1	Not visible	0.74	<1	7.8
มาตรฐาน	≥4.0	-	-	-	Not visible	5	≤100	≤1,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ; ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ

(1) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

(2) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(3) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

(4) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ในช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ในช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

มาตรฐาน SS ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 = 4.9 mg/L (ตรวจวัด SS วันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568)

มาตรฐาน SS ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 = 3.0 mg/L (ตรวจวัด SS วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568)

หมายเหตุ : not visible = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

## ตารางที่ 4.1-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
	สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด)						
	ความโปร่งใส (m.)	อุณหภูมิ (°C)	ค่าความเป็นกรด และด่าง (-)	ค่าความเค็ม (ppt)	ความขุ่น (NTU)	ของแข็งแขวนลอย	
						(mg/L)	มาตรฐานของแข็งแขวนลอย (mg/L)
17 เม.ย. 68	2.5	31.5	8.30	30.40	0.8	2.1	2.6
11 ต.ค. 68	1.3	31.5	7.75	24.50	0.6	2.4	2.5
มาตรฐาน	(1)	(2)	7.0-8.5	(3)	-	(4)	

ตารางที่ 4.1-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
	สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด)							
	ออกซิเจนละลาย	บีโอดี	ซีโอดี	น้ำมันและไขมัน		ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	แบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์ม	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด
				(mg/L)	(-)			
	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(-)	(µg/L)	(CFU/100 mL)	(MPN/100 mL)
17 เม.ย. 68	5.66	1.0	29	<0.1	Not visible	<0.05	<1	23
11 ต.ค. 68	6.36	0.8	25	<0.1	Not visible	0.39	<1	<1.8
มาตรฐาน	≥4.0	-	-	-	Not visible	5	≤100	≤1,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ; ประเภที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ

(1) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

(2) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(3) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

(4) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ในช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ในช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

มาตรฐาน SS ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 = 2.6 mg/L (ตรวจวัด SS วันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568)

มาตรฐาน SS ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 = 2.5 mg/L (ตรวจวัด SS วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568)

หมายเหตุ : not visible = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 4.1-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด						
	สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด)						
	ความโปร่งใส (m.)	อุณหภูมิ (°C)	ค่าความเป็นกรด และด่าง (-)	ค่าความเค็ม (ppt)	ความขุ่น (NTU)	ของแข็งแขวนลอย	
						(mg/L)	มาตรฐานของแข็งแขวนลอย (mg/L)
17 เม.ย. 68	1.8	31.8	8.40	30.20	2.7	5.2	5.6
11 ต.ค. 68	1.4	31.5	7.69	24.60	0.6	2.3	2.5
มาตรฐาน	(1)	(2)	7.0-8.5	(3)	-	(4)	

ตารางที่ 4.1-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
	สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด)							
	ออกซิเจนละลาย	บีโอดี	ซีโอดี	น้ำมันและไขมัน		ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	แบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์ม	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด
				(mg/L)	(-)			
	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(-)	(µg/L)	(CFU/100 mL)	(MPN/100 mL)
17 เม.ย. 68	4.66	1.0	24	<0.1	Not visible	<0.05	<1	23
11 ต.ค. 68	7.30	0.7	25	<0.1	Not visible	0.54	<1	<1.8
มาตรฐาน	≥4.0	-	-	-	Not visible	5	≤100	≤1,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ; ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ

(1) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

(2) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(3) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

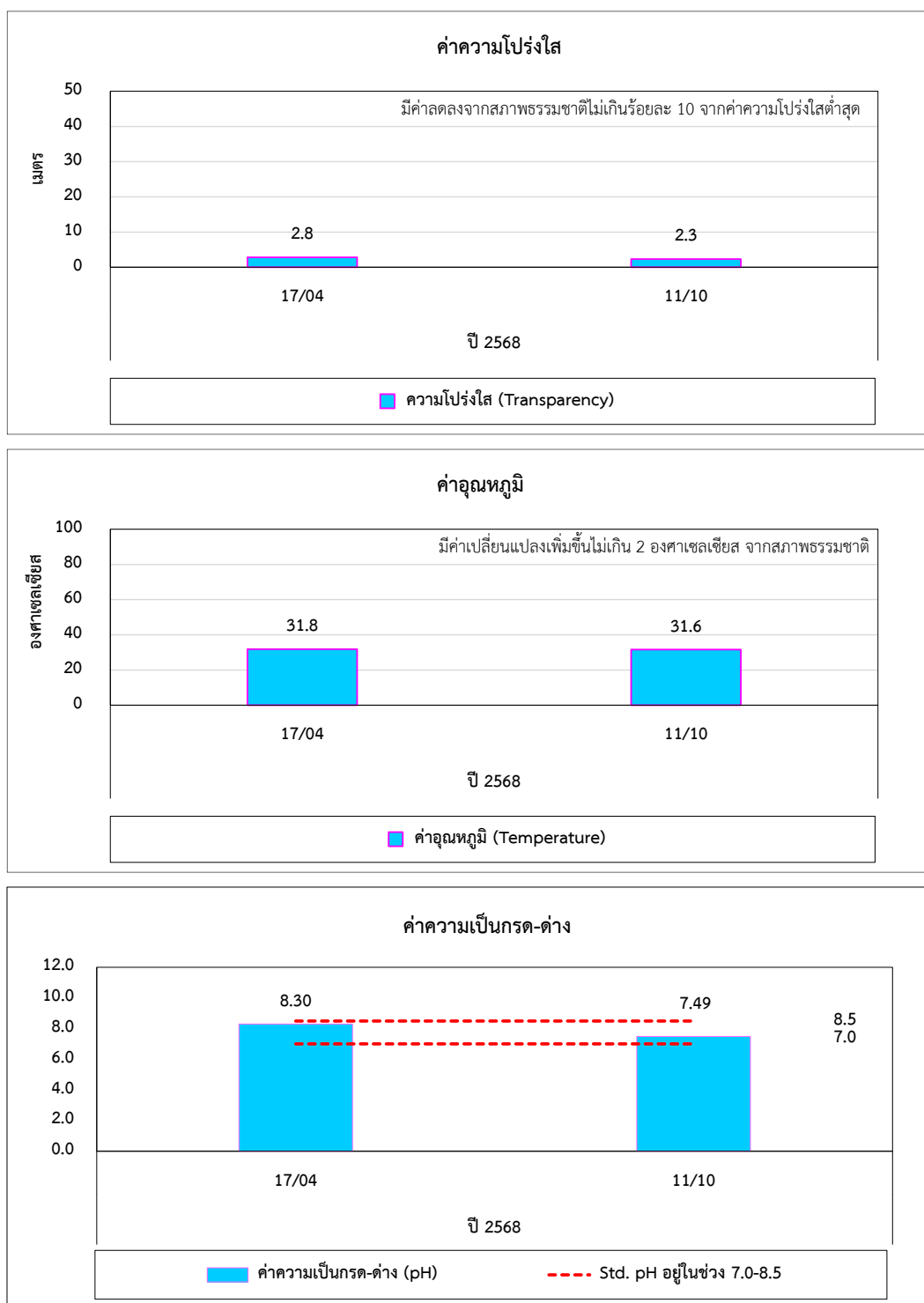
(4) สารแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ในช่วงเวลาเท่าๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ในช่วงเวลาเท่าๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

มาตรฐาน SS ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 = 5.6 mg/L (ตรวจวัด SS วันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568)

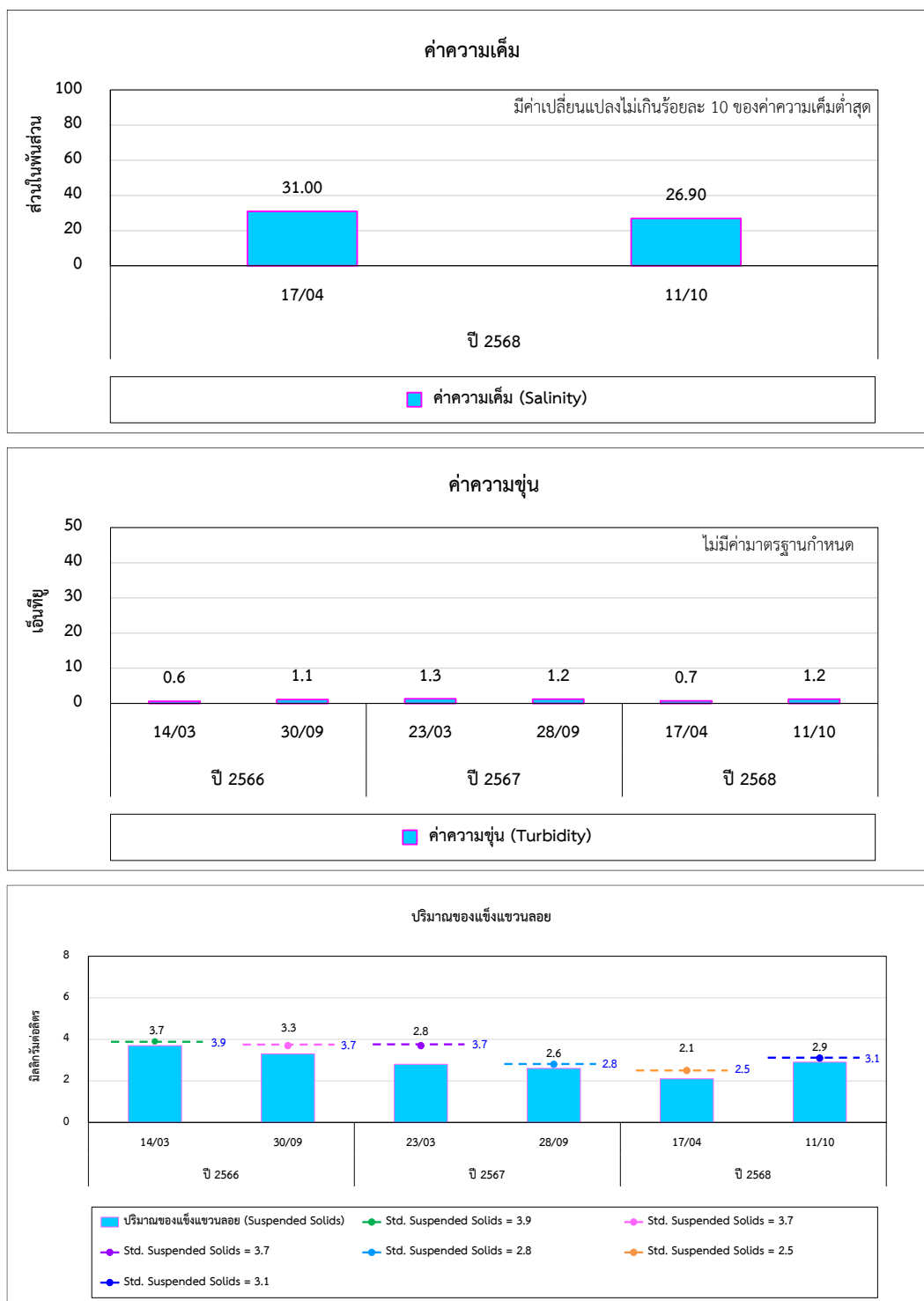
มาตรฐาน SS ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 = 2.5 mg/L (ตรวจวัด SS วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568)

หมายเหตุ : not visible = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

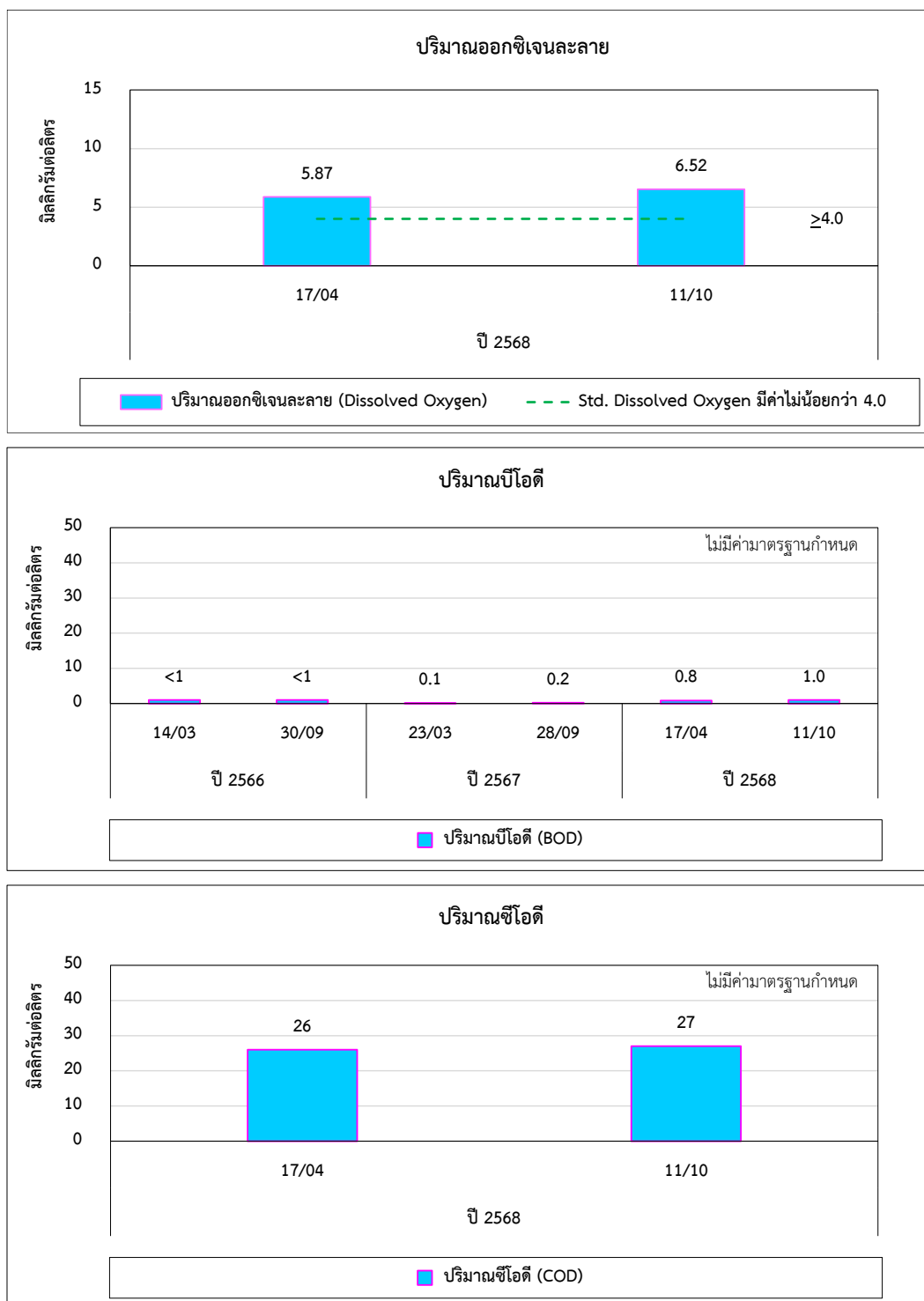
รูปที่ 4.1-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ)  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ระหว่างปี 2566-2568



รูปที่ 4.1-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) (ต่อ)

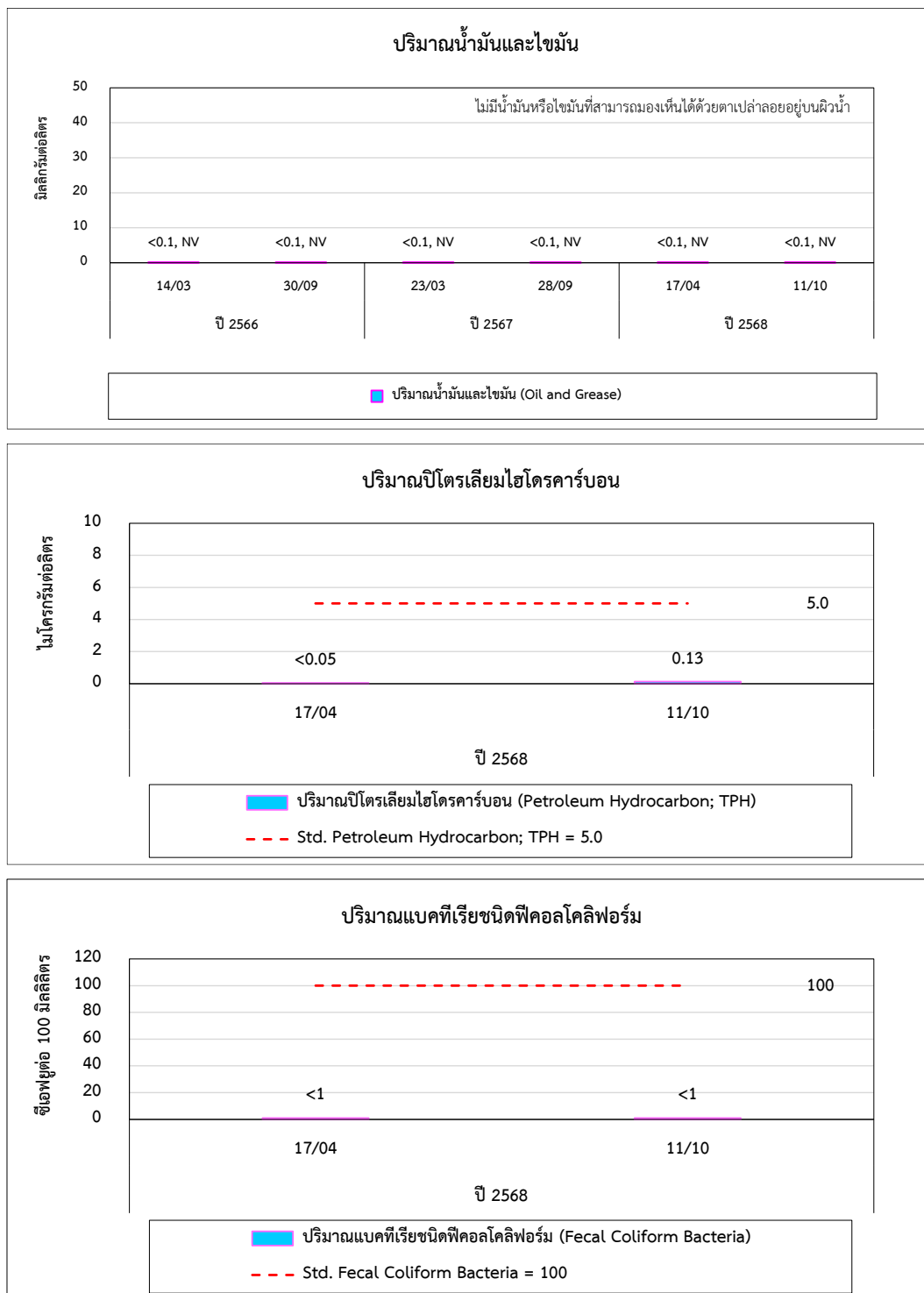


รูปที่ 4.1-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) (ต่อ)

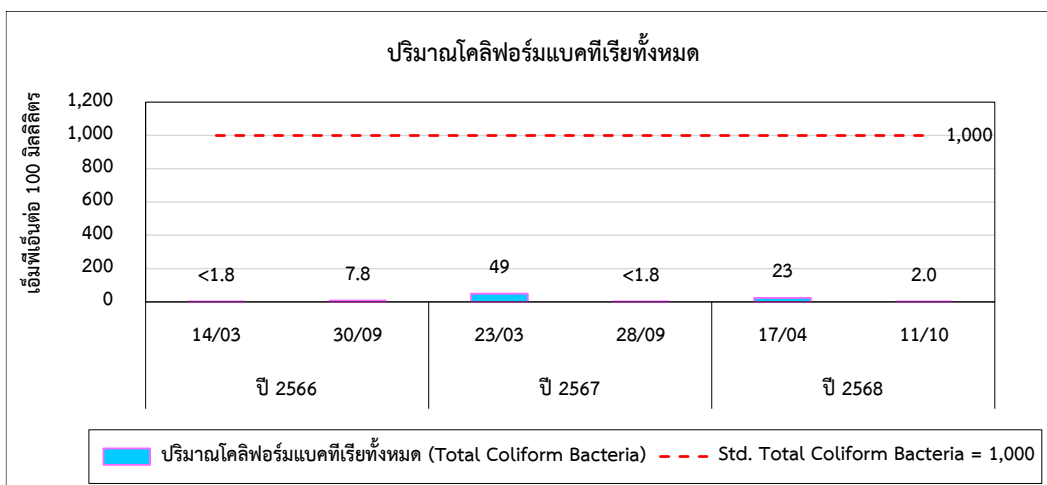




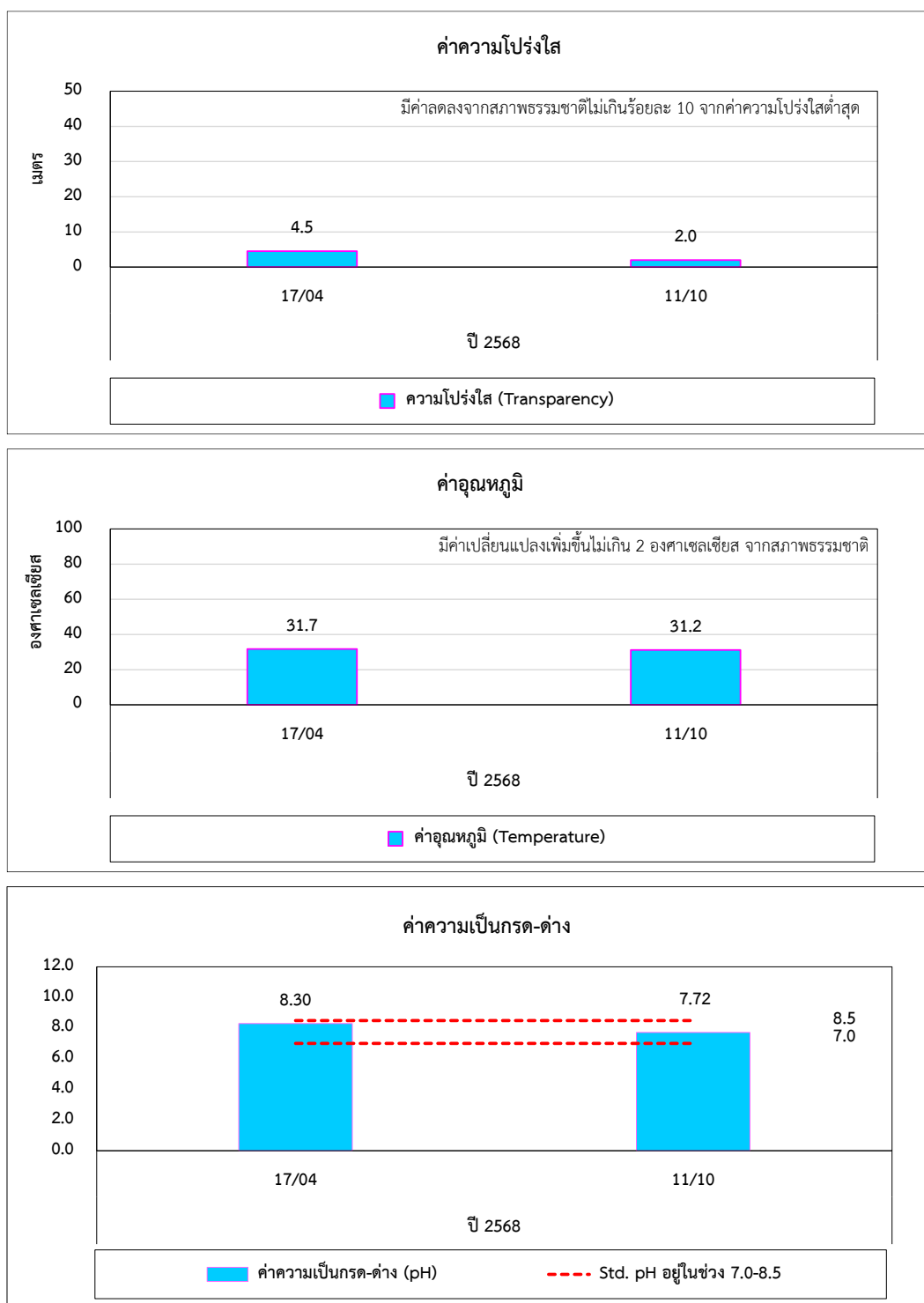
รูปที่ 4.1-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) (ต่อ)



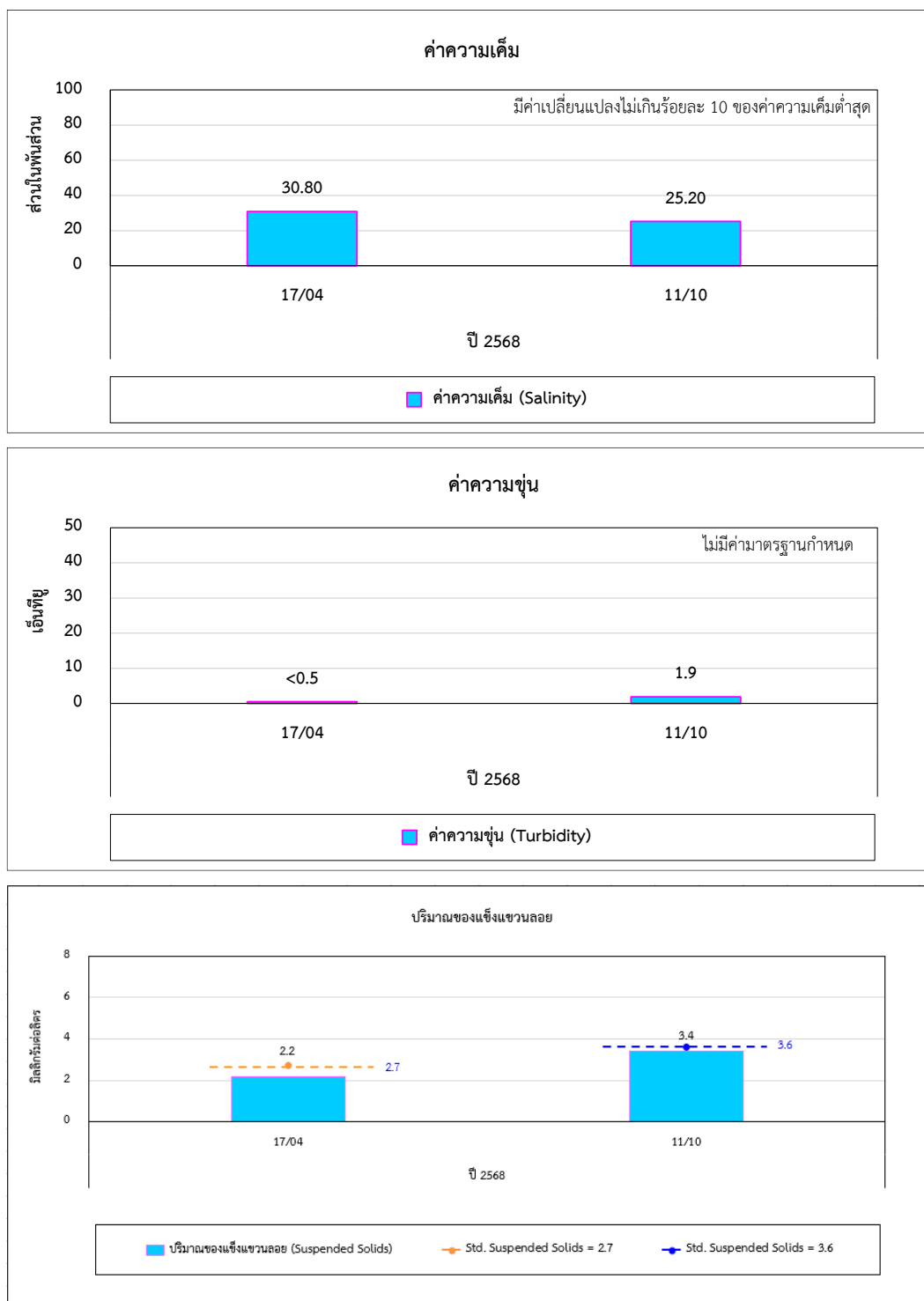
รูปที่ 4.1-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) (ต่อ)



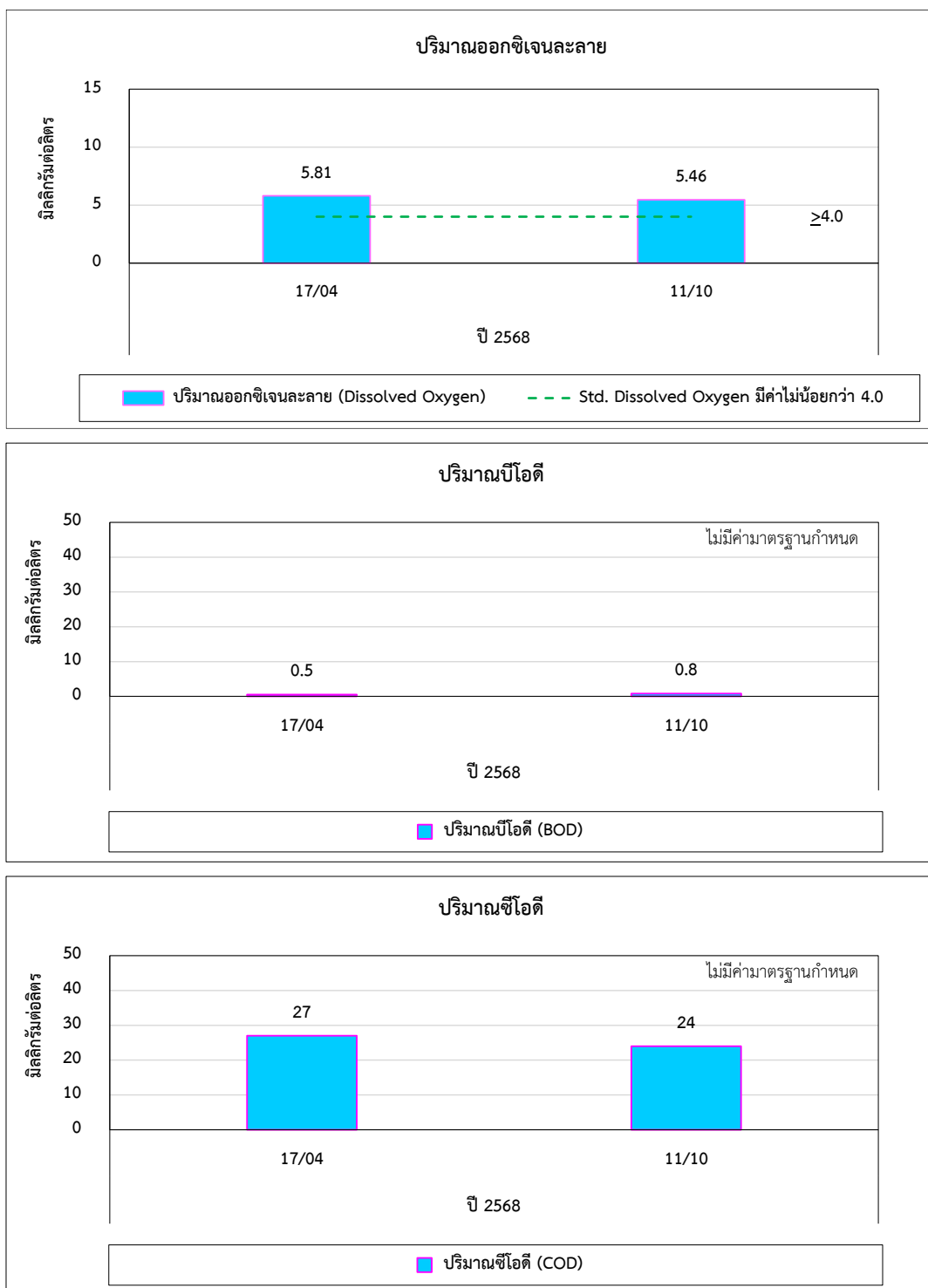
รูปที่ 4.1-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ปี พ.ศ. 2568



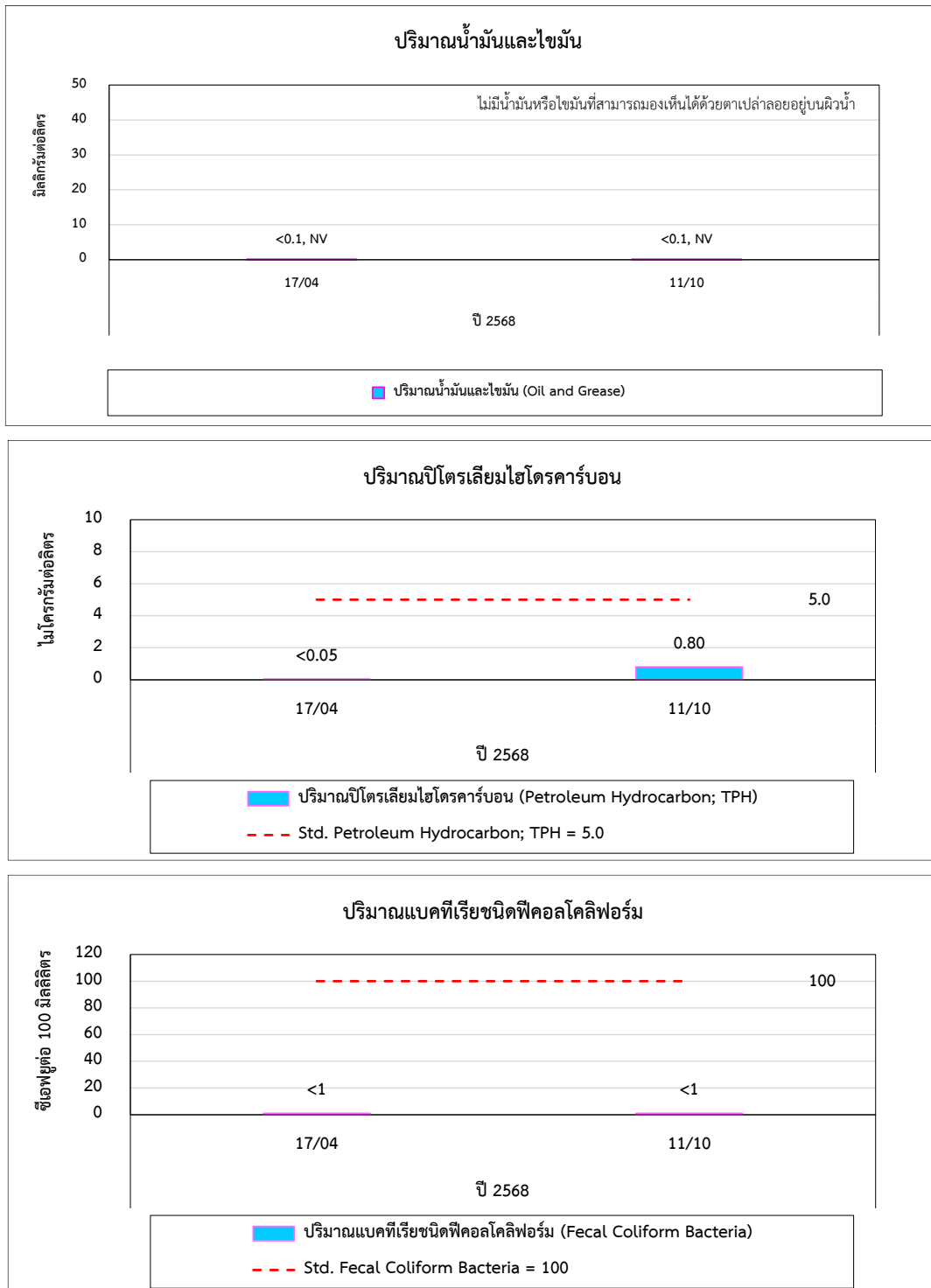
รูปที่ 4.1-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ (ต่อ)



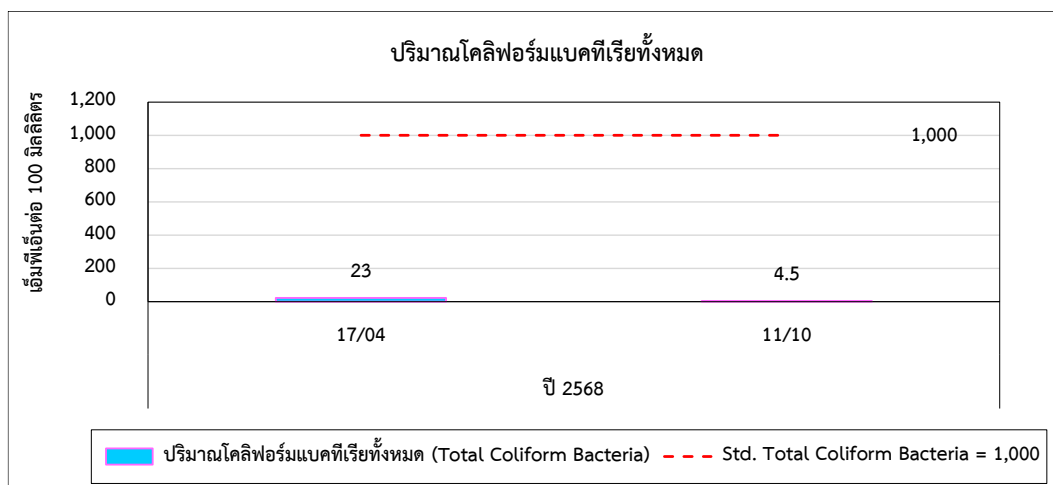
รูปที่ 4.1-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ (ต่อ)



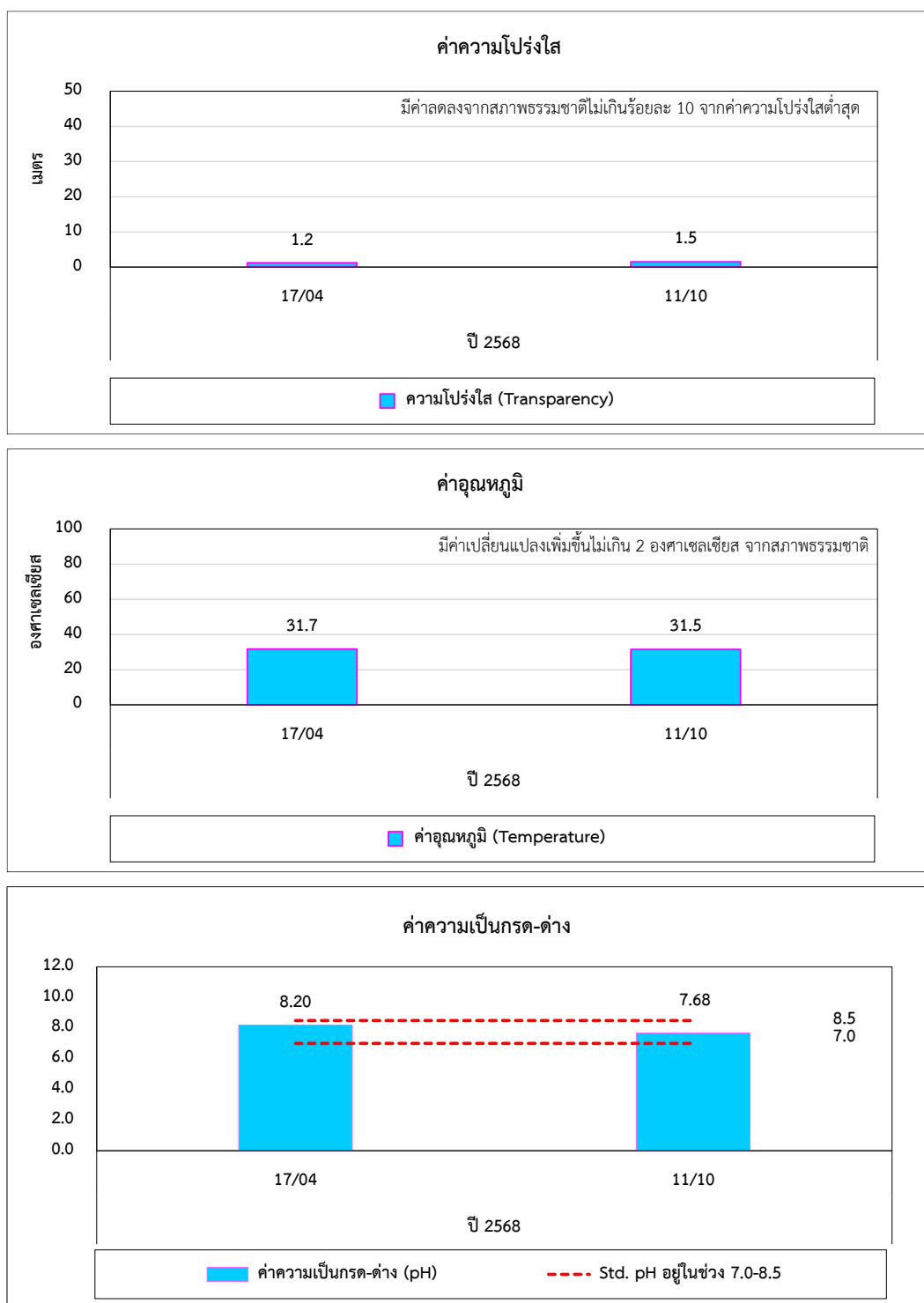
รูปที่ 4.1-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ (ต่อ)



รูปที่ 4.1-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ (ต่อ)

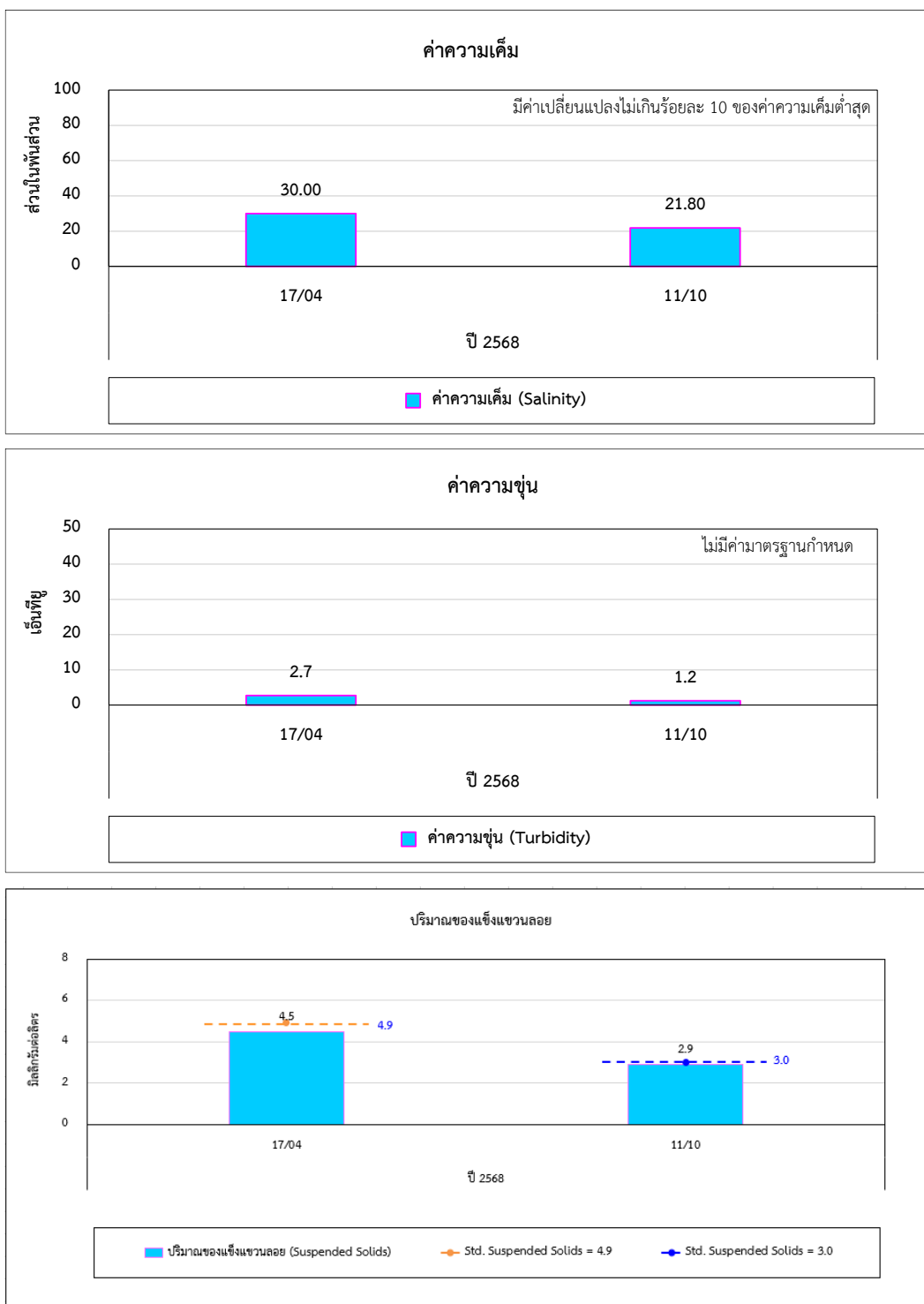


รูปที่ 4.1-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ปี พ.ศ. 2568

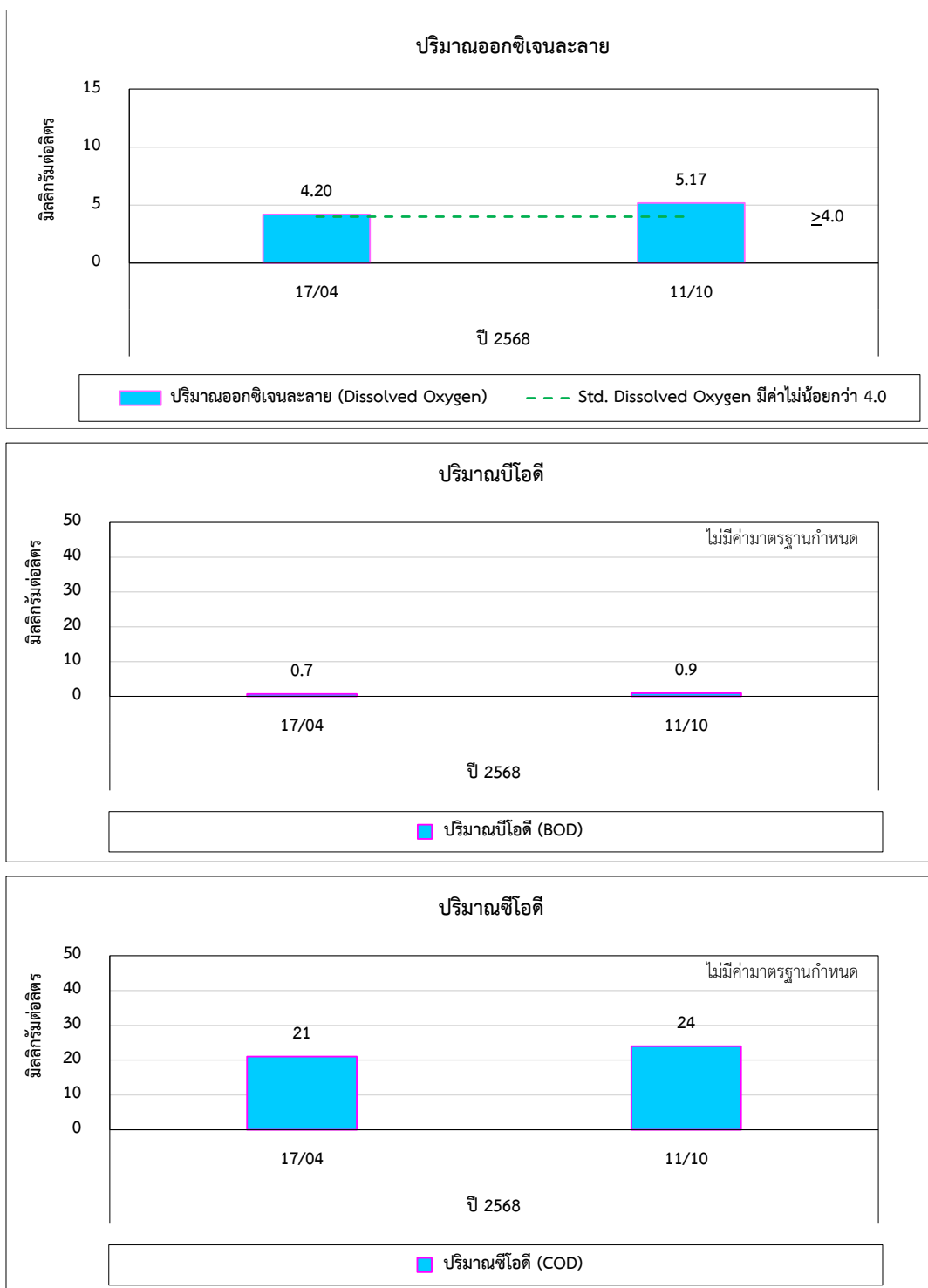




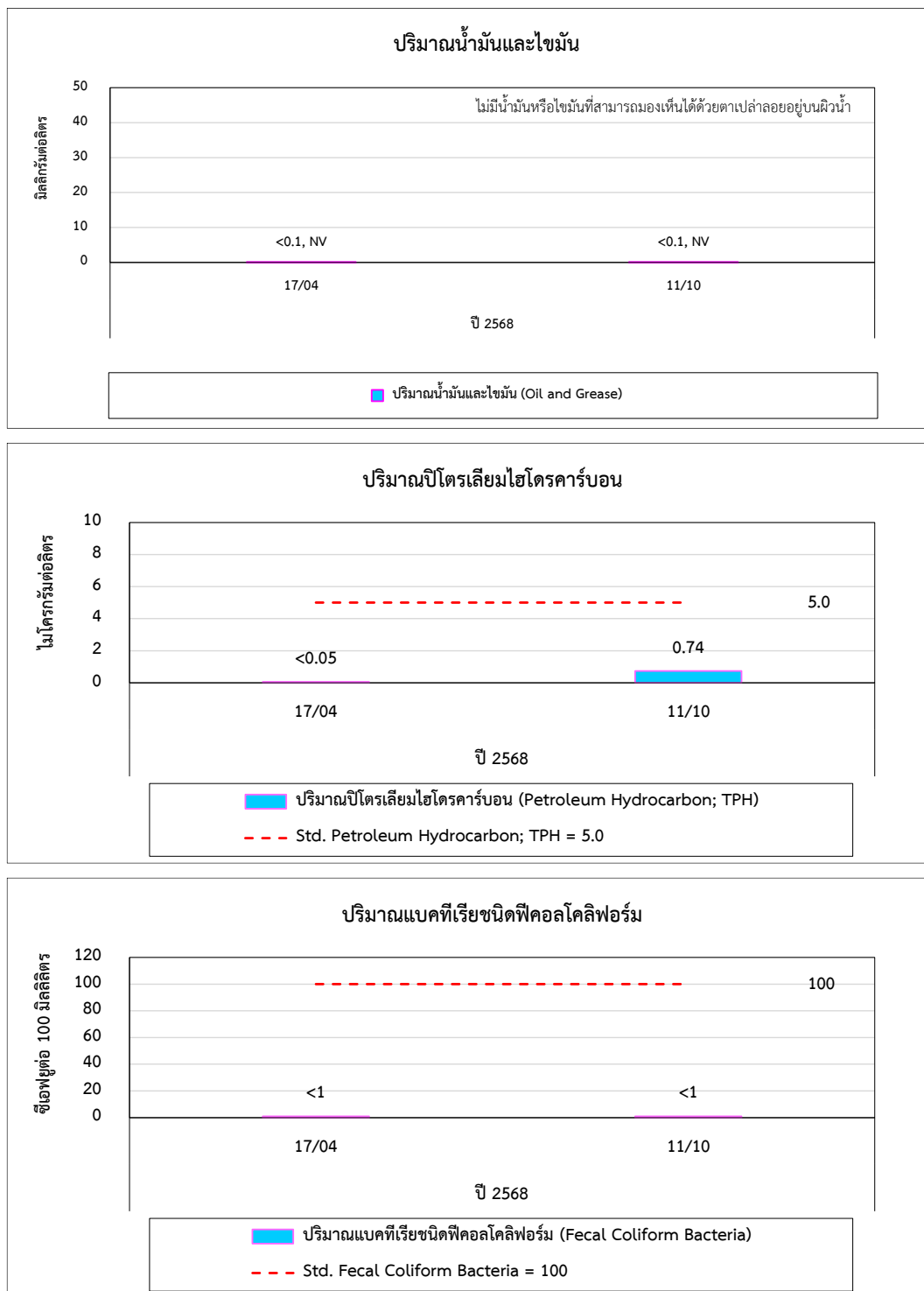
รูปที่ 4.1-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) (ต่อ)



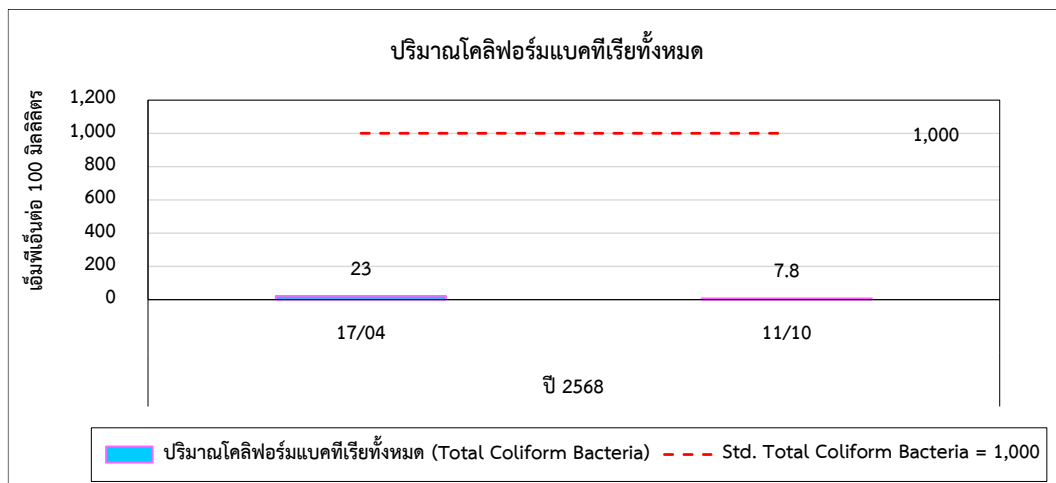
รูปที่ 4.1-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) (ต่อ)



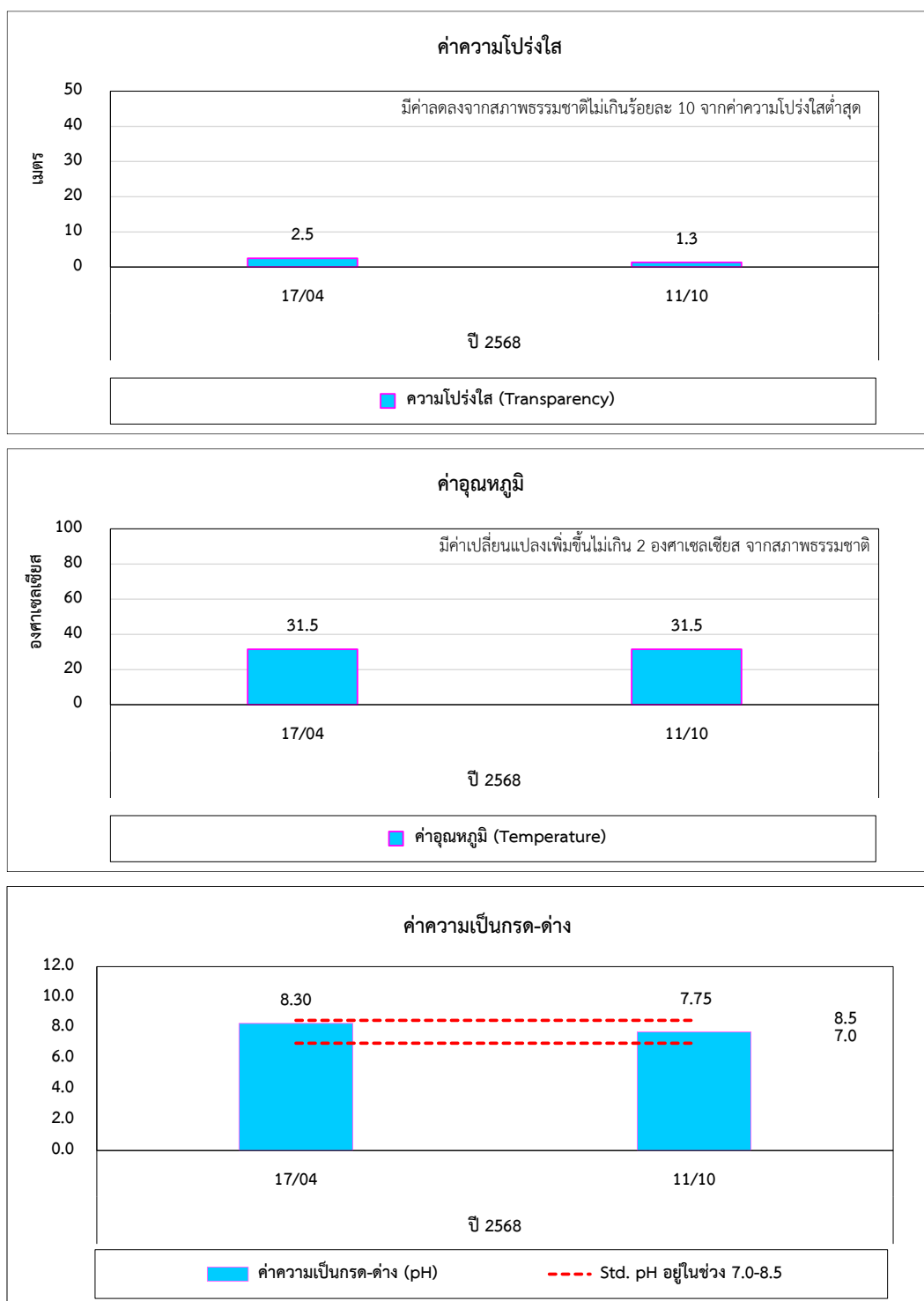
รูปที่ 4.1-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) (ต่อ)



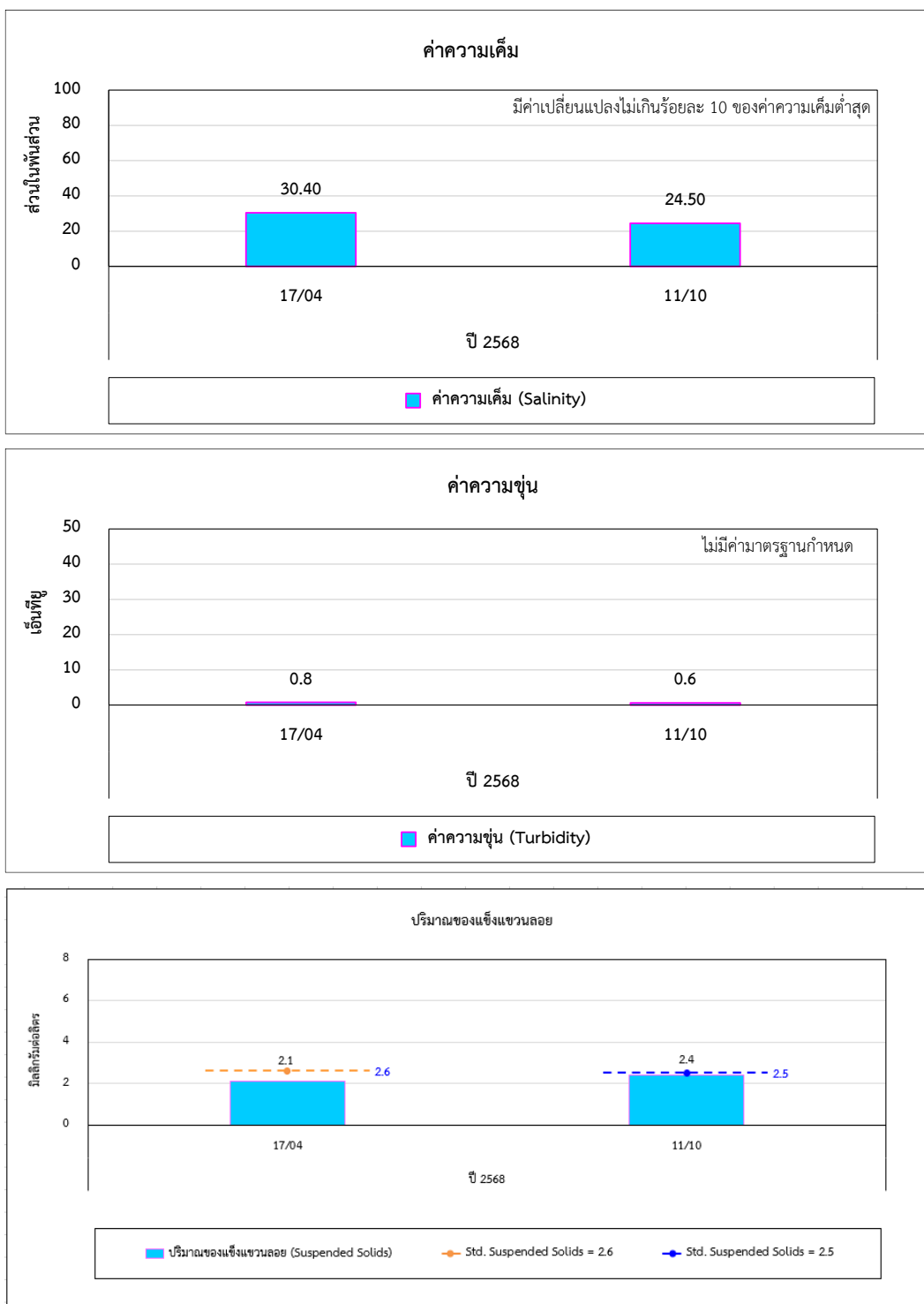
รูปที่ 4.1-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) (ต่อ)



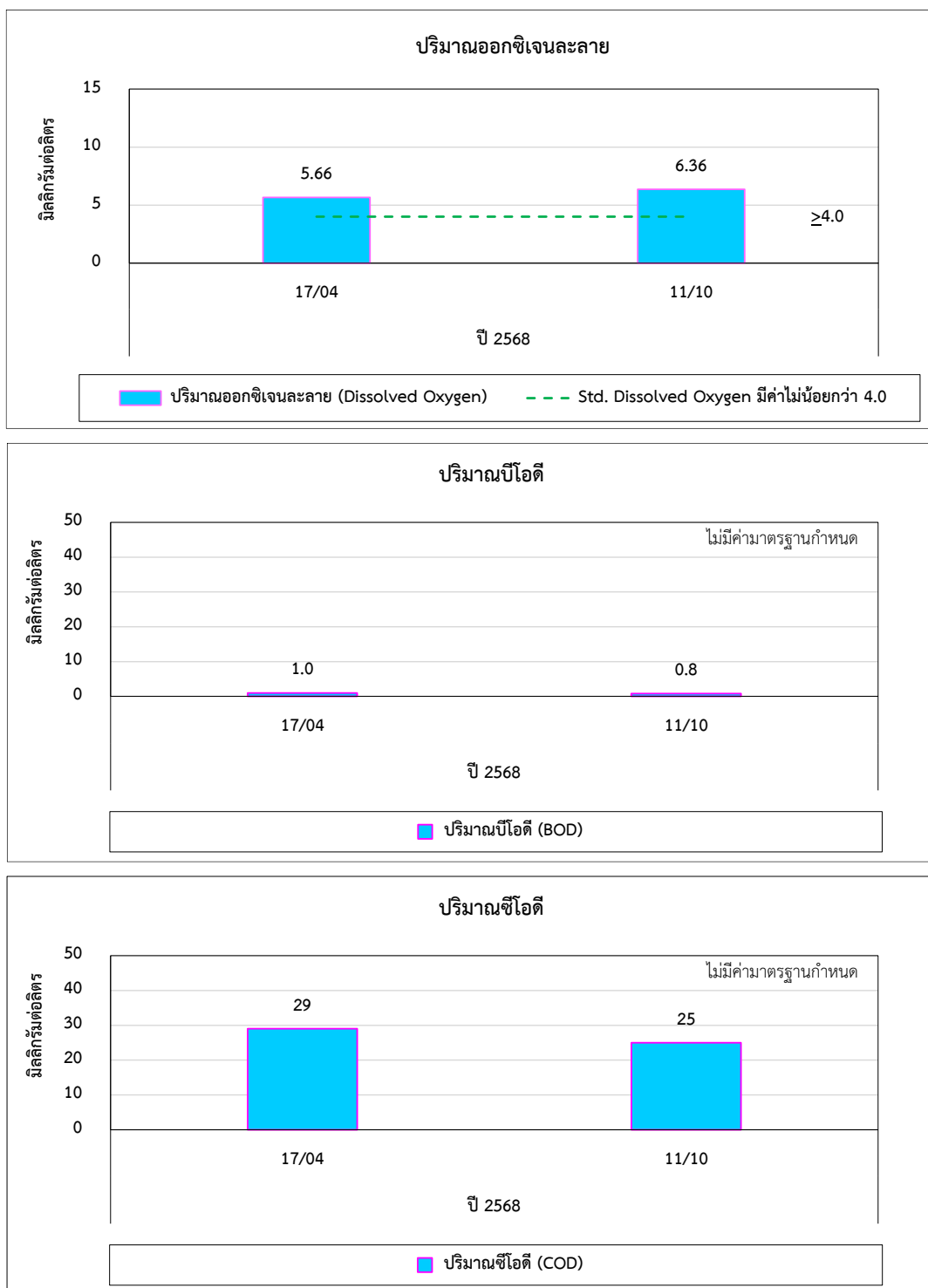
รูปที่ 4.1-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด)  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ปี พ.ศ. 2568



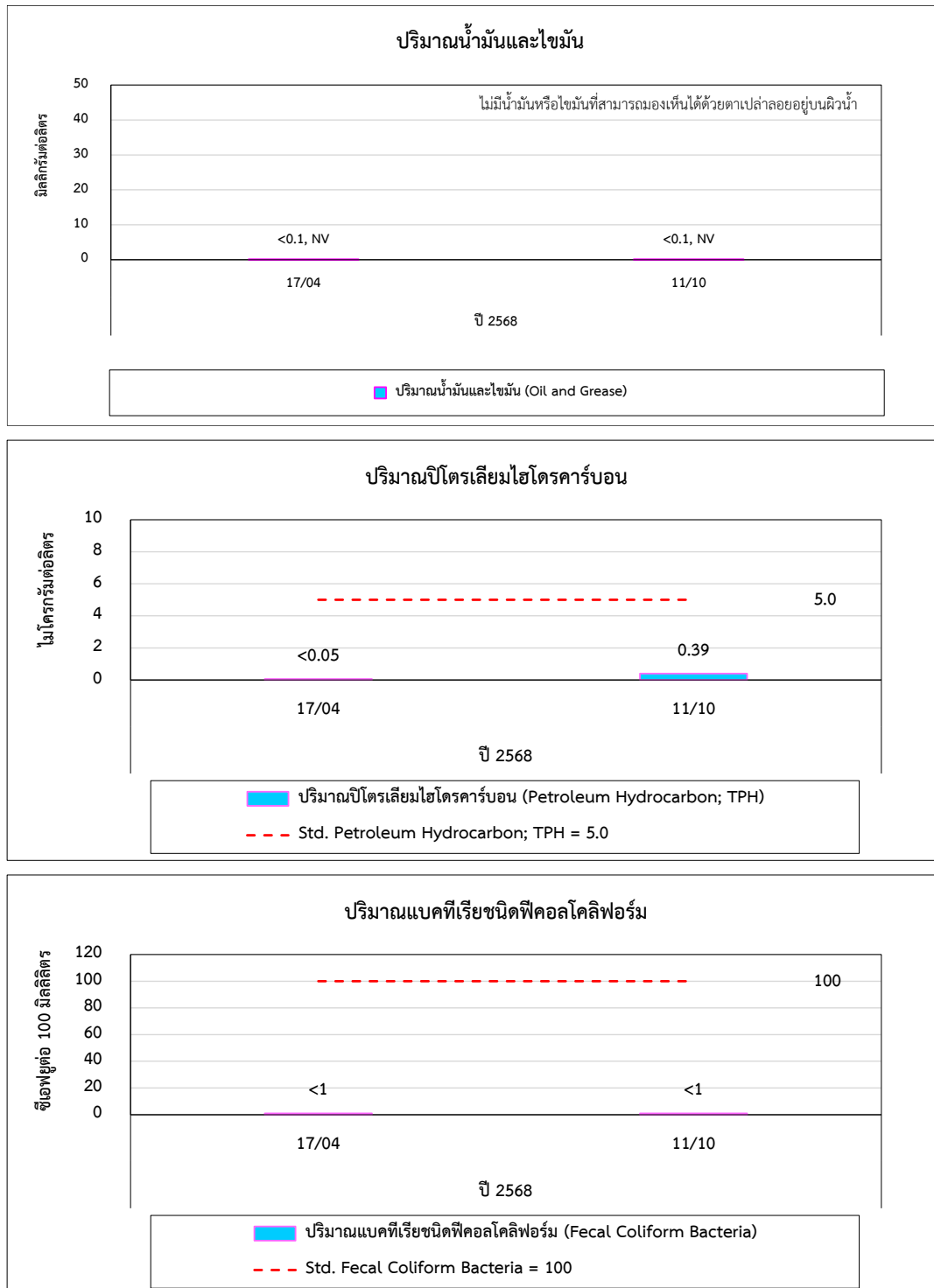
รูปที่ 4.1-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) (ต่อ)



รูปที่ 4.1-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) (ต่อ)

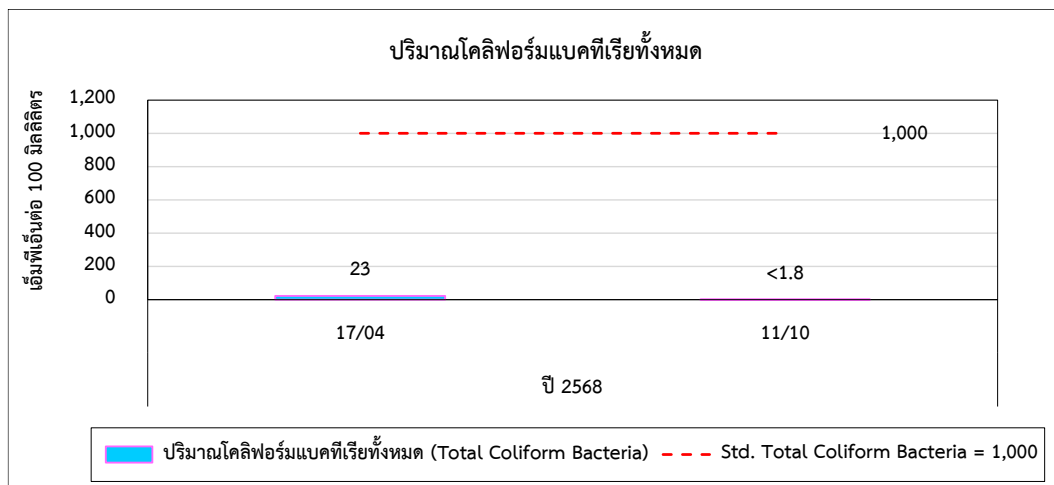


รูปที่ 4.1-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) (ต่อ)

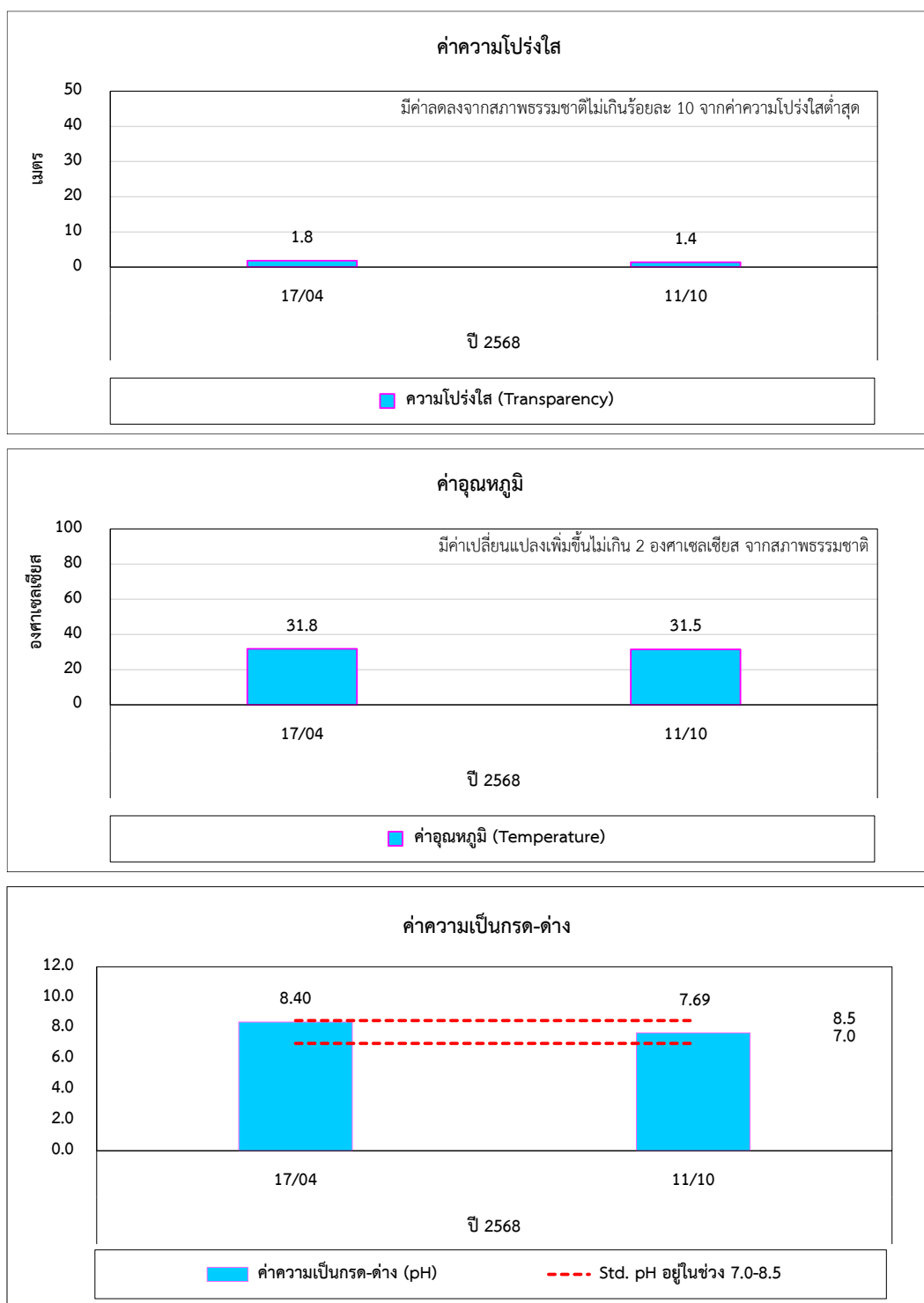




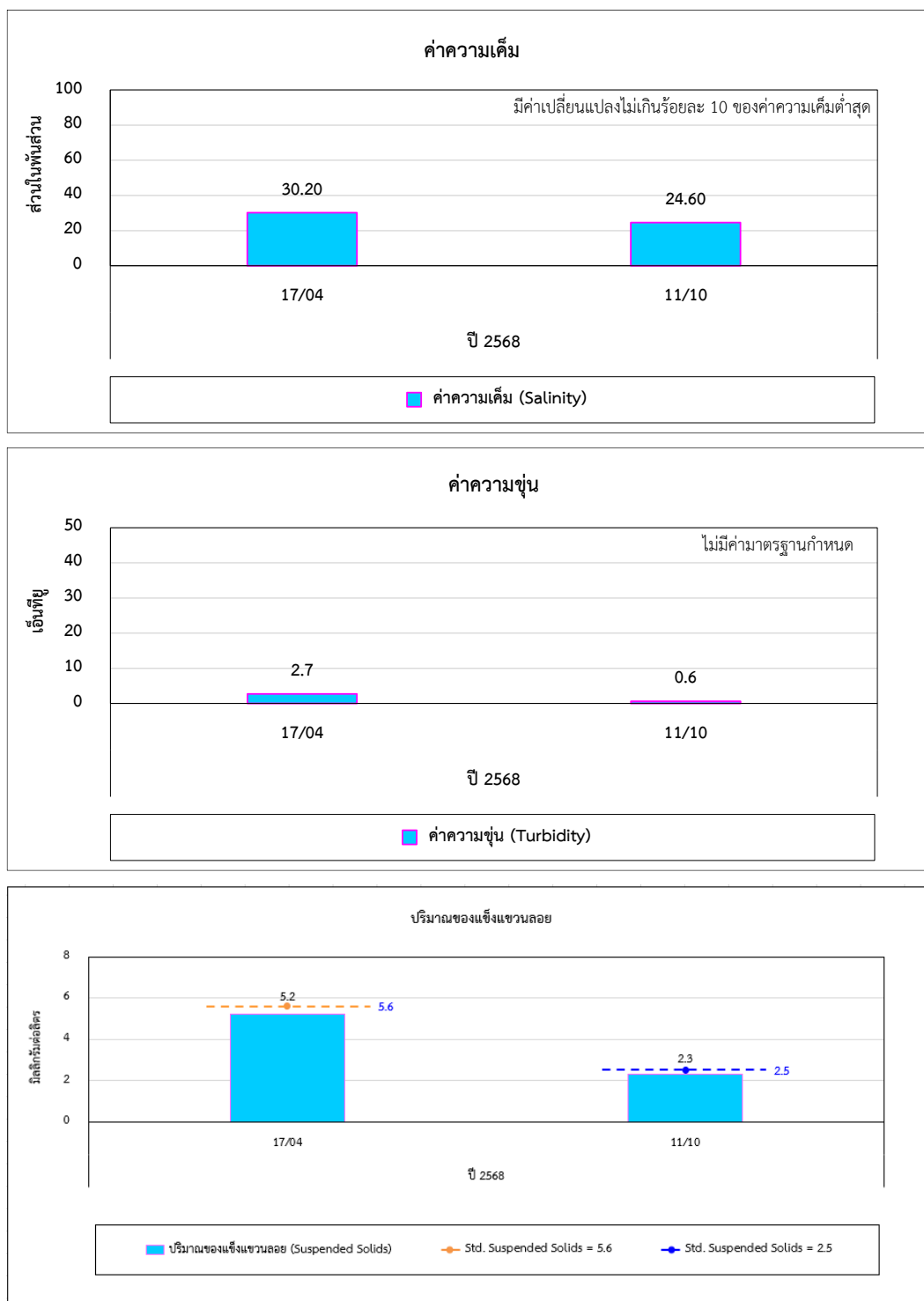
รูปที่ 4.1-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) (ต่อ)



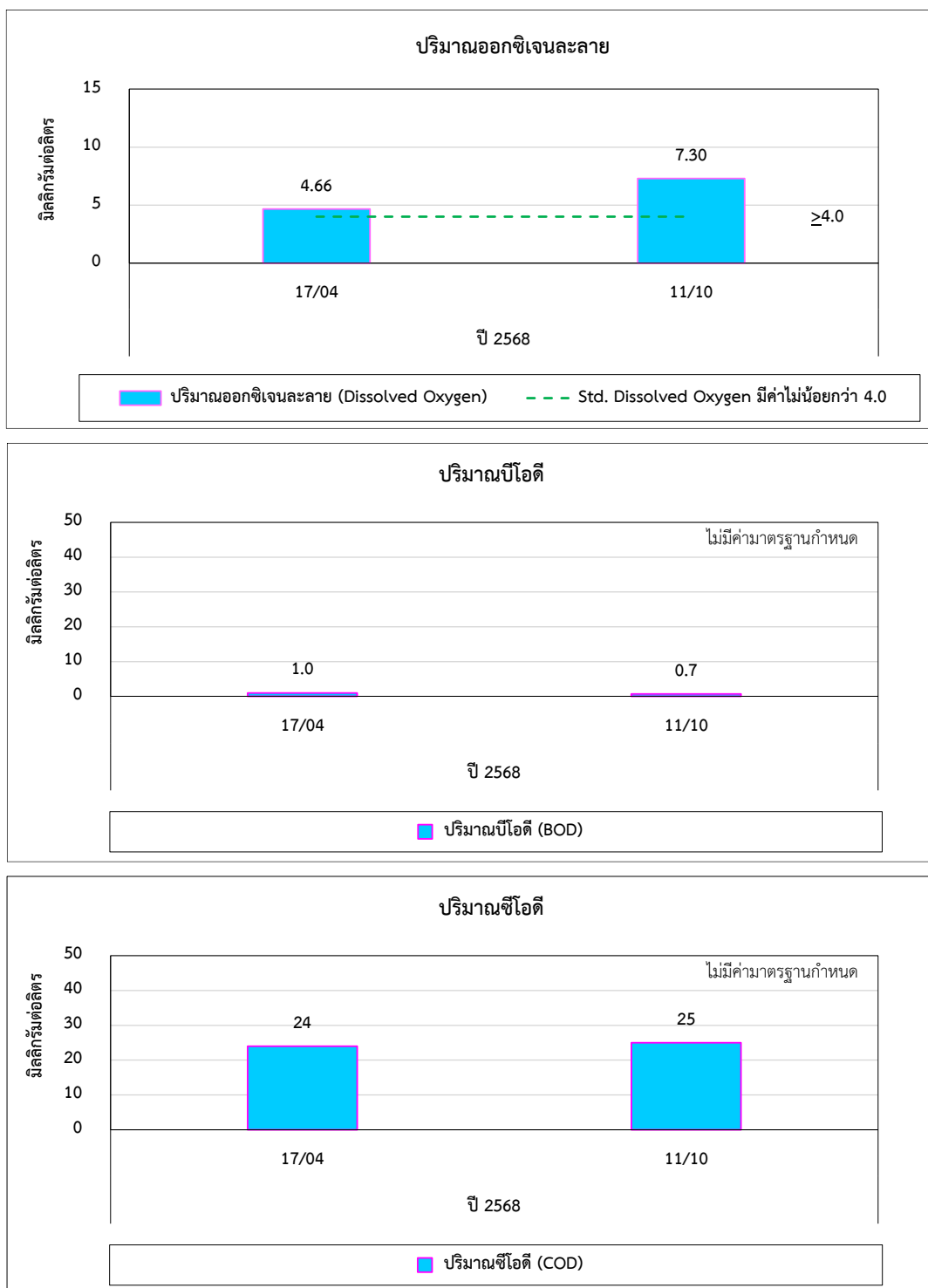
รูปที่ 4.1-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด)  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ปี พ.ศ. 2568



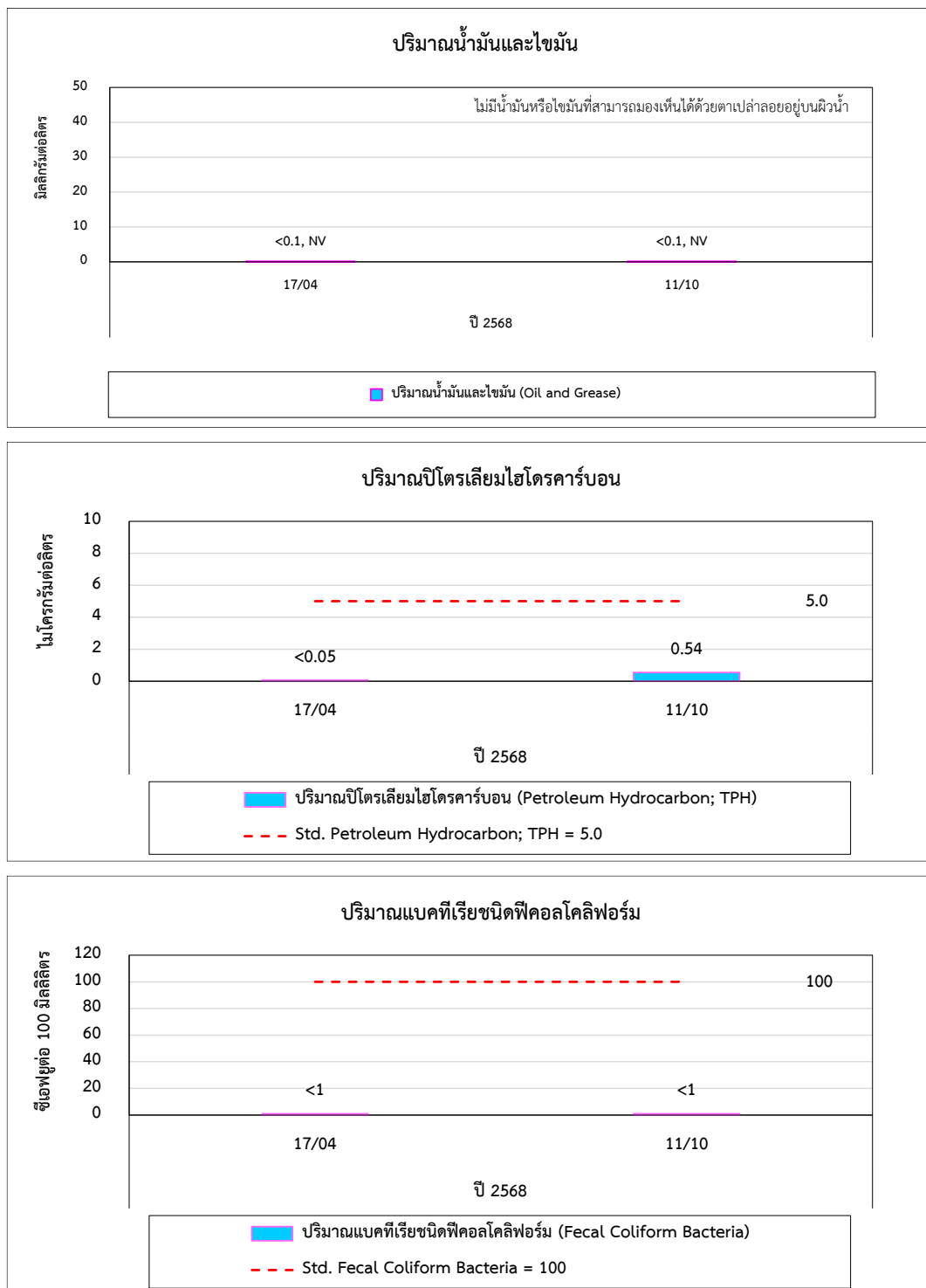
รูปที่ 4.1-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) (ต่อ)



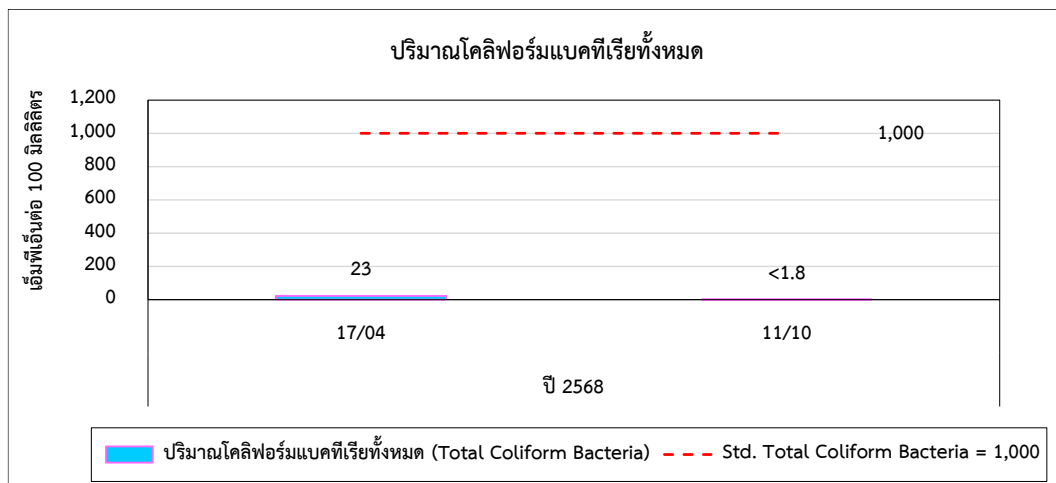
รูปที่ 4.1-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) (ต่อ)



รูปที่ 4.1-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) (ต่อ)



รูปที่ 4.1-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) (ต่อ)



#### 4.3.5 การติดตามการแพร่กระจายของผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหล

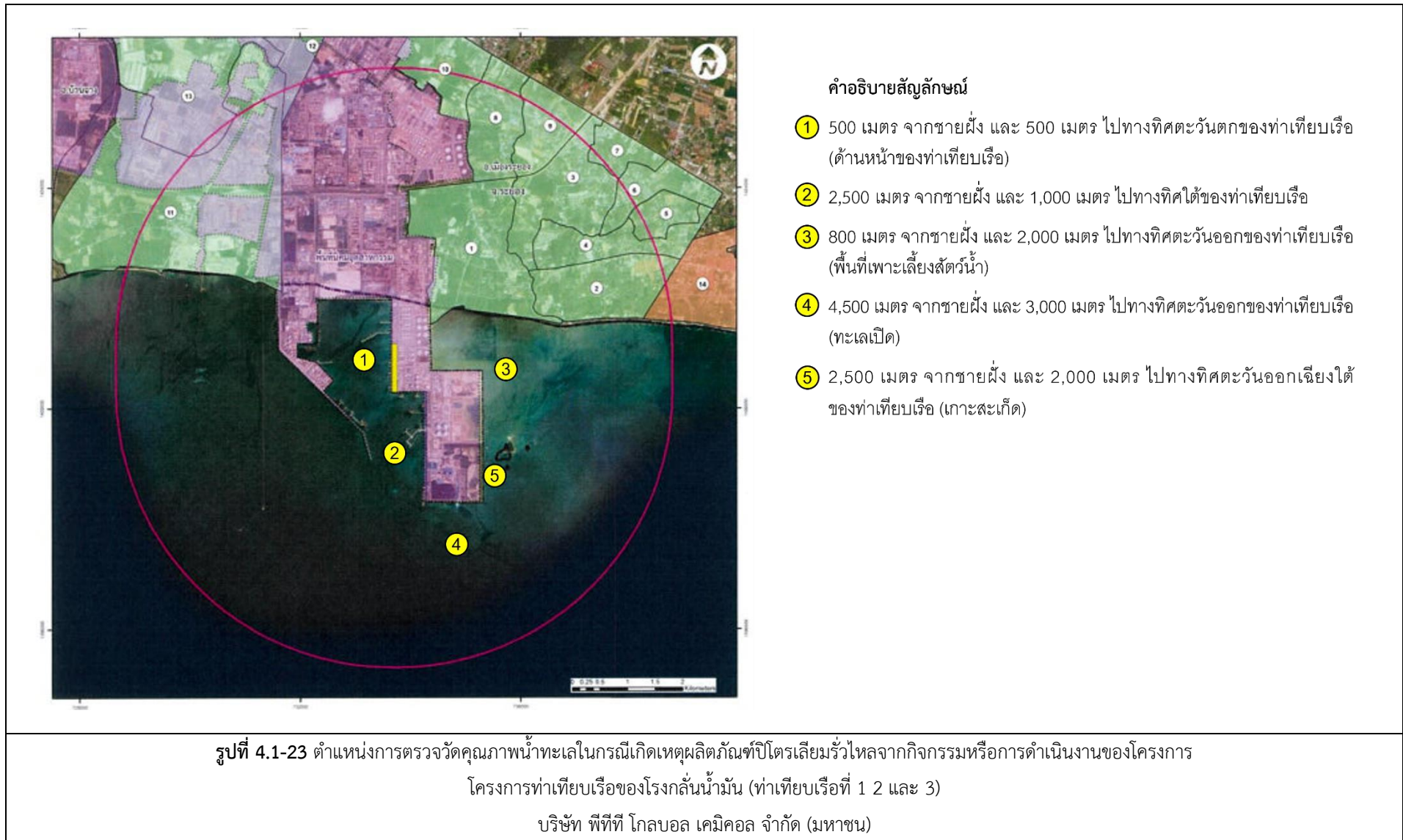
มาตรการกำหนดให้มีการติดตามการแพร่กระจายของผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหลบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และ/หรือพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ดำเนินการตรวจสอบทุกเดือนจนกว่าผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทะเลในพื้นที่ศึกษาของโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และ/หรือพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบมีค่าตามมาตรฐานคุณภาพ น้ำทะเล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้มีการติดตามการแพร่กระจายของผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหล ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่พบการแพร่กระจายของผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหลแต่อย่างใด

#### 4.3.6 คุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรม หรือการดำเนินงานของโครงการ โดยทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ความโปร่งใส (Transparency) ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (Petroleum Hydrocarbon; TPH) โพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (Polycyclic Aromatic Hydrocarbon ; PAHs) โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมรวม (Total Cr) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) และสังกะสี (Zn) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศ ตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศ ตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) และสถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) ตรวจวัดในช่วงดำเนินการปีแรก 2 ครั้ง ครอบคลุมช่วงฤดูมรสุม 2 ฤดู เพื่อเก็บ เป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline) จากนั้นให้ดำเนินการตรวจวัดทุกๆ 5 ปี และหากเกิดเหตุการณ์รั่วไหลของผลิตภัณฑ์ลงสู่ ทะเล ให้ดำเนินการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ตั้งแต่สัปดาห์แรกที่เกิดเหตุจนปริมาณโลหะหนัก ปิโตรเลียม ไฮโดรคาร์บอน และโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน จากผลการติดตามตรวจสอบเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการ ดำเนินงานของโครงการ แสดงดังรูปที่ 4.1-23 และการตรวจวัดดังรูปที่ 4.1-24





	
<p>สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ)</p>	
	
<p>สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ</p>	
	
<p>สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)</p>	
<p><b>รูปที่ 4.1-24</b> การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรม หรือการดำเนินงานของโครงการ โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	

	
สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด)	
	
สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด)	
<p>รูปที่ 4.1-24 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรม หรือการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ) โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (ต่อ)</p>	

#### 4.3.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ความโปร่งใส (Transparency) ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (Petroleum Hydrocarbon; TPH) โพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (Polycyclic Aromatic Hydrocarbon ; PAHs) โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมรวม (Total Cr) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) และสังกะสี (Zn) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) และสถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) ในวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1)	ค่าความเป็นกรดและด่าง	7.49-7.75	
(2)	อุณหภูมิ	31.2-31.6	องศาเซลเซียส
(3)	ความโปร่งใส	1.3-2.3	เมตร
(4)	ออกซิเจนละลาย	5.17-7.30	มิลลิกรัมต่อลิตร
(5)	น้ำมันและไขมัน	<0.1 และ NV	มิลลิกรัมต่อลิตร/NV
(6)	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	0.13-0.80	ไมโครกรัมต่อลิตร
(7)	สารหนู	0.5-1.5	ไมโครกรัมต่อลิตร
(8)	แคดเมียม	<0.1	ไมโครกรัมต่อลิตร
(9)	โครเมียมรวม	<0.4	ไมโครกรัมต่อลิตร
(10)	ทองแดง	<5	ไมโครกรัมต่อลิตร
(11)	ตะกั่ว	<0.5	ไมโครกรัมต่อลิตร
(12)	ปรอท	<0.05-0.05	ไมโครกรัมต่อลิตร
(13)	สังกะสี	5-21	ไมโครกรัมต่อลิตร
(14)	โพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน		
	- Naphthalene	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
	- 1-Methylnaphthalene	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
	- 2-Methylnaphthalene	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร

- Acenaphthylene	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Acenaphthene	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Fluorene	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Phenanthrene	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Anthracene	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Fluoranthene	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Pyrene	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Benz(a)anthracene	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Chrysene	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Benz(b)fluoranthene	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Benz(k)fluoranthene	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Benzo(a)pyrene	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Indeno(1,2,3-cd)pyrene	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Dibenzo(a,h)anthracene	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- Benzo(g,h,i)perylene	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ; ประเภที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-18

ตารางที่ 4.1-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรม  
หรือการดำเนินงานของโครงการ)

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทาง  
ทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) (47P 0732930 UTM 1400837)

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
ความโปร่งใส	m.	11 ต.ค. 68	2.3	(1)
อุณหภูมิ	°C	11 ต.ค. 68	31.6	(2)
ค่าความเป็นกรด และด่าง	-	11 ต.ค. 68	7.49	7.0-8.5
ออกซิเจนละลาย	mg/L	11 ต.ค. 68	6.52	≥4.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.1	-
น้ำมันและไขมัน	-	11 ต.ค. 68	Not visible	Not visible
แคดเมียม	µg/L	11 ต.ค. 68	<0.1	5
โครเมียมรวม	µg/L	11 ต.ค. 68	<0.4	100
ตะกั่ว	µg/L	11 ต.ค. 68	<0.5	8.5
ปรอท	µg/L	11 ต.ค. 68	<0.05	0.1
สารหนู	µg/L	11 ต.ค. 68	1.5	10
ทองแดง	µg/L	11 ต.ค. 68	<5	8
สังกะสี	µg/L	11 ต.ค. 68	21	50
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	µg/L	11 ต.ค. 68	0.13	5
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs				
- Naphthalene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- 1-Methylnaphthalene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- 2-Methylnaphthalene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Acenaphthylene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Acenaphthene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Fluorene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Phenanthrene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Anthracene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Fluoranthene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Pyrene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-

**ตารางที่ 4.1-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ) (ต่อ)**

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs				
- Benz(a)anthracene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Chrysene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Benz(b)fluoranthene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Benz(k)fluoranthene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Benzo(a)pyrene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Dibenzo(a,h)anthracene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Benzo(g,h,i)perylene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ; ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ

- (1) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
- (2) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ  
not visible = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

หมายเหตุ : ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายเกียรติศักดิ์ วันดี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

**ตารางที่ 4.1-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ) (ต่อ)**

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ (47P 0733654 UTM 1399404)

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
ความโปร่งใส	m.	11 ต.ค. 68	2.0	(1)
อุณหภูมิ	°C	11 ต.ค. 68	31.2	(2)
ค่าความเป็นกรด และด่าง	-	11 ต.ค. 68	7.72	7.0-8.5
ออกซิเจนละลาย	mg/L	11 ต.ค. 68	5.46	≥4.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.1	-
น้ำมันและไขมัน	-	11 ต.ค. 68	Not visible	Not visible
แคดเมียม	µg/L	11 ต.ค. 68	<0.1	5
โครเมียมรวม	µg/L	11 ต.ค. 68	<0.4	100
ตะกั่ว	µg/L	11 ต.ค. 68	<0.5	8.5
ปรอท	µg/L	11 ต.ค. 68	<0.05	0.1
สารหนู	µg/L	11 ต.ค. 68	0.7	10
ทองแดง	µg/L	11 ต.ค. 68	<5	8
สังกะสี	µg/L	11 ต.ค. 68	17	50
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	µg/L	11 ต.ค. 68	0.80	5
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs				
- Naphthalene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- 1-Methylnaphthalene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- 2-Methylnaphthalene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Acenaphthylene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Acenaphthene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Fluorene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Phenanthrene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Anthracene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Fluoranthene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Pyrene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-

**ตารางที่ 4.1-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ) (ต่อ)**

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs				
- Benz(a)anthracene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Chrysene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Benz(b)fluoranthene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Benz(k)fluoranthene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Benzo(a)pyrene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Dibenzo(a,h)anthracene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Benzo(g,h,i)perylene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ; ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ

- (1) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
- (2) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ  
not visible = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

หมายเหตุ : ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท : บริษัท เทคนิคล้างแควดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายเกียรติศักดิ์ วันดี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแควดล้อมไทย จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



ตารางที่ 4.1-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ) (ต่อ)  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) (47P 0735536 UTM 1400814)  
วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
ความโปร่งใส	m.	11 ต.ค. 68	1.5	(1)
อุณหภูมิ	°C	11 ต.ค. 68	31.5	(2)
ค่าความเป็นกรด และด่าง	-	11 ต.ค. 68	7.68	7.0-8.5
ออกซิเจนละลาย	mg/L	11 ต.ค. 68	5.17	≥4.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.1	-
น้ำมันและไขมัน	-	11 ต.ค. 68	Not visible	Not visible
แคดเมียม	µg/L	11 ต.ค. 68	<0.1	5
โครเมียมรวม	µg/L	11 ต.ค. 68	<0.4	100
ตะกั่ว	µg/L	11 ต.ค. 68	<0.5	8.5
ปรอท	µg/L	11 ต.ค. 68	<0.05	0.1
สารหนู	µg/L	11 ต.ค. 68	1.5	10
ทองแดง	µg/L	11 ต.ค. 68	<5	8
สังกะสี	µg/L	11 ต.ค. 68	18	50
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	µg/L	11 ต.ค. 68	0.74	5
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs				
- Naphthalene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- 1-Methylnaphthalene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- 2-Methylnaphthalene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Acenaphthylene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Acenaphthene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Fluorene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Phenanthrene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Anthracene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Fluoranthene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Pyrene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-

**ตารางที่ 4.1-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ) (ต่อ)**

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs				
- Benz(a)anthracene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Chrysene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Benz(b)fluoranthene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Benz(k)fluoranthene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Benzo(a)pyrene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Dibenzo(a,h)anthracene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Benzo(g,h,i)perylene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ; ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ

- (1) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
- (2) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ  
not visible = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

หมายเหตุ : ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายเกียรติศักดิ์ วันดี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 4.1-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ) (ต่อ)  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) (47P 0734491 UTM 1397490)  
วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
ความโปร่งใส	m.	11 ต.ค. 68	1.3	(1)
อุณหภูมิ	°C	11 ต.ค. 68	31.5	(2)
ค่าความเป็นกรด และด่าง	-	11 ต.ค. 68	7.75	7.0-8.5
ออกซิเจนละลาย	mg/L	11 ต.ค. 68	6.36	≥4.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.1	-
น้ำมันและไขมัน	-	11 ต.ค. 68	Not visible	Not visible
แคดเมียม	µg/L	11 ต.ค. 68	<0.1	5
โครเมียมรวม	µg/L	11 ต.ค. 68	<0.4	100
ตะกั่ว	µg/L	11 ต.ค. 68	<0.5	8.5
ปรอท	µg/L	11 ต.ค. 68	<0.05	0.1
สารหนู	µg/L	11 ต.ค. 68	0.5	10
ทองแดง	µg/L	11 ต.ค. 68	<5	8
สังกะสี	µg/L	11 ต.ค. 68	15	50
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	µg/L	11 ต.ค. 68	0.39	5
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs				
- Naphthalene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- 1-Methylnaphthalene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- 2-Methylnaphthalene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Acenaphthylene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Acenaphthene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Fluorene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Phenanthrene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Anthracene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Fluoranthene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Pyrene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-

**ตารางที่ 4.1-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ) (ต่อ)**

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs				
- Benz(a)anthracene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Chrysene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Benz(b)fluoranthene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Benz(k)fluoranthene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Benzo(a)pyrene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Dibenzo(a,h)anthracene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Benzo(g,h,i)perylene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ; ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ

- (1) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
- (2) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ  
not visible = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

หมายเหตุ : ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายเกียรติศักดิ์ วันดี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

ตารางที่ 4.1-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ) (ต่อ)  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) (47P 0735496 UTM 1399848)  
วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
ความโปร่งใส	m.	11 ต.ค. 68	1.4	(1)
อุณหภูมิ	°C	11 ต.ค. 68	31.5	(2)
ค่าความเป็นกรด และด่าง	-	11 ต.ค. 68	7.69	7.0-8.5
ออกซิเจนละลาย	mg/L	11 ต.ค. 68	7.30	≥4.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.1	-
น้ำมันและไขมัน	-	11 ต.ค. 68	Not visible	Not visible
แคดเมียม	µg/L	11 ต.ค. 68	<0.1	5
โครเมียมรวม	µg/L	11 ต.ค. 68	<0.4	100
ตะกั่ว	µg/L	11 ต.ค. 68	<0.5	8.5
ปรอท	µg/L	11 ต.ค. 68	0.05	0.1
สารหนู	µg/L	11 ต.ค. 68	0.7	10
ทองแดง	µg/L	11 ต.ค. 68	<5	8
สังกะสี	µg/L	11 ต.ค. 68	5	50
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	µg/L	11 ต.ค. 68	0.54	5
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs				
- Naphthalene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- 1-Methylnaphthalene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- 2-Methylnaphthalene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Acenaphthylene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Acenaphthene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Fluorene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Phenanthrene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Anthracene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Fluoranthene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Pyrene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-

**ตารางที่ 4.1-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (ในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ) (ต่อ)**

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs				
- Benz(a)anthracene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Chrysene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Benz(b)fluoranthene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Benz(k)fluoranthene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Benzo(a)pyrene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Dibenzo(a,h)anthracene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-
- Benzo(g,h,i)perylene	mg/L	11 ต.ค. 68	<0.005	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ; ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ

- (1) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
- (2) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ  
not visible = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

หมายเหตุ : ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท : บริษัท เทคนิกล้างแควดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายเกียรติศักดิ์ วันดี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิกล้างแควดล้อมไทย จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799

#### 4.3.6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ

ปี พ.ศ. 2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) และสถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) เป็นสถานีตรวจวัดใหม่ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.4/5280 ลงวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 โดยกราฟเปรียบเทียบจะเป็นข้อมูลในปี พ.ศ. 2568 โดยผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-19 กราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-25 ถึงรูปที่ 4.1-29

**ตารางที่ 4.1-19 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรม  
หรือการดำเนินงานของโครงการ  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ปี พ.ศ. 2568**

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ)		
		17 เม.ย. 68	11 ต.ค. 68	
ความโปร่งใส	m.	2.8	2.3	(1)
อุณหภูมิ	°C	31.8	31.6	(2)
ค่าความเป็นกรด และด่าง	-	8.30	7.49	7.0-8.5
ออกซิเจนละลาย	mg/L	5.87	6.52	≥4.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<0.1	<0.1	-
น้ำมันและไขมัน	-	Not visible	Not visible	Not visible
แคดเมียม	µg/L	<0.1	<0.1	5
โครเมียมรวม	µg/L	<0.1	<0.4	100
ตะกั่ว	µg/L	0.6	<0.5	8.5
ปรอท	µg/L	0.03	<0.05	0.1
สารหนู	µg/L	<0.5	1.5	10
ทองแดง	µg/L	<5	<5	8
สังกะสี	µg/L	7	21	50
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	µg/L	<0.05	0.13	5
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs				
- Naphthalene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- 1-Methylnaphthalene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- 2-Methylnaphthalene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Acenaphthylene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Acenaphthene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Fluorene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Phenanthrene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Anthracene	mg/L	<0.005	<0.005	-



ตารางที่ 4.1-19 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรม  
หรือการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ)		
		17 เม.ย. 68	11 ต.ค. 68	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs				
- Fluoranthene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Pyrene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benz(a)anthracene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Chrysene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benz(b)fluoranthene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benz(k)fluoranthene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benzo(a)pyrene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Dibenz(a,h)anthracene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benzo(g,h,i)perylene	mg/L	<0.005	<0.005	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ; ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเล  
เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ

- (1) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
  - (2) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
- not visible = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 4.1-19 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรม  
หรือการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ		
		17 เม.ย. 68	11 ต.ค. 68	
ความโปร่งใส	m.	4.5	2.0	(1)
อุณหภูมิ	°C	31.7	31.2	(2)
ค่าความเป็นกรด และด่าง	-	8.30	7.72	7.0-8.5
ออกซิเจนละลาย	mg/L	5.81	5.46	≥4.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<0.1	<0.1	-
น้ำมันและไขมัน	-	Not visible	Not visible	Not visible
แคดเมียม	µg/L	<0.1	<0.1	5
โครเมียมรวม	µg/L	<0.1	<0.4	100
ตะกั่ว	µg/L	0.3	<0.5	8.5
ปรอท	µg/L	0.03	<0.05	0.1
สารหนู	µg/L	<0.5	0.7	10
ทองแดง	µg/L	<5	<5	8
สังกะสี	µg/L	5	17	50
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	µg/L	<0.05	0.80	5
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs				
- Naphthalene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- 1-Methylnaphthalene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- 2-Methylnaphthalene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Acenaphthylene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Acenaphthene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Fluorene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Phenanthrene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Anthracene	mg/L	<0.005	<0.005	-

ตารางที่ 4.1-19 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรม  
หรือการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ		
		17 เม.ย. 68	11 ต.ค. 68	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs				
- Fluoranthene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Pyrene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benz(a)anthracene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Chrysene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benz(b)fluoranthene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benz(k)fluoranthene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benzo(a)pyrene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Dibenzo(a,h)anthracene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benzo(g,h,i)perylene	mg/L	<0.005	<0.005	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ; ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ

- (1) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
- (2) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ  
not visible = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 4.1-19 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรม  
หรือการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)		
		17 เม.ย. 68	11 ต.ค. 68	
ความโปร่งใส	m.	1.2	1.5	(1)
อุณหภูมิ	°C	31.7	31.5	(2)
ค่าความเป็นกรด และด่าง	-	8.20	7.68	7.0-8.5
ออกซิเจนละลาย	mg/L	4.20	5.17	≥4.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<0.1	<0.1	-
น้ำมันและไขมัน	-	Not visible	Not visible	Not visible
แคดเมียม	µg/L	<0.1	<0.1	5
โครเมียมรวม	µg/L	<0.1	<0.4	100
ตะกั่ว	µg/L	<0.1	<0.5	8.5
ปรอท	µg/L	0.03	<0.05	0.1
สารหนู	µg/L	<0.5	1.5	10
ทองแดง	µg/L	<5	<5	8
สังกะสี	µg/L	5	18	50
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	µg/L	<0.05	0.74	5
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs				
- Naphthalene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- 1-Methylnaphthalene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- 2-Methylnaphthalene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Acenaphthylene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Acenaphthene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Fluorene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Phenanthrene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Anthracene	mg/L	<0.005	<0.005	-

ตารางที่ 4.1-19 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรม  
หรือการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)		
		17 เม.ย. 68	11 ต.ค. 68	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs				
- Fluoranthene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Pyrene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benz(a)anthracene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Chrysene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benz(b)fluoranthene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benz(k)fluoranthene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benzo(a)pyrene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Dibenzo(a,h)anthracene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benzo(g,h,i)perylene	mg/L	<0.005	<0.005	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ; ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ

- (1) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
  - (2) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
- not visible = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 4.1-19 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรม  
หรือการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด)		
		17 เม.ย. 68	11 ต.ค. 68	
ความโปร่งใส	m.	2.5	1.3	(1)
อุณหภูมิ	°C	31.5	31.5	(2)
ค่าความเป็นกรด และด่าง	-	8.30	7.75	7.0-8.5
ออกซิเจนละลาย	mg/L	5.66	6.36	≥4.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<0.1	<0.1	-
น้ำมันและไขมัน	-	Not visible	Not visible	Not visible
แคดเมียม	µg/L	<0.1	<0.1	5
โครเมียมรวม	µg/L	<0.1	<0.4	100
ตะกั่ว	µg/L	0.1	<0.5	8.5
ปรอท	µg/L	0.03	<0.05	0.1
สารหนู	µg/L	<0.5	0.5	10
ทองแดง	µg/L	<5	<5	8
สังกะสี	µg/L	5	15	50
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	µg/L	<0.05	0.39	5
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs				
- Naphthalene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- 1-Methylnaphthalene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- 2-Methylnaphthalene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Acenaphthylene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Acenaphthene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Fluorene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Phenanthrene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Anthracene	mg/L	<0.005	<0.005	-

ตารางที่ 4.1-19 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรม  
หรือการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด)		
		17 เม.ย. 68	11 ต.ค. 68	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs				
- Fluoranthene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Pyrene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benz(a)anthracene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Chrysene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benz(b)fluoranthene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benz(k)fluoranthene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benzo(a)pyrene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Dibenzo(a,h)anthracene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benzo(g,h,i)perylene	mg/L	<0.005	<0.005	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ; ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเล  
เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ

- (1) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
- (2) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ  
not visible = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

ตารางที่ 4.1-19 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรม  
หรือการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด)		
		17 เม.ย. 68	11 ต.ค. 68	
ความโปร่งใส	m.	1.8	1.4	(1)
อุณหภูมิ	°C	31.8	31.5	(2)
ค่าความเป็นกรด และด่าง	-	8.40	7.69	7.0-8.5
ออกซิเจนละลาย	mg/L	4.66	7.30	≥4.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<0.1	<0.1	-
น้ำมันและไขมัน	-	Not visible	Not visible	Not visible
แคดเมียม	µg/L	<0.1	<0.1	5
โครเมียมรวม	µg/L	<0.1	<0.4	100
ตะกั่ว	µg/L	0.5	<0.5	8.5
ปรอท	µg/L	0.03	0.05	0.1
สารหนู	µg/L	<0.5	0.7	10
ทองแดง	µg/L	<5	<5	8
สังกะสี	µg/L	6	5	50
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	µg/L	<0.05	0.54	5
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs				
- Naphthalene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- 1-Methylnaphthalene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- 2-Methylnaphthalene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Acenaphthylene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Acenaphthene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Fluorene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Phenanthrene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Anthracene	mg/L	<0.005	<0.005	-



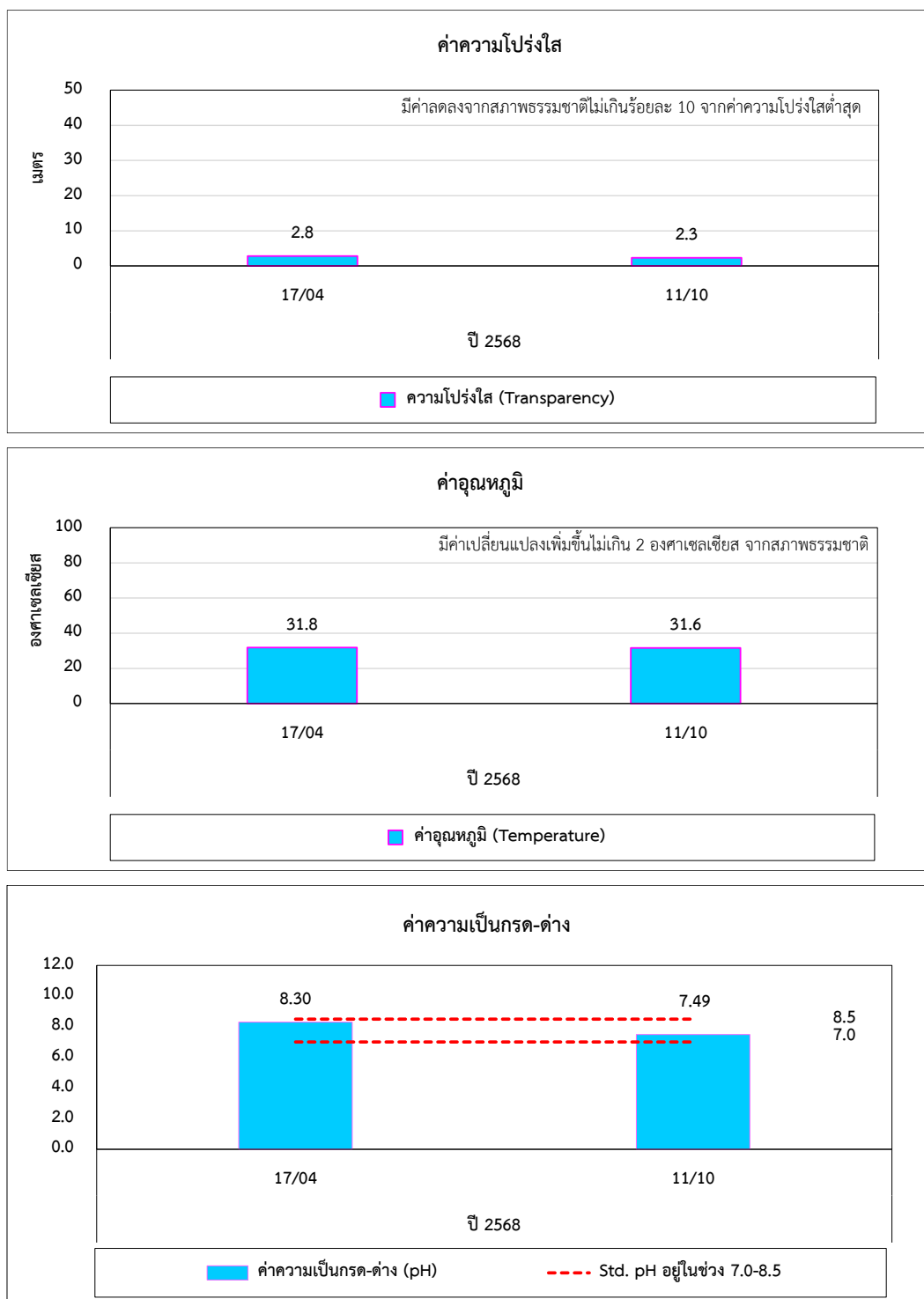
ตารางที่ 4.1-19 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรม  
หรือการดำเนินงานของโครงการ (ต่อ)

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด)		
		17 เม.ย. 68	11 ต.ค. 68	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs				
- Fluoranthene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Pyrene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benz(a)anthracene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Chrysene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benz(b)fluoranthene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benz(k)fluoranthene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benzo(a)pyrene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Indeno(1,2,3-cd)pyrene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Dibenzo(a,h)anthracene	mg/L	<0.005	<0.005	-
- Benzo(g,h,i)perylene	mg/L	<0.005	<0.005	-

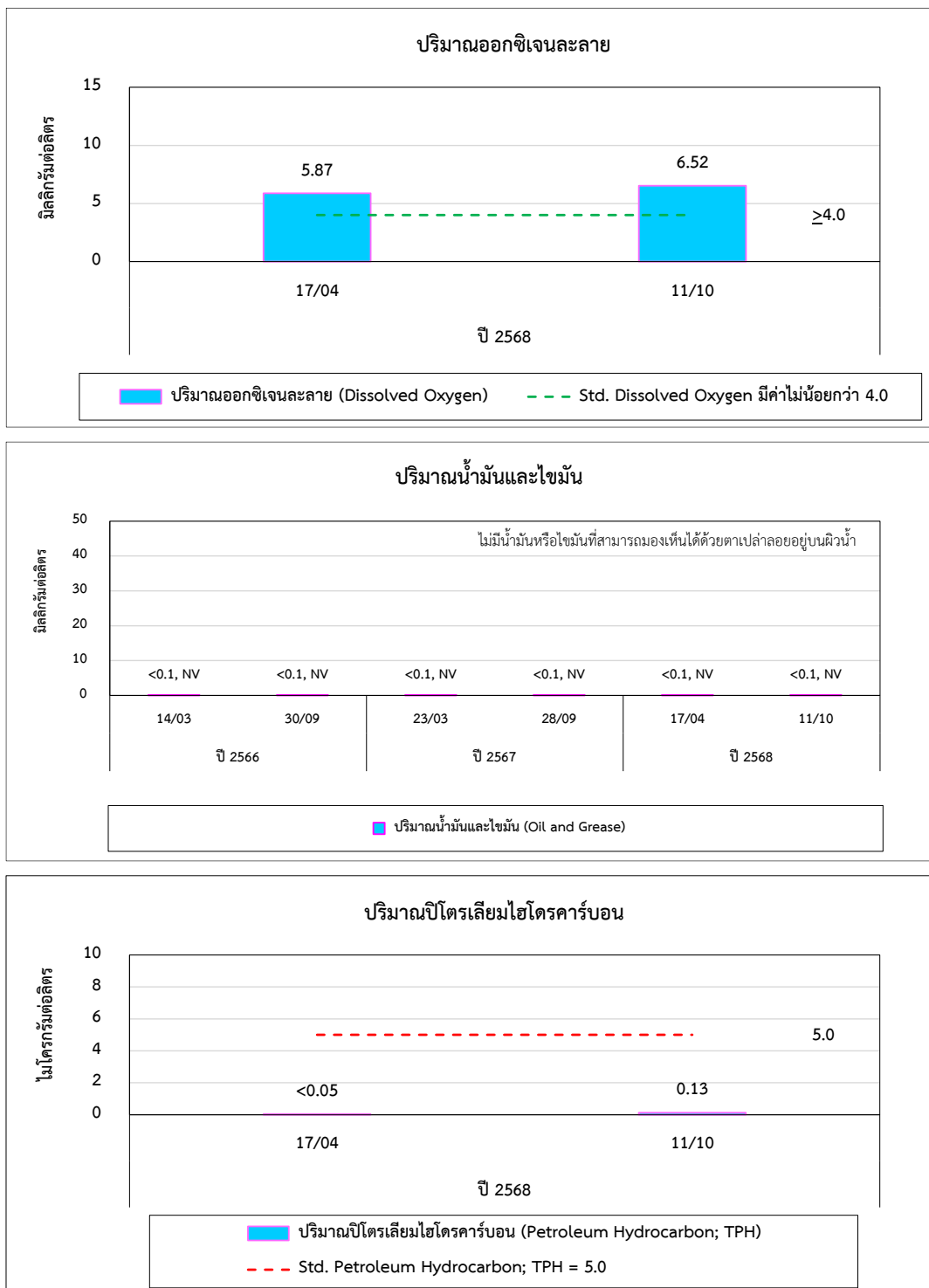
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 ; ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเล  
เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ

- (1) ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด
- (2) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ  
not visible = ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

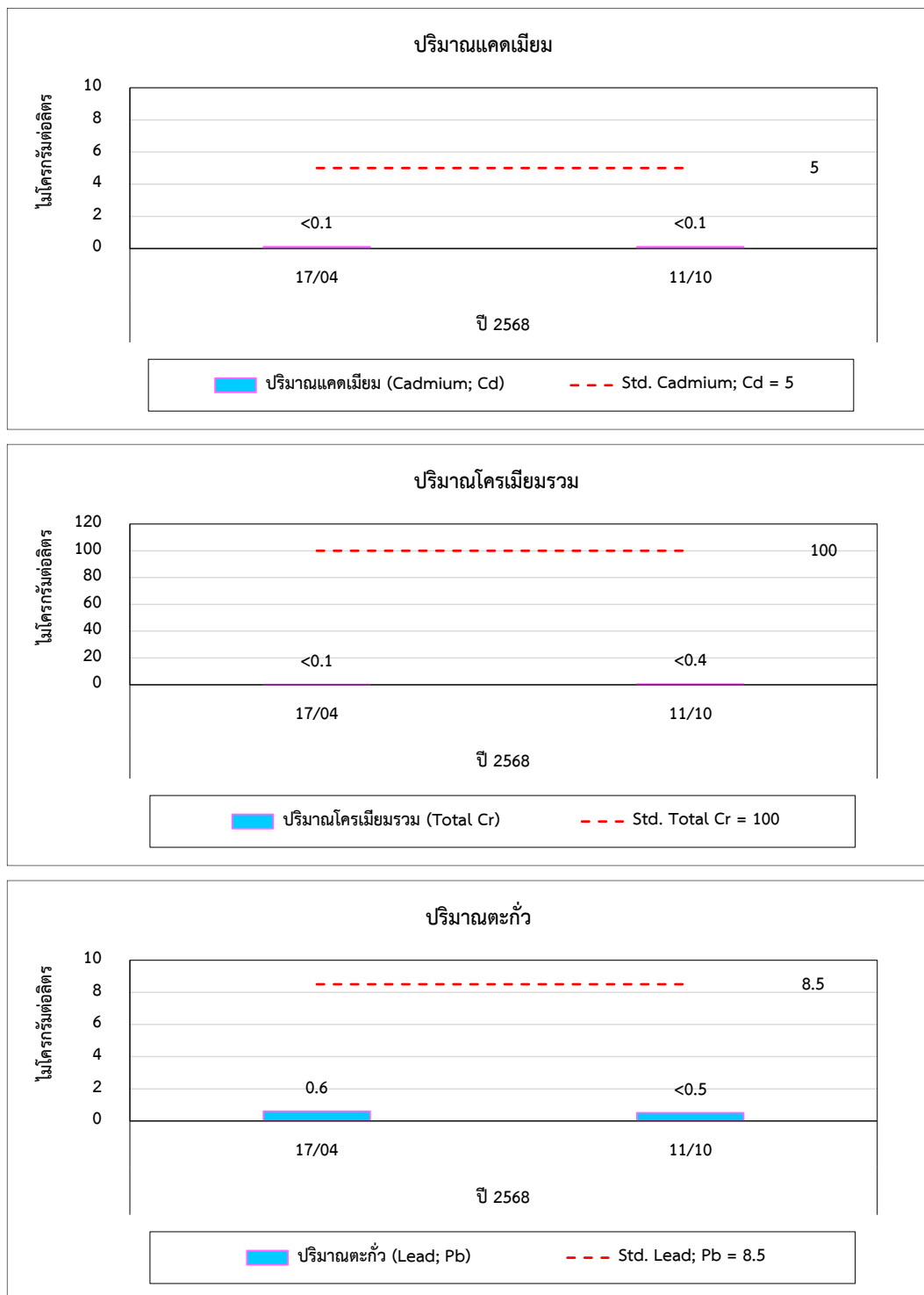
รูปที่ 4.1-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ)  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ปี พ.ศ. 2568



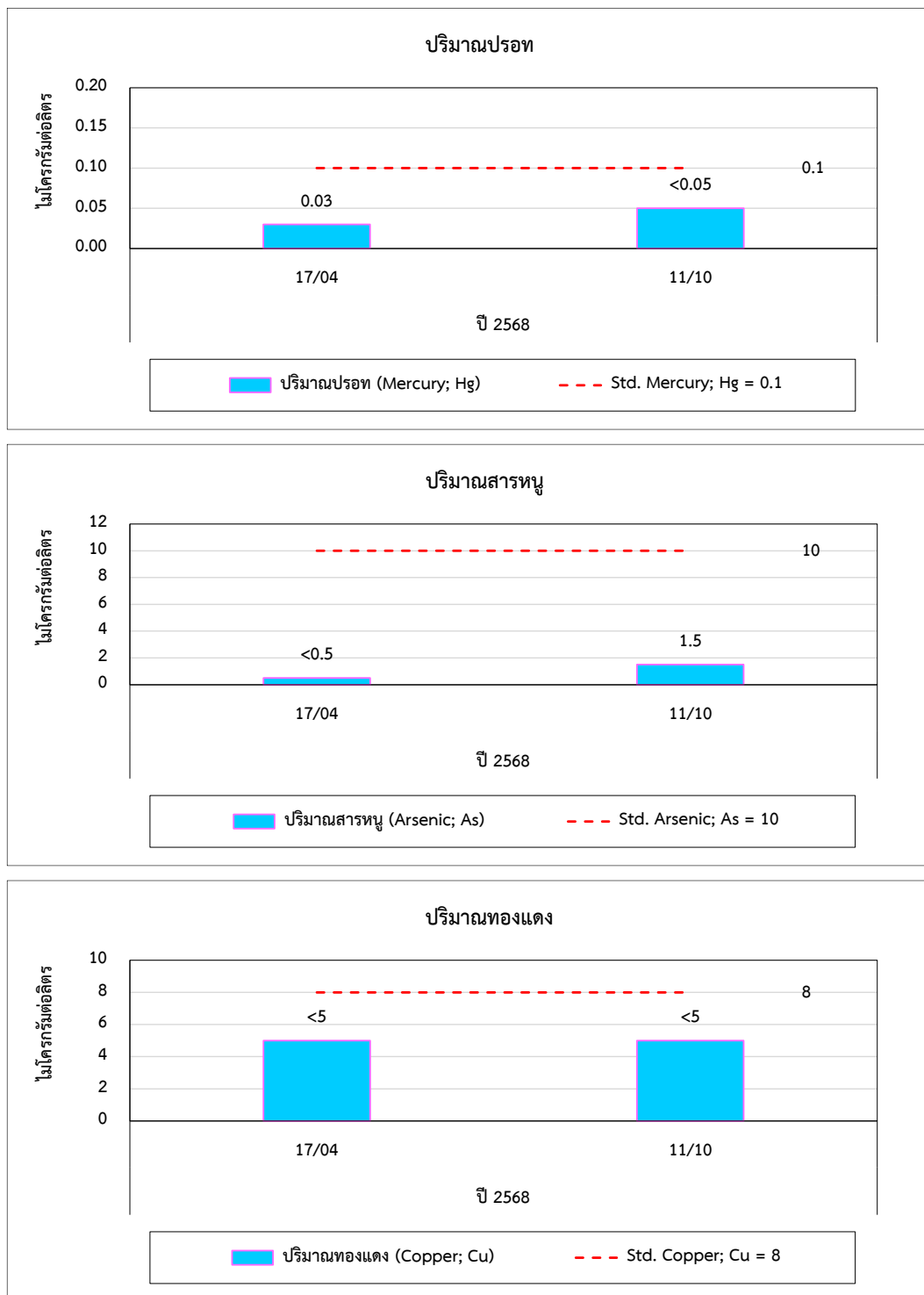
รูปที่ 4.1-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) (ต่อ)



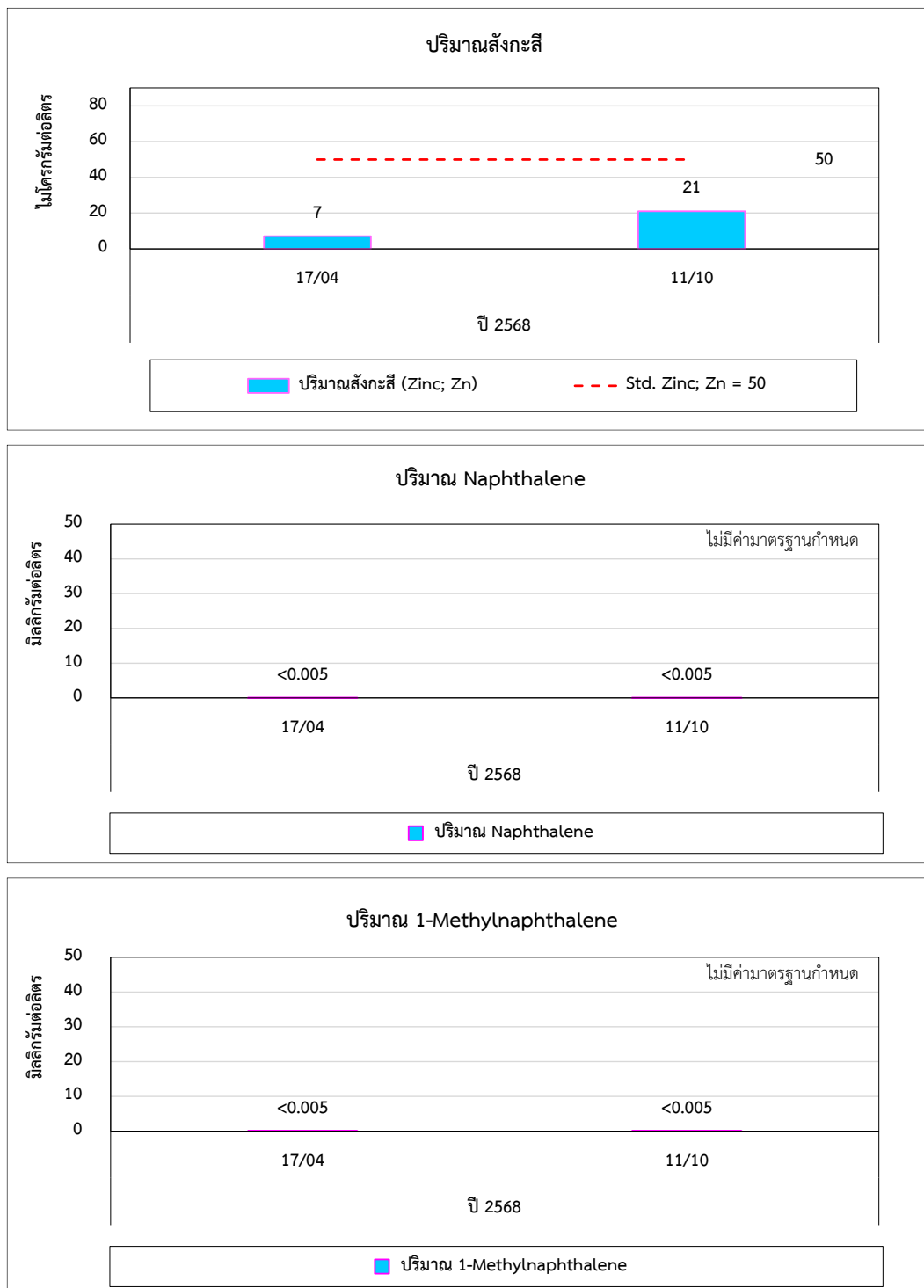
รูปที่ 4.1-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) (ต่อ)



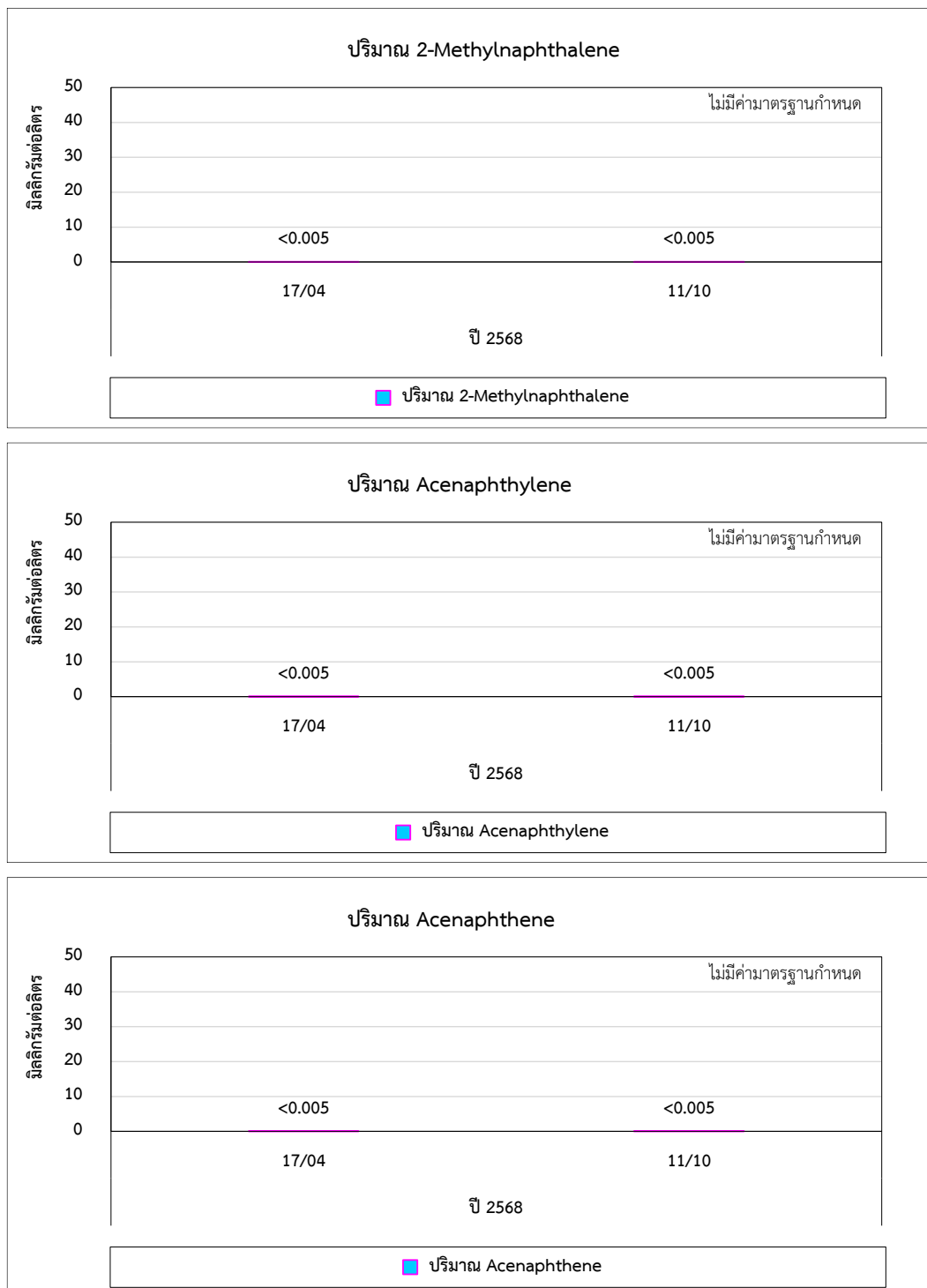
รูปที่ 4.1-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) (ต่อ)



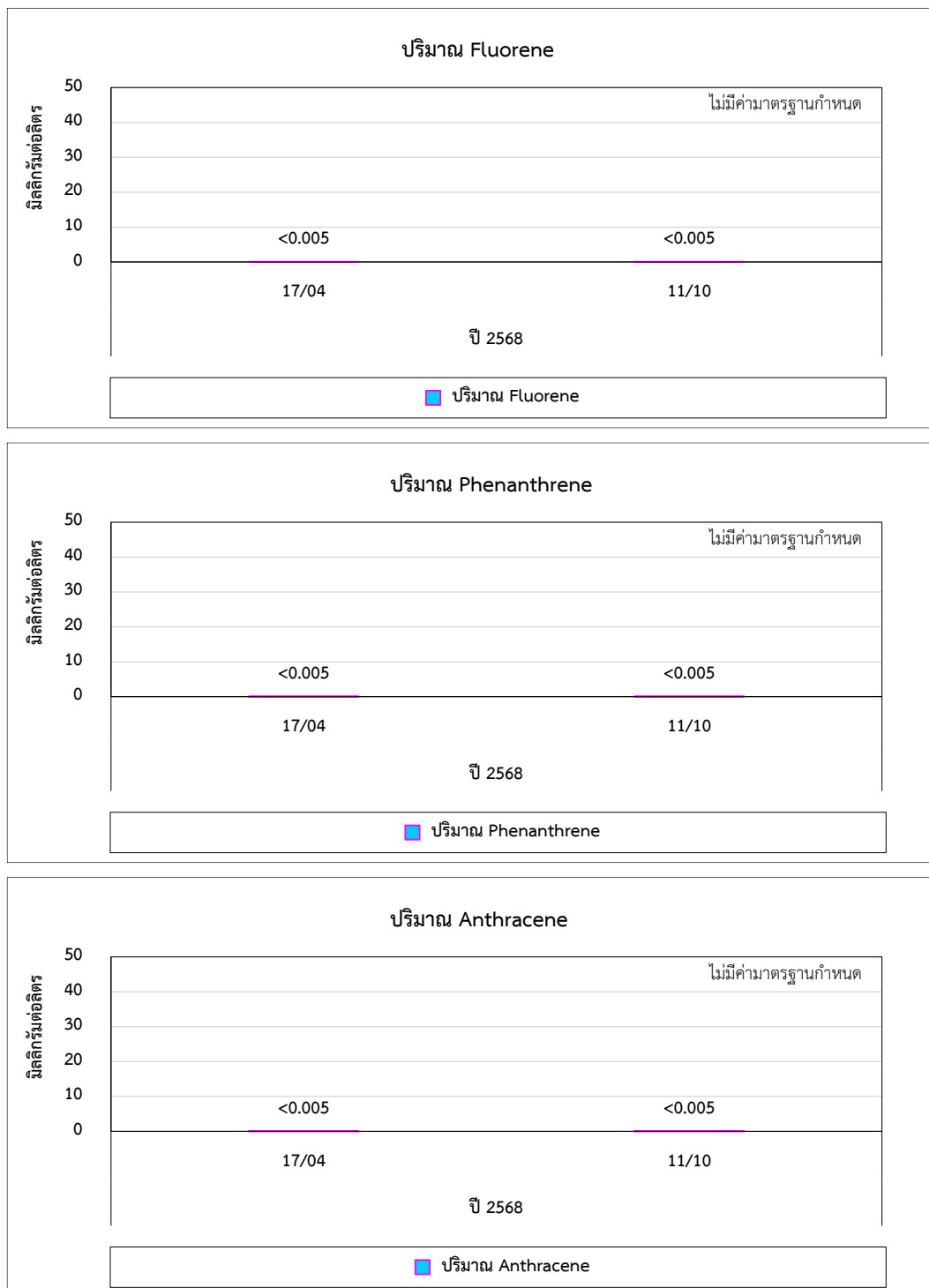
รูปที่ 4.1-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) (ต่อ)



รูปที่ 4.1-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) (ต่อ)

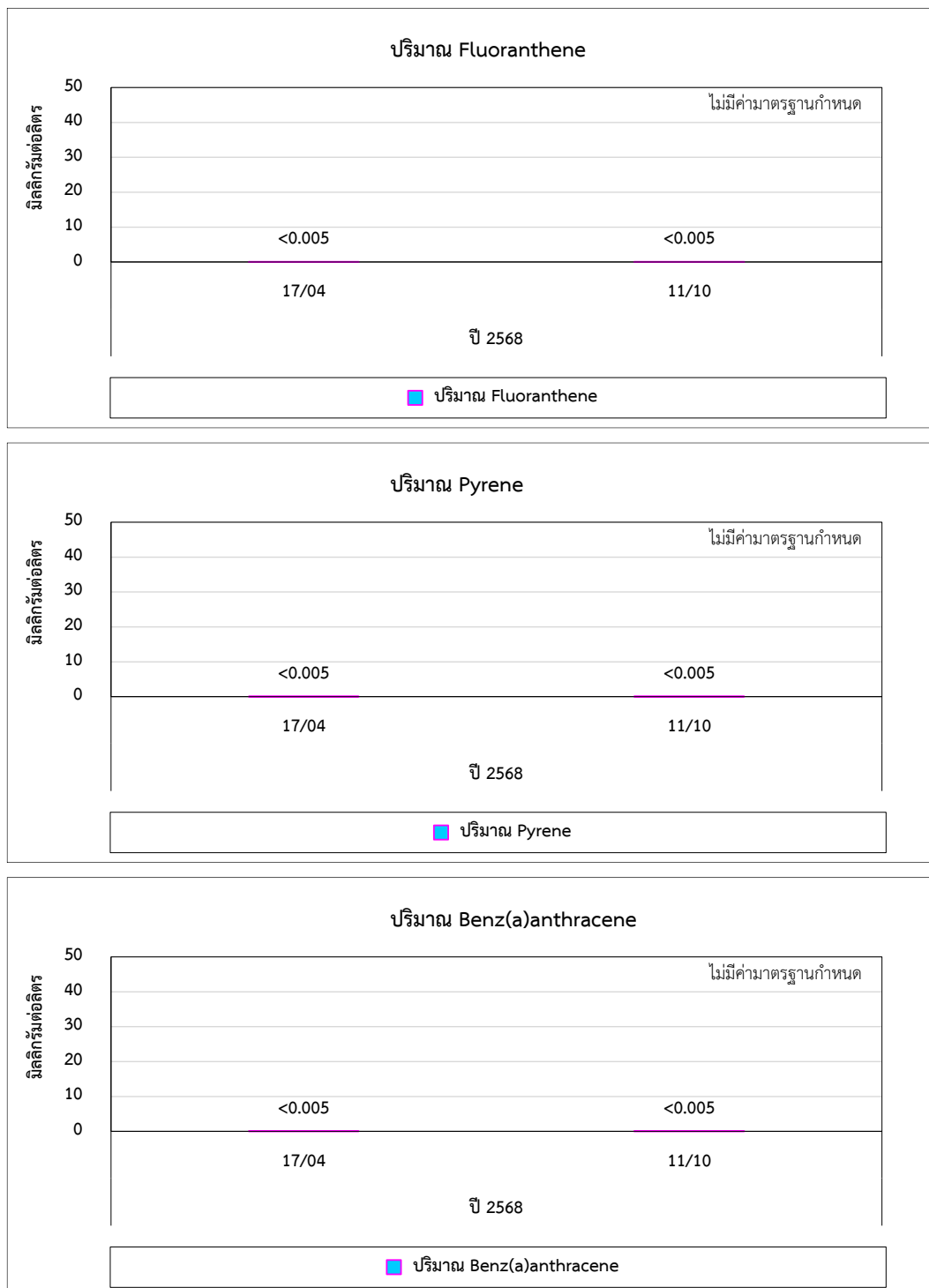


รูปที่ 4.1-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) (ต่อ)

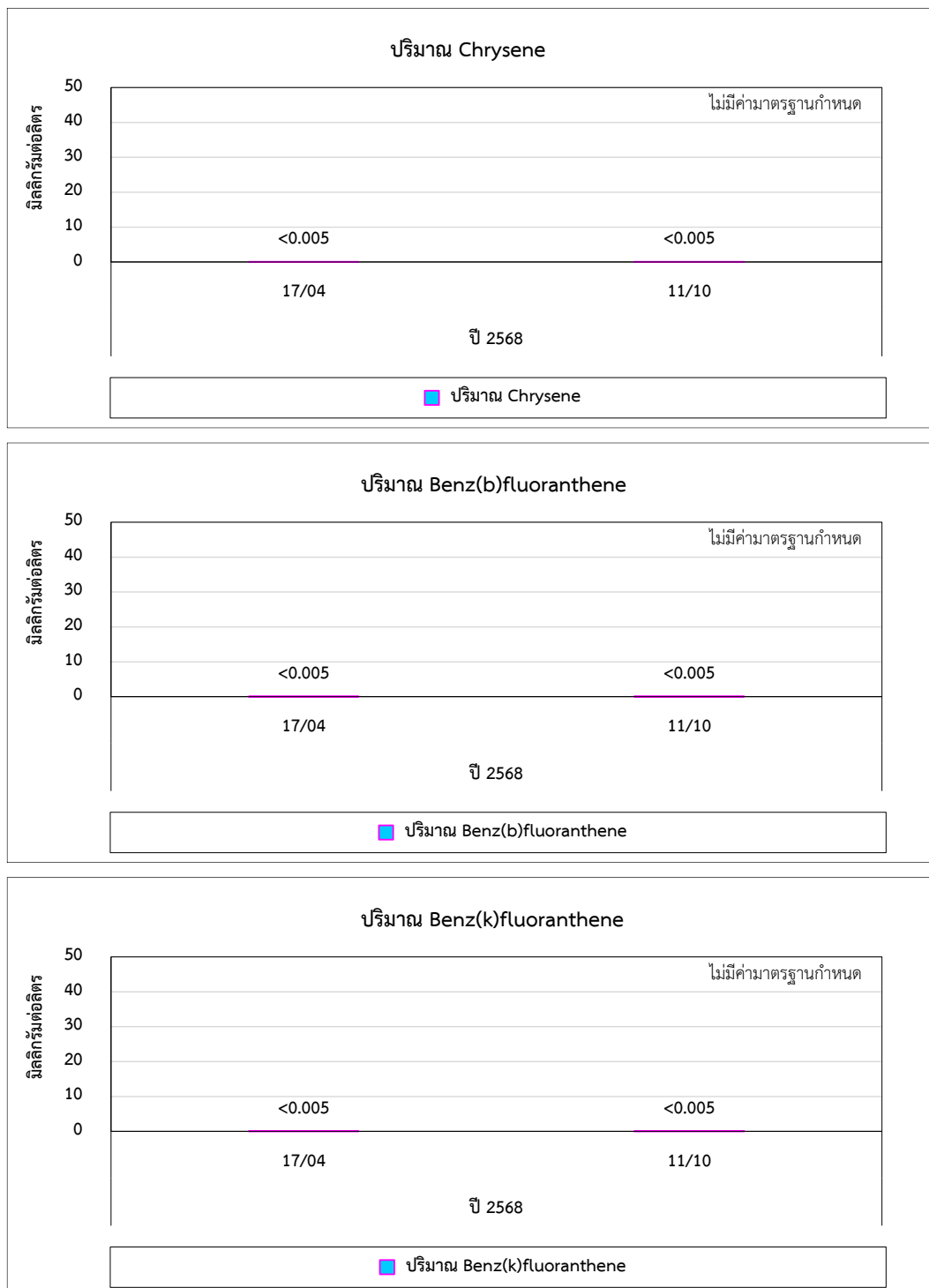




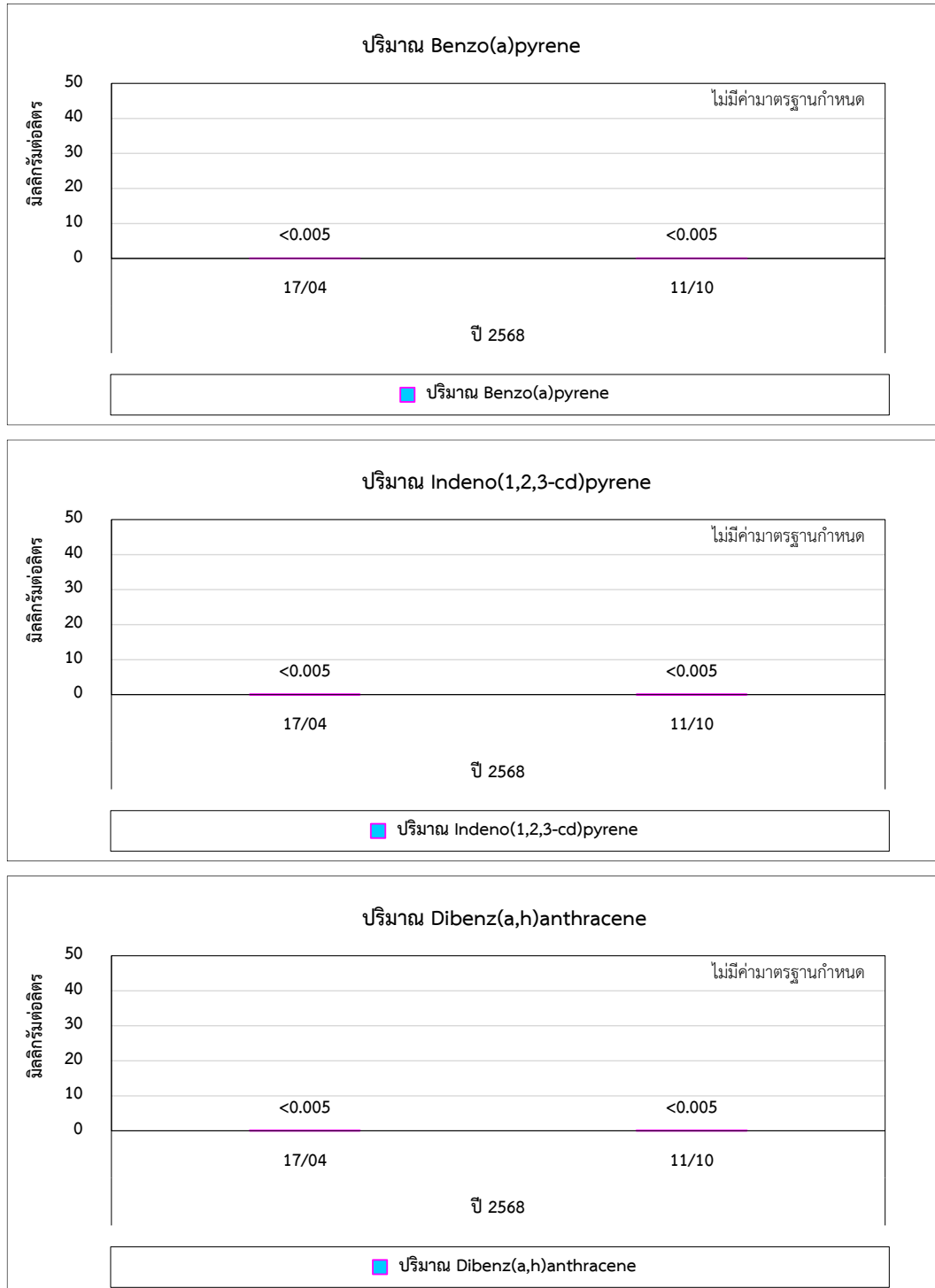
รูปที่ 4.1-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) (ต่อ)



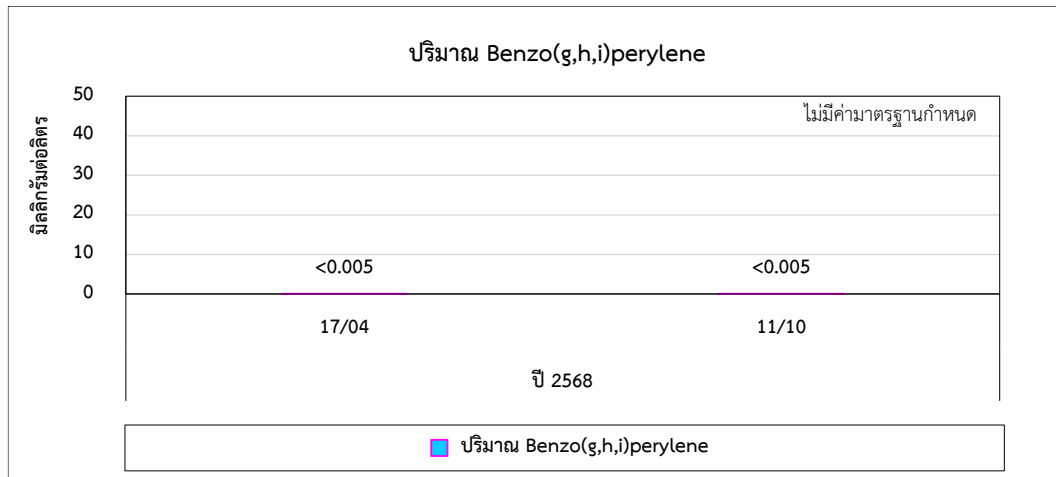
รูปที่ 4.1-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) (ต่อ)



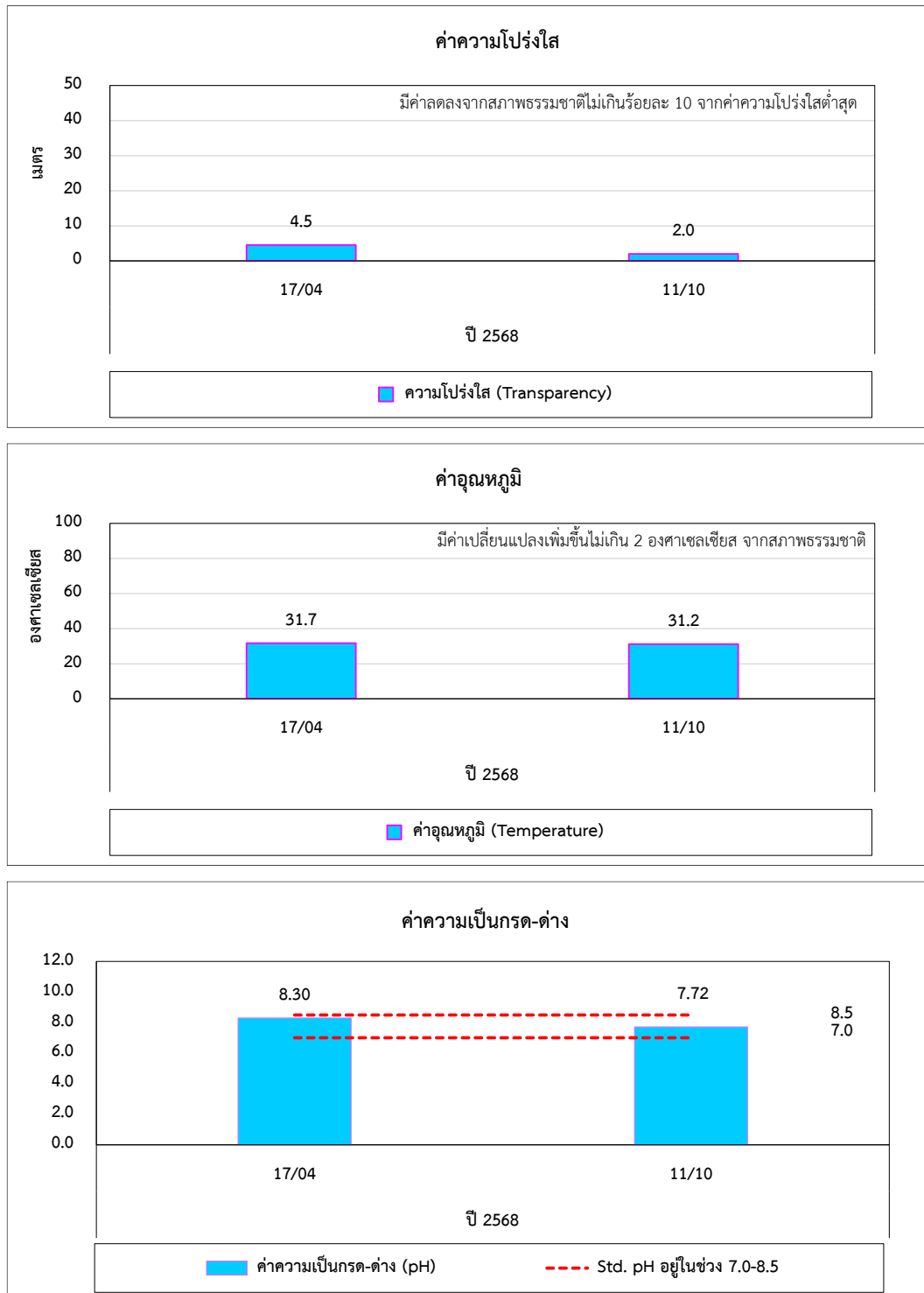
รูปที่ 4.1-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) (ต่อ)



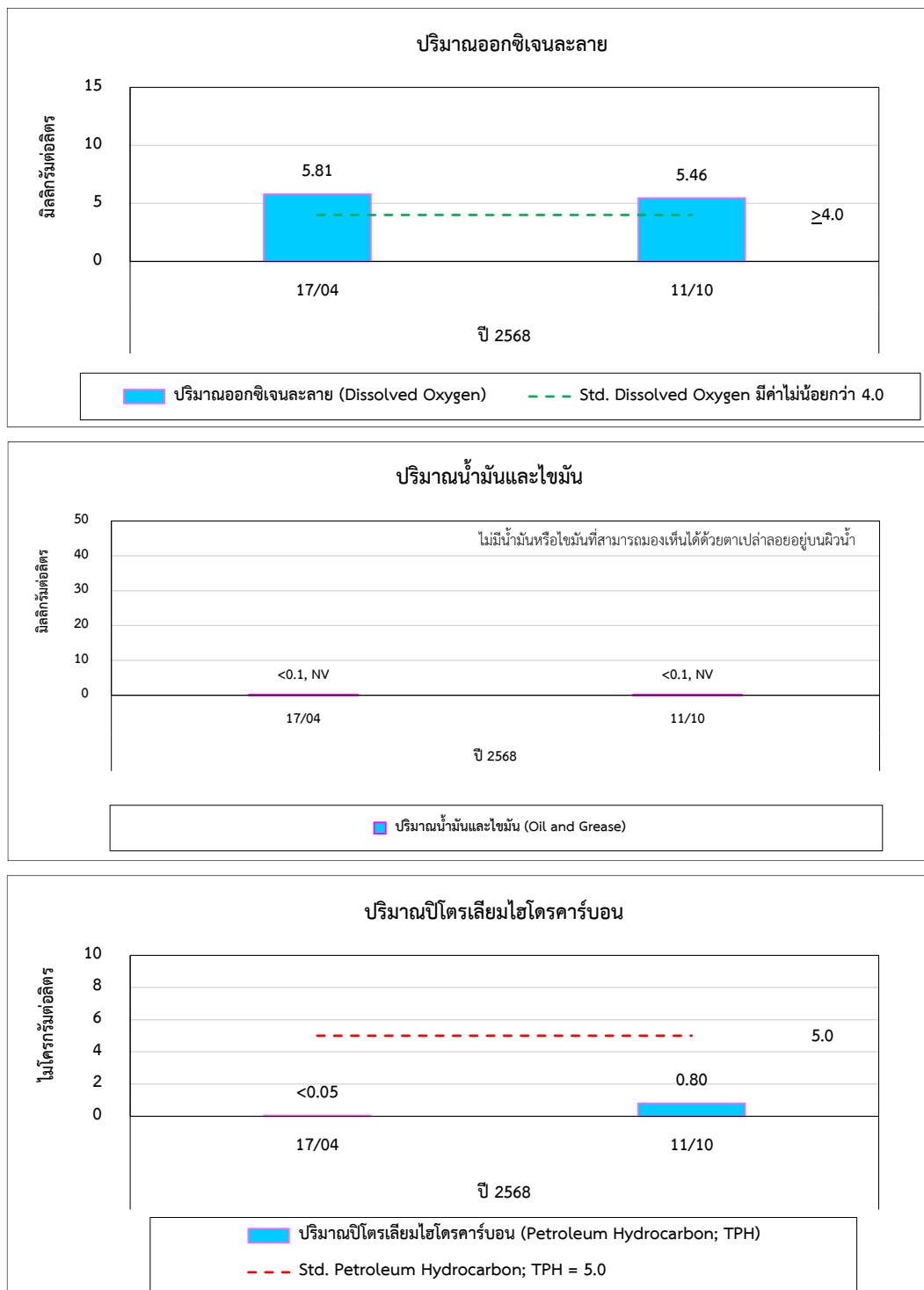
รูปที่ 4.1-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) (ต่อ)



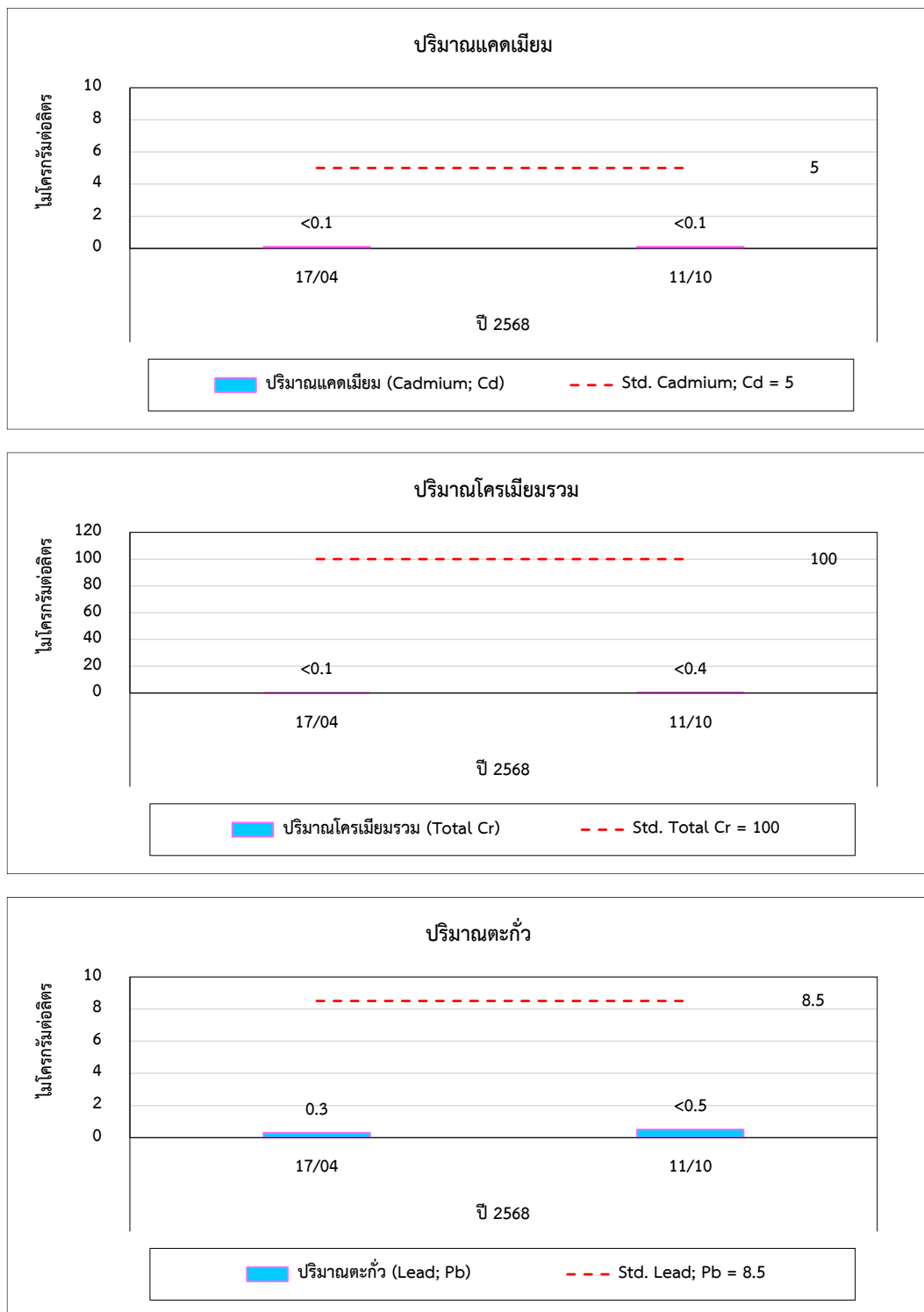
รูปที่ 4.1-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ปี พ.ศ. 2568



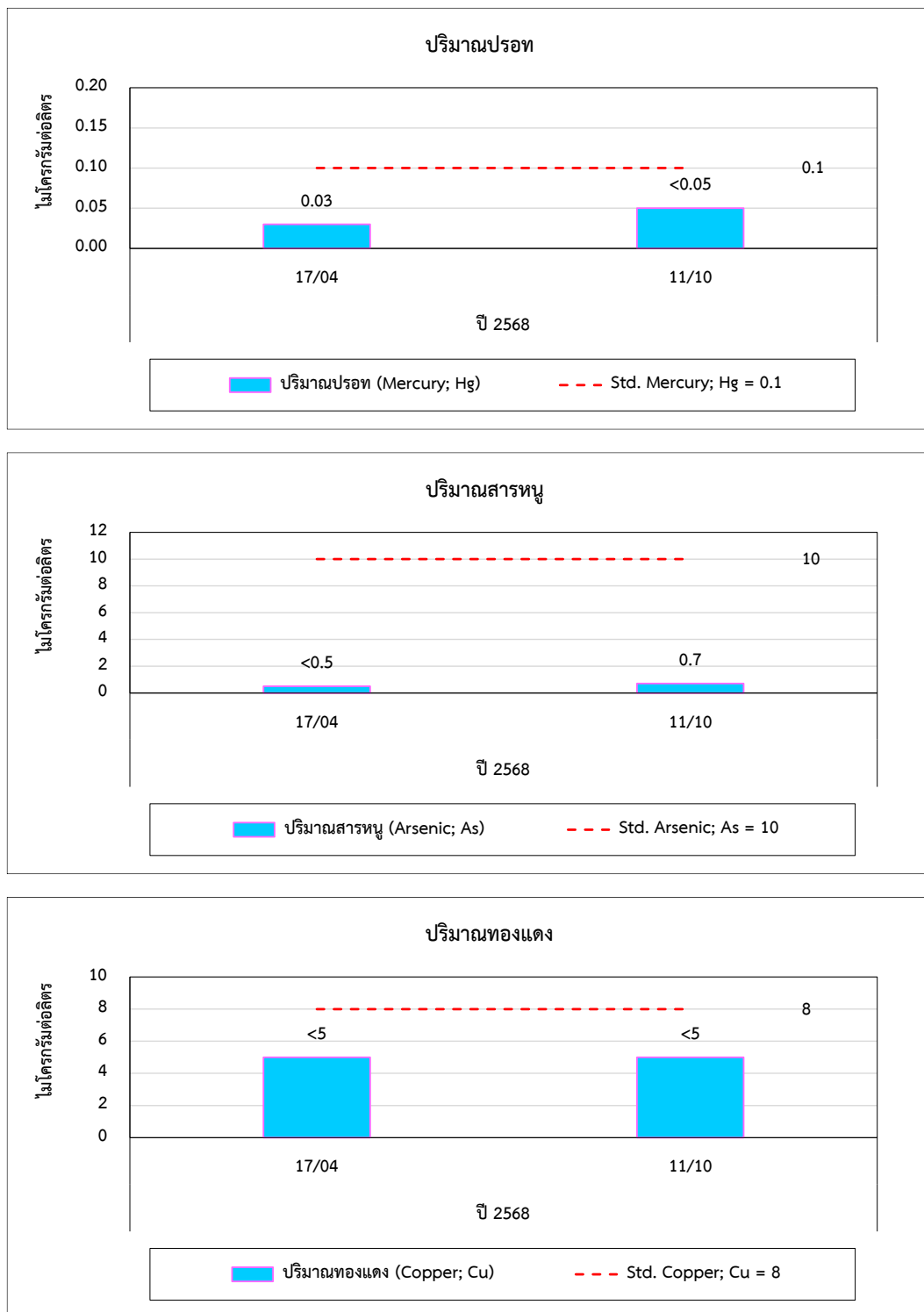
รูปที่ 4.1-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหล จากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ (ต่อ)



รูปที่ 4.1-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหล  
จากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ  
1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ (ต่อ)

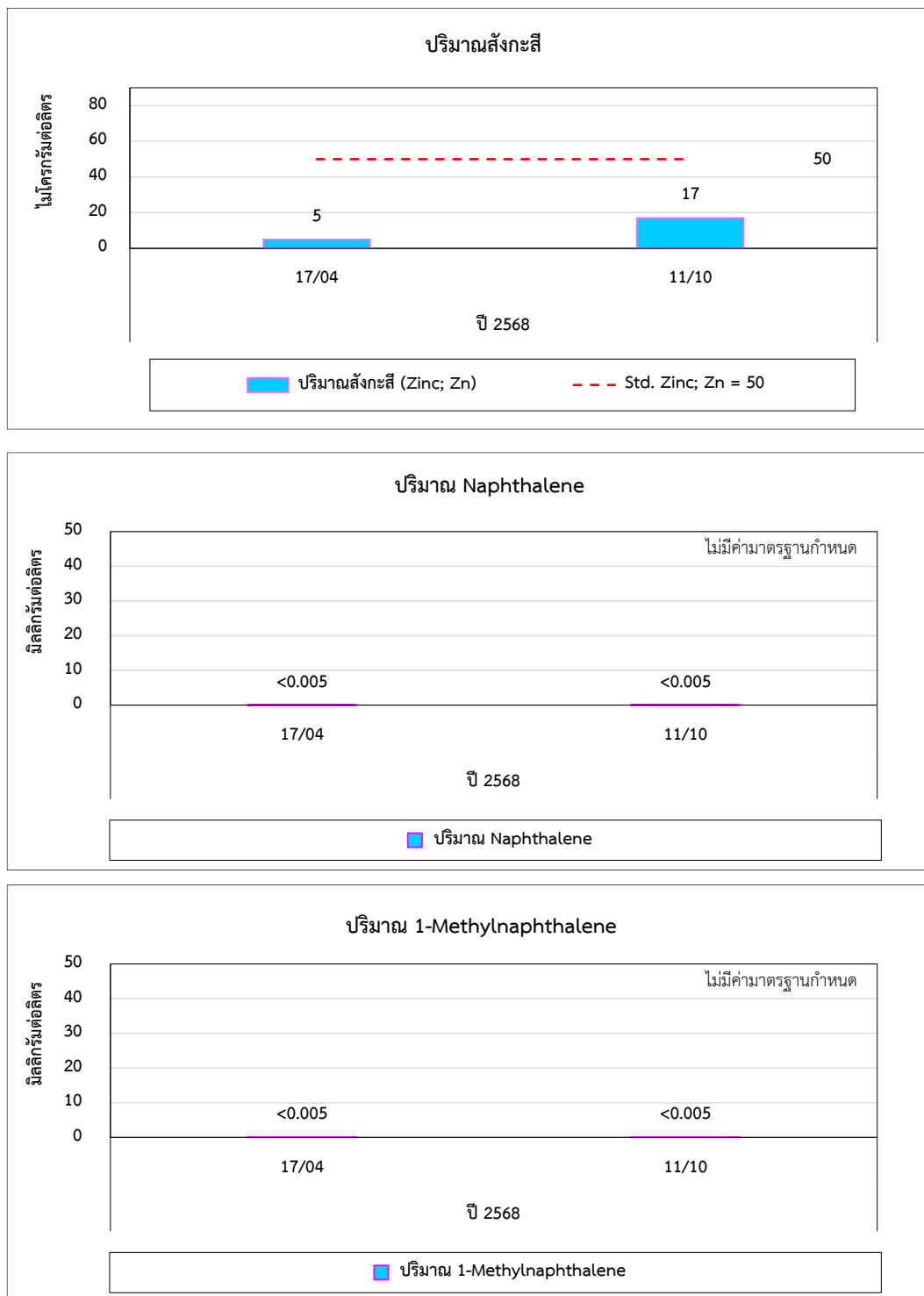


รูปที่ 4.1-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหล จากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ (ต่อ)

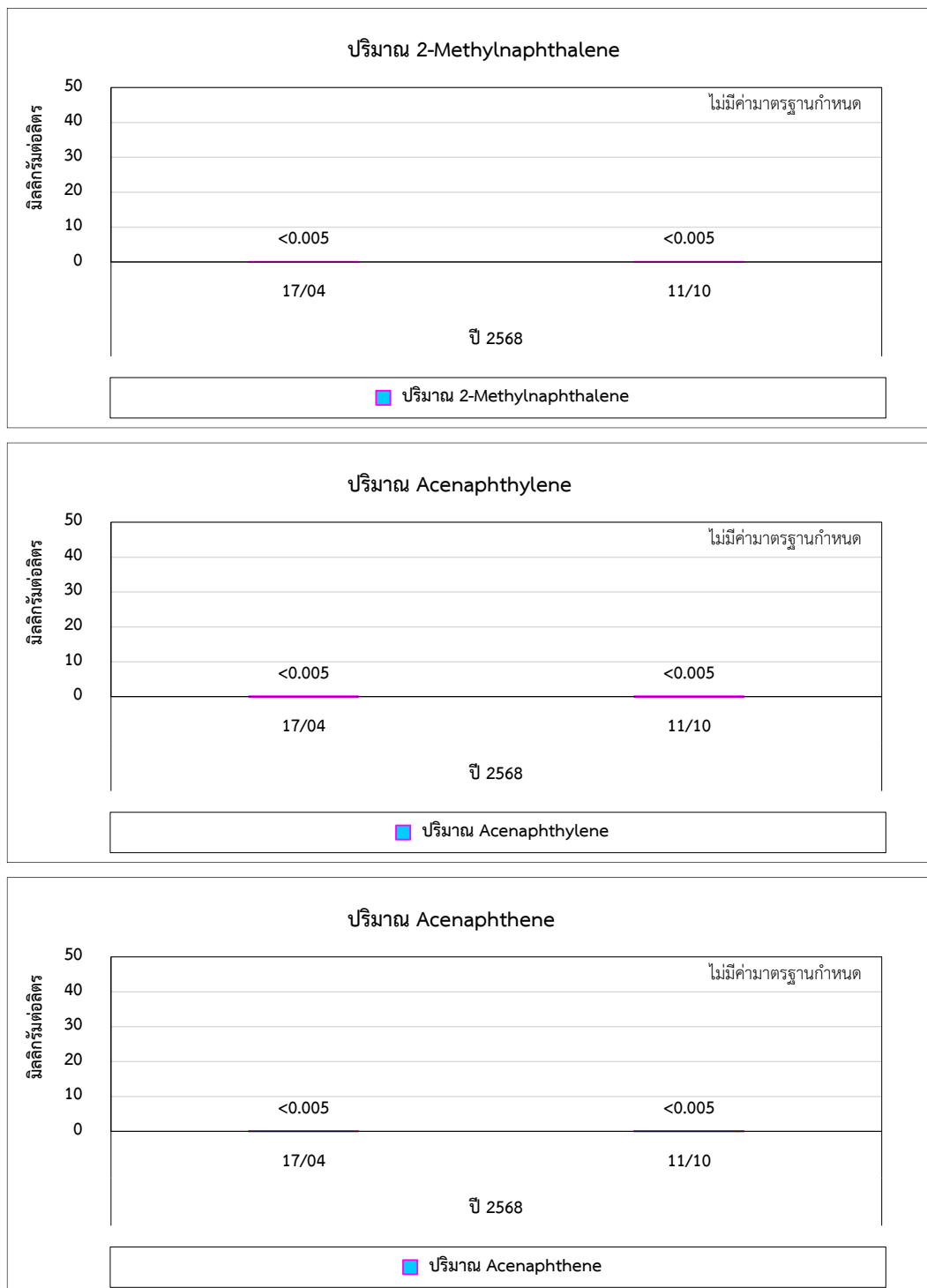




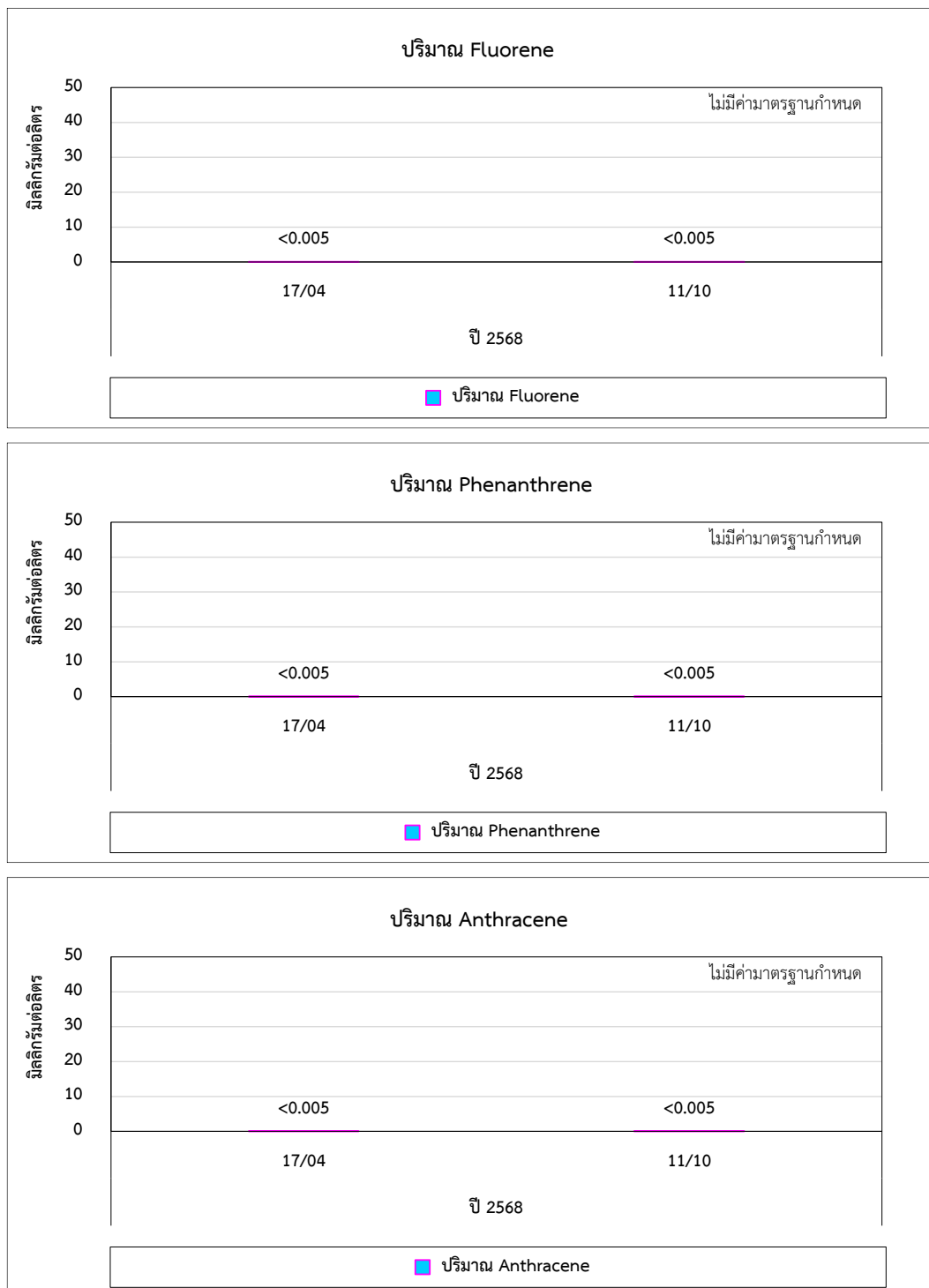
รูปที่ 4.1-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหล จากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ (ต่อ)



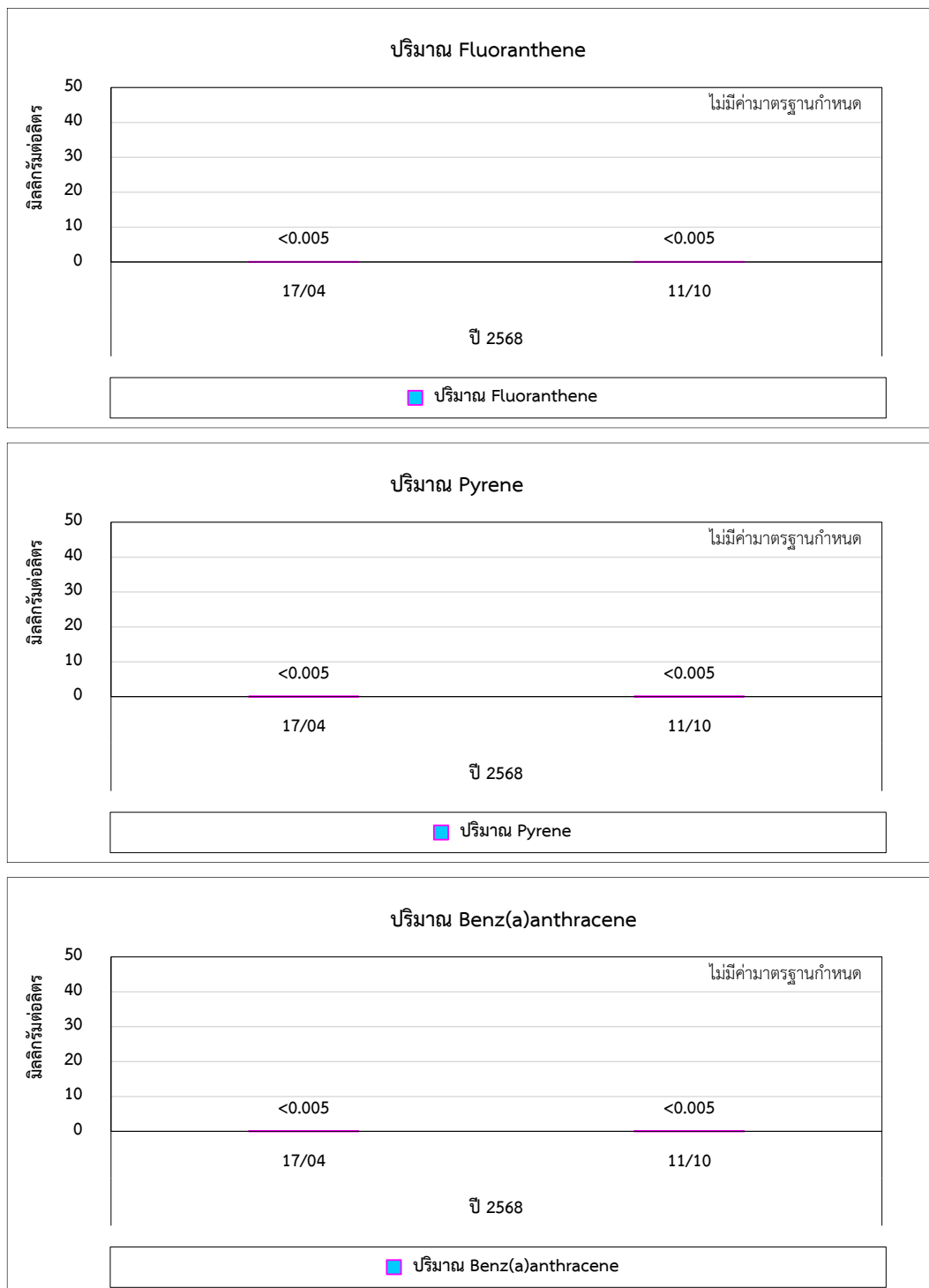
รูปที่ 4.1-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหล จากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ (ต่อ)



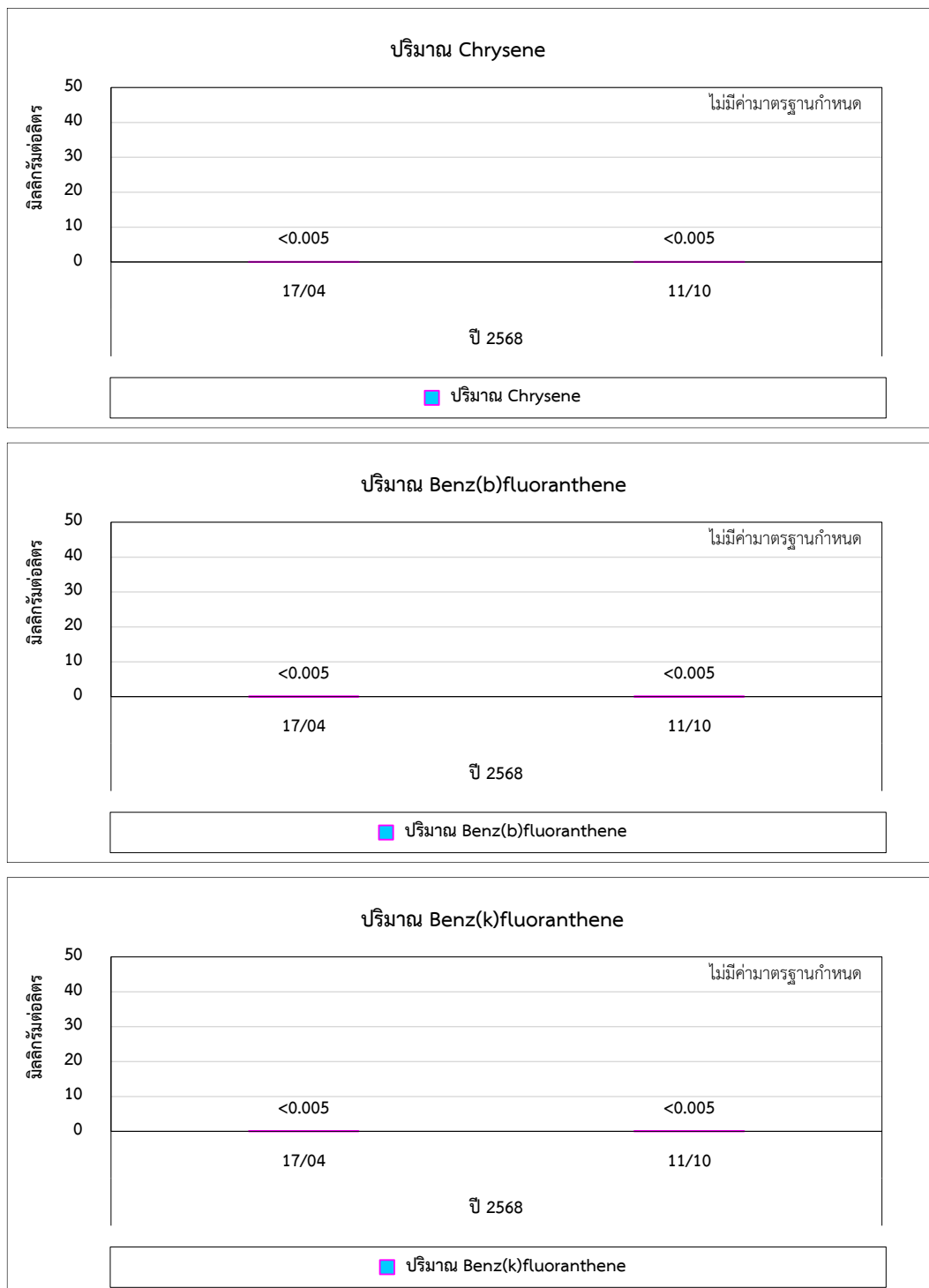
รูปที่ 4.1-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหล  
จากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ  
1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ (ต่อ)



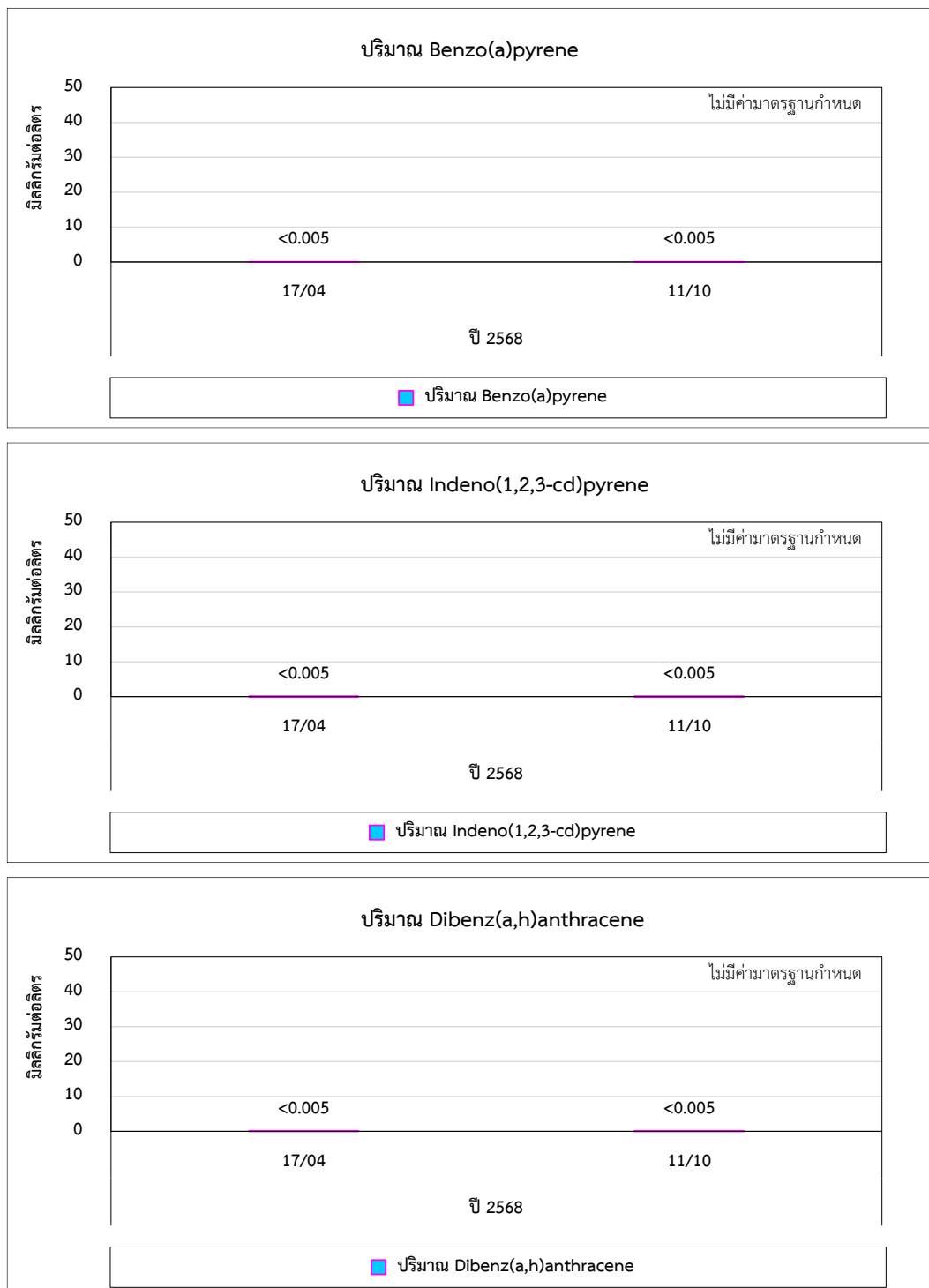
รูปที่ 4.1-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหล จากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ (ต่อ)



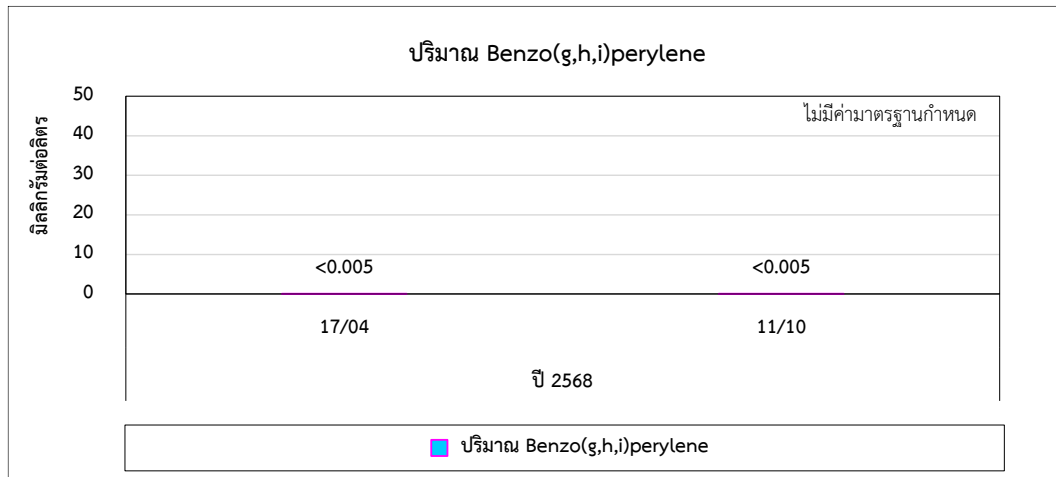
รูปที่ 4.1-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหล  
จากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ  
1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ (ต่อ)



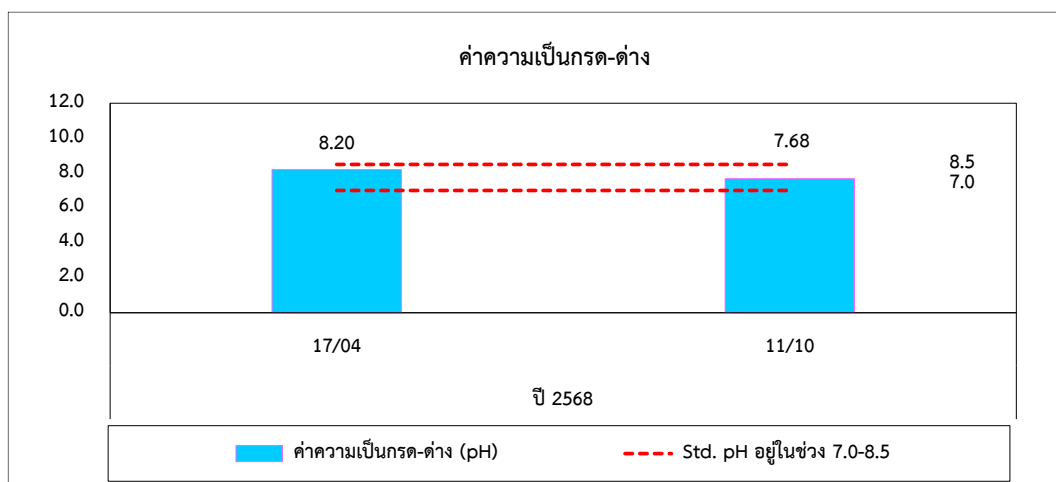
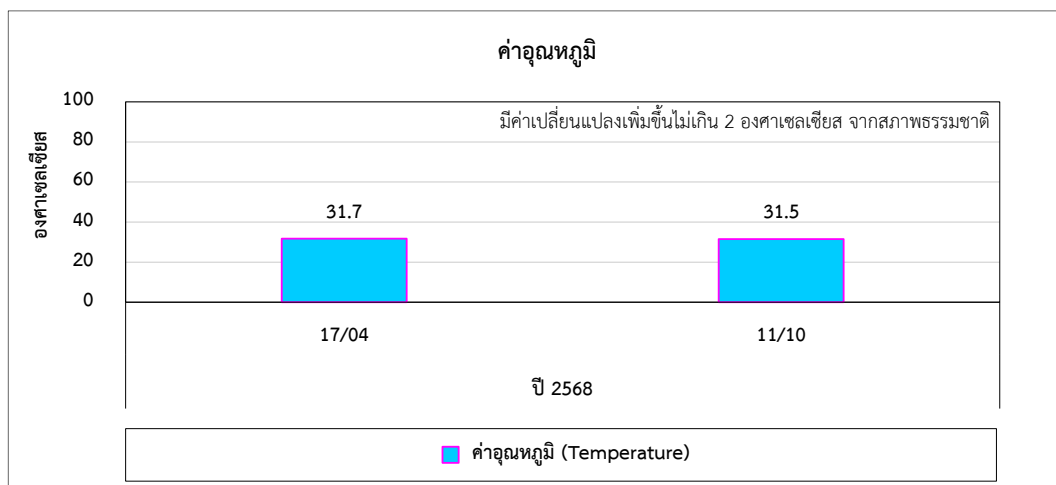
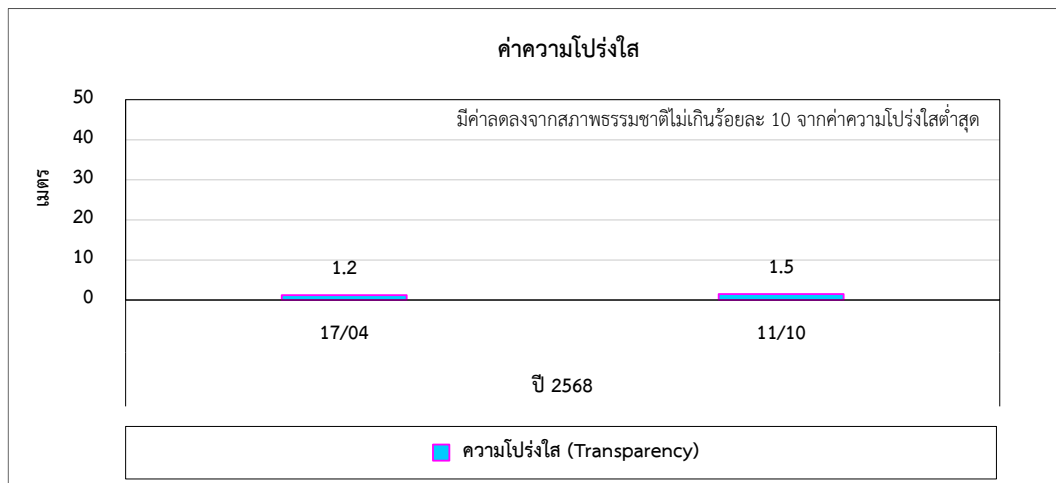
รูปที่ 4.1-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหล จากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ (ต่อ)



รูปที่ 4.1-26 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหล จากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ (ต่อ)

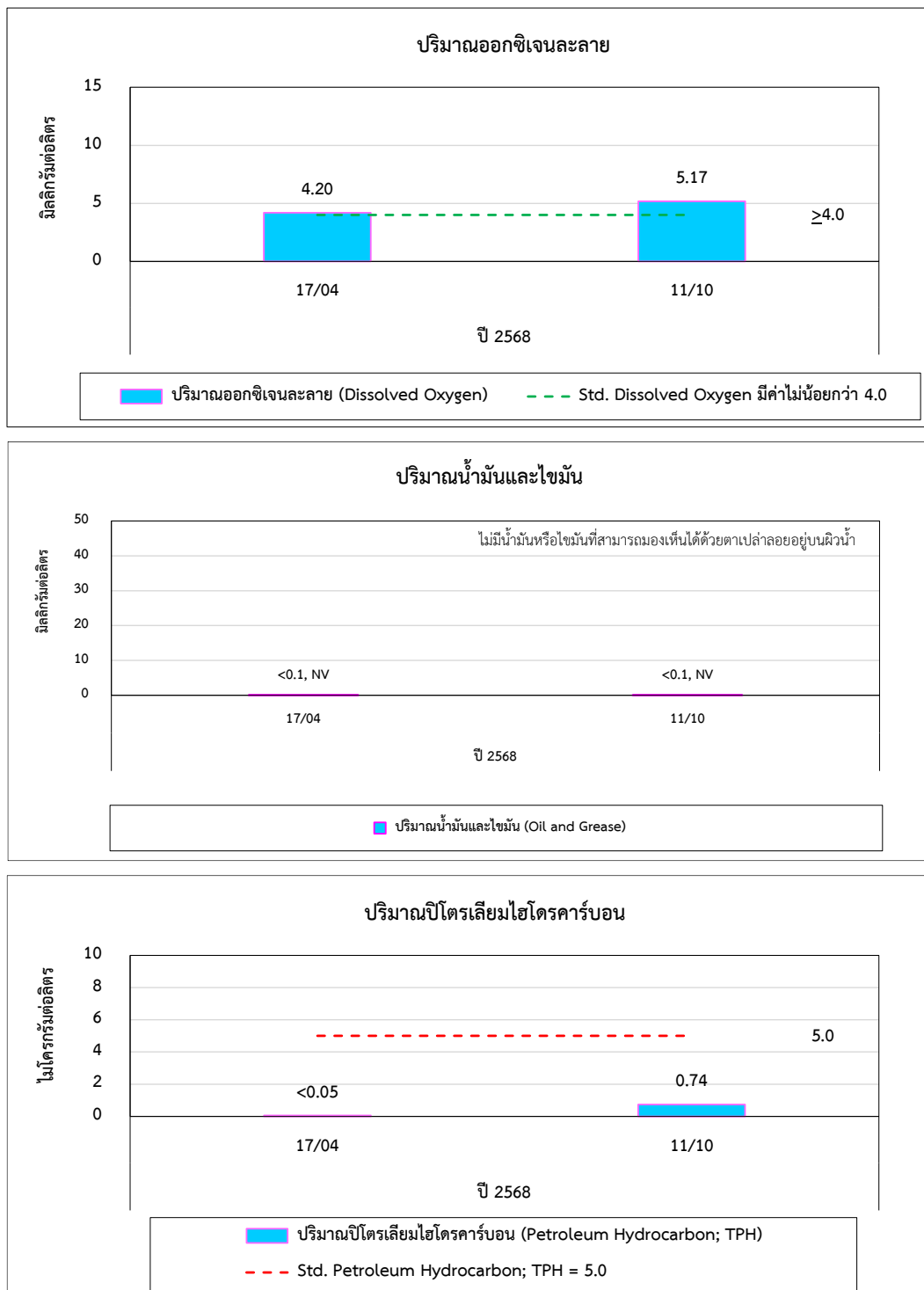


รูปที่ 4.1-27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ปี พ.ศ. 2568

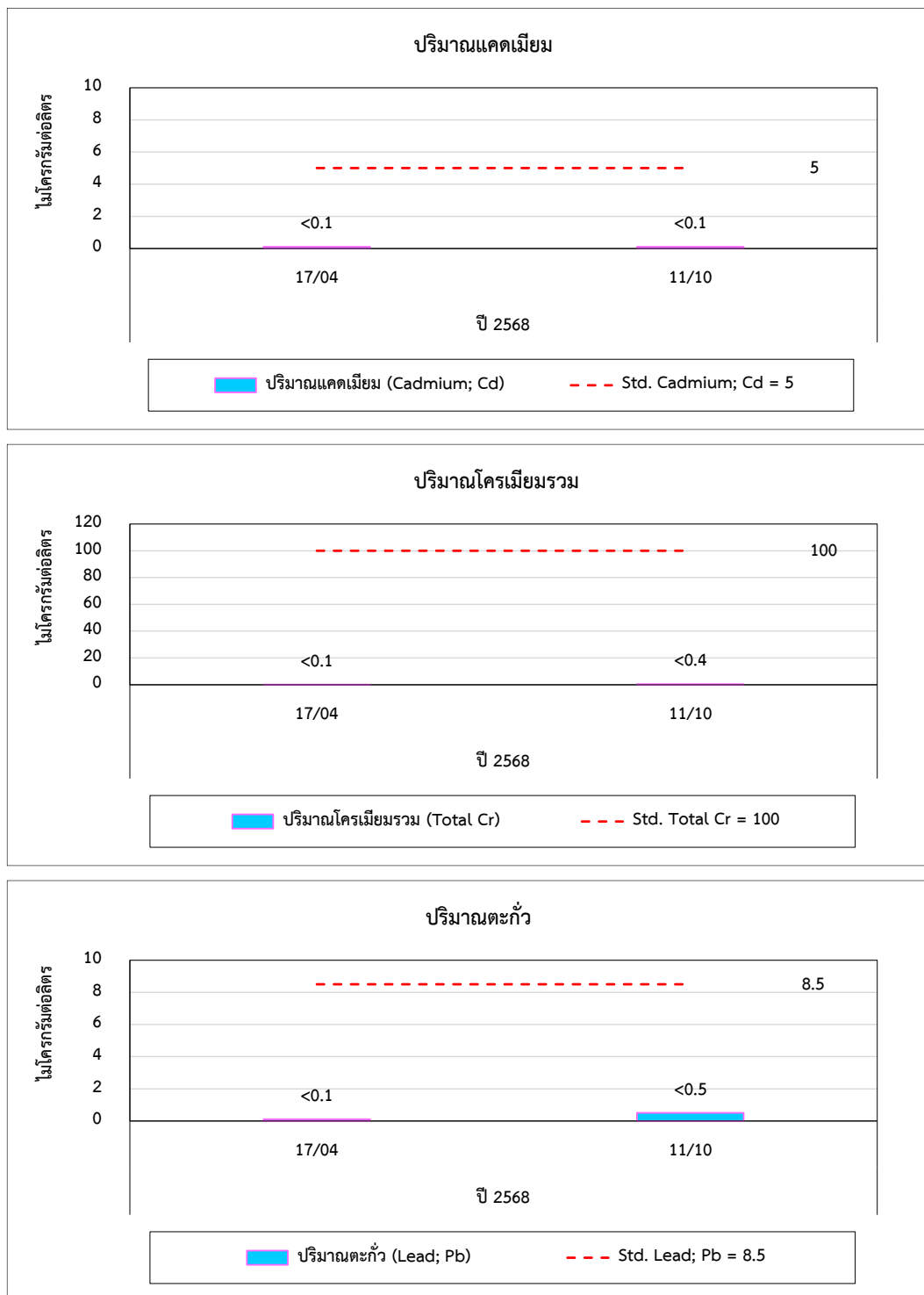




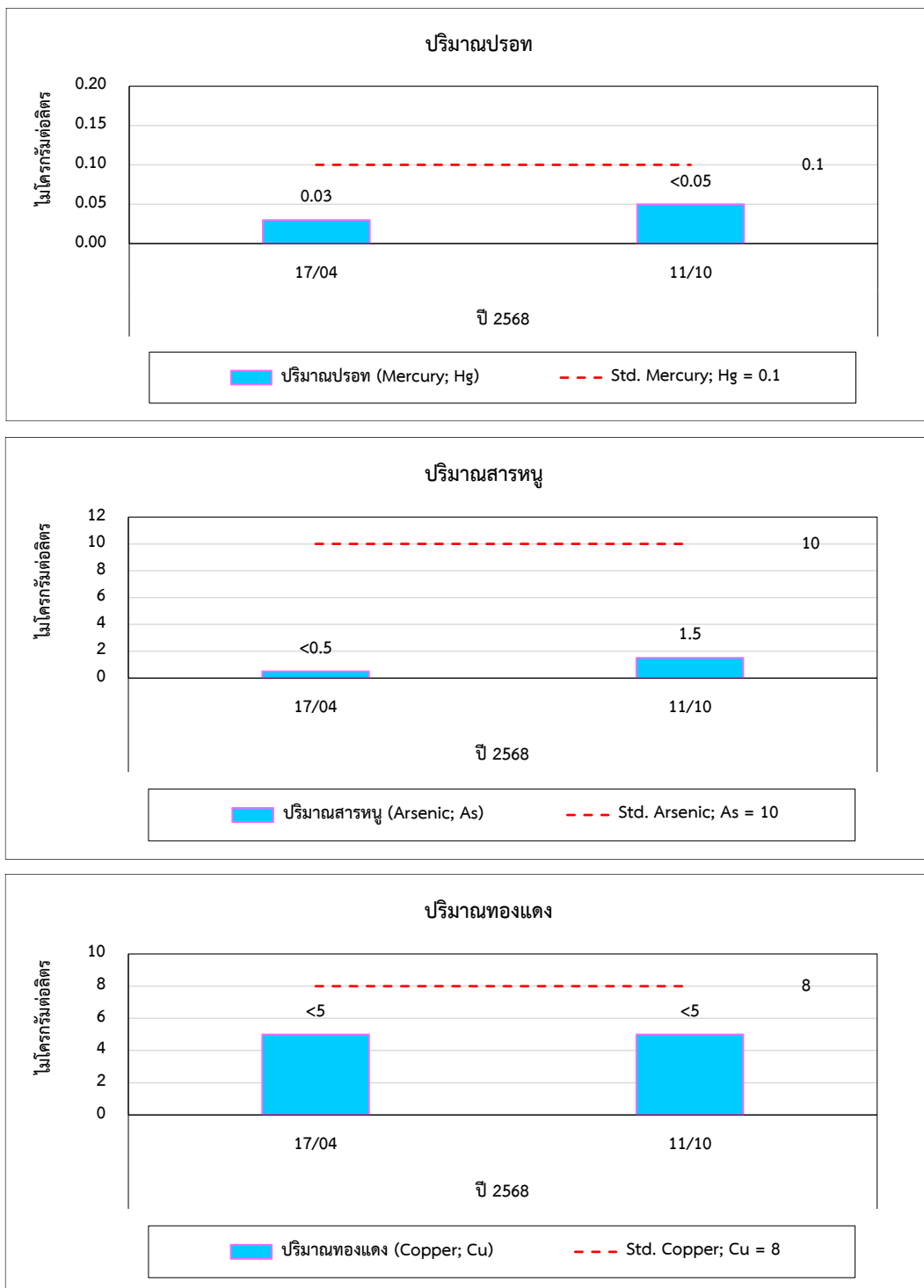
รูปที่ 4.1-27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) (ต่อ)



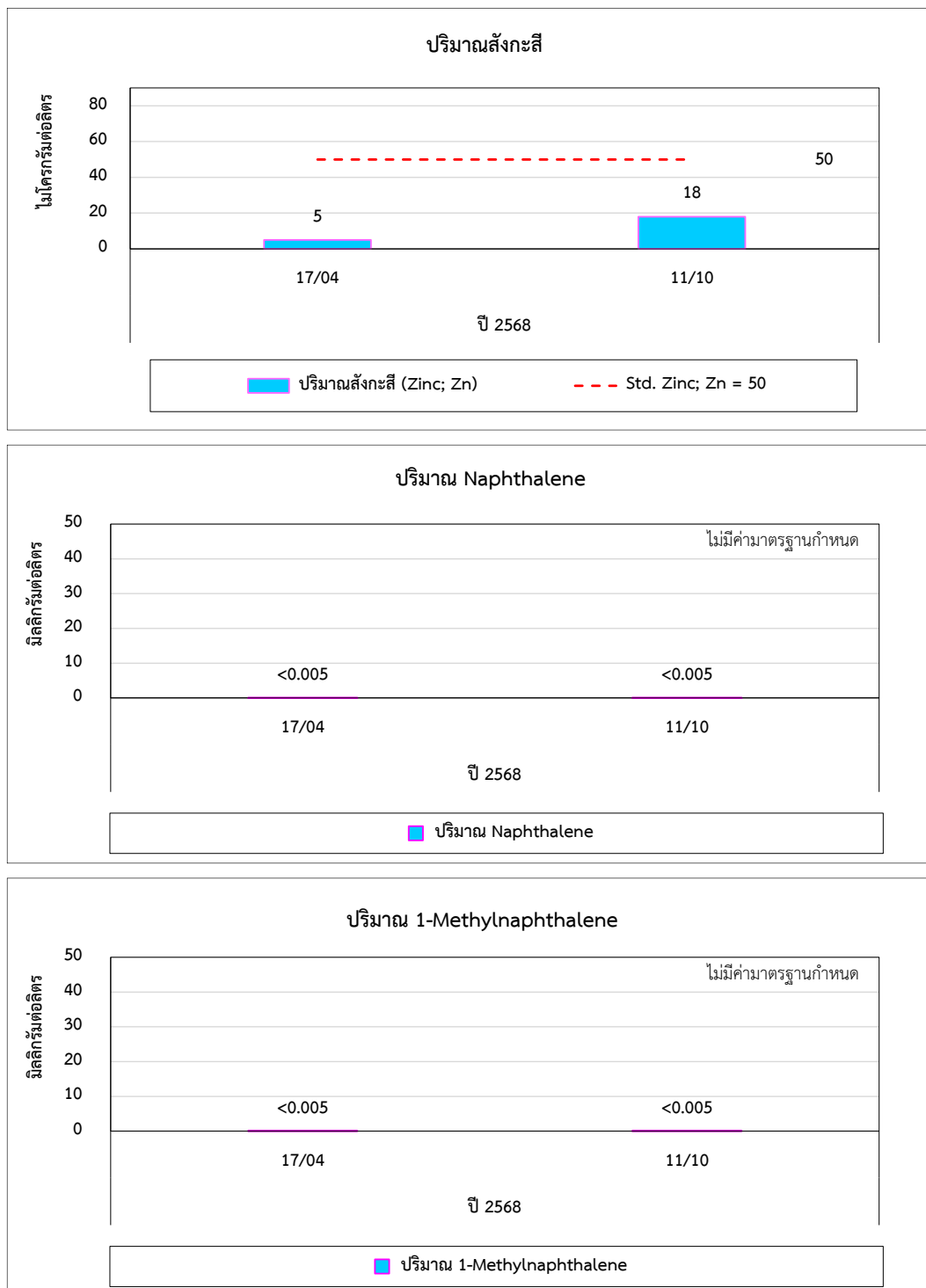
รูปที่ 4.1-27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) (ต่อ)



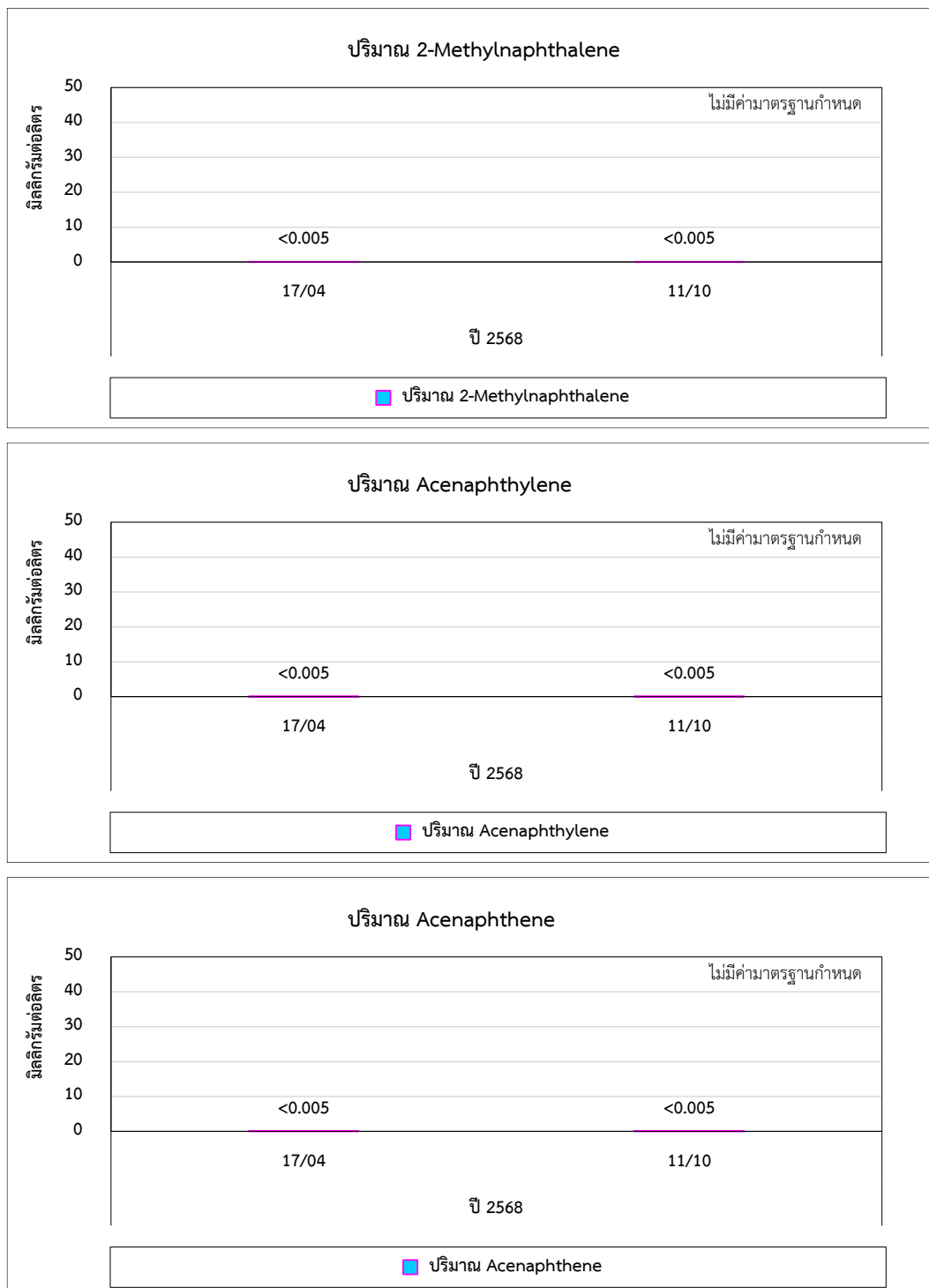
รูปที่ 4.1-27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) (ต่อ)



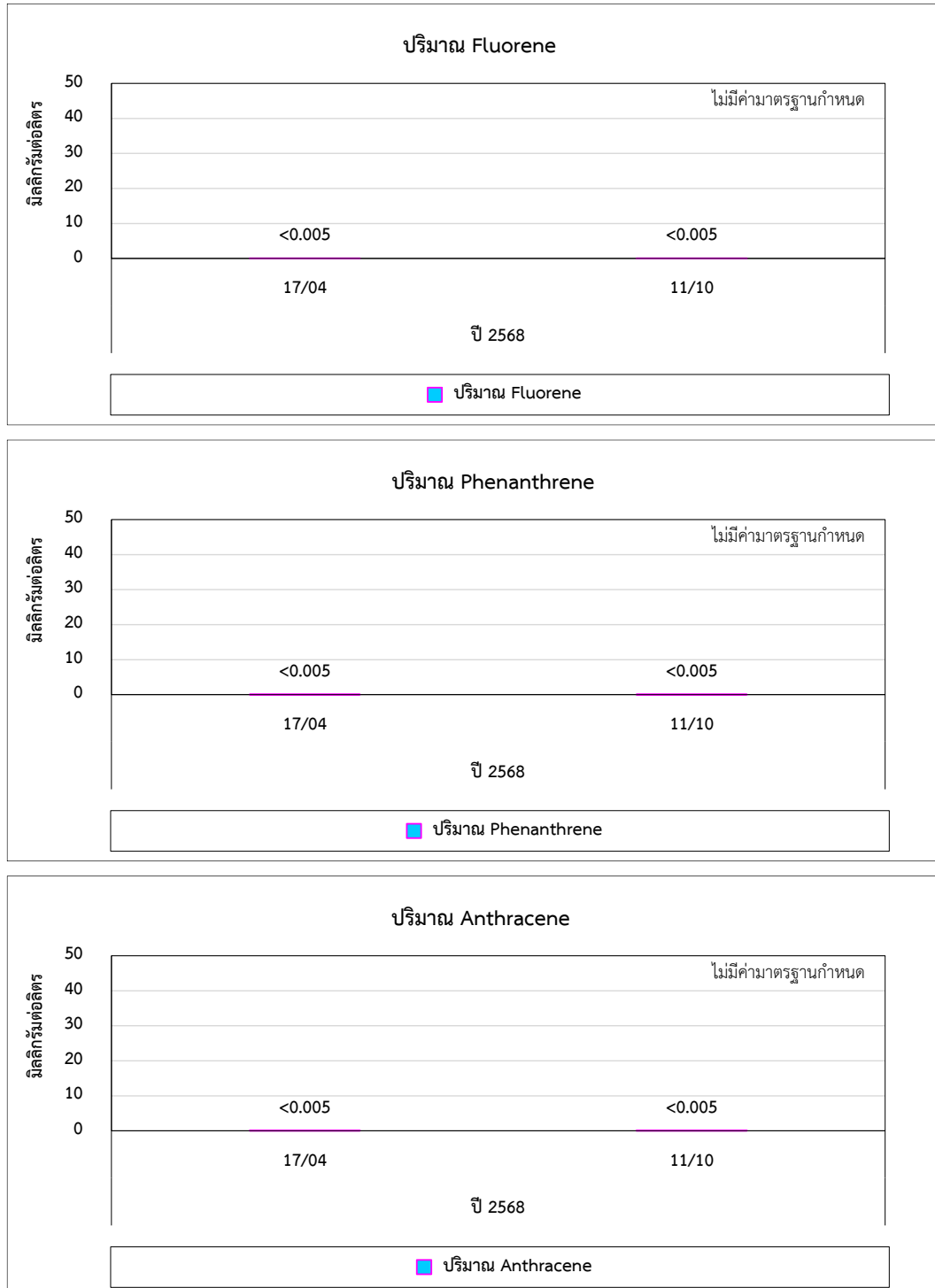
รูปที่ 4.1-27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) (ต่อ)



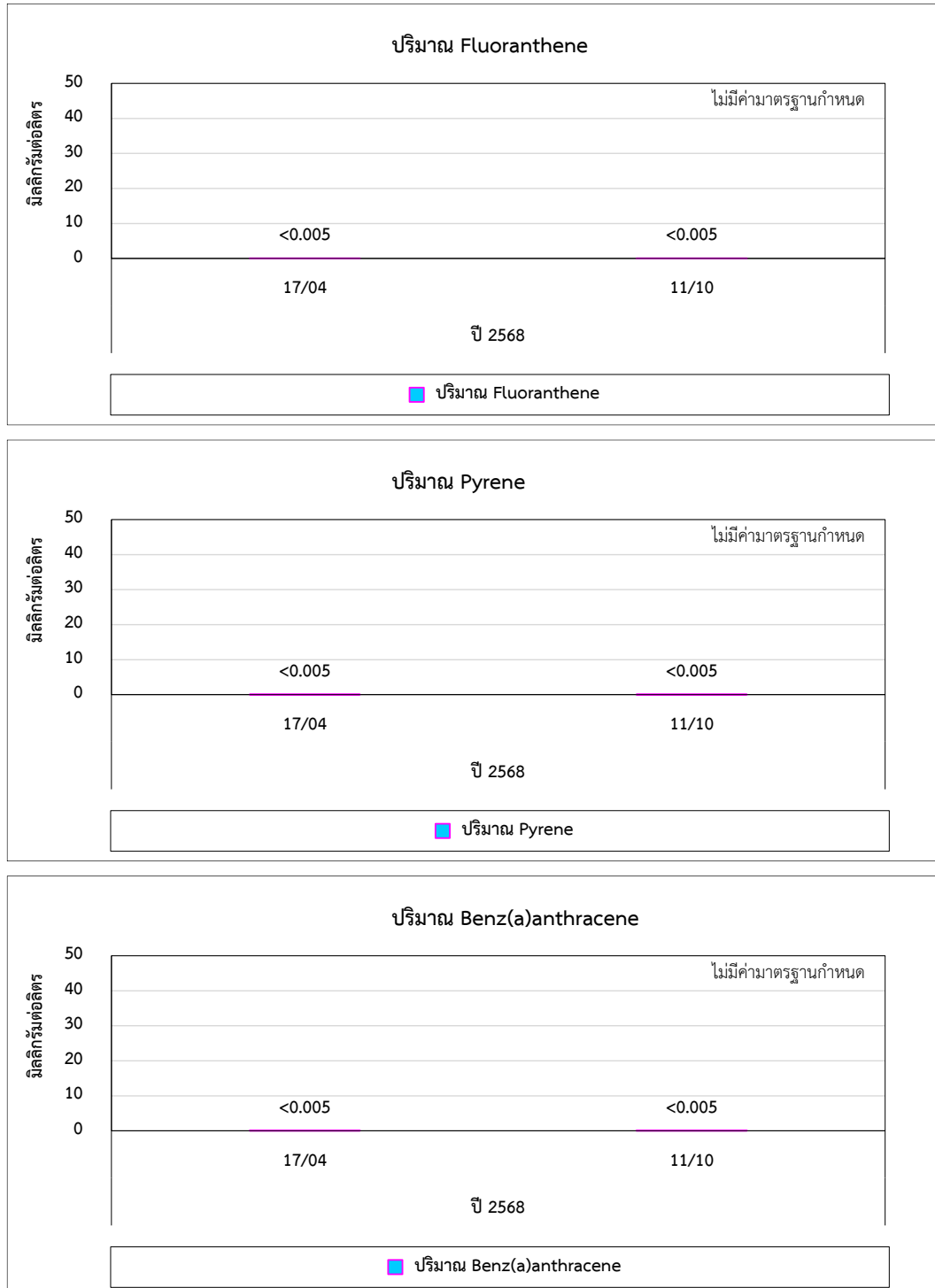
รูปที่ 4.1-27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) (ต่อ)



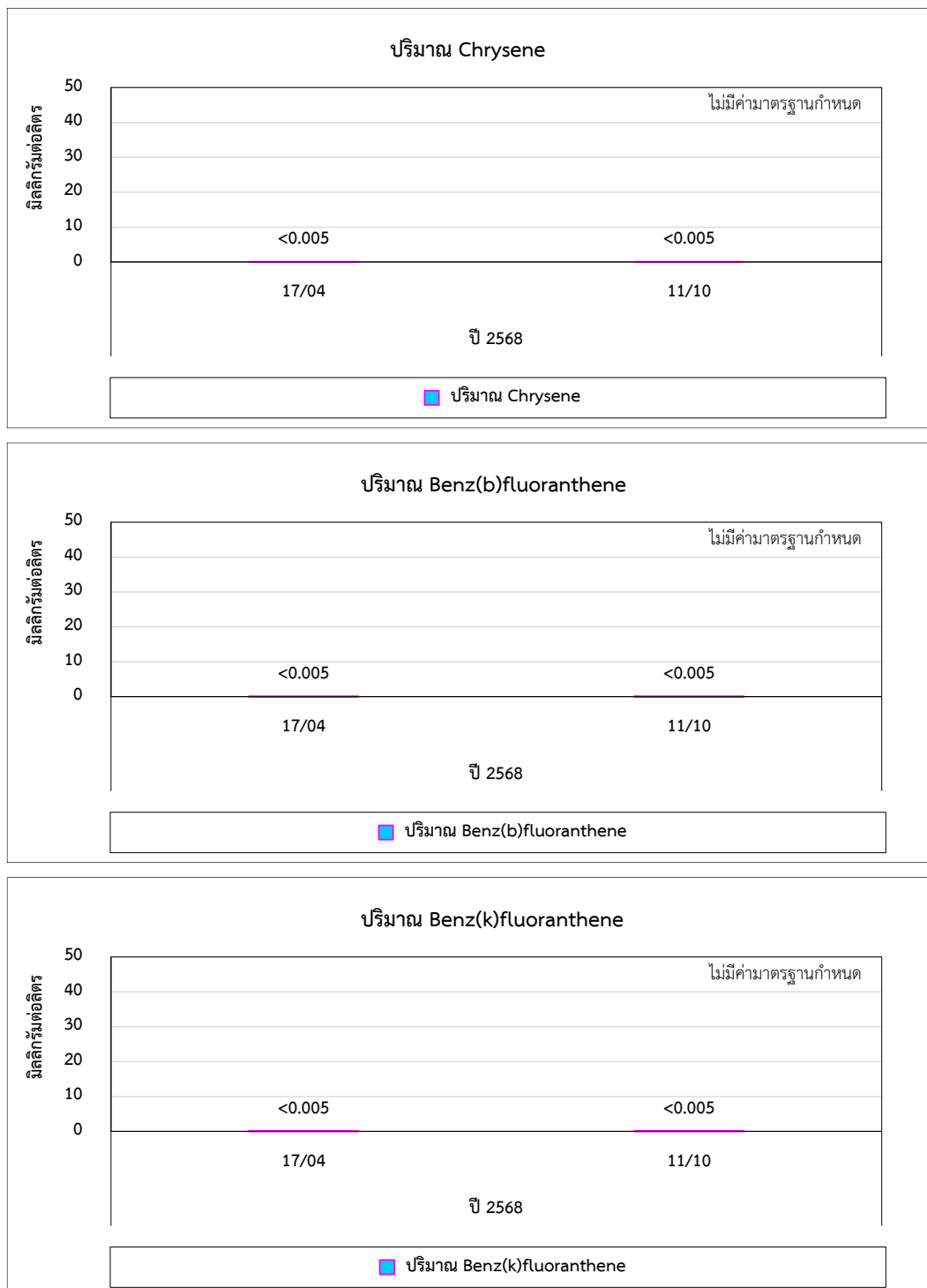
รูปที่ 4.1-27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) (ต่อ)



รูปที่ 4.1-27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) (ต่อ)

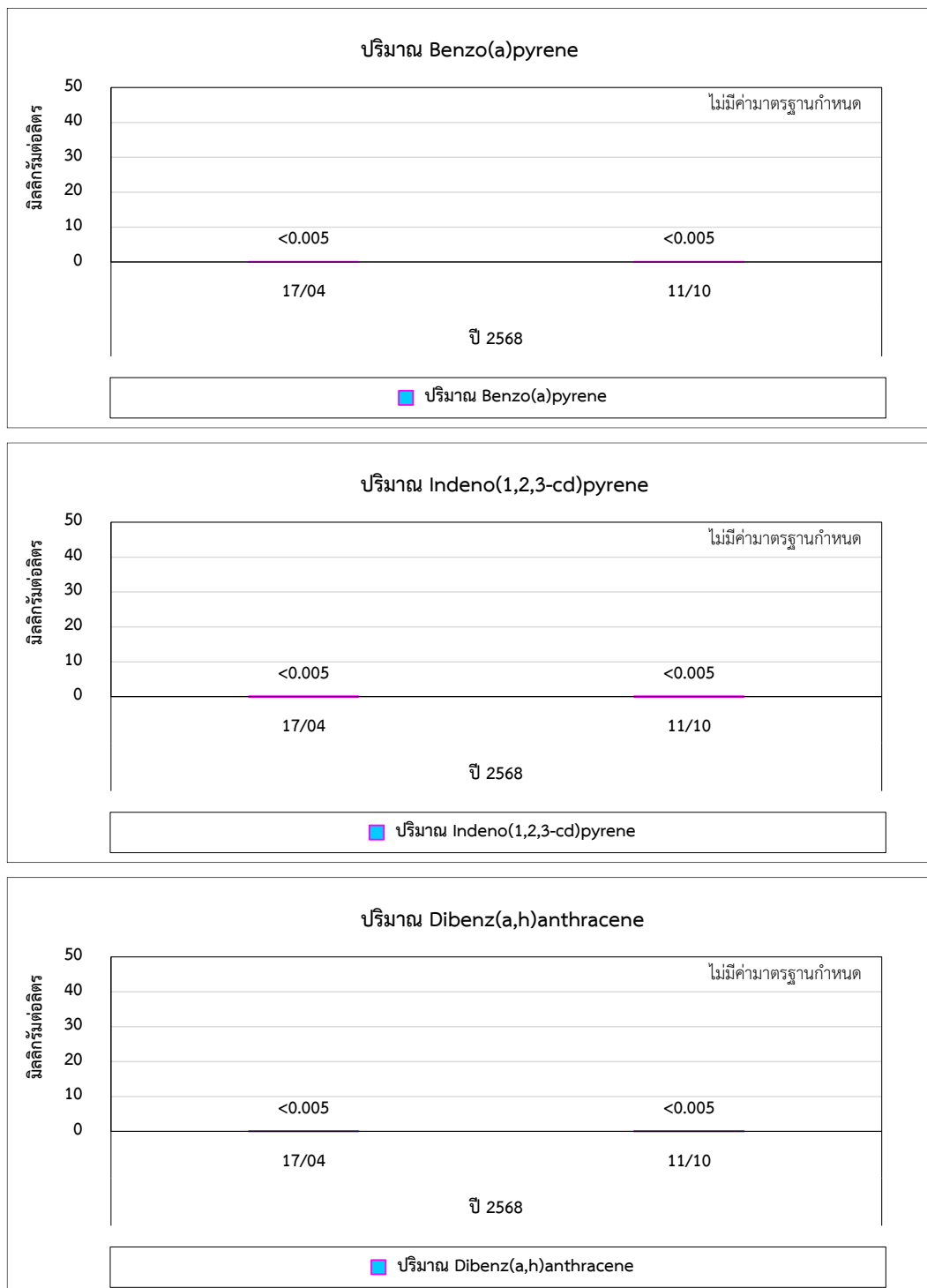


รูปที่ 4.1-27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) (ต่อ)

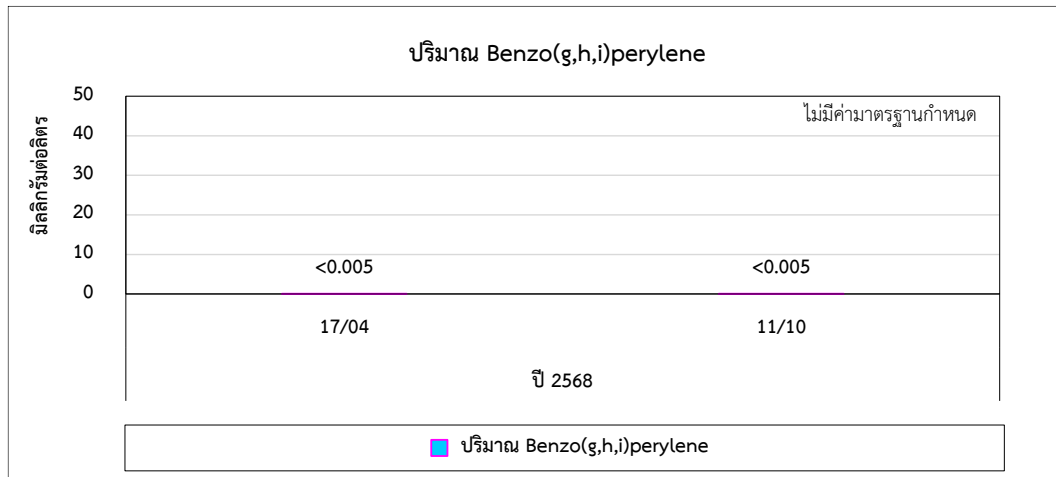




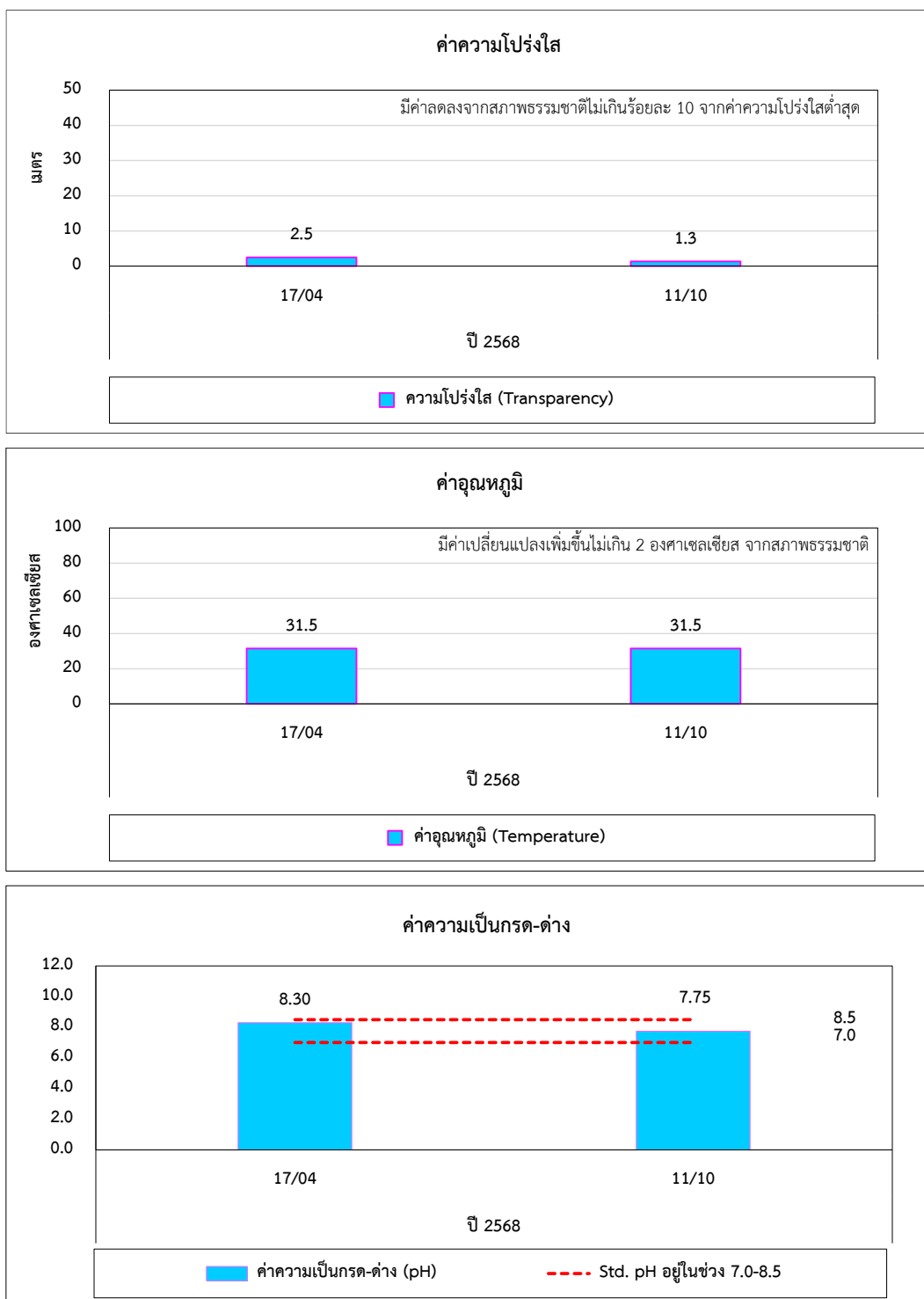
รูปที่ 4.1-27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) (ต่อ)



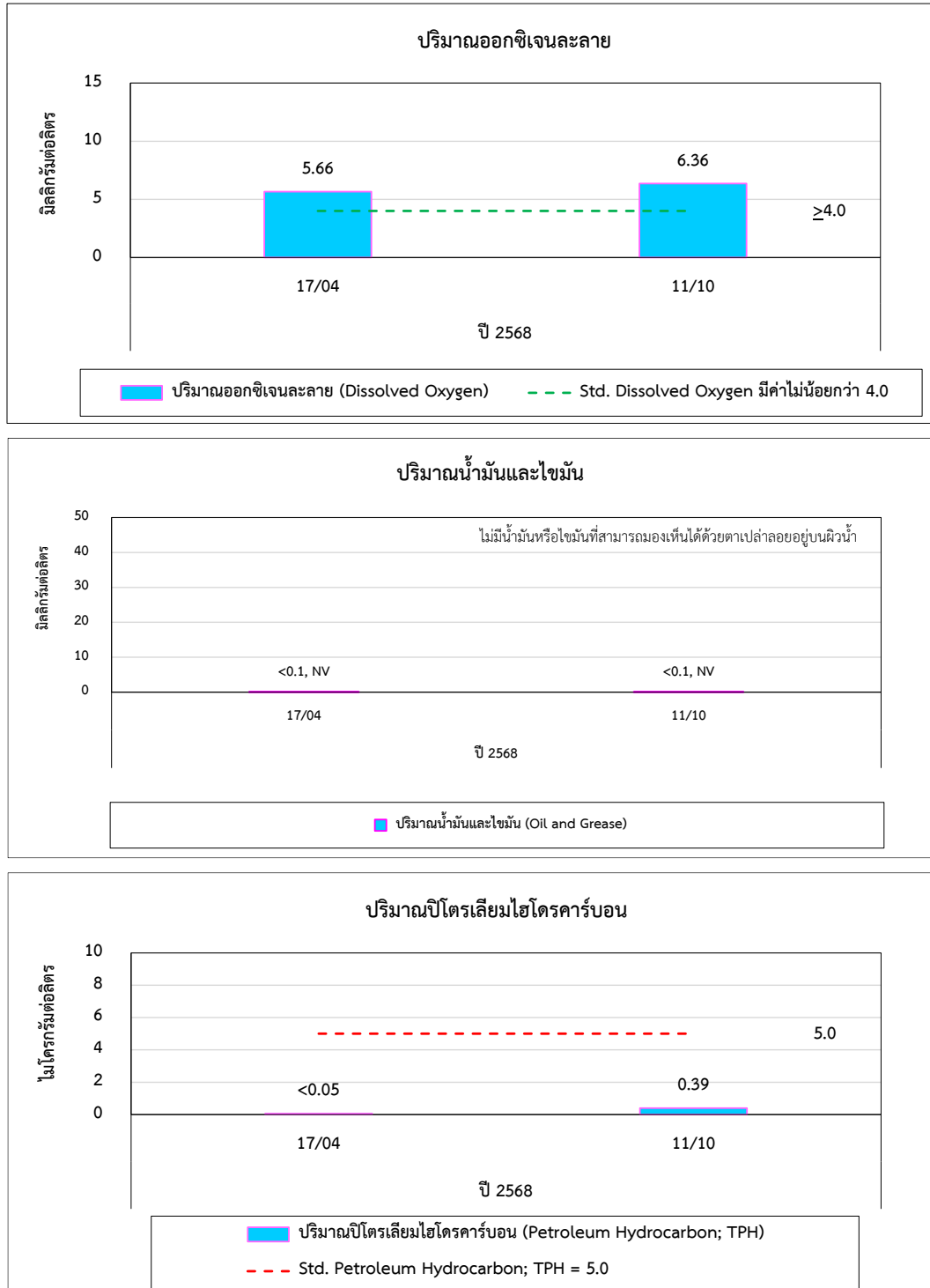
รูปที่ 4.1-27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) (ต่อ)



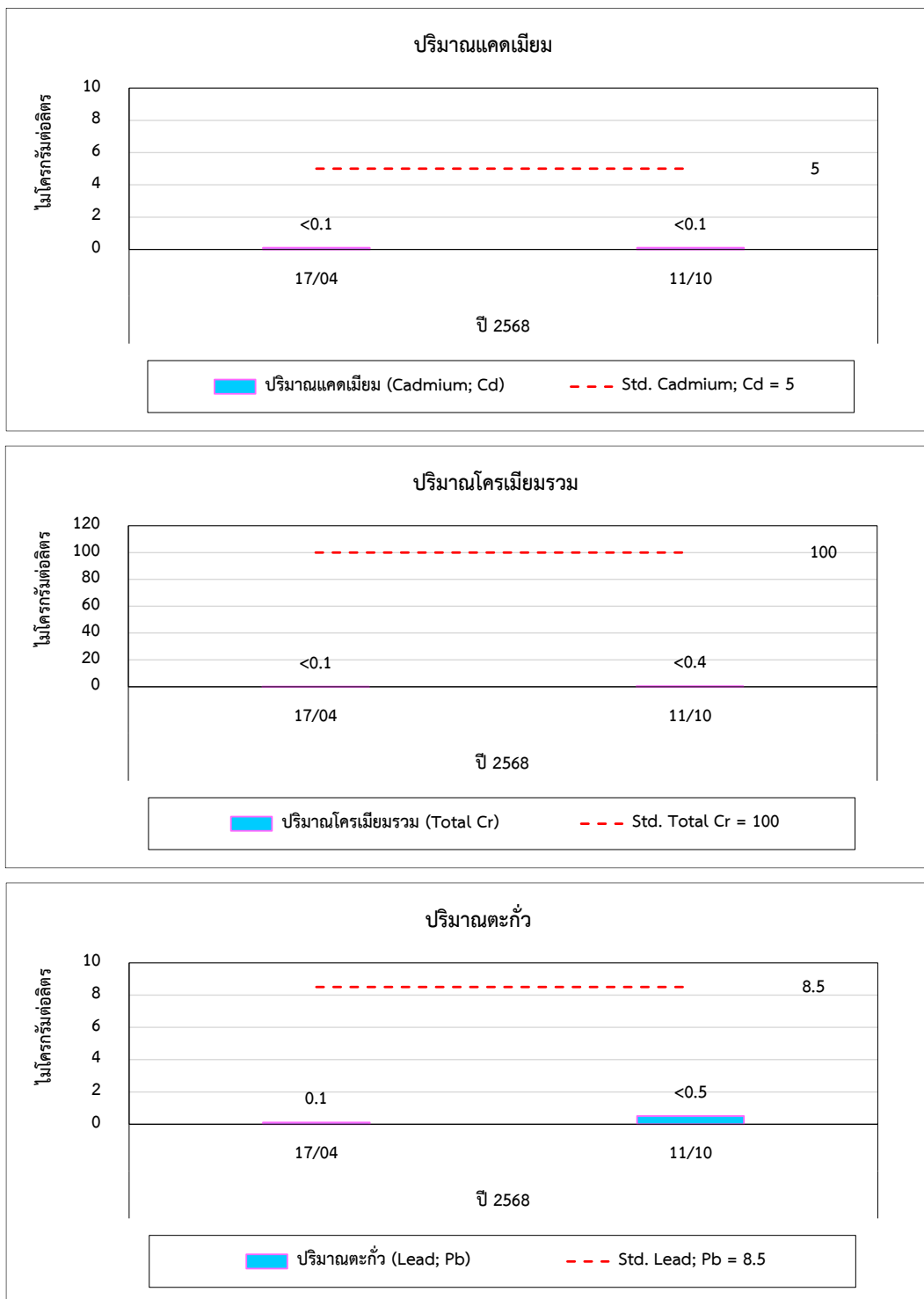
รูปที่ 4.1-28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด)  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ปี พ.ศ. 2568



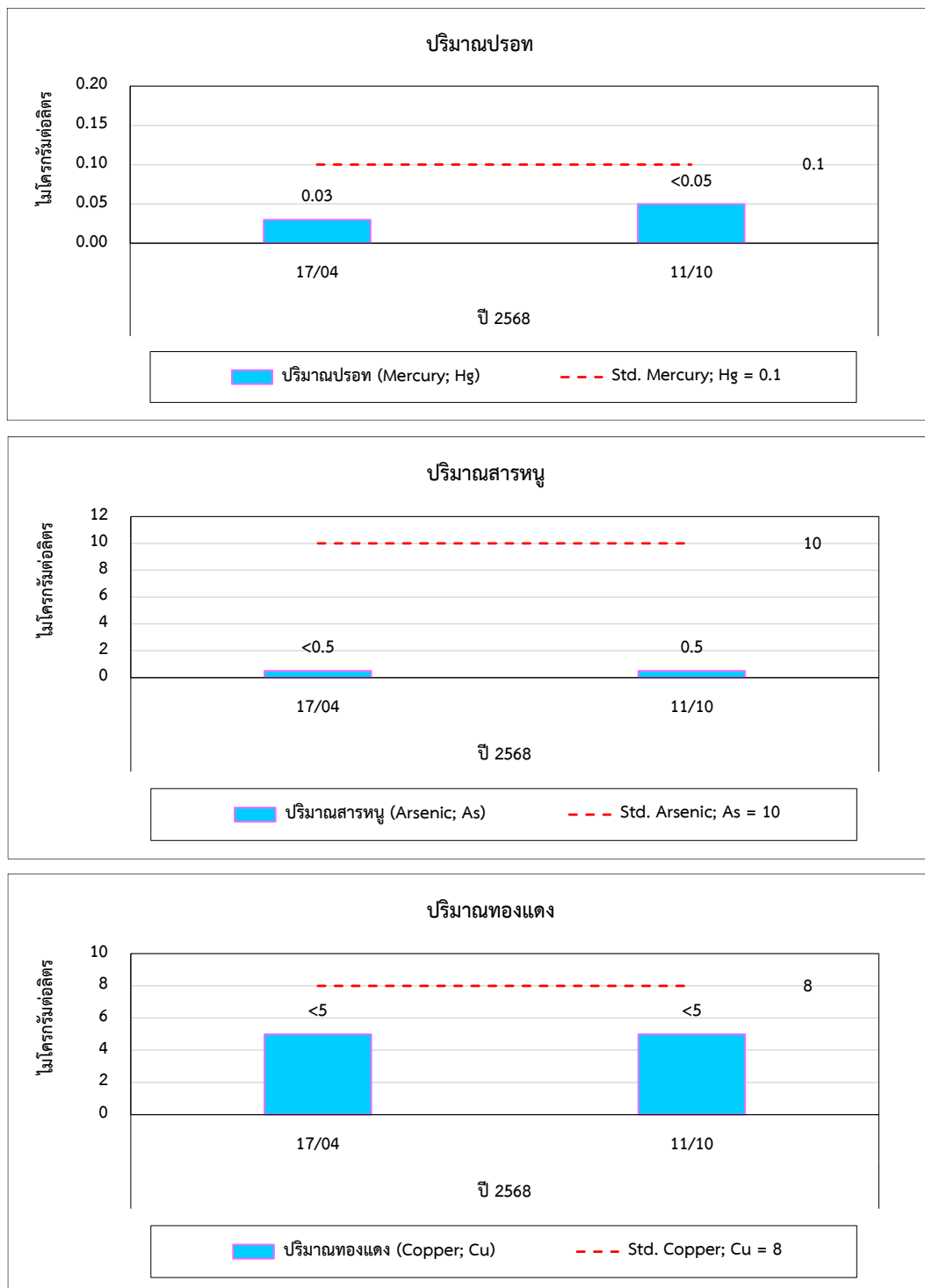
รูปที่ 4.1-28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) (ต่อ)



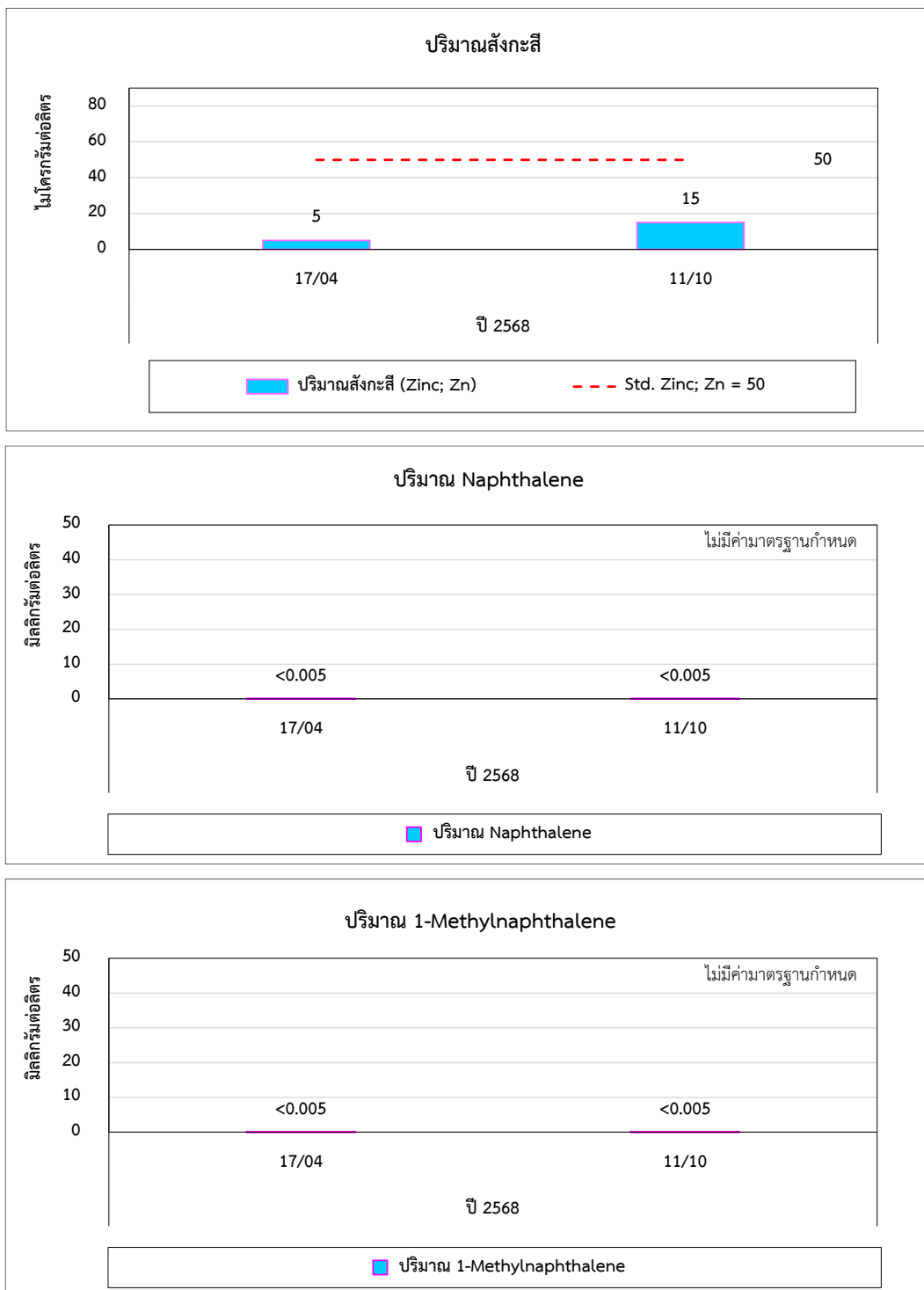
รูปที่ 4.1-28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) (ต่อ)



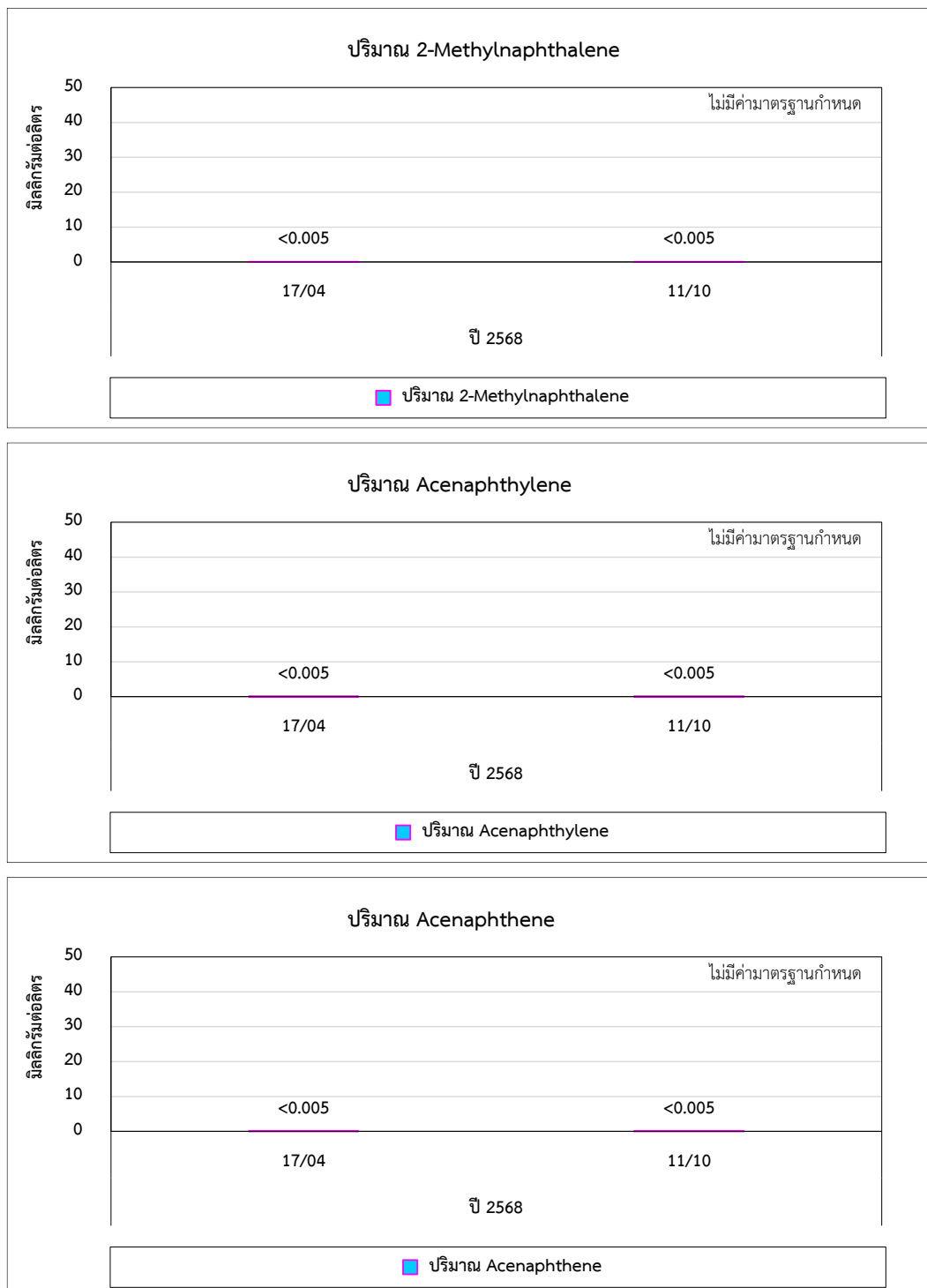
รูปที่ 4.1-28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) (ต่อ)



รูปที่ 4.1-28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) (ต่อ)

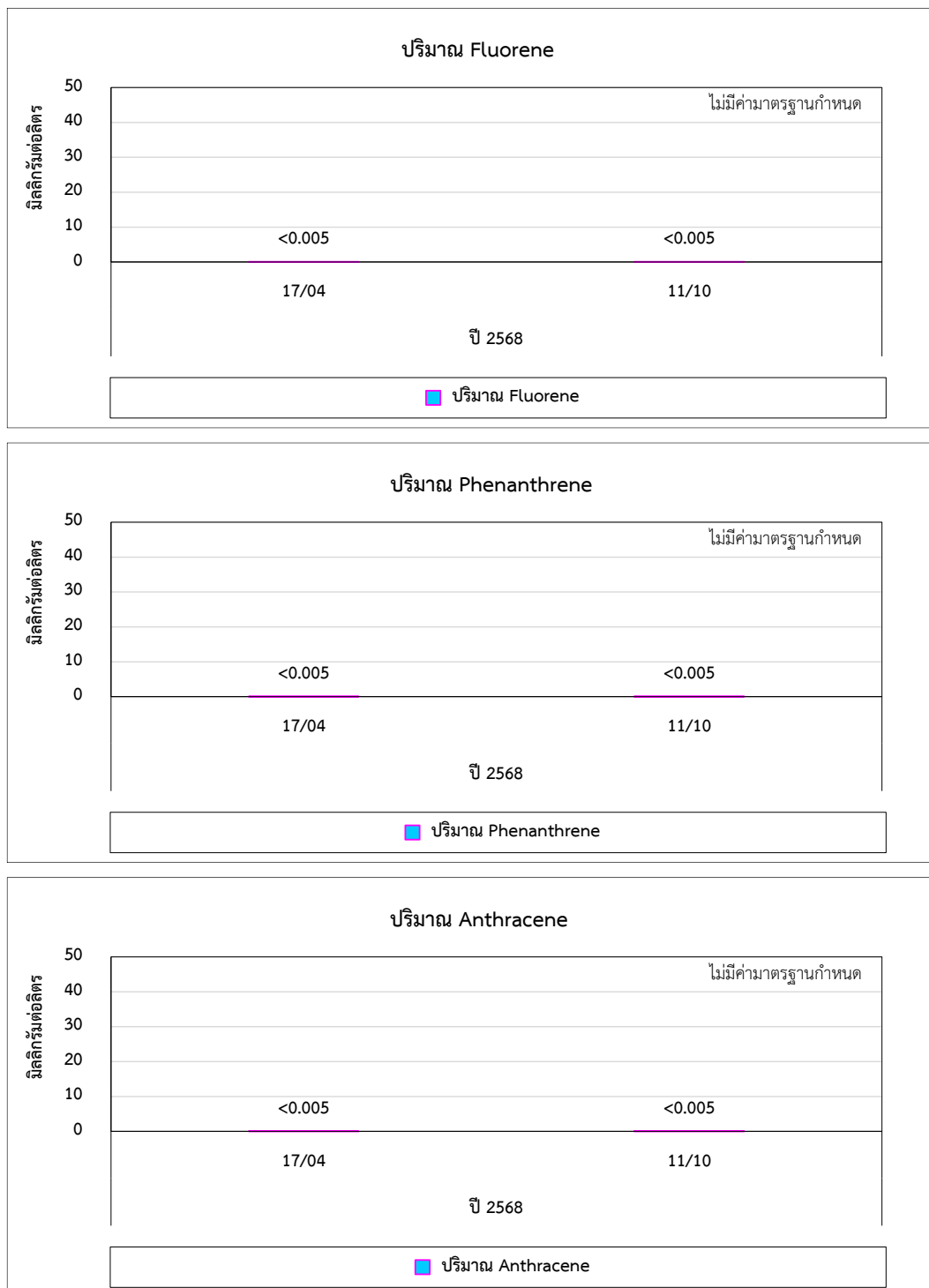


รูปที่ 4.1-28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) (ต่อ)

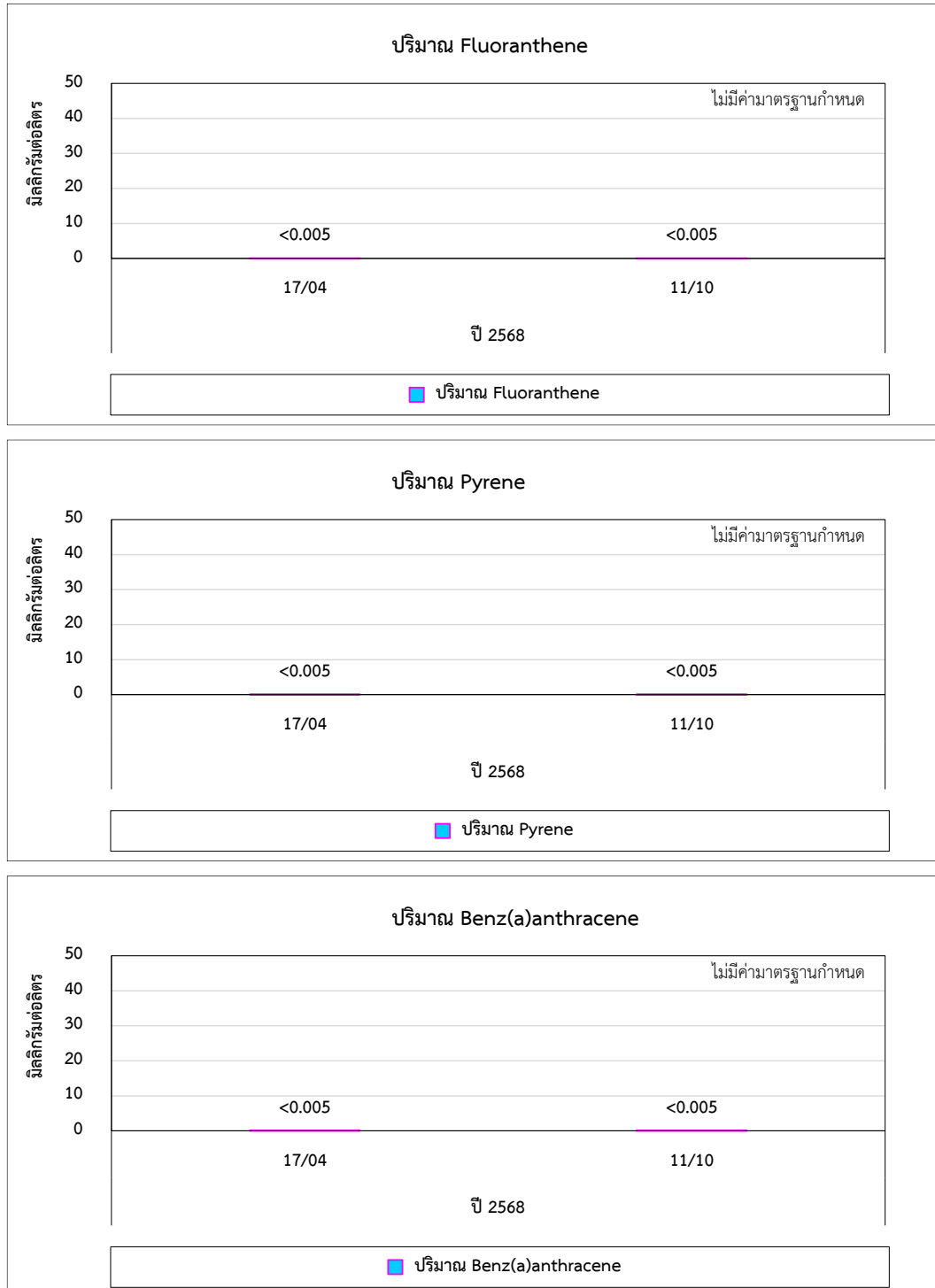




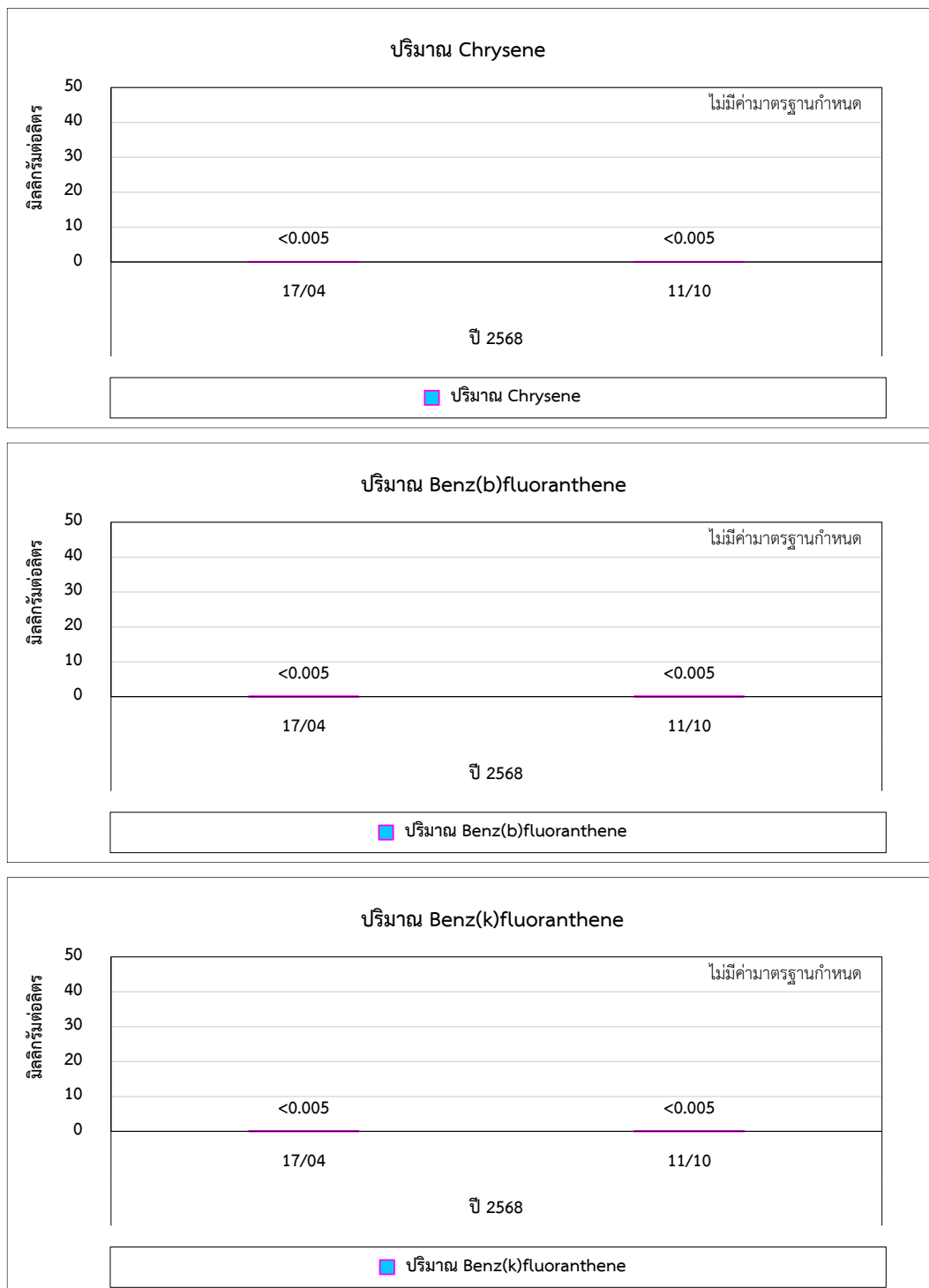
รูปที่ 4.1-28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) (ต่อ)



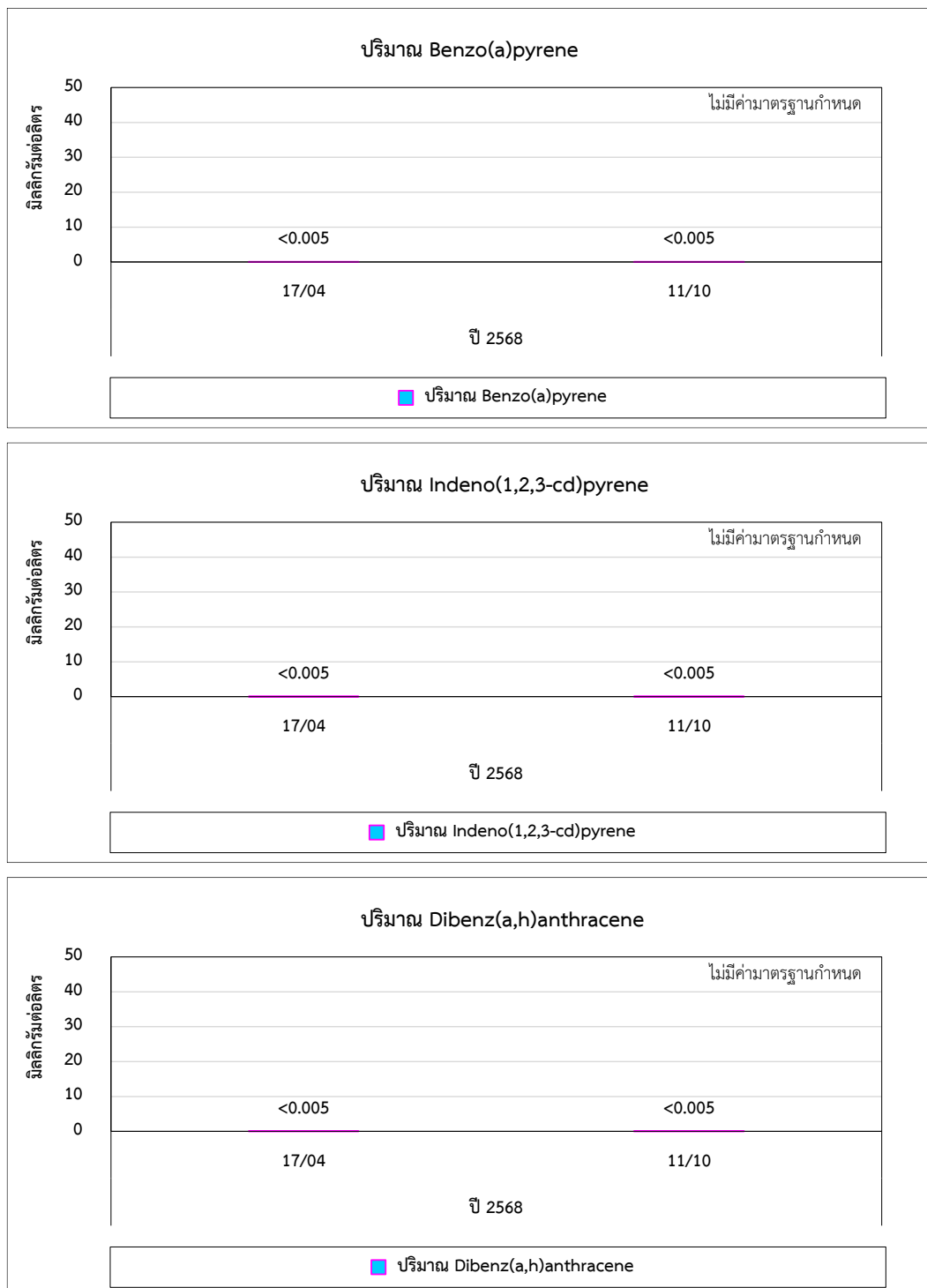
รูปที่ 4.1-28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) (ต่อ)



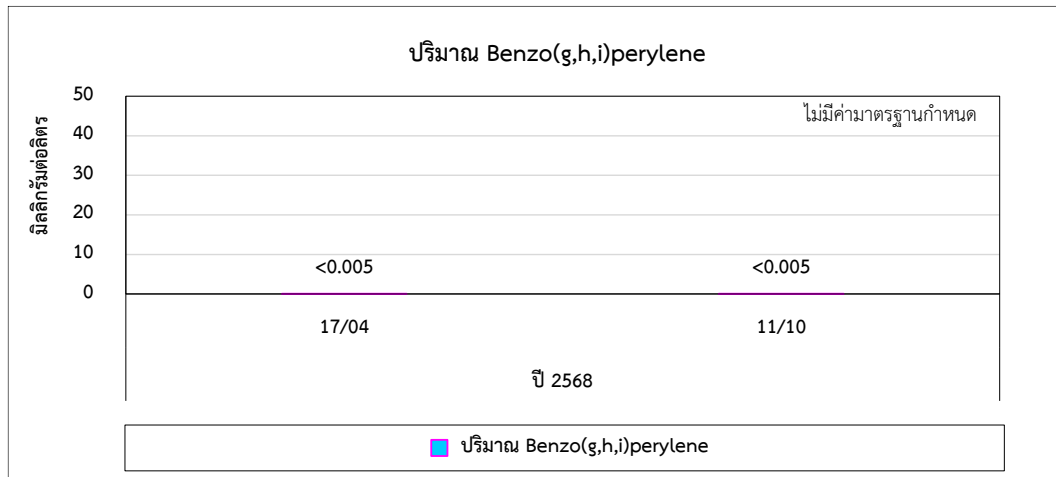
รูปที่ 4.1-28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) (ต่อ)



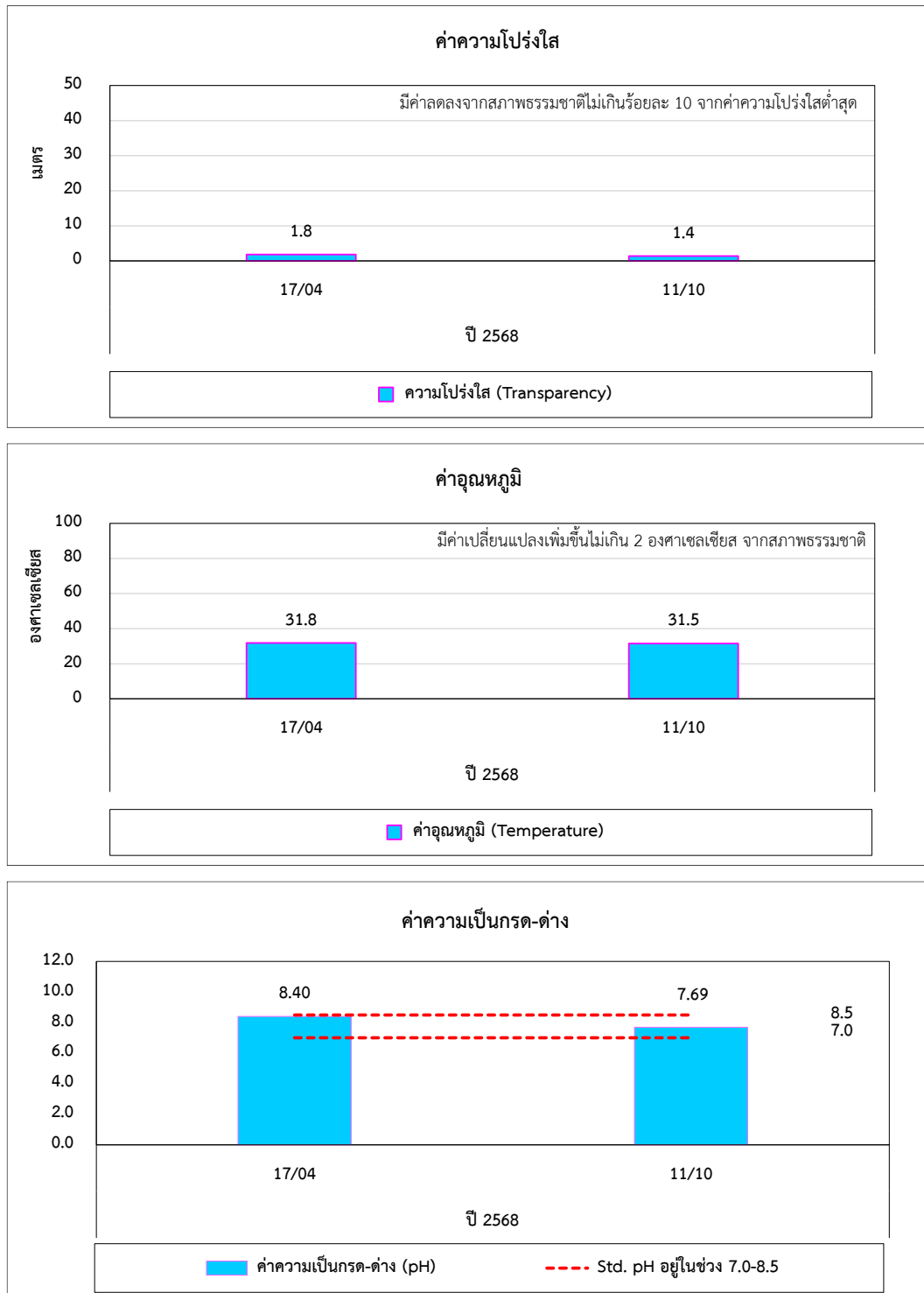
รูปที่ 4.1-28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) (ต่อ)



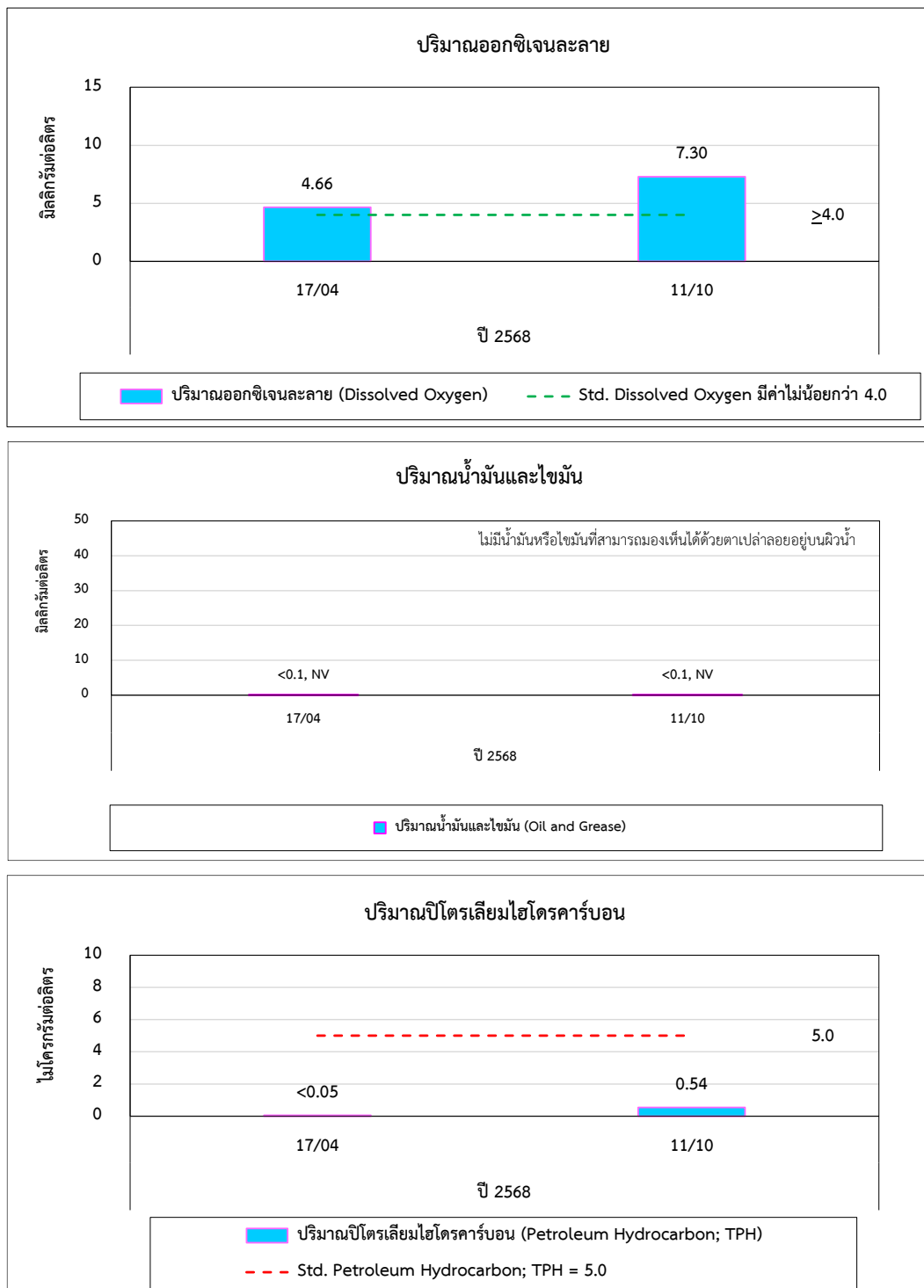
รูปที่ 4.1-28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) (ต่อ)



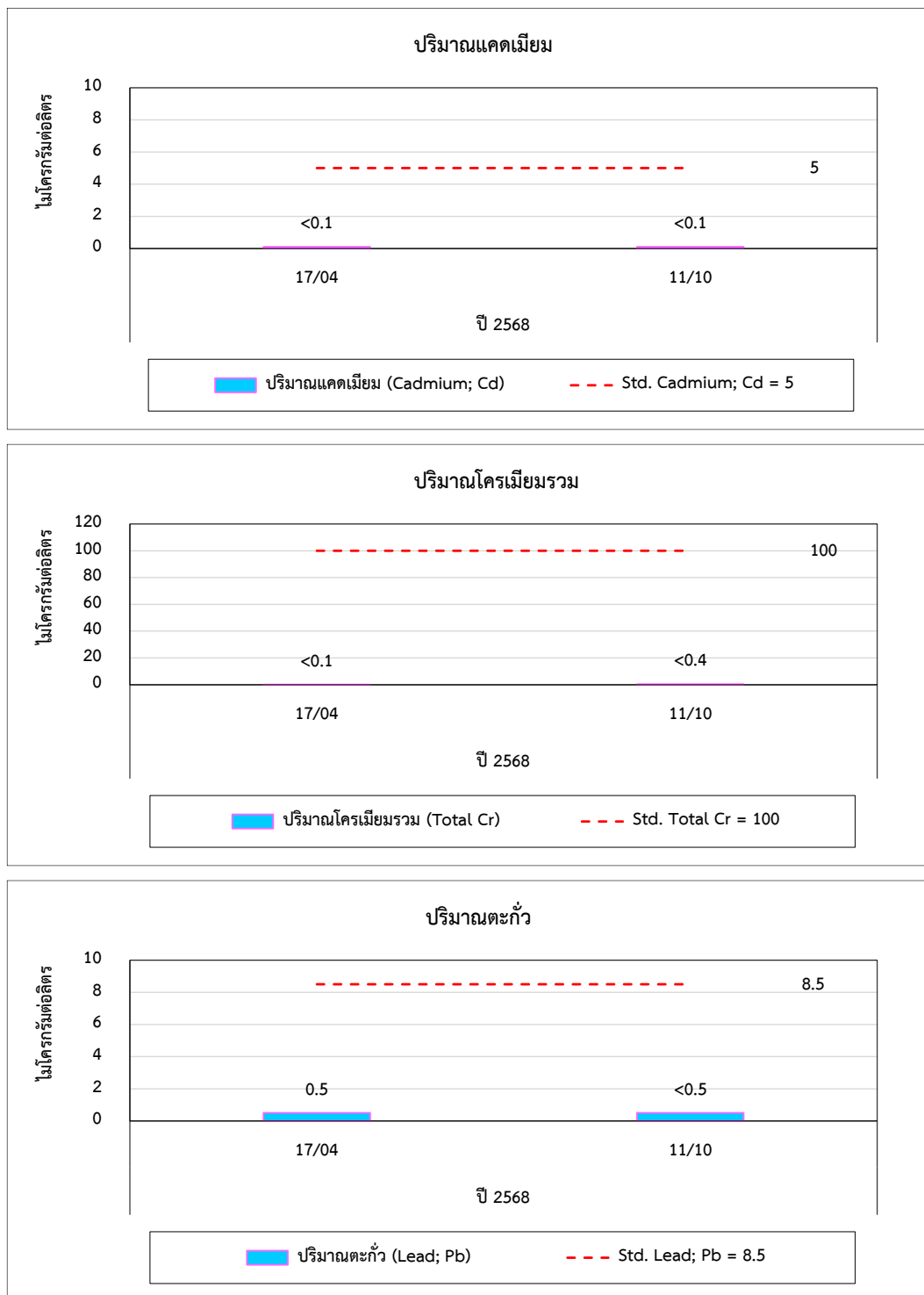
รูปที่ 4.1-29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด)  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ปี พ.ศ. 2568



รูปที่ 4.1-29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) (ต่อ)

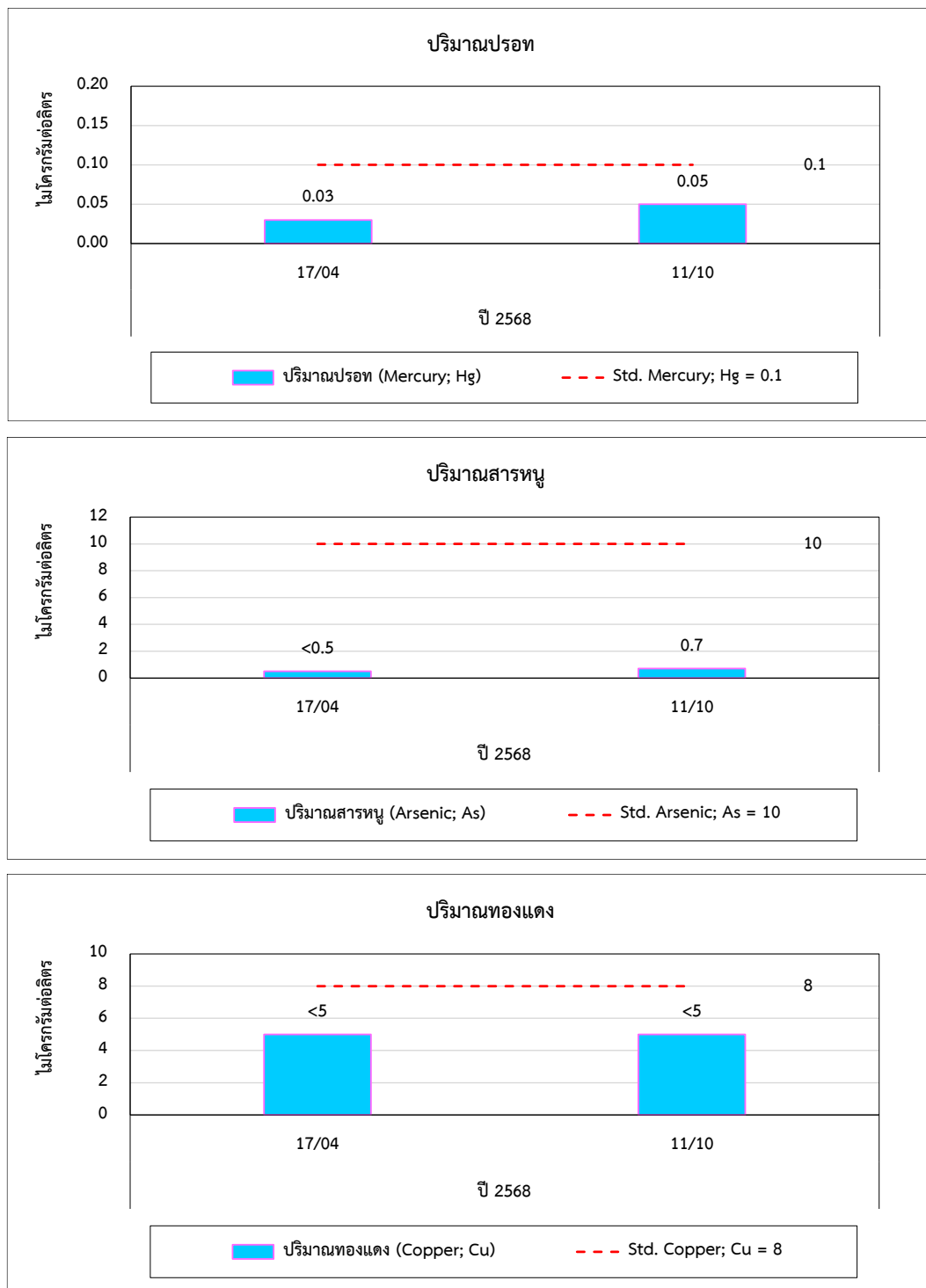


รูปที่ 4.1-29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) (ต่อ)

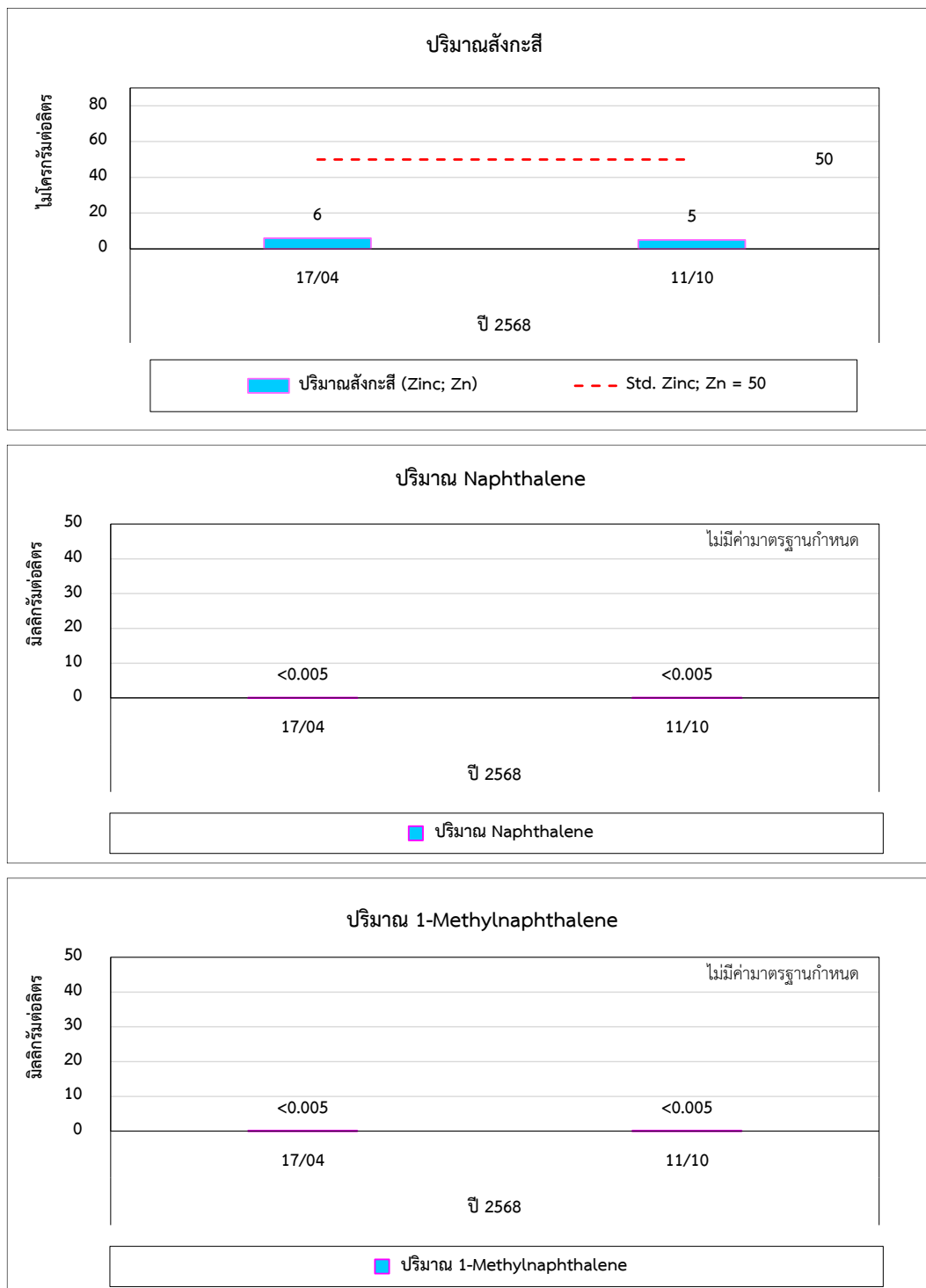




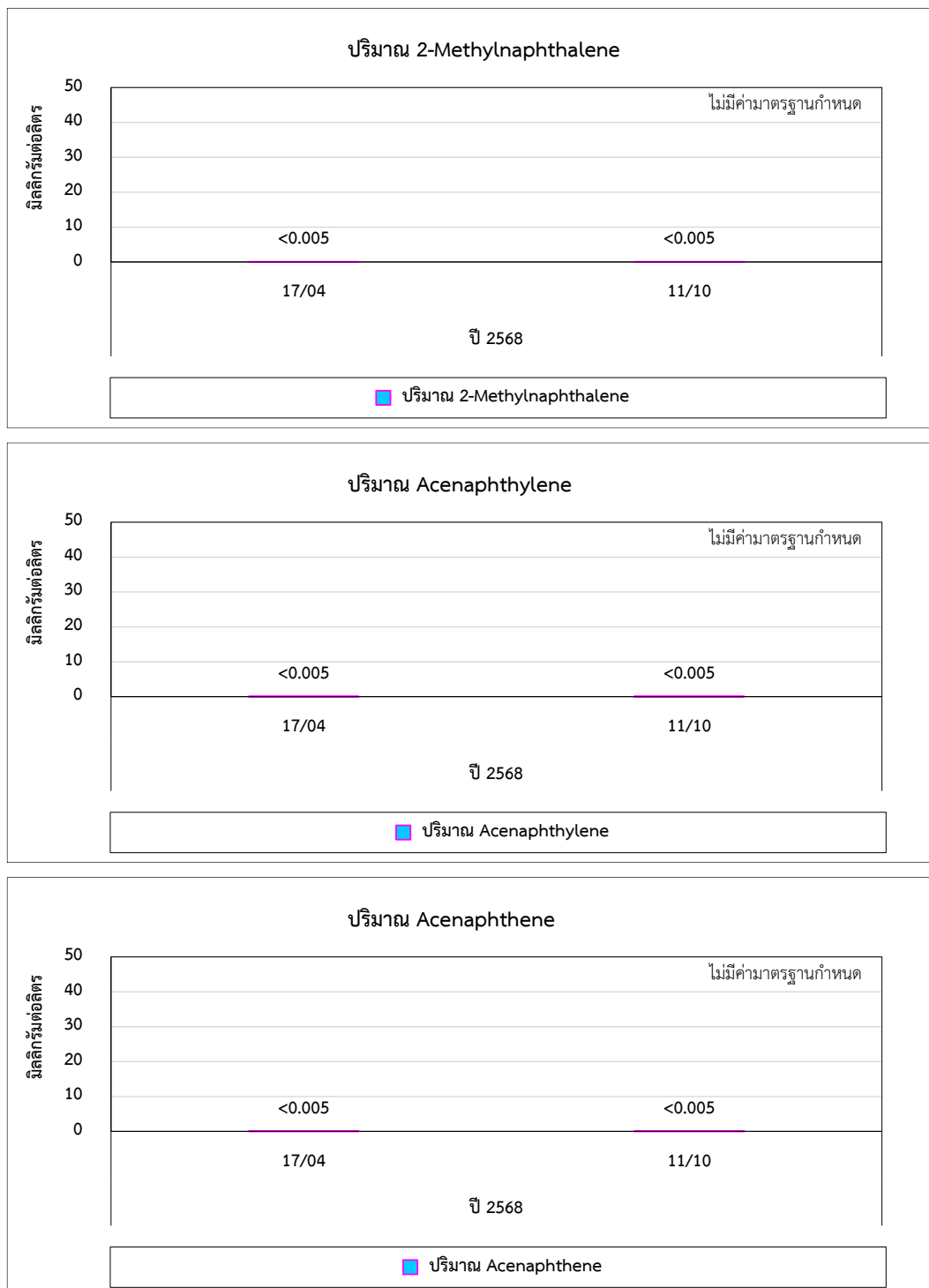
รูปที่ 4.1-29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) (ต่อ)



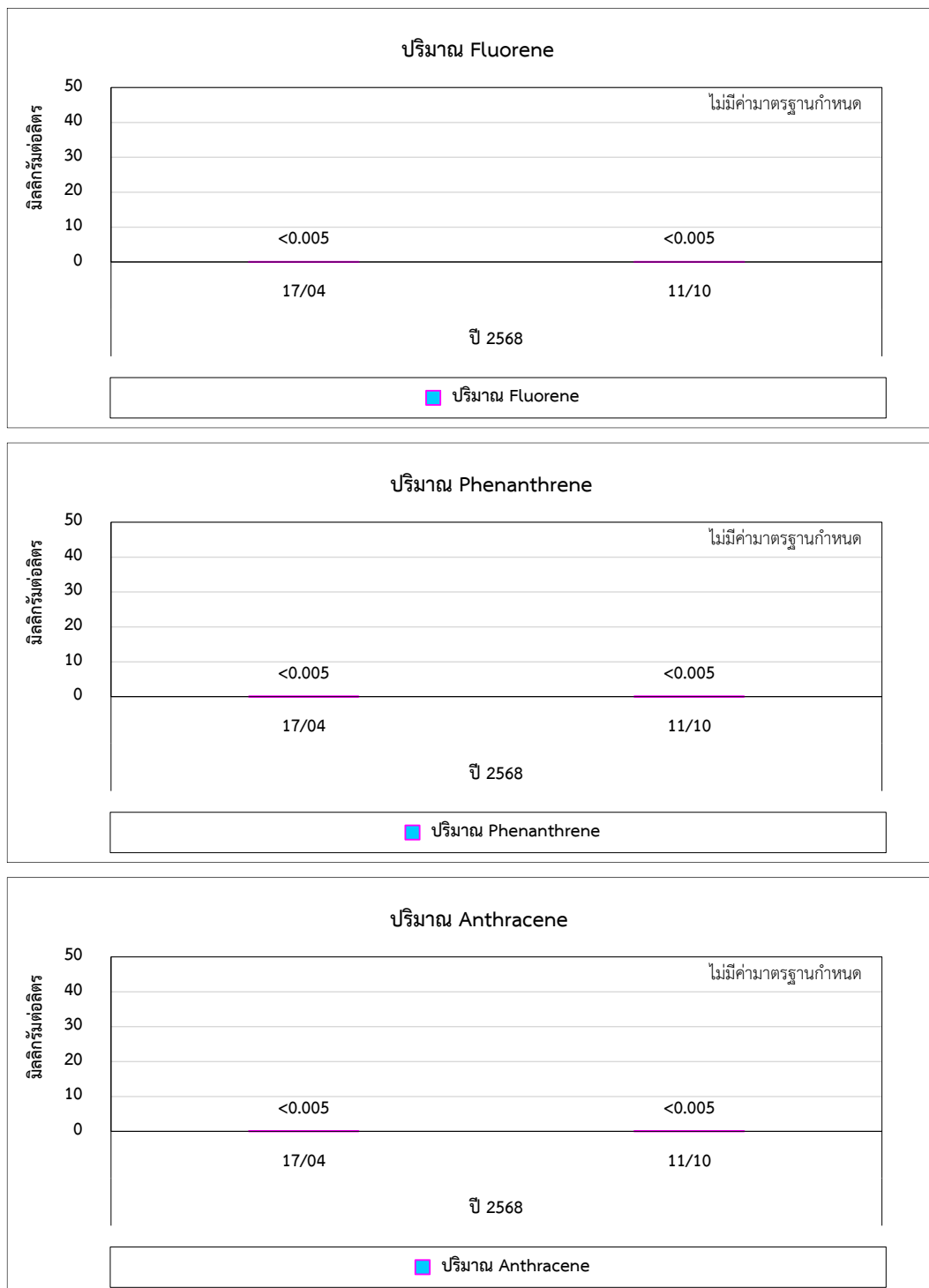
รูปที่ 4.1-29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) (ต่อ)



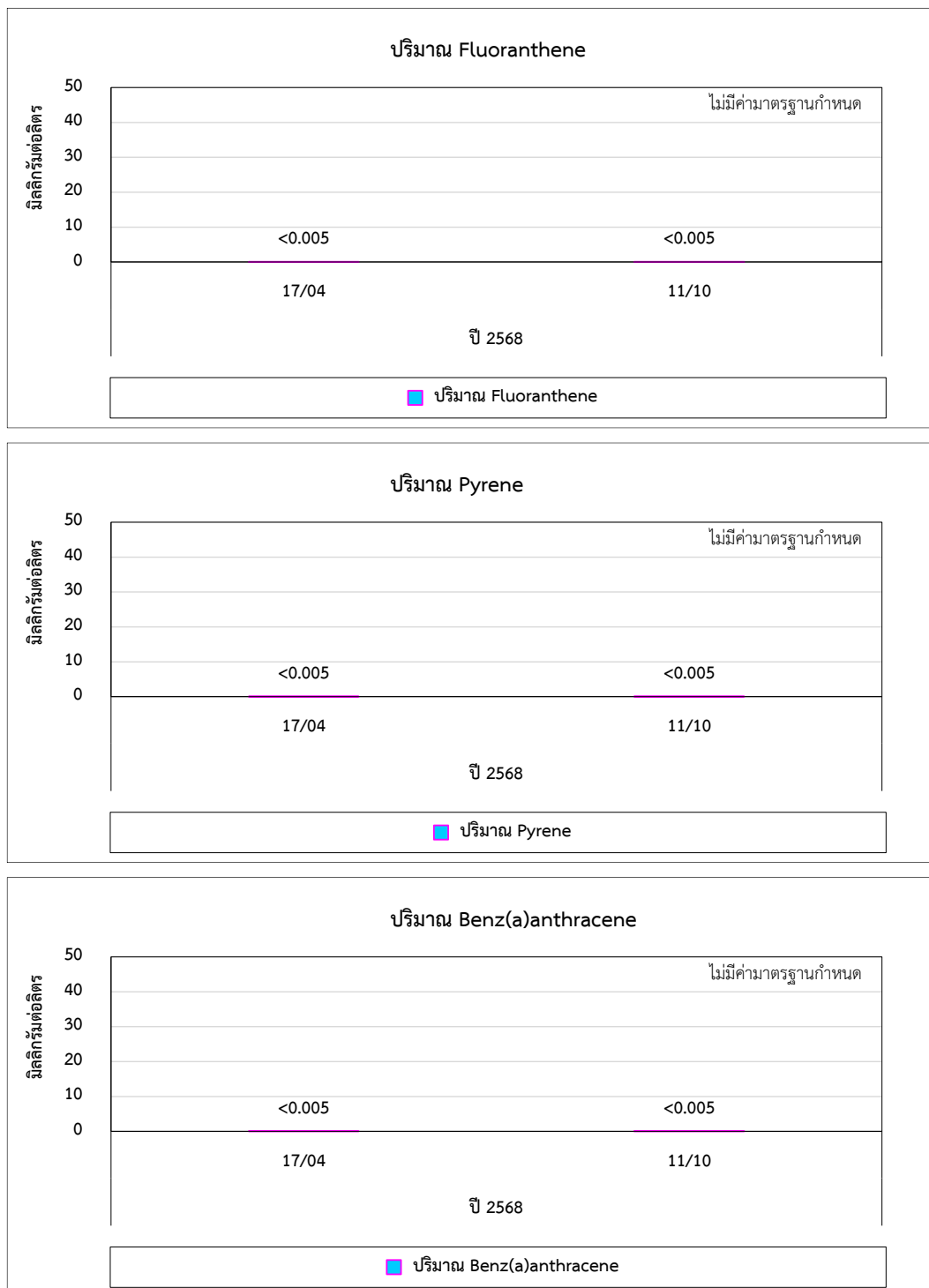
รูปที่ 4.1-29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) (ต่อ)



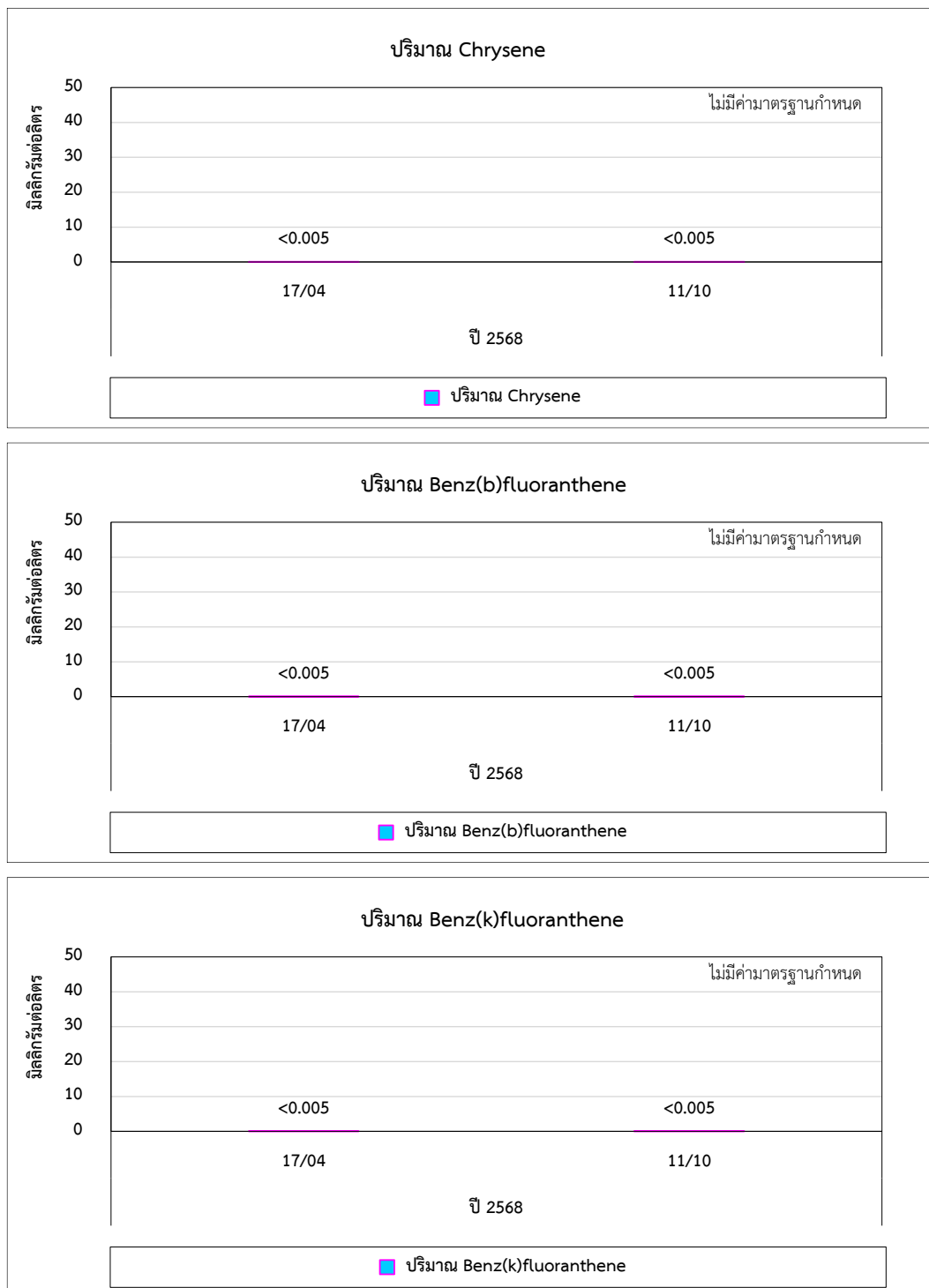
รูปที่ 4.1-29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) (ต่อ)



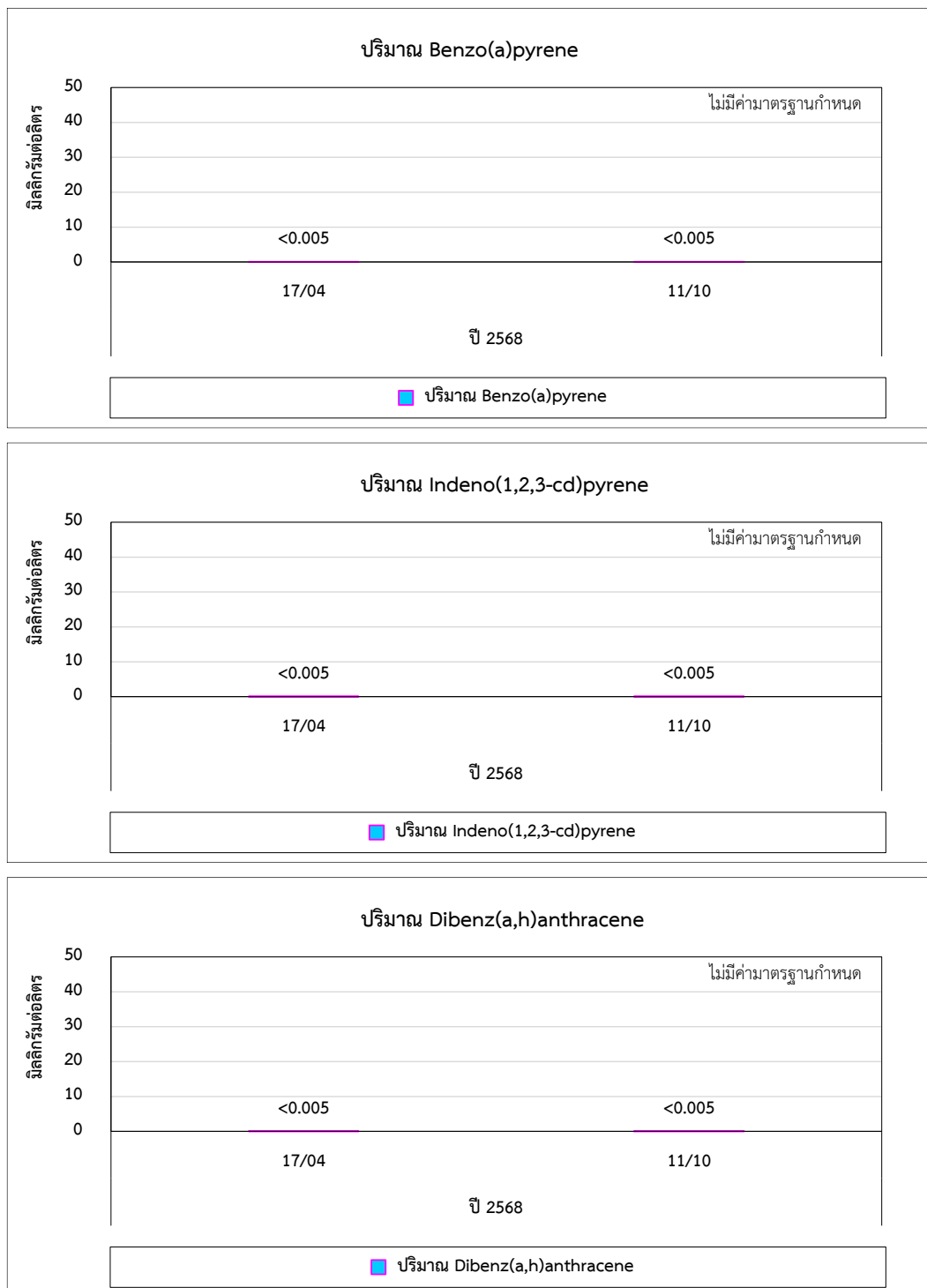
รูปที่ 4.1-29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) (ต่อ)



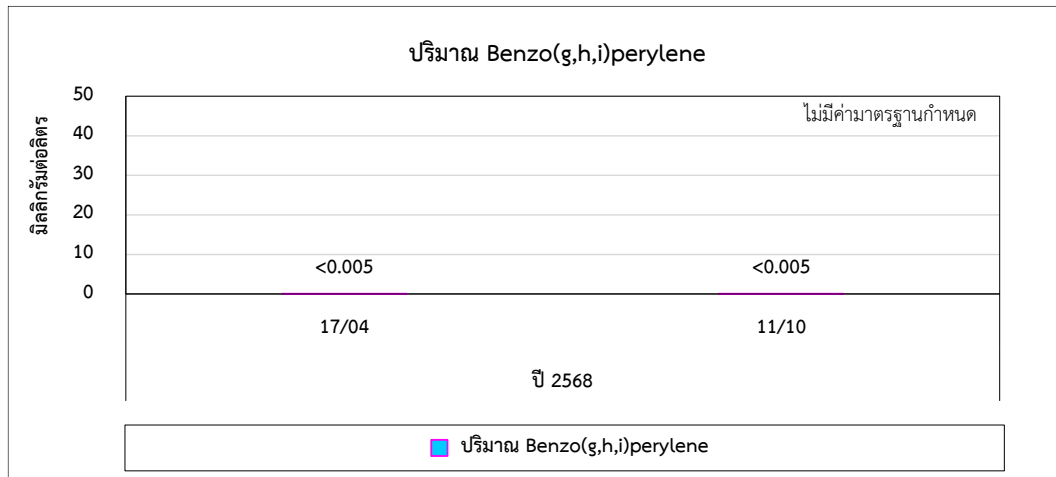
รูปที่ 4.1-29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) (ต่อ)



รูปที่ 4.1-29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) (ต่อ)



รูปที่ 4.1-29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลในกรณีเกิดเหตุผลิตก๊าซปิโตรเลียมรั่วไหลจากกิจกรรมหรือการดำเนินงานของโครงการ บริเวณ สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) (ต่อ)





#### 4.3.7 คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล โดยทำการตรวจวัดสารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมรวม (Total Cr) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) สังกะสี (Zn) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (Petroleum Hydrocarbon; TPH) และโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (Polycyclic Aromatic Hydrocarbon ; PAHs) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 : ระหว่างท่าเทียบเรือที่ 1 และท่าเทียบเรือที่ 2 และสถานีที่ 2 : ระหว่างท่าเทียบเรือที่ 2 และท่าเทียบเรือที่ 3 ตรวจวัดในช่วงดำเนินการปีแรก 2 ครั้ง ครอบคลุมช่วงฤดูมรสุม 2 ฤดู เพื่อเก็บเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline) จากนั้นให้ดำเนินการตรวจวัดทุกๆ 5 ปี และหากเกิดเหตุการณ์รั่วไหลของผลิตภัณฑ์ลงสู่ทะเล ให้ดำเนินการตรวจวัดทุกเดือนจนปริมาณโลหะหนัก ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน และโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน จากผลการติดตามตรวจสอบเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเลแสดงดังรูปที่ 4.1-30 และการตรวจวัดดังรูปที่ 4.1-31



รูปที่ 4.1-30 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล  
โครงการท่าเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

	
<p>สถานีที่ 1 : ระหว่างท่าเทียบเรือที่ 1 และท่าเทียบเรือที่ 2</p>	<p>สถานีที่ 2 : ระหว่างท่าเทียบเรือที่ 2 และท่าเทียบเรือที่ 3</p>
<p align="center"><b>รูปที่ 4.1-31 การตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล</b> โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	

#### 4.3.7.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล ของโครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) ดำเนินการตรวจวัดสารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมรวม (Total Cr) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) สังกะสี (Zn) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (Petroleum Hydrocarbon; TPH) และโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (Polycyclic Aromatic Hydrocarbon ; PAHs) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 : ระหว่างท่าเทียบเรือที่ 1 และท่าเทียบเรือที่ 2 และสถานีที่ 2 : ระหว่างท่าเทียบเรือที่ 2 และท่าเทียบเรือที่ 3 ในวันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1)	Total Petroleum Hydrocarbon	
-	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	<0.002 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
-	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	<0.02 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
-	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	<0.02 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
(2)	ปรอท	0.254-0.262 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
(3)	สารหนู	0.440-0.926 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
(4)	แคดเมียม	<0.05 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
(5)	โครเมียมรวม	5.0-6.4 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
(6)	ทองแดง	7.1-8.3 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
(7)	ตะกั่ว	5.0-5.4 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง
(8)	สังกะสี	29.7-35.6 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

(9) Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs

- TPAHs <20 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

LPAHs

- Naphthalene <20 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

- 1-Methylnaphthalene <20 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

- 2-Methylnaphthalene <20 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

- Acenaphthylene <20 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

- Acenaphthene <20 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

- Fluorene <20 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

- Phenanthrene <20 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

- Anthracene <20 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

- Fluoranthene <20 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

HPAHs

- Pyrene <20 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

- Benz(a)anthracene <20 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

- Chrysene <20 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

- Benz(b)fluoranthene <20 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

- Benz(k)fluoranthene <20 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

- Benzo(a)pyrene <20 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

- Indeno(1,2,3-cd)pyrene <20 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

- Dibenzo(a,h)anthracene <20 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

- Benzo(g,h,i)perylene <20 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสำหรับ Total Petroleum Hydrocarbon ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-20

#### ตารางที่ 4.1-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด :

ระหว่างท่าเทียบเรือที่ 1 และท่าเทียบเรือที่ 2 (47P 0733625 UTM 1400485)

ระหว่างท่าเทียบเรือที่ 2 และท่าเทียบเรือที่ 3 (47P 0733629 UTM 1400704)

วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		สถานีที่ 1 ระหว่างท่าเทียบเรือที่ 1 และท่าเทียบเรือที่ 2	สถานีที่ 2 ระหว่างท่าเทียบเรือที่ 2 และท่าเทียบเรือที่ 3	
		7 ส.ค. 68	7 ส.ค. 68	
<b>Total Petroleum Hydrocarbon</b>				
- TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	mg/kg (dry weight)	<0.002	<0.002	-
- TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )		<0.02	<0.02	-
- TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	mg/kg (dry weight)	<0.02	<0.02	-
Hg	mg/kg (dry weight)	0.262	0.254	0.4
As	mg/kg (dry weight)	0.926	0.440	7
Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	<0.05	2
Total Cr	mg/kg (dry weight)	5.0	6.4	42
Cu	mg/kg (dry weight)	7.1	8.3	25
Pb	mg/kg (dry weight)	5.4	5.0	52
Zn	mg/kg (dry weight)	35.6	29.7	102
<b>Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs</b>				
TPAHs	µg/kg (dry weight)	<20	<20	4,000
<b>LPAHs</b>				
- Naphthalene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550
- 1-Methylnaphthalene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550
- 2-Methylnaphthalene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550
- Acenaphthylene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550
- Acenaphthene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550
- Fluorene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550
- Phenanthrene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550
- Anthracene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550
- Fluoranthene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550

ตารางที่ 4.1-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล (ต่อ)

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		สถานีที่ 1 ระหว่างท่าเทียบเรือที่ 1 และท่าเทียบเรือที่ 2	สถานีที่ 2 ระหว่างท่าเทียบเรือที่ 2 และท่าเทียบเรือที่ 3	
		7 ส.ค. 68	7 ส.ค. 68	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs <u>HPAHs</u>				
- Pyrene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700
- Benz(a)anthracene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700
- Chrysene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700
- Benz(b)fluoranthene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700
- Benz(k)fluoranthene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700
- Benzo(a)pyrene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700
- Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700
- Dibenzo(a,h)anthracene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700
- Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บริษัท : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ชื่อผู้บันทึก : นายเกียรติศักดิ์ วันดี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายประมวล มูลสาร  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2373-7799



#### 4.3.7.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล ปี พ.ศ. 2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 : ระหว่างท่าเทียบเรือที่ 1 และท่าเทียบเรือที่ 2 และสถานีที่ 2 : ระหว่างท่าเทียบเรือที่ 2 และท่าเทียบเรือที่ 3 เป็นสถานีตรวจวัดใหม่ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.4/5280 ลงวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 โดยกราฟเปรียบเทียบจะเป็นข้อมูลในปี พ.ศ. 2568 โดยผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ปริมาณโลหะหนักมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเนื่องจากการขนส่งผลิตภัณฑ์ทางเรือของอ่าวมาตาพุดอาจส่งผลทำให้เกิดคราบน้ำมันและโลหะหนัก ซึ่งจะถูกพัดพาผ่านกระแสน้ำและตกตะกอนสะสมตามบริเวณชายฝั่ง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-21 กราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-32 และรูปที่ 4.1-33

ตารางที่ 4.1-21 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ปี พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		สถานีที่ 1 ระหว่างท่าเทียบเรือที่ 1 และท่าเทียบเรือที่ 2		
		9 เม.ย. 68	7 ส.ค. 68	
Total Petroleum Hydrocarbon				
- TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	mg/kg (dry weight)	<0.001	<0.002	-
- TPH (C <sub>&gt;8</sub> -C <sub>16</sub> )		<0.10	<0.02	-
- TPH (C <sub>&gt;16</sub> -C <sub>35</sub> )	mg/kg (dry weight)	<0.10	<0.02	-
Hg	mg/kg (dry weight)	0.137*	0.262	0.4
As	mg/kg (dry weight)	0.206	0.926	7
Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	<0.05	2
Total Cr	mg/kg (dry weight)	<0.4	5.0	42
Cu	mg/kg (dry weight)	<0.4	7.1	25
Pb	mg/kg (dry weight)	<0.4	5.4	52
Zn	mg/kg (dry weight)	<0.4	35.6	102
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs				
TPAHs	µg/kg (dry weight)	<20	<20	4,000
<u>LPAHs</u>				
- Naphthalene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550
- 1-Methylnaphthalene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550
- 2-Methylnaphthalene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550
- Acenaphthylene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550
- Acenaphthene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550
- Fluorene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550
- Phenanthrene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550
- Anthracene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550
- Fluoranthene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550



ตารางที่ 4.1-21 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล (ต่อ)

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		สถานีที่ 1 ระหว่างท่าเทียบเรือที่ 1 และท่าเทียบเรือที่ 2		
		9 เม.ย. 68	7 ส.ค. 68	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs <u>HPAHs</u>				
- Pyrene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700
- Benz(a)anthracene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700
- Chrysene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700
- Benz(b)fluoranthene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700
- Benz(k)fluoranthene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700
- Benzo(a)pyrene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700
- Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700
- Dibenz(a,h)anthracene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700
- Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : \* ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4.1-21 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล (ต่อ)

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		สถานีที่ 2 ระหว่างท่าเทียบเรือที่ 2 และท่าเทียบเรือที่ 3		
		9 เม.ย. 68	7 ส.ค. 68	
Total Petroleum Hydrocarbon				
- TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	mg/kg (dry weight)	<0.001	<0.002	-
- TPH (C <sub>&gt;8</sub> -C <sub>16</sub> )		<0.10	<0.02	-
- TPH (C <sub>&gt;16</sub> -C <sub>35</sub> )	mg/kg (dry weight)	<0.10	<0.02	-
Hg	mg/kg (dry weight)	0.212*	0.254	0.4
As	mg/kg (dry weight)	0.227	0.440	7
Cd	mg/kg (dry weight)	<0.05	<0.05	2
Total Cr	mg/kg (dry weight)	<0.4	6.4	42
Cu	mg/kg (dry weight)	<0.4	8.3	25
Pb	mg/kg (dry weight)	<0.4	5.0	52
Zn	mg/kg (dry weight)	<0.4	29.7	102
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs				
TPAHs	µg/kg (dry weight)	<20	<20	4,000
<u>LPAHs</u>				
- Naphthalene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550
- 1-Methylnaphthalene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550
- 2-Methylnaphthalene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550
- Acenaphthylene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550
- Acenaphthene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550
- Fluorene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550
- Phenanthrene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550
- Anthracene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550
- Fluoranthene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	550

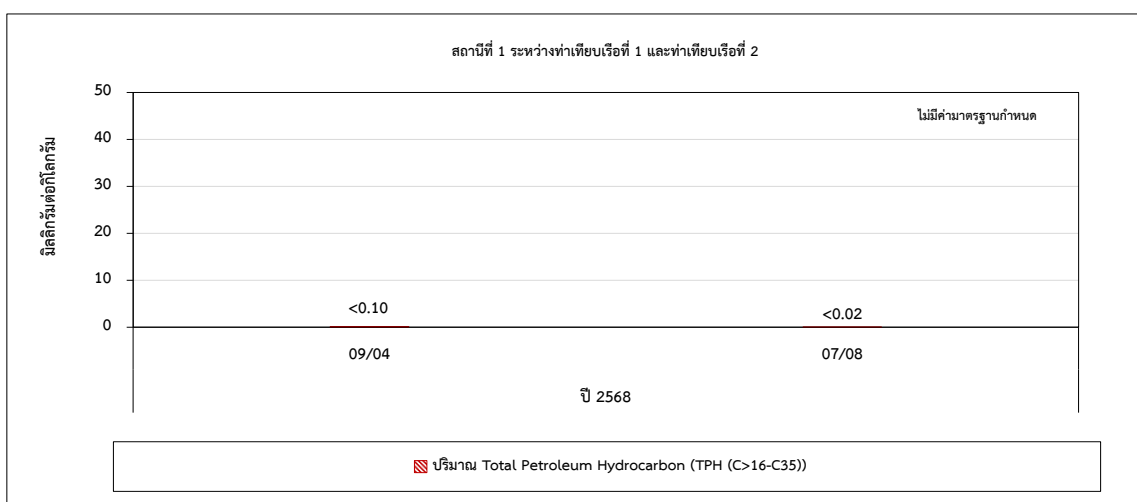
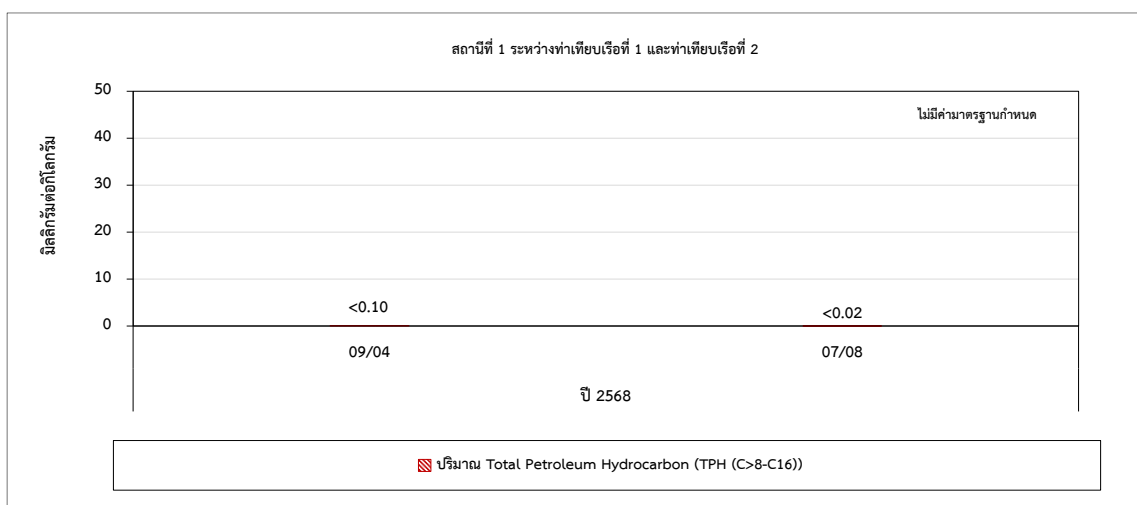
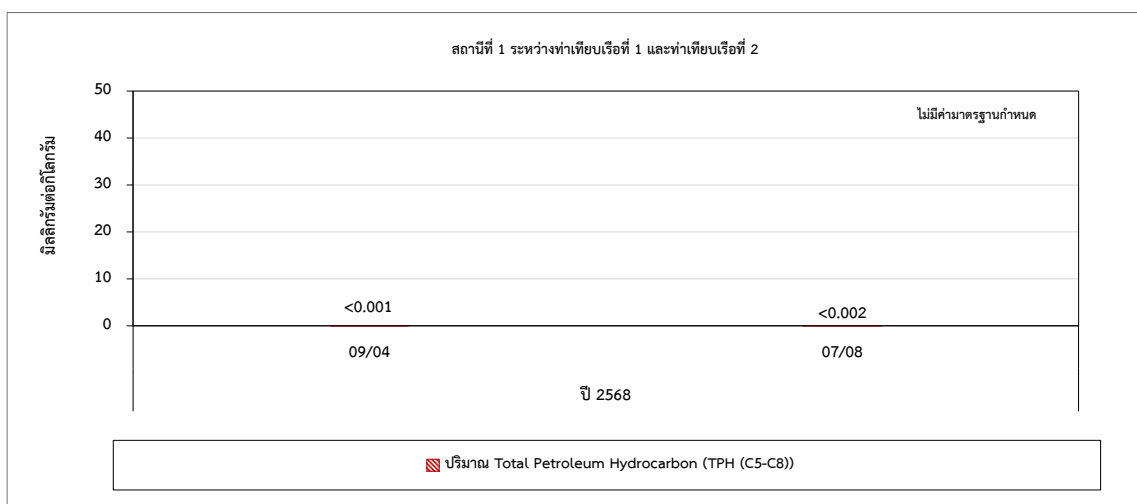
ตารางที่ 4.1-21 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล (ต่อ)

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		สถานีที่ 2 ระหว่างท่าเทียบเรือที่ 2 และท่าเทียบเรือที่ 3		
		9 เม.ย. 68	7 ส.ค. 68	
Polycyclic Aromatic Hydrocarbon; PAHs <u>HPAHs</u>				
- Pyrene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700
- Benz(a)anthracene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700
- Chrysene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700
- Benz(b)fluoranthene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700
- Benz(k)fluoranthene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700
- Benzo(a)pyrene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700
- Indeno(1,2,3-cd)pyrene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700
- Dibenz(a,h)anthracene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700
- Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg (dry weight)	<20	<20	1,700

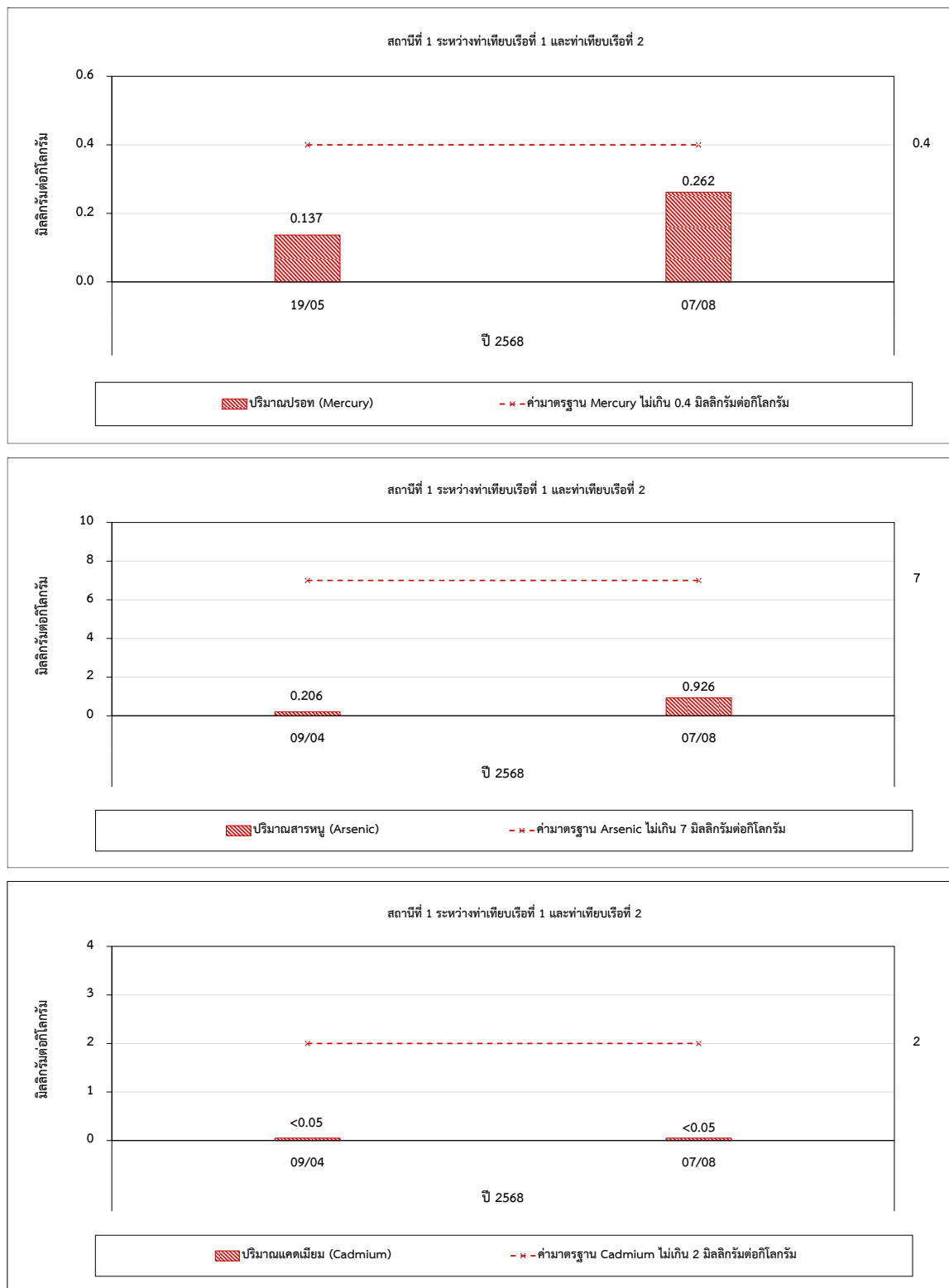
มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : \* ดำเนินการเก็บตัวอย่างวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

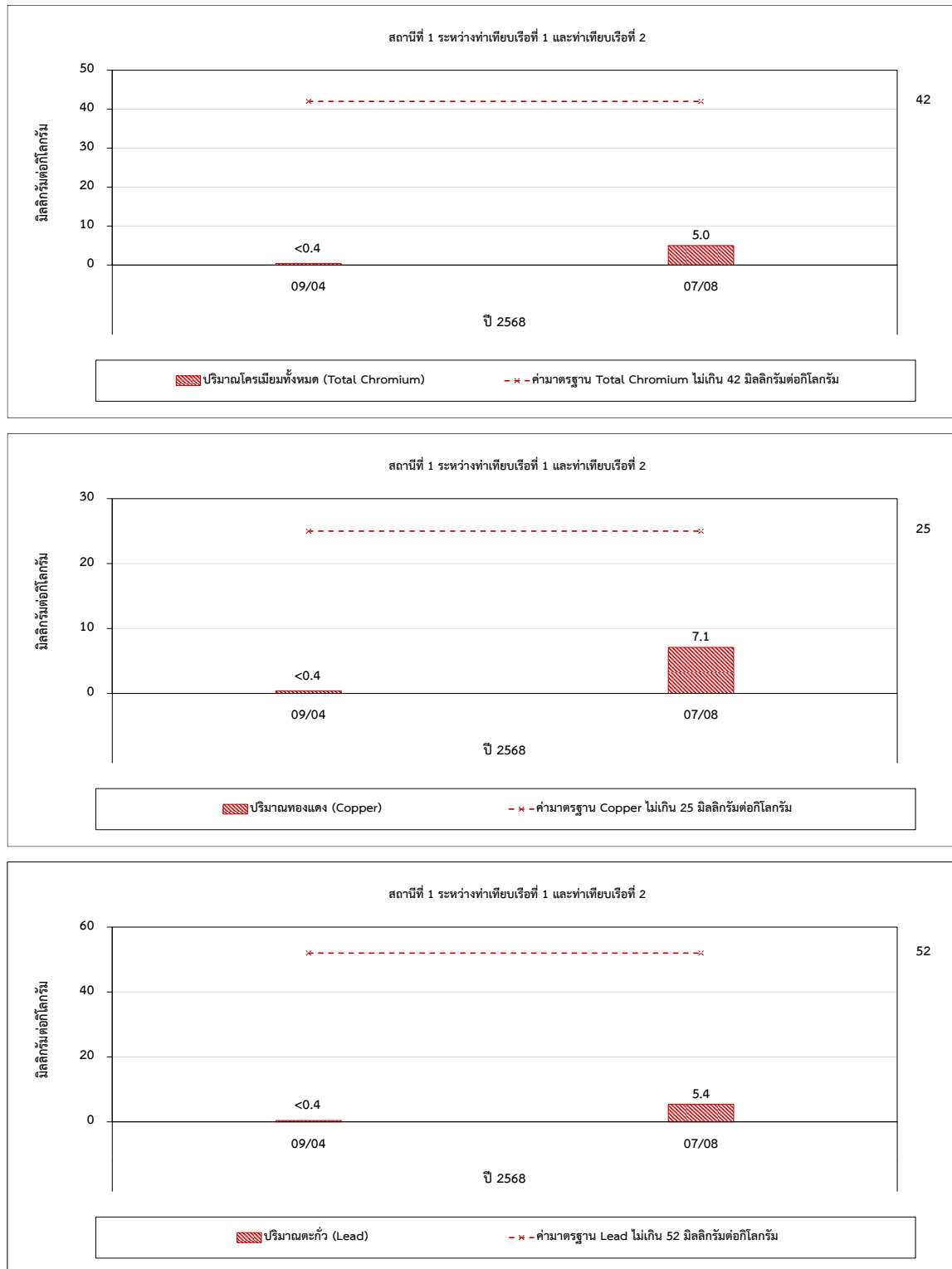
รูปที่ 4.1-32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล บริเวณสถานีที่ 1 : ระหว่าง  
ท่าเทียบเรือที่ 1 และท่าเทียบเรือที่ 2  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ปี พ.ศ. 2568



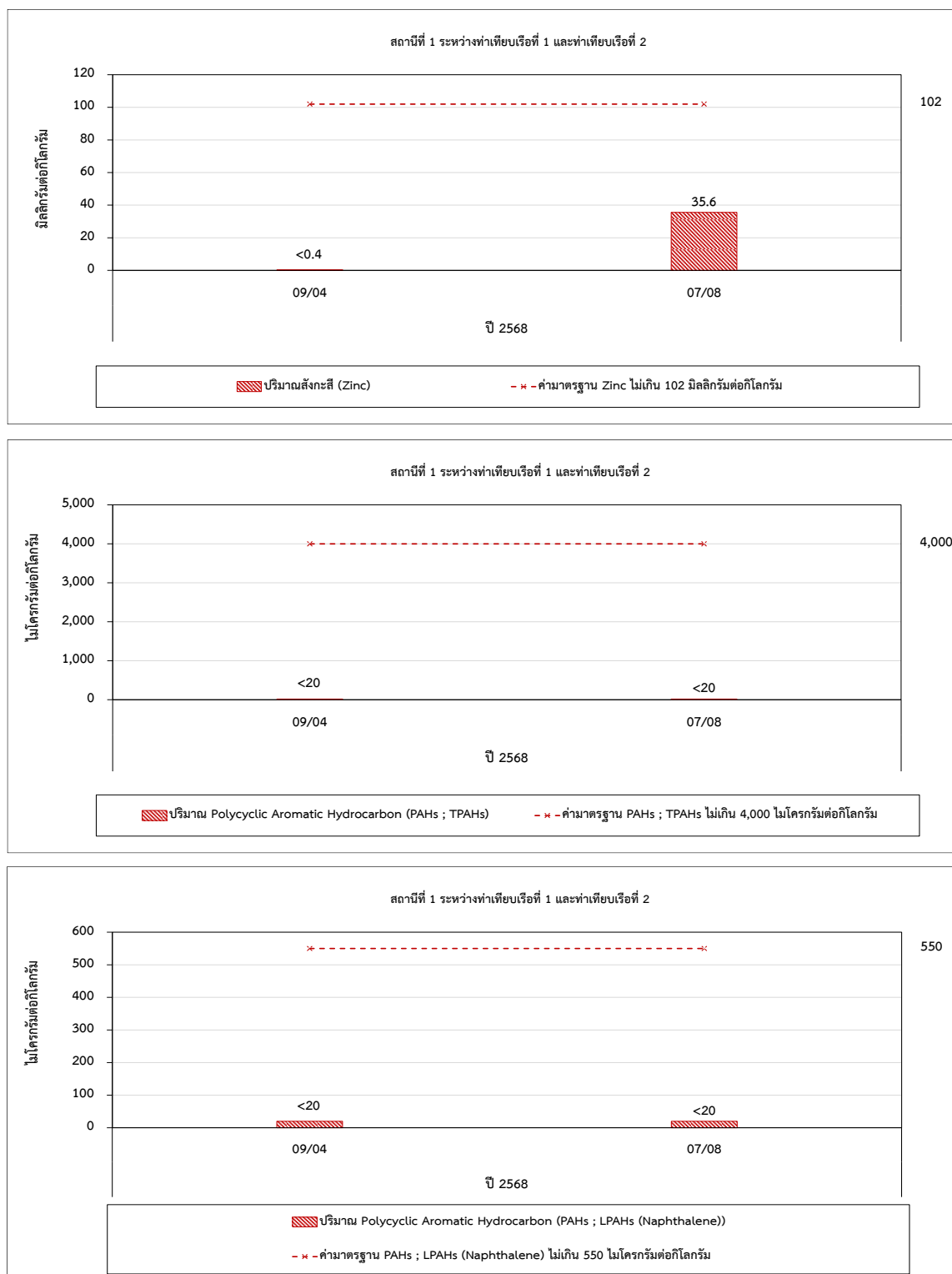
รูปที่ 4.1-32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล บริเวณสถานีที่ 1 : ระหว่าง  
ท่าเทียบเรือที่ 1 และท่าเทียบเรือที่ 2 (ต่อ)



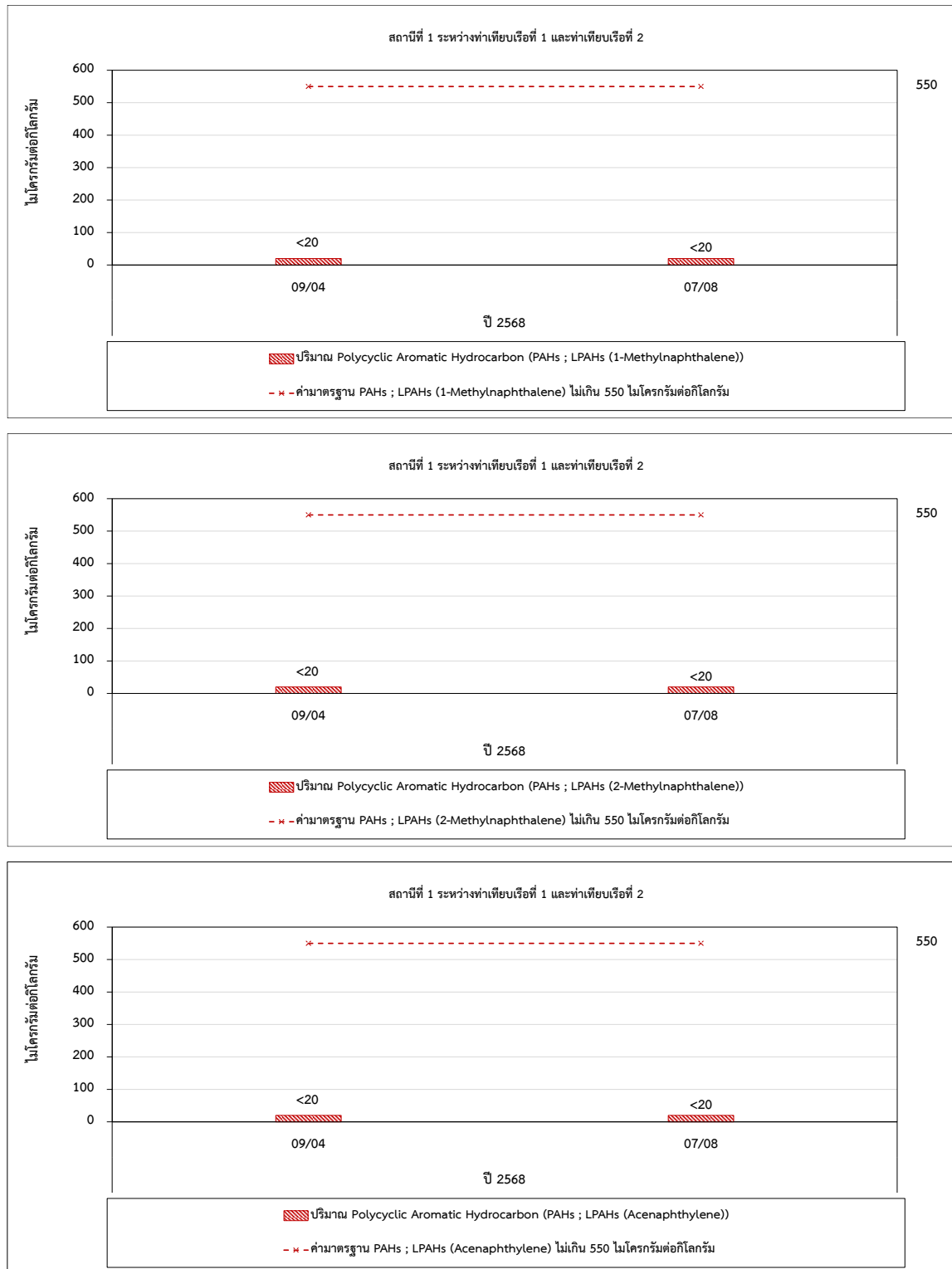
รูปที่ 4.1-32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล บริเวณสถานีที่ 1 : ระหว่าง  
ท่าเทียบเรือที่ 1 และท่าเทียบเรือที่ 2 (ต่อ)



รูปที่ 4.1-32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล บริเวณสถานีที่ 1 : ระหว่าง  
ท่าเทียบเรือที่ 1 และท่าเทียบเรือที่ 2 (ต่อ)

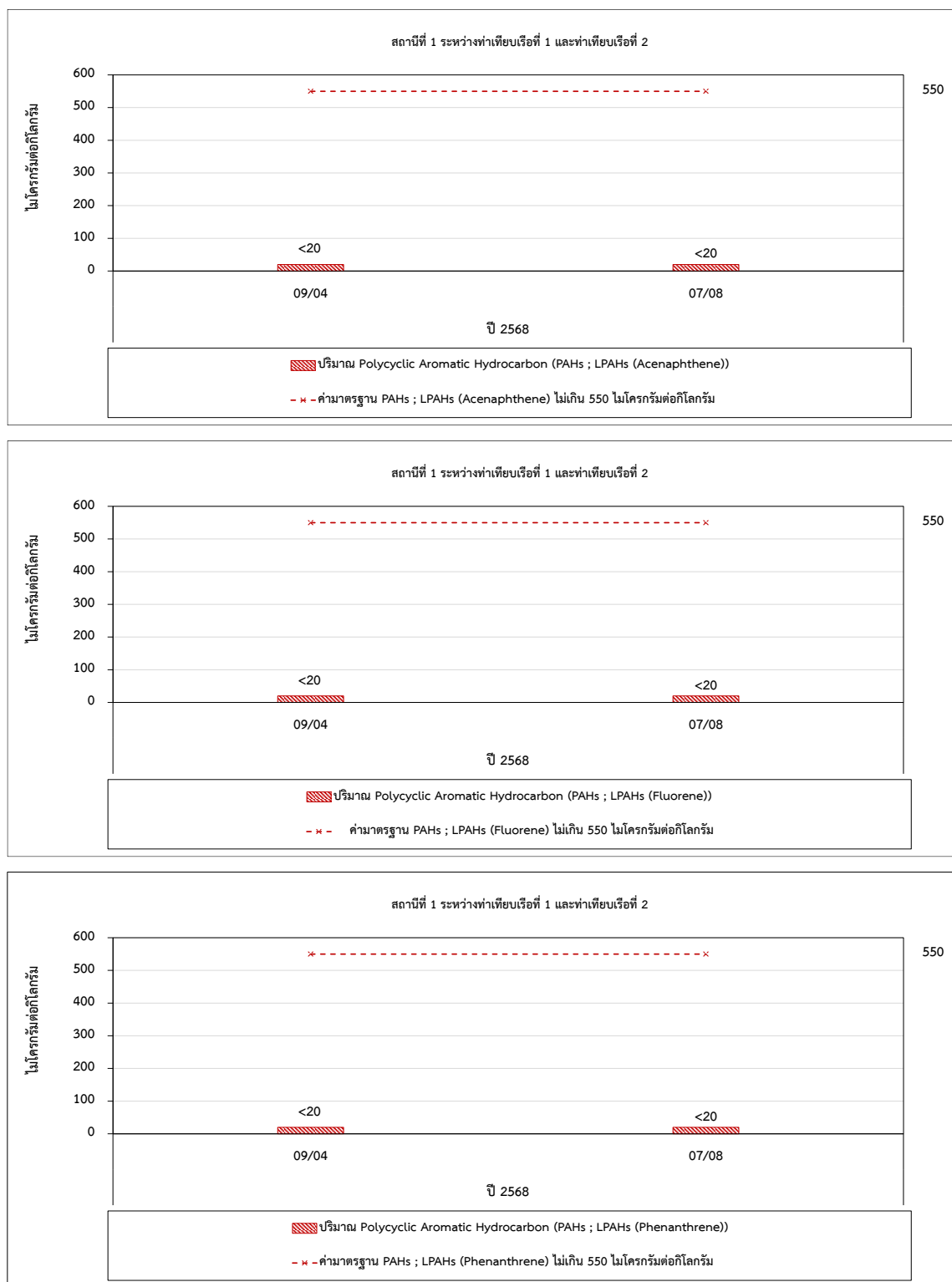


รูปที่ 4.1-32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล บริเวณสถานีที่ 1 : ระหว่าง  
ท่าเทียบเรือที่ 1 และท่าเทียบเรือที่ 2 (ต่อ)

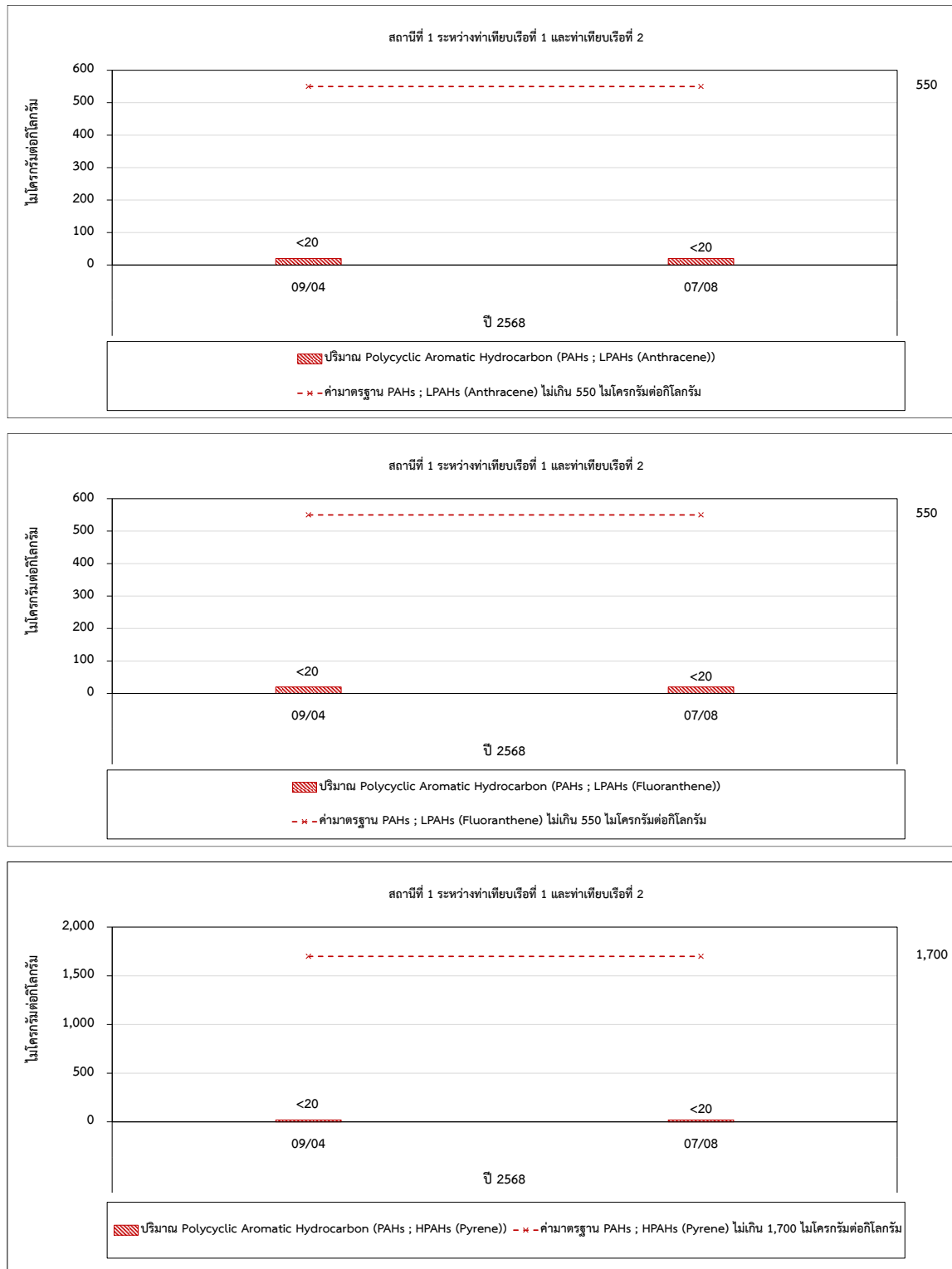




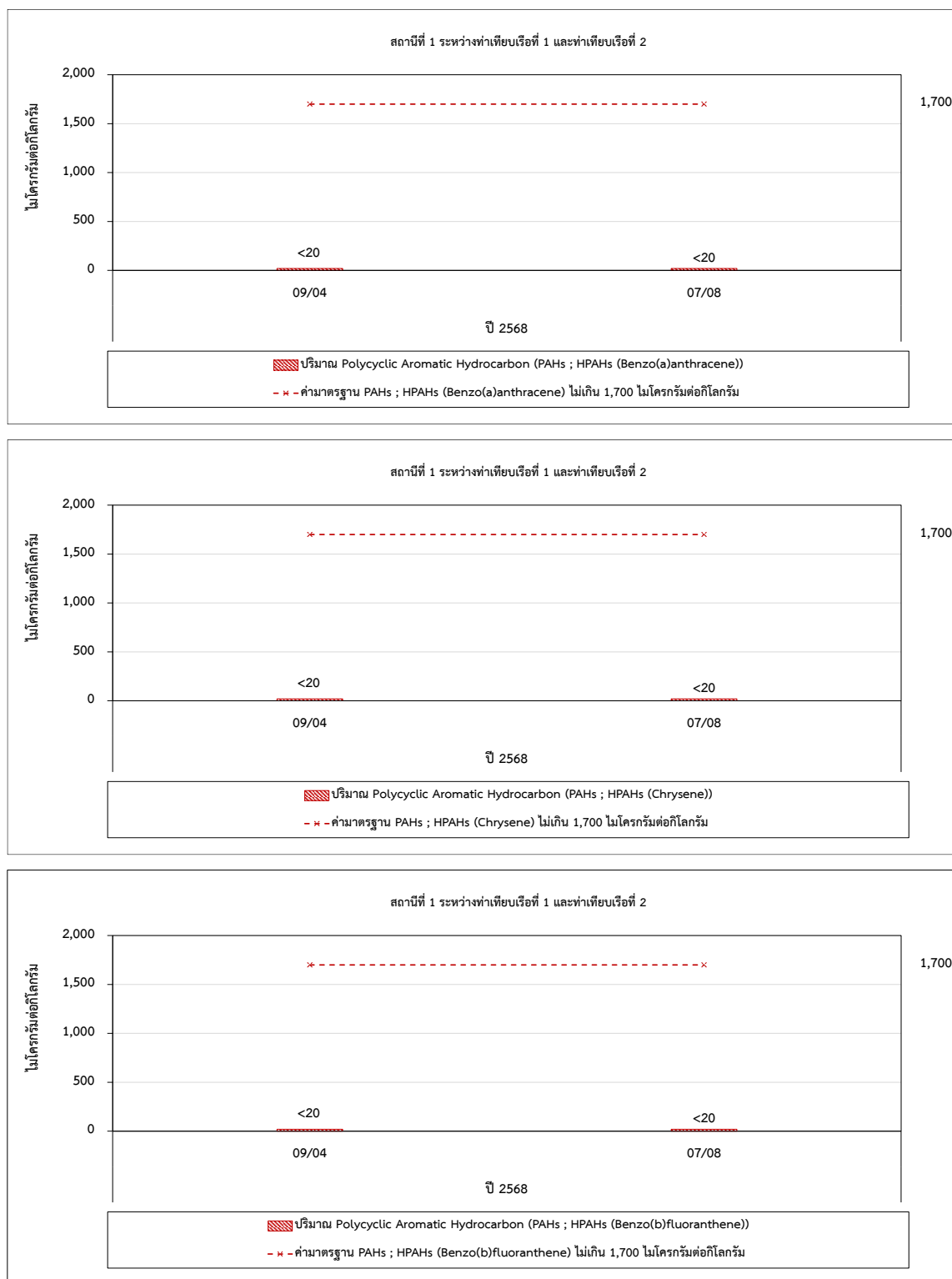
รูปที่ 4.1-32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล บริเวณสถานีที่ 1 : ระหว่าง  
ท่าเทียบเรือที่ 1 และท่าเทียบเรือที่ 2 (ต่อ)



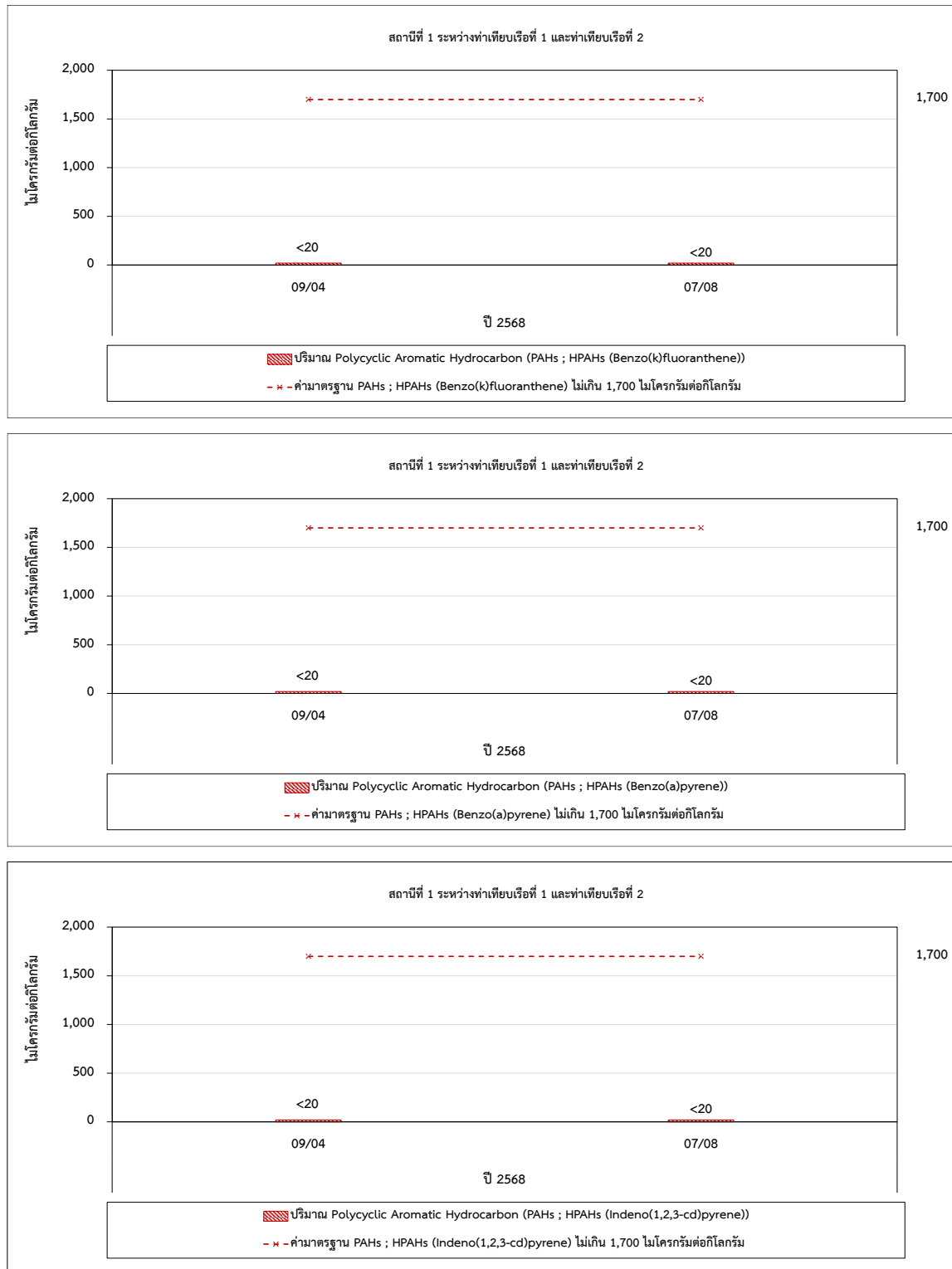
รูปที่ 4.1-32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล บริเวณสถานีที่ 1 : ระหว่าง  
ท่าเทียบเรือที่ 1 และท่าเทียบเรือที่ 2 (ต่อ)



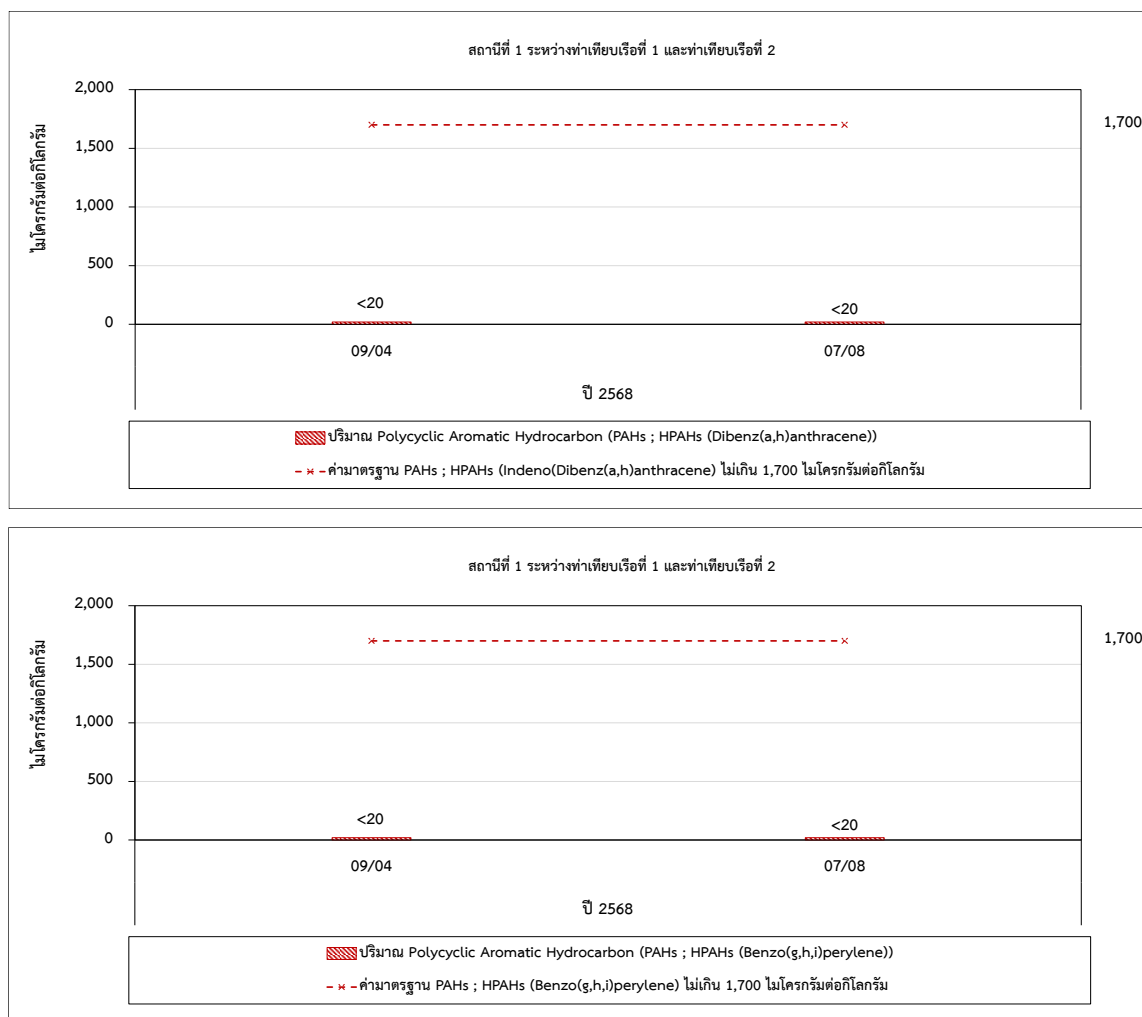
รูปที่ 4.1-32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล บริเวณสถานีที่ 1 : ระหว่าง  
ท่าเทียบเรือที่ 1 และท่าเทียบเรือที่ 2 (ต่อ)



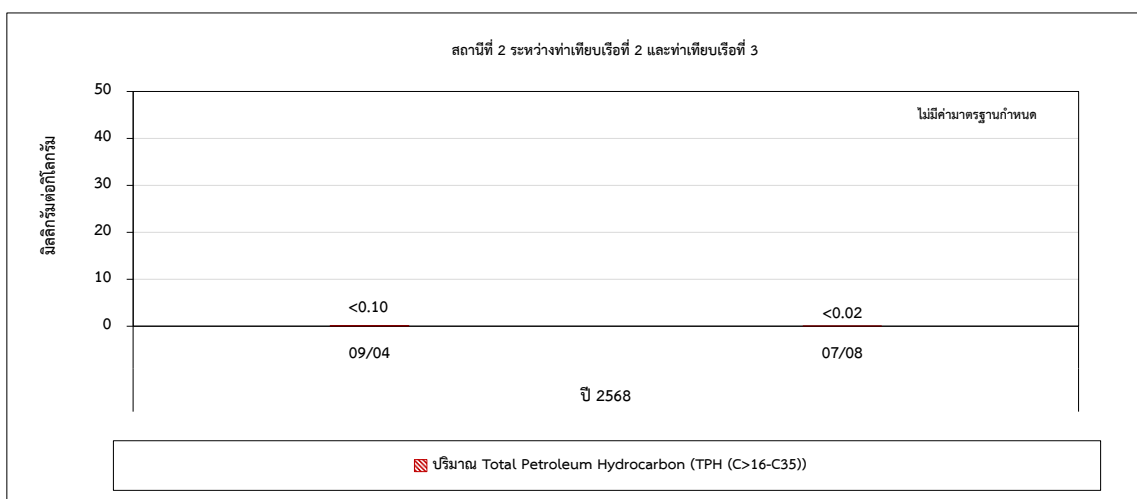
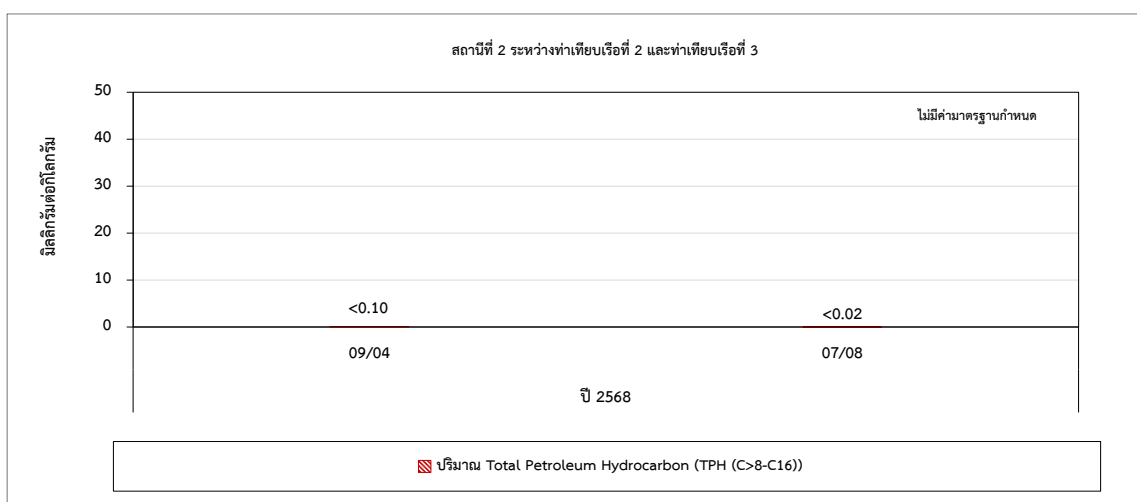
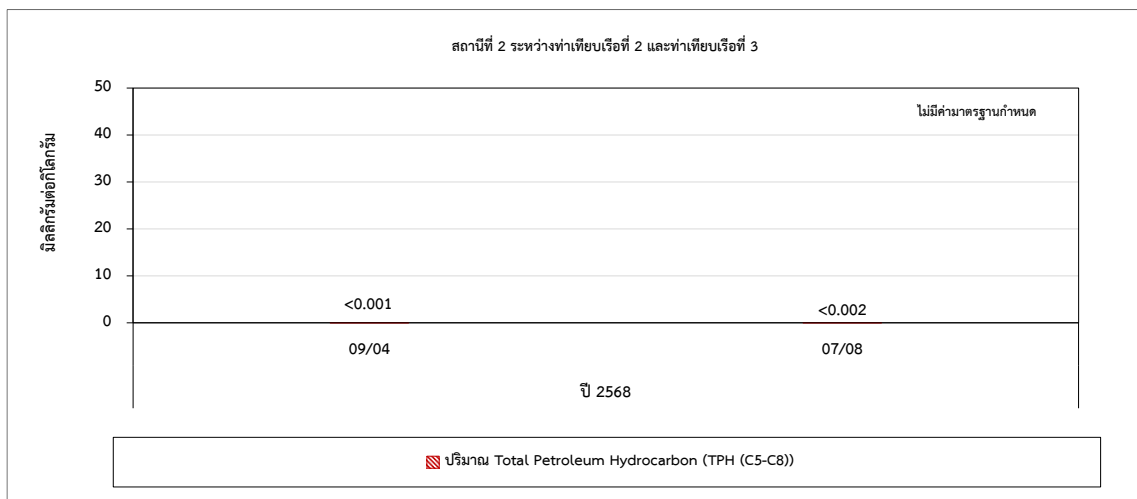
รูปที่ 4.1-32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล บริเวณสถานีที่ 1 : ระหว่าง  
ท่าเทียบเรือที่ 1 และท่าเทียบเรือที่ 2 (ต่อ)



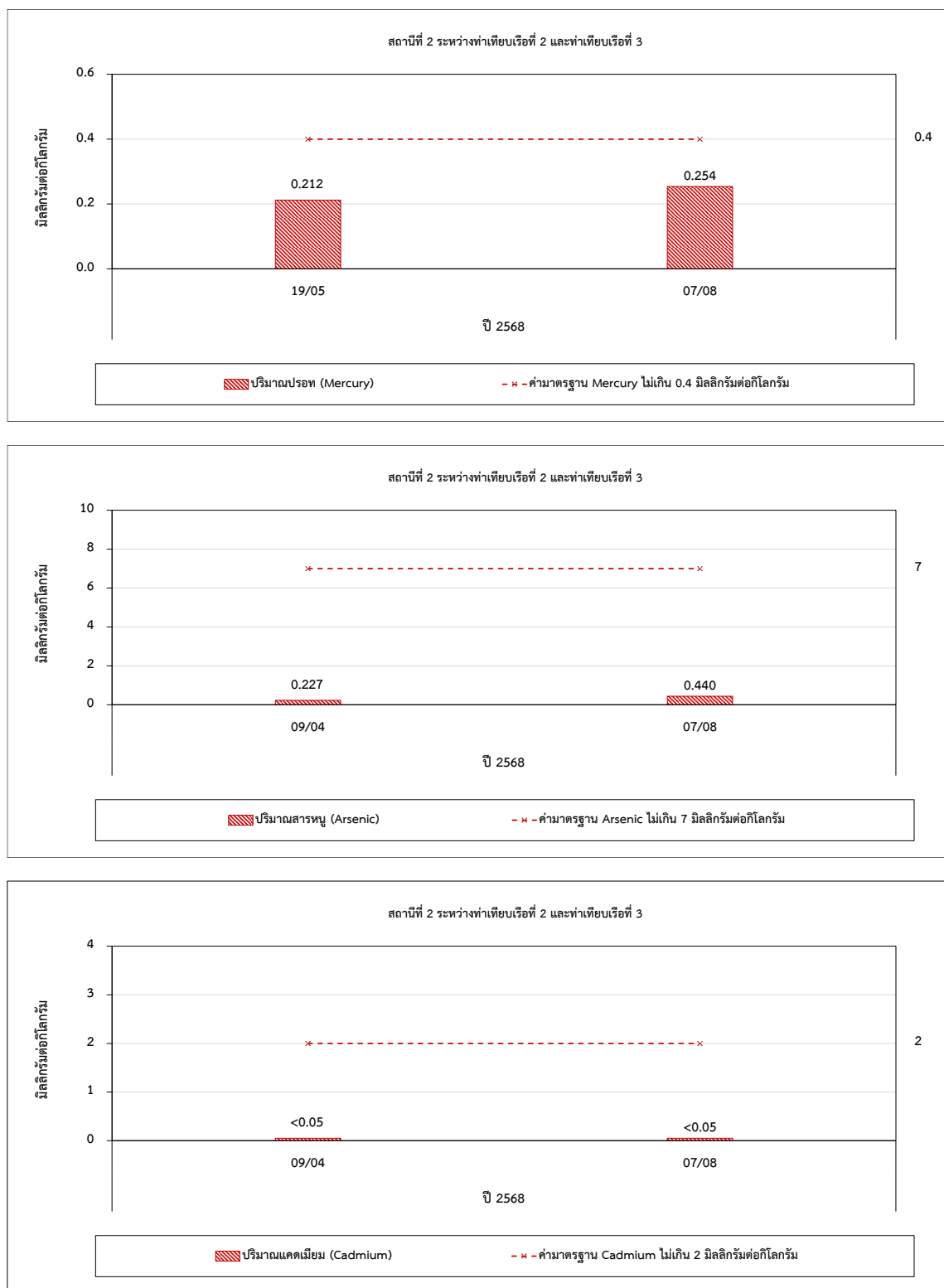
รูปที่ 4.1-32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล บริเวณสถานีที่ 1 : ระหว่าง  
ท่าเทียบเรือที่ 1 และท่าเทียบเรือที่ 2 (ต่อ)



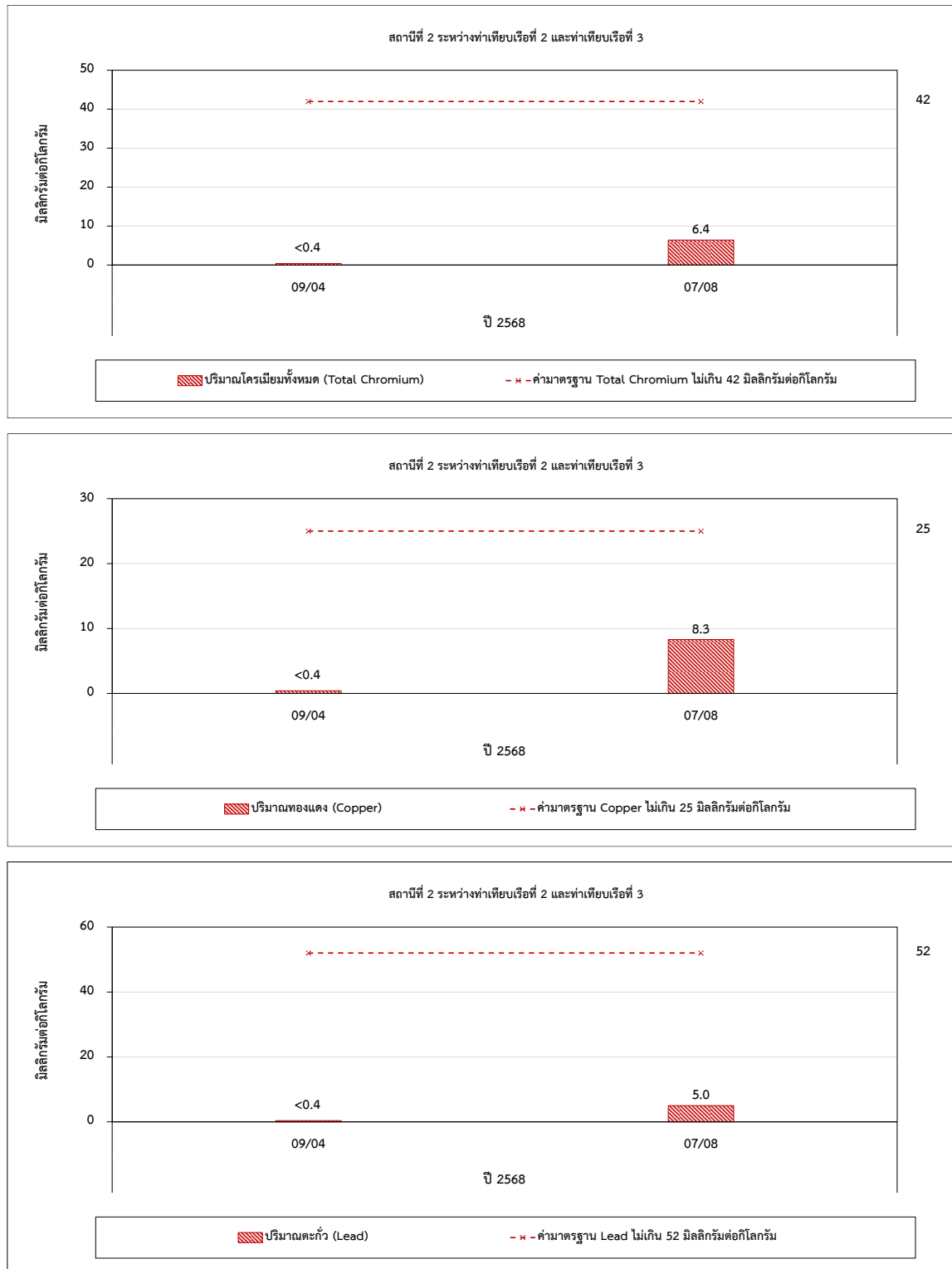
รูปที่ 4.1-33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล บริเวณสถานีที่ 2 : ระหว่าง  
ท่าเทียบเรือที่ 2 และท่าเทียบเรือที่ 3  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)  
ปี พ.ศ. 2568



รูปที่ 4.1-33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล บริเวณสถานีที่ 2 : ระหว่างท่าเทียบเรือที่ 2 และท่าเทียบเรือที่ 3 (ต่อ)

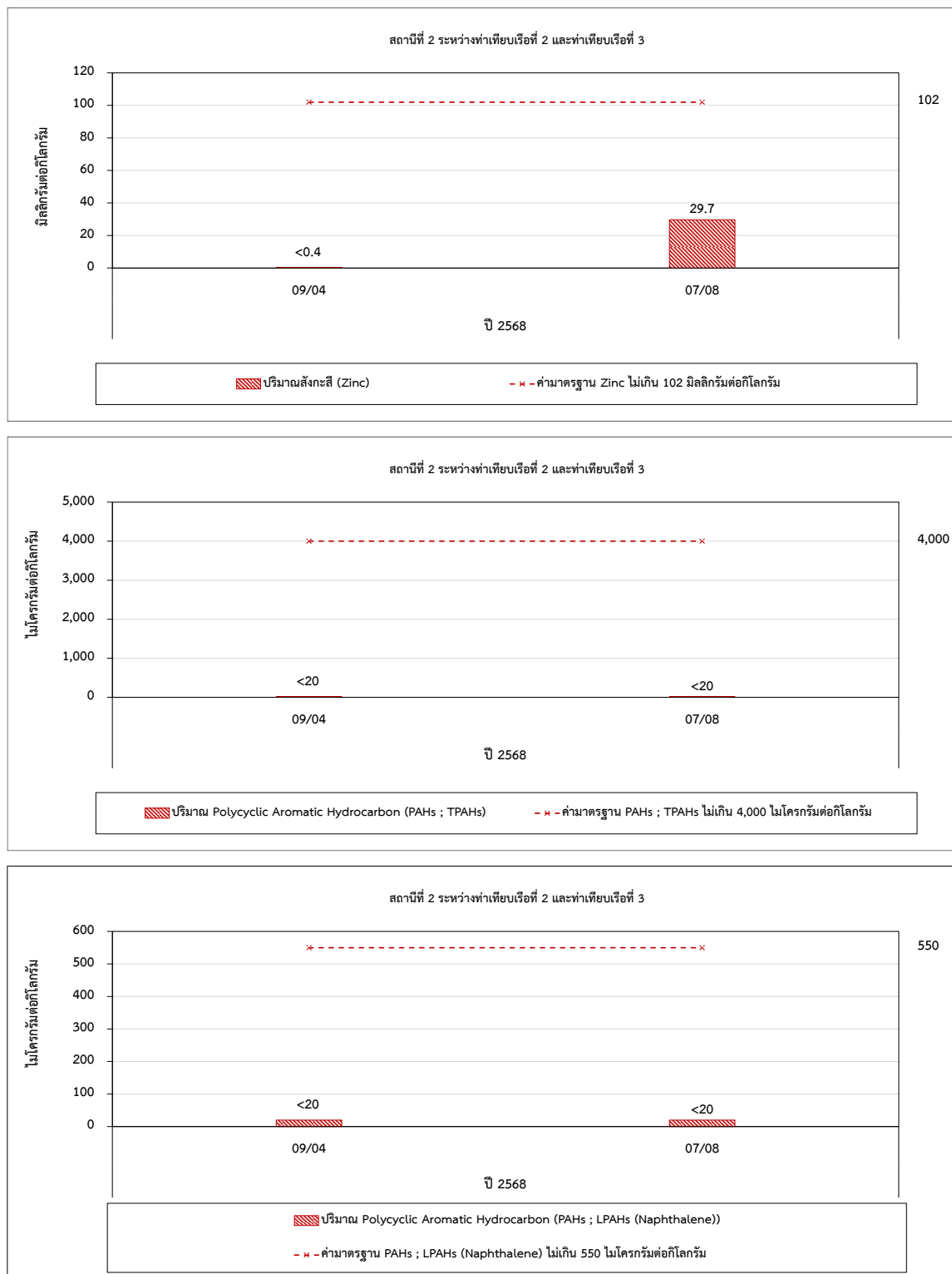


รูปที่ 4.1-33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล บริเวณสถานีที่ 2 : ระหว่าง  
ท่าเทียบเรือที่ 2 และท่าเทียบเรือที่ 3 (ต่อ)

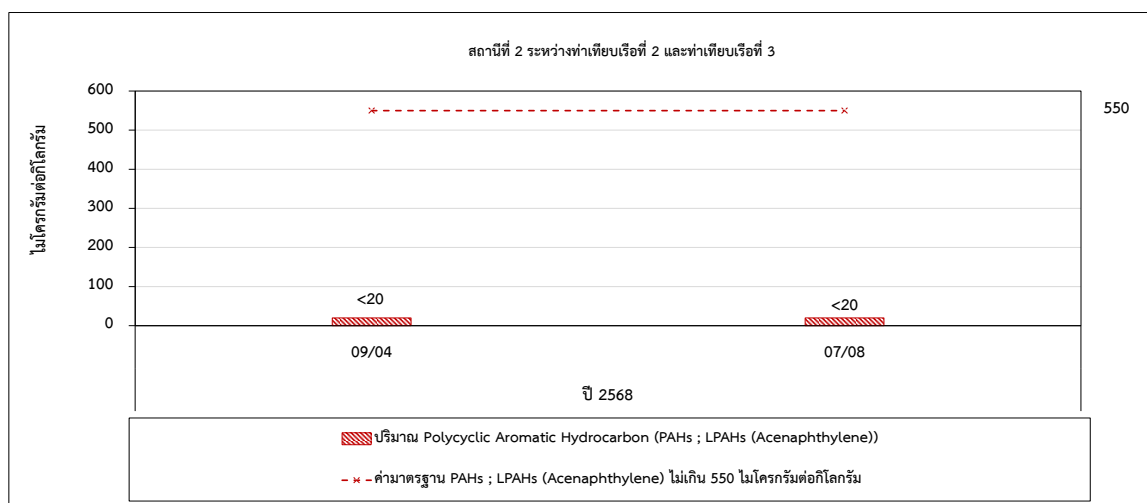
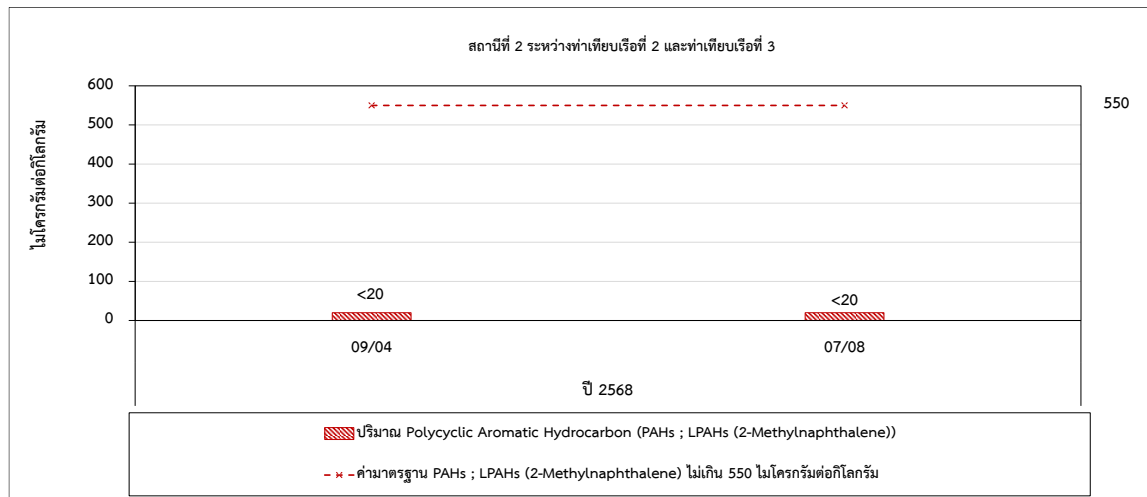
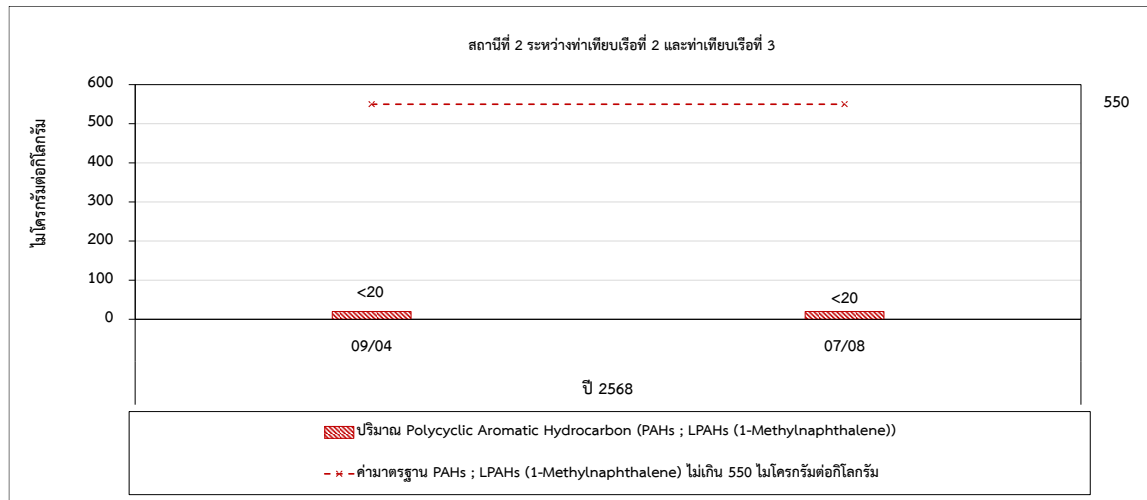




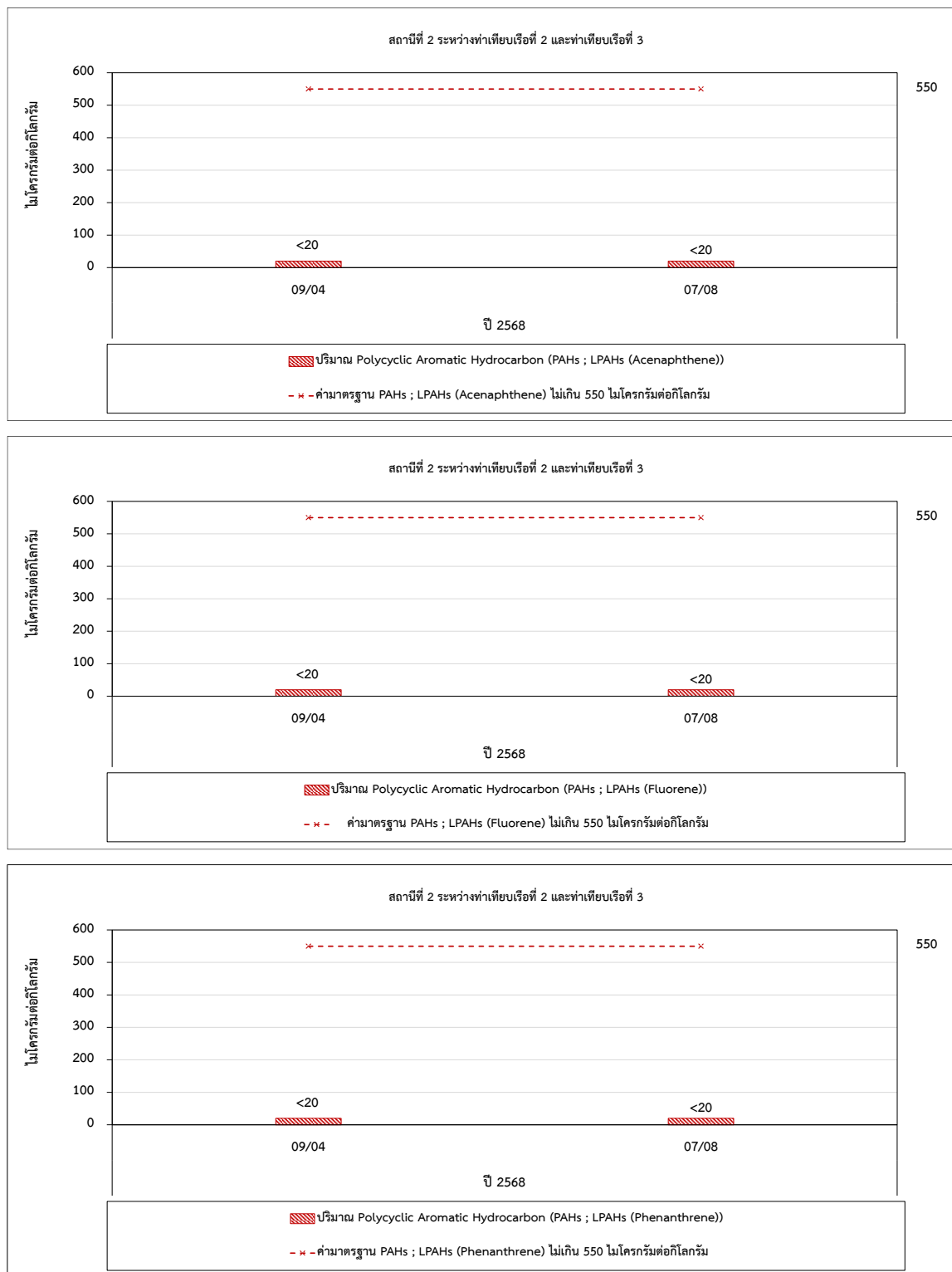
รูปที่ 4.1-33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล บริเวณสถานีที่ 2 : ระหว่าง  
ท่าเทียบเรือที่ 2 และท่าเทียบเรือที่ 3 (ต่อ)



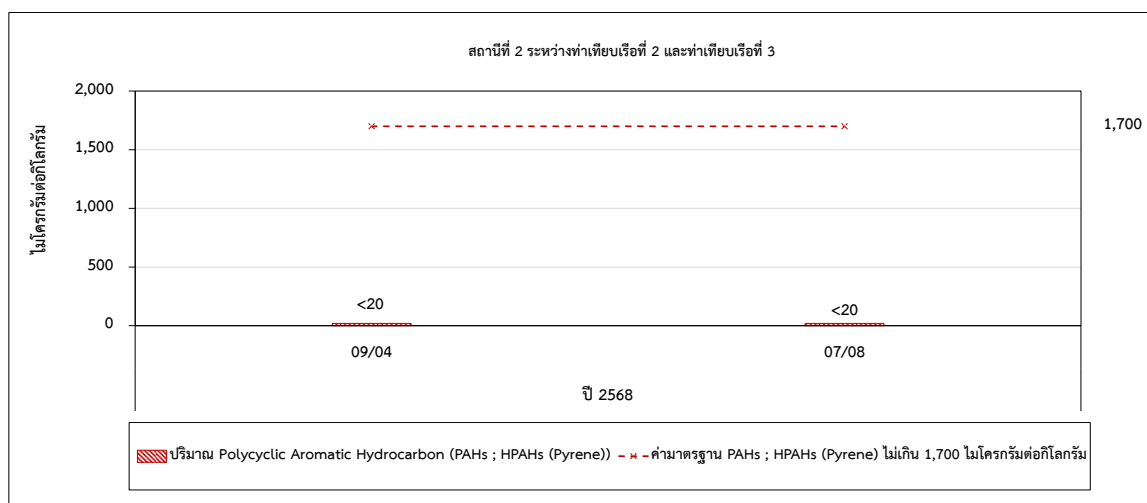
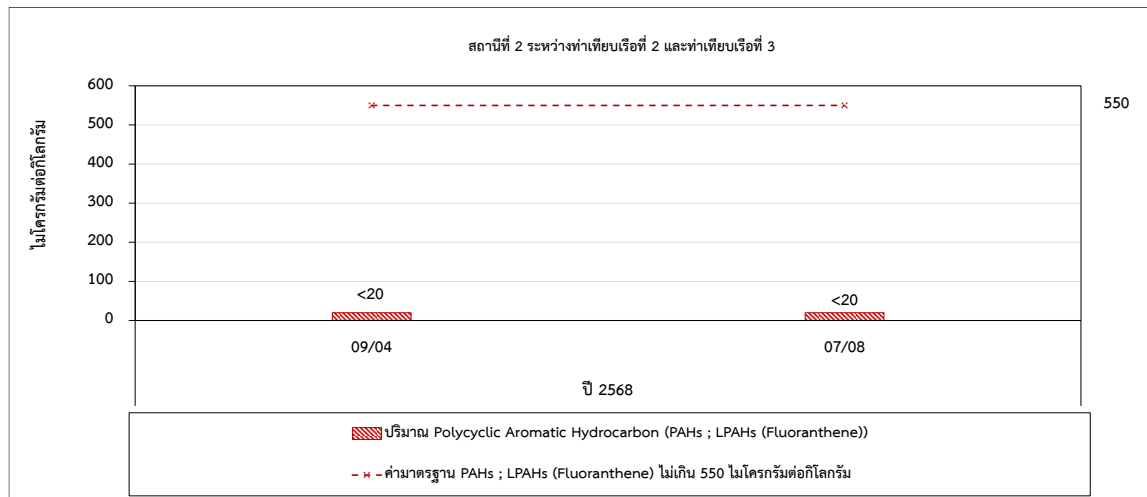
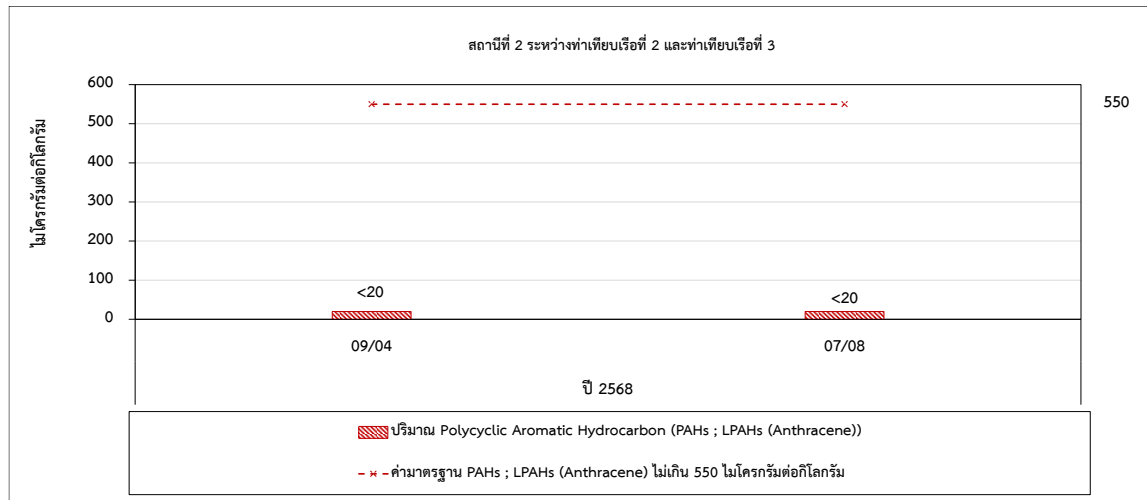
รูปที่ 4.1-33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล บริเวณสถานีที่ 2 : ระหว่าง  
ท่าเทียบเรือที่ 2 และท่าเทียบเรือที่ 3 (ต่อ)



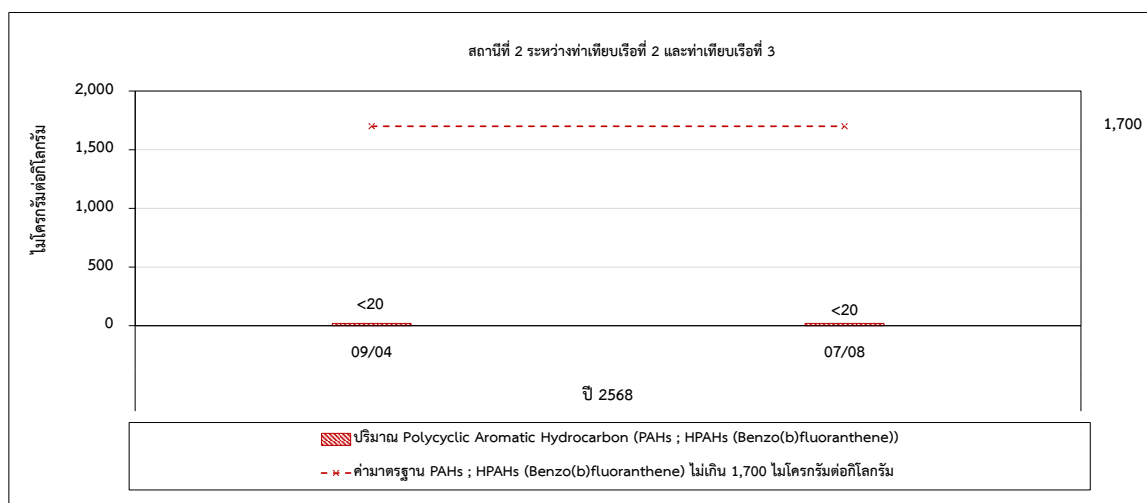
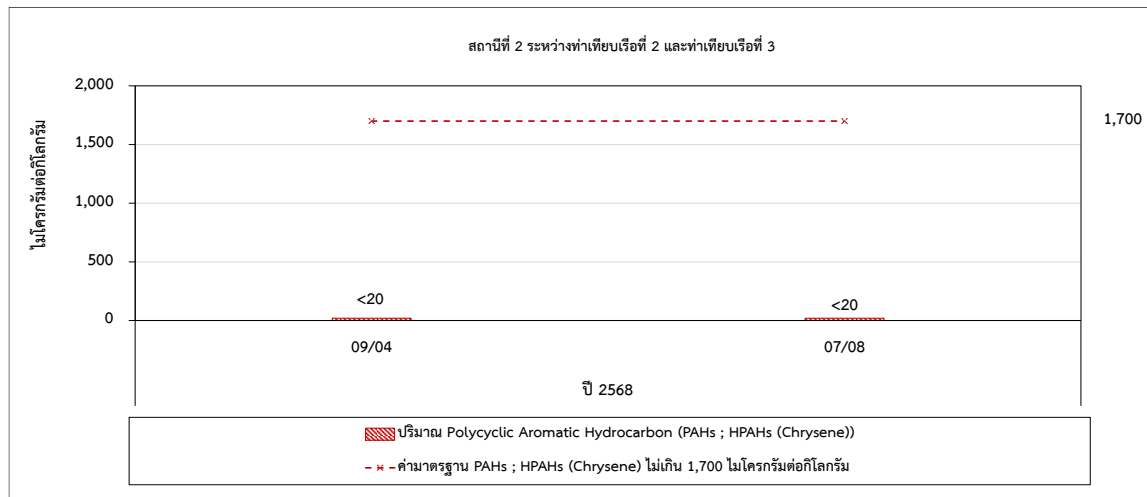
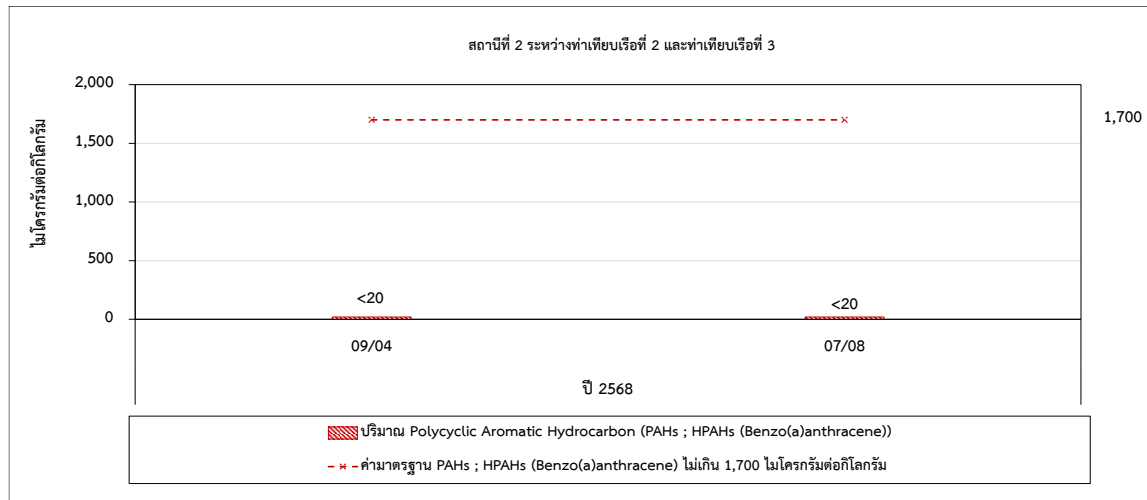
รูปที่ 4.1-33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล บริเวณสถานีที่ 2 : ระหว่าง  
ท่าเทียบเรือที่ 2 และท่าเทียบเรือที่ 3 (ต่อ)



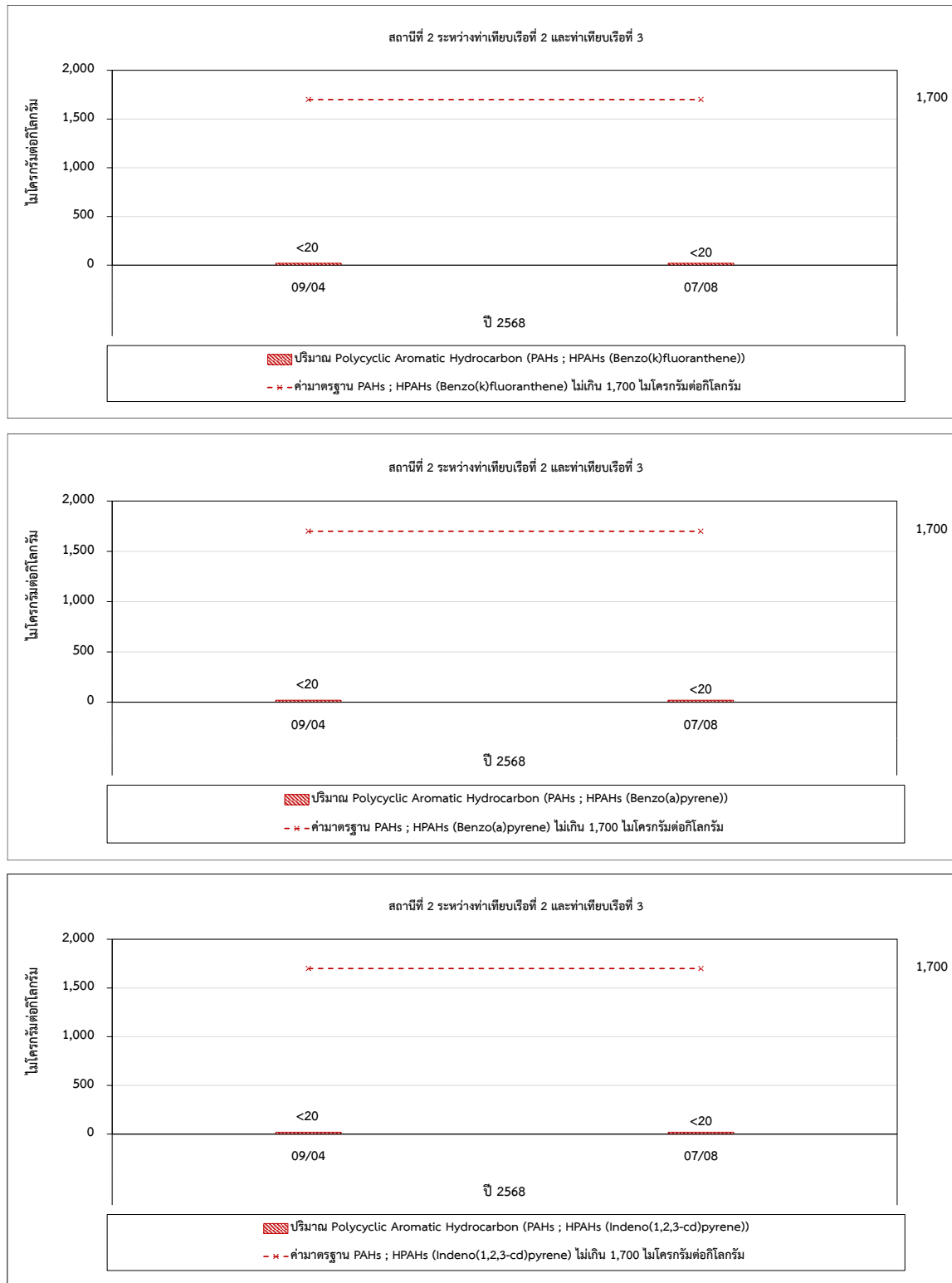
รูปที่ 4.1-33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล บริเวณสถานีที่ 2 : ระหว่าง  
ท่าเทียบเรือที่ 2 และท่าเทียบเรือที่ 3 (ต่อ)



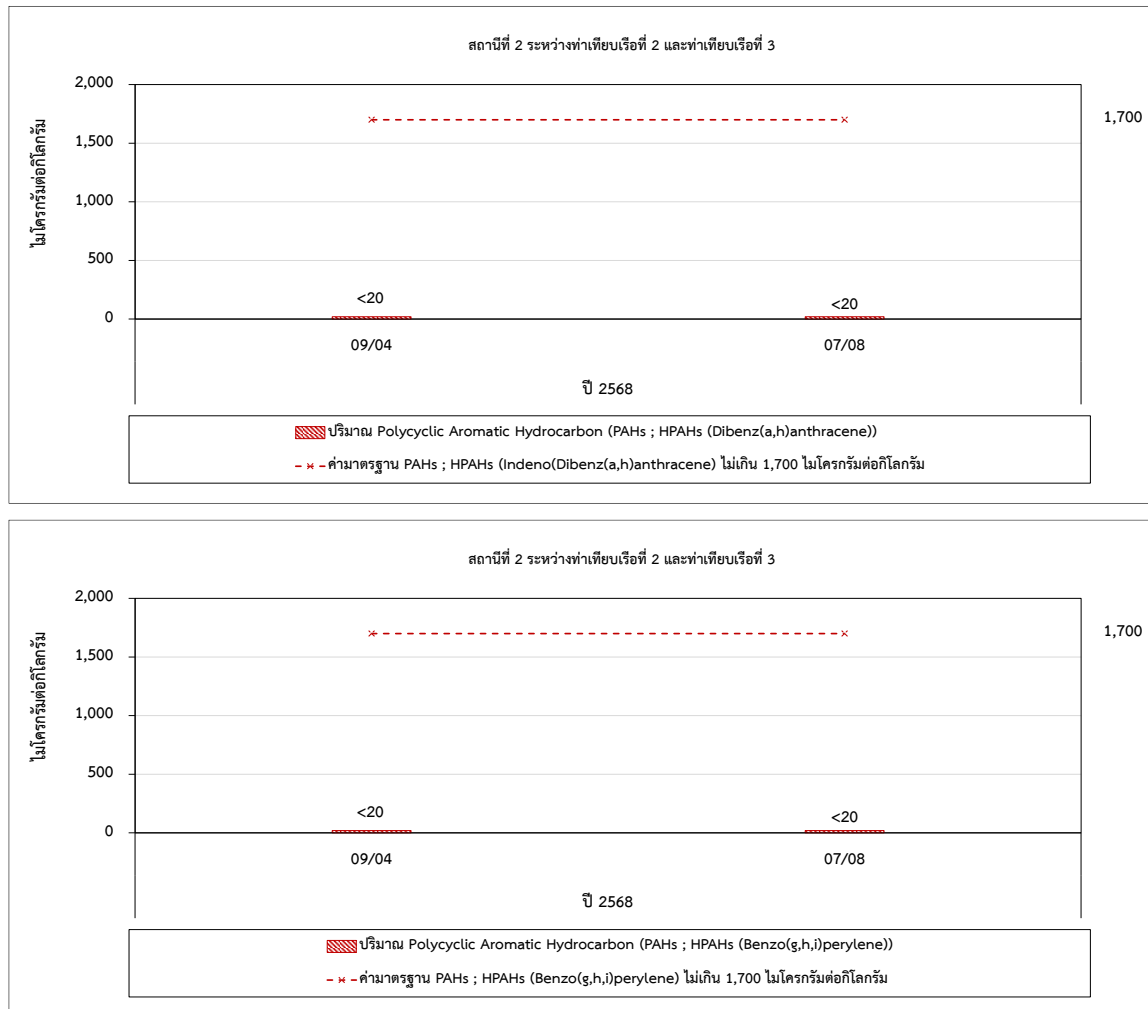
รูปที่ 4.1-33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล บริเวณสถานีที่ 2 : ระหว่าง  
ท่าเทียบเรือที่ 2 และท่าเทียบเรือที่ 3 (ต่อ)



รูปที่ 4.1-33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล บริเวณสถานีที่ 2 : ระหว่าง  
ท่าเทียบเรือที่ 2 และท่าเทียบเรือที่ 3 (ต่อ)



รูปที่ 4.1-33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล บริเวณสถานีที่ 2 : ระหว่าง  
ท่าเทียบเรือที่ 2 และท่าเทียบเรือที่ 3 (ต่อ)

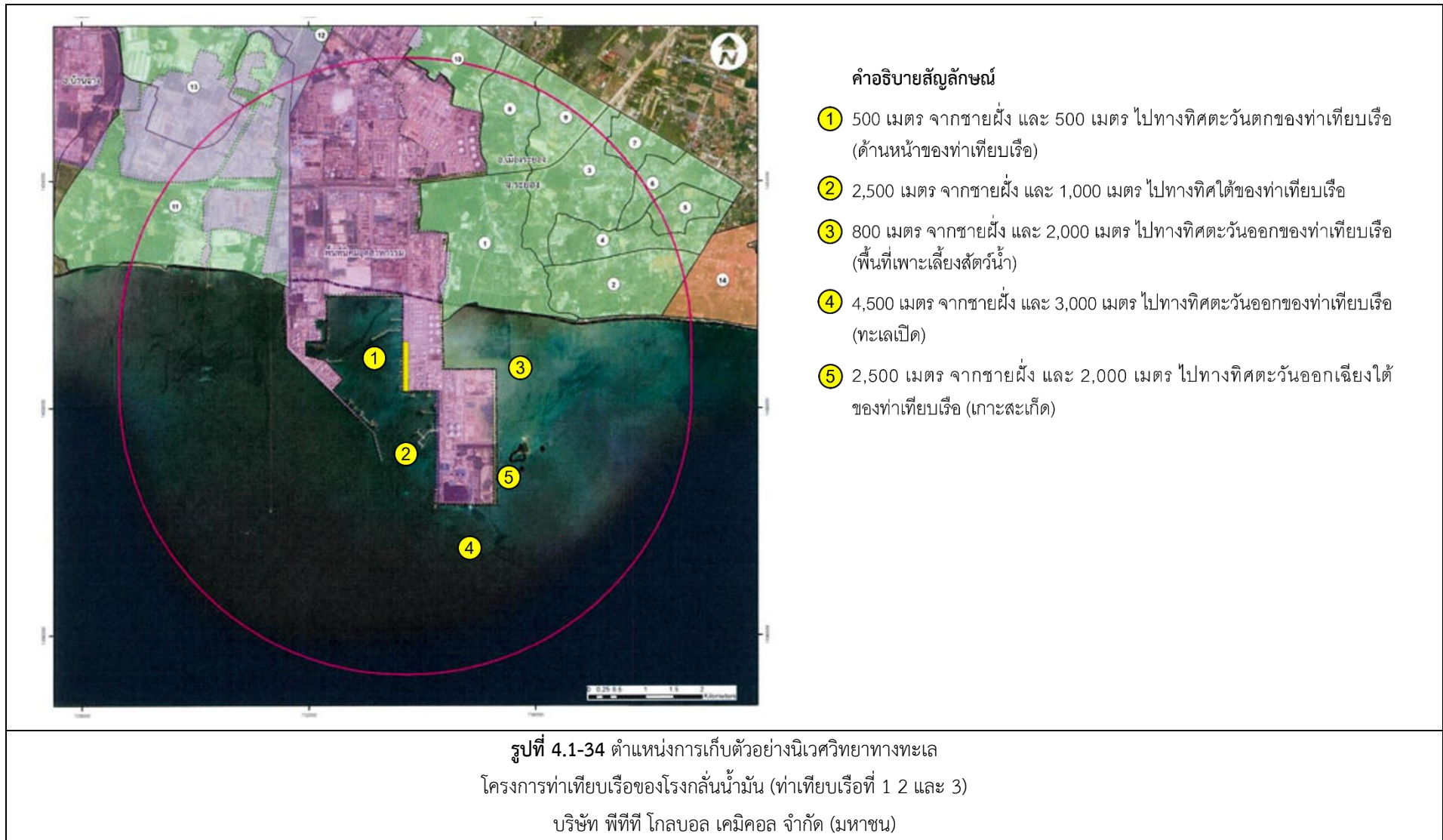






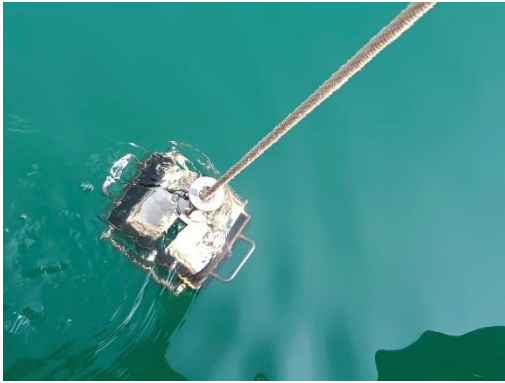
#### 4.3.8 นิเวศวิทยาทางทะเล





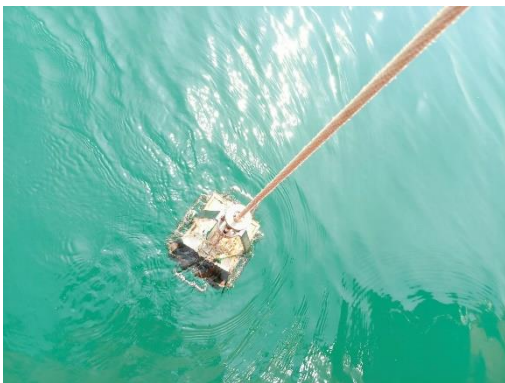
มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำวัยอ่อน ตัวอ่อน และไข่ปลา จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) และสถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) ตรวจวัดในช่วงดำเนินการปีแรก 2 ครั้ง ครอบคลุมช่วงฤดูมรสุม 2 ฤดู เพื่อเก็บเป็นข้อมูลพื้นฐาน (Baseline) จากนั้นให้ดำเนินการตรวจวัดทุกๆ 5 ปี และหากเกิดเหตุการณ์รั่วไหลของผลิตภัณฑ์ลงสู่ทะเล ให้ดำเนินการตรวจวัดโดยทันทีที่สามารถทำการเก็บตัวอย่างได้ และดำเนินการเก็บตัวอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุก 3 วันหลังจากนั้นเป็นเวลา 6 วัน (รวมทั้งหมด 3 ครั้ง หลังเหตุการณ์) จากนั้นเก็บตัวอย่างทุกเดือนจนกว่าผลติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลจะเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเลแสดงดังรูปที่ 4.1-34 การเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 4.1-35 และลูกปลาวัยอ่อนดังรูปที่ 4.1-36



















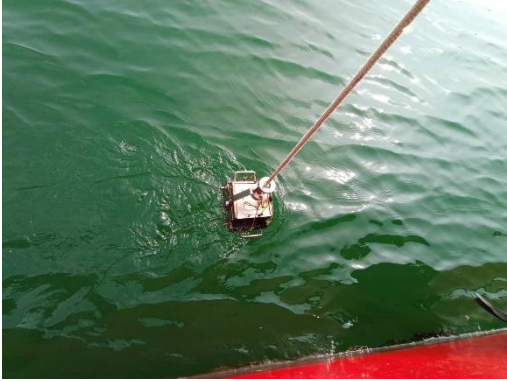
	
สภาพทั่วไป	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์	การเก็บตัวอย่างไข่ปลา ลูกปลา และสัตว์น้ำวัยอ่อน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน	
สถานที่ที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ)	
<p><b>รูปที่ 4.1-35</b> การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเล</p> <p>โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)</p> <p>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	

	
สภาพทั่วไป	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์	การเก็บตัวอย่างไข่ปลา ลูกปลา และสัตว์น้ำวัยอ่อน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน	
สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ	
<p><b>รูปที่ 4.1-35</b> การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)</p> <p>โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)</p> <p>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	








	
สภาพทั่วไป	การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์	การเก็บตัวอย่างไข่ปลา ลูกปลา และสัตว์น้ำวัยอ่อน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน	
สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)	
<p><b>รูปที่ 4.1-35</b> การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)</p> <p>โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)</p> <p>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	

	
<p>สภาพทั่วไป</p>	<p>การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช</p>
	
<p>การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์</p>	<p>การเก็บตัวอย่างไขปลา ลูกปลา และสัตว์น้ำวัยอ่อน</p>
	
<p>การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน</p>	
<p>สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด)</p>	
<p><b>รูปที่ 4.1-35</b> การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ) โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	

	
<p>สภาพทั่วไป</p>	<p>การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช</p>
	
<p>การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์</p>	<p>การเก็บตัวอย่างไข่ปลา ลูกปลา และสัตว์น้ำวัยอ่อน</p>
	
<p>การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน</p>	
<p>สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด)</p>	
<p><b>รูปที่ 4.1-35</b> การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ) โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	



	
ลูกปลาหลังเขียว (วงศ์ Clupeidae)	ลูกปลาข้าวเม่า (วงศ์ Ambassidae)
	
ลูกปลาตีนแถบ (วงศ์ Blenniidae)	ลูกปลานู๋ (วงศ์ Gobiidae)
	
ลูกปลาวัวหางพัด (วงศ์ Monacanthidae)	
รูปที่ 4.1-36 ลูกปลาวัยอ่อน (Fish larvae)	

#### 4.3.8.1 ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล

##### ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล ของโครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) ดำเนินการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำวัยอ่อน ตัวอ่อน และไข่ปลา จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) และสถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) ในวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-22 ถึงตารางที่ 4.1-25 สามารถสรุปได้ดังนี้

สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ)

##### แพลงก์ตอนพืช

จำนวน Division	2
จำนวน Genus	28
ปริมาณทั้งหมด (Cell/litre)	561,195
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย	0.5237
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.1572

##### แพลงก์ตอนสัตว์

จำนวน Phylum	6
จำนวน Genus/Group	14 (10 สกุล 4 กลุ่ม)
ปริมาณทั้งหมด (ind/l)	1,646
พบมากที่สุด	<i>Tintinnopsis</i> sp. และ <i>Oikopleura</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย	2.1406
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.8111

##### สัตว์หน้าดิน

จำนวน Phylum	3
จำนวน Genus	4
ปริมาณทั้งหมด (ind/m <sup>2</sup> )	90
พบมากที่สุด	<i>Tellina</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย	1.2425



### ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน

กลุ่มลูกปลา (วงค์)	1
ปริมาณลูกปลา (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	17
พบมากที่สุด	กลุ่มลูกปลาหลังเขียว
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลา	0.0000 (เนื่องจากพบกลุ่มลูกปลาเพียงกลุ่มเดียว)
ปริมาณไข่ปลา (ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	155

### สัตว์น้ำวัยอ่อน

จำนวน Phylum	1
จำนวนกลุ่ม	3
ปริมาณทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	656
พบมากที่สุด	Copepod nauplii

สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ

### แพลงก์ตอนพืช

จำนวน Division	2
จำนวน Genus	31
ปริมาณทั้งหมด (Cell/litre)	290,365
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย	0.5561
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.1619

### แพลงก์ตอนสัตว์

จำนวน Phylum	4
จำนวน Genus/Group	15 (10 สกุล 5 กลุ่ม)
ปริมาณทั้งหมด (ind/l)	1,121
พบมากที่สุด	<i>Oikopleura</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย	1.5499
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.5723

### สัตว์หน้าดิน

จำนวน Phylum	1
จำนวน Genus	1
ปริมาณทั้งหมด (ind/m <sup>2</sup> )	30
พบมากที่สุด	<i>Tellina</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย	0.0000 (เนื่องจากพบสัตว์หน้าดินเพียงชนิดเดียว)

### ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน

กลุ่มลูกปลา (วงศ์)	1
ปริมาณลูกปลา (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	8
พบมากที่สุด	กลุ่มลูกปลาหลังเขียว
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลา	0.0000 (เนื่องจากพบกลุ่มลูกปลาเพียงกลุ่มเดียว)
ปริมาณไข่ปลา (ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	49

### สัตว์น้ำวัยอ่อน

จำนวน Phylum	1
จำนวนกลุ่ม	3
ปริมาณทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	729
พบมากที่สุด	Copepod nauplii

สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)

### แพลงก์ตอนพืช

จำนวน Division	2
จำนวน Genus	14
ปริมาณทั้งหมด (Cell/litre)	13,480
พบมากที่สุด	<i>Skeletonema</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย	1.0199
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.3865

### แพลงก์ตอนสัตว์

จำนวน Phylum	3
จำนวน Genus/Group	9 (6 สกุล 3 กลุ่ม)
ปริมาณทั้งหมด (ind/l)	512
พบมากที่สุด	Pelecypod larvae
ดัชนีความหลากหลาย	1.7288
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.7868

### สัตว์หน้าดิน

จำนวน Phylum	2
จำนวน Genus	2
ปริมาณทั้งหมด (ind/m <sup>2</sup> )	194
พบมากที่สุด	<i>Modiolus</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย	0.6672

### ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน

กลุ่มลูกปลา (วงค์)	3
ปริมาณลูกปลา (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	103
พบมากที่สุด	กลุ่มลูกปลาตีนแถบ
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลา	0.4917
ปริมาณไข่ปลา (ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	983

### สัตว์น้ำวัยอ่อน

จำนวน Phylum	1
จำนวนกลุ่ม	2
ปริมาณทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	155
พบมากที่สุด	Copepod nauplii

สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด)

### แพลงก์ตอนพืช

จำนวน Division	2
จำนวน Genus	39
ปริมาณทั้งหมด (Cell/litre)	298,043
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย	0.6263
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.1710

### แพลงก์ตอนสัตว์

จำนวน Phylum	4
จำนวน Genus/Group	13 (8 สกุล 5 กลุ่ม)
ปริมาณทั้งหมด (ind/l)	1,379
พบมากที่สุด	Copepod nauplius
ดัชนีความหลากหลาย	1.9218
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.7493

### สัตว์หน้าดิน

จำนวน Phylum	2
จำนวน Genus	3
ปริมาณทั้งหมด (ind/m <sup>2</sup> )	60
พบมากที่สุด	<i>Marphysa</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย	1.0397

### ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน

กลุ่มลูกปลา (วงศ์)	3
ปริมาณลูกปลา (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	40
พบมากที่สุด	กลุ่มลูกปลาบู๋ และกลุ่มลูกปลาข้าวเม่า
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลา	1.0549
ปริมาณไข่ปลา (ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	16

### สัตว์น้ำวัยอ่อน

จำนวน Phylum	1
จำนวนกลุ่ม	1
ปริมาณทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	394
พบมากที่สุด	Copepod nauplii

สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด)

### แพลงก์ตอนพืช

จำนวน Division	2
จำนวน Genus	31
ปริมาณทั้งหมด (Cell/litre)	199,610
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย	0.3742
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.1090

### แพลงก์ตอนสัตว์

จำนวน Phylum	5
จำนวน Genus/Group	16 (12 สกุล 4 กลุ่ม)
ปริมาณทั้งหมด (ind/l)	1,739
พบมากที่สุด	<i>Epiplocylis</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย	2.0717
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.7472

### สัตว์หน้าดิน

จำนวน Phylum	3
จำนวน Genus	3
ปริมาณทั้งหมด (ind/m <sup>2</sup> )	75
พบมากที่สุด	<i>Diogenes</i> sp. และ <i>Branchiostoma</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย	1.0549

### ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน

กลุ่มลูกปลา (วงค์)	3
ปริมาณลูกปลา (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	155
พบมากที่สุด	กลุ่มลูกปลาหลังเขียว
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลา	1.0811
ปริมาณไข่ปลา (ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	586

### สัตว์น้ำวัยอ่อน

จำนวน Phylum	1
จำนวนกลุ่ม	3
ปริมาณทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	563
พบมากที่สุด	Copepod nauplii

#### ตารางที่ 4.1-22 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด สถานีที่ 1 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ)

สถานีที่ 2 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ

สถานีที่ 3 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)

สถานีที่ 4 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด)

สถานีที่ 5 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4	สถานีที่ 5
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)						
Cyanophyta	<i>Oscillatoria</i> sp.	-	26	9	85	96
	<i>Pseudanabaena</i> sp.	34	-	430	9	10
Chromophyta	<i>Actinoptychus</i> sp.	67	43	9	132	19
	<i>Amphora</i> sp.	22	-	-	9	-
	<i>Asteromphalus</i> sp.	-	17	-	19	-
	<i>Bacillaria</i> sp.	-	17	-	38	-
	<i>Bacteriastrium</i> sp.	61,970	26,514	63	23,096	11,520
	<i>Biddulphia</i> sp.	-	-	-	9	-
	<i>Cerataulina</i> sp.	-	17	-	-	-
	<i>Ceratium</i> sp.	213	447	215	180	972
	<i>Chaetoceros</i> sp.	482,350	250,836	4,654	255,679	183,677
	<i>Cladopyxis</i> sp.	-	9	-	-	-
	<i>Climacodium</i> sp.	-	-	-	-	10
	<i>Coscinodiscus</i> sp.	11	-	9	95	10
	<i>Cyclotella</i> sp.	-	-	-	170	-
	<i>Cylindrotheca</i> sp.	-	-	-	-	19
	<i>Dactyliosolen</i> sp.	22	9	-	19	19
	<i>Dictyocha</i> sp.	11	9	-	104	-

ตารางที่ 4.1-22 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4	สถานีที่ 5
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร) (ต่อ)						
Chromophyta (ต่อ)	<i>Dinophysis</i> sp.	22	43	27	189	48
	<i>Diploneis</i> sp.	-	-	-	9	-
	<i>Entomoneis</i> sp.	-	17	-	19	-
	<i>Eucampia</i> sp.	-	-	-	-	10
	<i>Gonyaulax</i> sp.	224	34	18	28	77
	<i>Guinardia</i> sp.	11	-	-	113	-
	<i>Gymnodinium</i> sp.	-	-	-	-	29
	<i>Gyrodinium</i> sp.	11	9	-	19	10
	<i>Lauderia</i> sp.	582	602	-	473	29
	<i>Navicula</i> sp.	45	34	-	19	10
	<i>Nitzschia</i> sp.	-	9	-	170	-
	<i>Noctiluca</i> sp.	302	688	-	227	125
	<i>Odontella</i> sp.	11	-	36	95	19
	<i>Paralia</i> sp.	-	-	-	66	-
	<i>Phalacroma</i> sp.	-	-	-	9	-
	<i>Pinnularia</i> sp.	-	26	-	-	-
	<i>Planktoniella</i> sp.	-	-	-	66	10
	<i>Pleurosigma</i> sp.	11	52	-	1,040	29
	<i>Polykrikos</i> sp.	-	-	-	-	10
	<i>Proboscia</i> sp.	134	9	-	28	29
	<i>Prorocentrum</i> sp.	45	9	-	9	182
	<i>Protoperidinium</i> sp.	302	95	18	340	106
	<i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	1,680	516	98	945	432
	<i>Pseudosolenia</i> sp.	-	-	-	9	-
	<i>Rhizosolenia</i> sp.	314	52	-	-	192
	<i>Rhopalodia</i> sp.	-	-	-	662	-
	<i>Skeletonema</i> sp.	235	310	7,787	19	154
	<i>Stephanodiscus</i> sp.	11	17	-	-	19
	<i>Thalassionema</i> sp.	10,080	3,870	107	8,401	1,536
	<i>Thalassiosira</i> sp.	2,464	6,020	-	5,387	202
	<i>Trachyneis</i> sp.	-	9	-	57	-
	<i>Tryblionella</i> sp.	11	-	-	-	-

ตารางที่ 4.1-22 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4	สถานีที่ 5
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)						
Protozoa	<i>Amphorella</i> sp.	34	26	-	9	67
	<i>Arcella</i> sp.	-	-	-	-	10
	<i>Codonellopsis</i> sp.	-	9	-	85	-
	<i>Epiplocylis</i> sp.	101	26	36	-	672
	<i>Eutintinnus</i> sp.	67	9	9	28	77
	<i>Favella</i> sp.	101	34	9	19	19
	<i>Helicostomella</i> sp.	-	-	-	-	10
	<i>Leprotintinnus</i> sp.	67	52	27	104	67
	<i>Metacylis</i> sp.	11	9	-	9	19
	<i>Stenosemella</i> sp.	-	17	63	-	125
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	403	155	72	312	173
	<i>Vorticella</i> sp.	90	-	-	-	38
Rotifera	<i>Synchaeta</i> sp.	11	-	-	-	-
Annelida	Polychaete larvae	11	-	-	-	10
Arthropoda	Calanoid copepod	-	9	-	19	-
	Copepod nauplius	202	43	72	454	154
	Cyclopoid copepod	-	9	-	38	10
	Harpacticoid copepod	22	9	-	28	-
Mollusca	Gastropod larvae	-	-	9	-	-
	Pelecypod larvae	123	43	215	47	58
สกุลแพลงก์ตอนพืช		28	31	14	39	31
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		14	15	9	13	16
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		42	46	23	52	47
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		561,195	290,365	13,480	298,043	199,610
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		1,646	1,121	512	1,379	1,739
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		562,841	291,486	13,992	299,422	201,349
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		0.5237	0.5561	1.0199	0.6263	0.3742
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		2.1406	1.5499	1.7288	1.9218	2.0717
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.1572	0.1619	0.3865	0.1710	0.1090
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.8111	0.5723	0.7868	0.7493	0.7472

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ



#### ตารางที่ 4.1-23 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด สถานีที่ 1 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ)

สถานีที่ 2 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ

สถานีที่ 3 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)

สถานีที่ 4 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด)

สถานีที่ 5 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด)

ไฟล์	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน				
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4	สถานีที่ 5
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)						
Annelida	<i>Heteromastus</i> sp.	15	-	-	15	-
	<i>Marphysa</i> sp.	-	-	75	30	-
	<i>Paraonis</i> sp.	15	-	-	-	-
Arthropoda	<i>Diogenes</i> sp.	-	-	-	-	30
	<i>Leptochelia</i> sp.	15	-	-	15	-
Mollusca	<i>Mactra</i> sp.	-	-	-	-	15
	<i>Modiolus</i> sp.	-	-	119	-	-
	<i>Tellina</i> sp.	45	30	-	-	-
Chordata	<i>Branchiostoma</i> sp.	-	-	-	-	30
สกุลสัตว์หน้าดิน		4	1	2	3	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		90	30	194	60	75
ค่าดัชนีความหลากหลายหลายของสัตว์หน้าดิน		1.2425	0.0000	0.6672	1.0397	1.0549

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : สถาบันวิจัยประมงศรีราชา  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ

#### ตารางที่ 4.1-24 ผลการตรวจวัดไขปลาและลูกปลาวัยอ่อน

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	สถานีที่ 1	500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ)
	สถานีที่ 2	2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ
	สถานีที่ 3	800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)
	สถานีที่ 4	4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด)
	สถานีที่ 5	2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด)

กลุ่มไขปลาและลูกปลา	ปริมาณไขปลาและลูกปลา (ตัว ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)				
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4	สถานีที่ 5
Phylum Chordata					
Class Actinopterygii					
Order Blennioformes					
Family Blenniidae (กลุ่มลูกปลาทินแถบ)	-	-	89	8	-
Order Clupeiformes					
Family Clupeidae (กลุ่มลูกปลาหลังเขียว)	17	8	-	-	62
Order Gobiiformes					
Family Gobiidae (กลุ่มลูกปลาปู)	-	-	-	16	54
Order Perciformes					
Family Ambassidae (กลุ่มลูกปลาข้าวเม่า)	-	-	7	16	39
Order Tetraodontiformes					
Family Nonacanthidae (กลุ่มลูกปลาวัวหางพัด)	-	-	7	-	-
กลุ่มลูกปลา	1	1	3	3	3
ปริมาณลูกปลา	17	8	103	40	155
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลา	0.0000	0.0000	0.4917	1.0549	1.0811
ปริมาณไขปลา	155	49	983	16	586

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ

#### ตารางที่ 4.1-25 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำวัยอ่อน

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด สถานีที่ 1 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ)

สถานีที่ 2 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ

สถานีที่ 3 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)

สถานีที่ 4 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด)

สถานีที่ 5 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด)

ไฟล์	กลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อน (Group)	ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน				
		สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4	สถานีที่ 5
สัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)						
Arthropoda	Copepod nauplii	440	510	133	394	486
	Young crab	35	65	-	-	15
	Young shrimp	181	154	22	-	62
จำนวนกลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อน		3	3	2	1	3
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน		656	729	155	394	563

หมายเหตุ : ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : สถานีวิจัยประมงศรีราชา  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายอลงกต อินทรชาติ

#### 4.3.8.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล

ปี พ.ศ. 2568

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ) สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ของท่าเทียบเรือ สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ) สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด) และสถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด) เป็นสถานีตรวจวัดใหม่ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.4/5280 ลงวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 โดยกราฟเปรียบเทียบจะเป็นข้อมูลในปี พ.ศ. 2568 ซึ่งพบว่า นิเวศวิทยาทางทะเลมีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากฤดูกาลและฤดูมรสุมที่มีอิทธิพลต่อวงจรชีวิตของระบบนิเวศในน้ำ อีกทั้งสภาพแวดล้อมและคุณภาพน้ำทะเลที่มีสภาพเปลี่ยนแปลงไปก็มีผลต่อการดำรงชีวิตของนิเวศวิทยาทางน้ำด้วยเช่นกัน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-26 กราฟเปรียบเทียบดังรูปที่ 4.1-37 และรูปที่ 4.1-41

#### ตารางที่ 4.1-26 สรุปผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ปี พ.ศ. 2568

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	สถานีที่ 1 : 500 เมตร จากชายฝั่ง และ 500 เมตร ไปทางทิศตะวันตก ของท่าเทียบเรือ (ด้านหน้าของท่าเทียบเรือ)	
	17 เม.ย. 68	11 ต.ค. 68
<b><u>แพลงก์ตอนพืช</u></b>		
จำนวน Division	2	2
จำนวน Genus	14	28
ปริมาณทั้งหมด (Cell/litre)	548	561,195
พบมากที่สุด	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย	2.2169	0.5237
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.8400	0.1572
<b><u>แพลงก์ตอนสัตว์</u></b>		
จำนวน Phylum	2	6
จำนวน Genus/Group	3 (1 สกุล และ 2 กลุ่ม)	14 (10 สกุล 4 กลุ่ม)
ปริมาณทั้งหมด (ind/L)	60	1,646
พบมากที่สุด	Copepod nauplius	<i>Tintinnopsis</i> sp. และ <i>Oikopleura</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย	1.0114	2.1406
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.9206	0.8111
<b><u>สัตว์หน้าดิน</u></b>		
จำนวน Phylum		3
จำนวน Genus		4
ปริมาณทั้งหมด (ind/m <sup>2</sup> )	ไม่พบสัตว์หน้าดิน	90
พบมากที่สุด		<i>Tellina</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย		1.2425
<b><u>ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน</u></b>		
กลุ่มลูกปลา (วงศ์)	5	1
ปริมาณลูกปลา (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	102	17
พบมากที่สุด	กลุ่มลูกปลาจวด	กลุ่มลูกปลาหลังเขียว
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลา	1.4585	0.0000
ปริมาณไข่ปลา (ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	1,122	155
<b><u>สัตว์น้ำวัยอ่อน</u></b>		
จำนวน Phylum	1	1
จำนวนกลุ่ม	5	3
ปริมาณทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	2,116	656
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii

ตารางที่ 4.1-26 สรุปผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	สถานีที่ 2 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 1,000 เมตร ไปทางทิศใต้ ของท่าเทียบเรือ	
	17 เม.ย. 68	11 ต.ค. 68
<b><u>แพลงก์ตอนพืช</u></b>		
จำนวน Division	2	2
จำนวน Genus	16	31
ปริมาณทั้งหมด (Cell/litre)	1,149	290,365
พบมากที่สุด	<i>Oscillatoria</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย	2.0359	0.5561
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.7343	0.1619
<b><u>แพลงก์ตอนสัตว์</u></b>		
จำนวน Phylum	4	4
จำนวน Genus/Group	4 (3 สกุล และ 1 กลุ่ม)	15 (10 สกุล 5 กลุ่ม)
ปริมาณทั้งหมด (ind/l)	88	1,121
พบมากที่สุด	Copepod nauplius	<i>Oikopleura</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย	1.0162	1.5499
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.7330	0.5723
<b><u>สัตว์หน้าดิน</u></b>		
จำนวน Phylum		1
จำนวน Genus		1
ปริมาณทั้งหมด (ind/m <sup>2</sup> )	ไม่พบสัตว์หน้าดิน	30
พบมากที่สุด		<i>Tellina</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย		0.0000
<b><u>ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน</u></b>		
กลุ่มลูกปลา (วงศ์)	1	1
ปริมาณลูกปลา (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	6	8
พบมากที่สุด	กลุ่มลูกปลาข้าวเม้า	กลุ่มลูกปลาหลังเขียว
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลา	0.0000	0.0000
ปริมาณไข่ปลา (ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	563	49
<b><u>สัตว์น้ำวัยอ่อน</u></b>		
จำนวน Phylum	1	1
จำนวนกลุ่ม	5	3
ปริมาณทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	1,359	729
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii

ตารางที่ 4.1-26 สรุปผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	สถานีที่ 3 : 800 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือ (พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ)	
	17 เม.ย. 68	11 ต.ค. 68
<b><u>แพลงก์ตอนพืช</u></b>		
จำนวน Division	2	2
จำนวน Genus	13	14
ปริมาณทั้งหมด (Cell/litre)	2,087	13,480
พบมากที่สุด	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Skeletonema</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย	0.6427	1.0199
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.2506	0.3865
<b><u>แพลงก์ตอนสัตว์</u></b>		
จำนวน Phylum	2	3
จำนวน Genus/Group	3 (1 สกุล และ 2 กลุ่ม)	9 (6 สกุล 3 กลุ่ม)
ปริมาณทั้งหมด (ind/l)	51	512
พบมากที่สุด	Calanoid copepod และ Copepod nauplius	Pelecypod larvae
ดัชนีความหลากหลาย	1.0368	1.7288
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.9437	0.7868
<b><u>สัตว์หน้าดิน</u></b>		
จำนวน Phylum	3	2
จำนวน Genus	3	2
ปริมาณทั้งหมด (ind/m <sup>2</sup> )	268	194
พบมากที่สุด	<i>Modiolus</i> sp.	<i>Modiolus</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย	0.8551	0.6672
<b><u>ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน</u></b>		
กลุ่มลูกปลา (วงศ์)	3	3
ปริมาณลูกปลา (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	74	103
พบมากที่สุด	กลุ่มลูกปลาตีนแถบ	กลุ่มลูกปลาตีนแถบ
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลา	0.8650	0.4917
ปริมาณไข่ปลา (ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	293	983
<b><u>สัตว์น้ำวัยอ่อน</u></b>		
จำนวน Phylum	1	1
จำนวนกลุ่ม	5	2
ปริมาณทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	1,669	155
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii

ตารางที่ 4.1-26 สรุปผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)

ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	สถานีที่ 4 : 4,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 3,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออก ของท่าเทียบเรือ (ทะเลเปิด)	
	17 เม.ย. 68	11 ต.ค. 68
<b><u>แพลงก์ตอนพืช</u></b>		
จำนวน Division	2	2
จำนวน Genus	16	39
ปริมาณทั้งหมด (Cell/litre)	551	298,043
พบมากที่สุด	<i>Rhizosolenia</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย	2.1030	0.6263
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.7585	0.1710
<b><u>แพลงก์ตอนสัตว์</u></b>		
จำนวน Phylum	2	4
จำนวน Genus/Group	3 (1 สกุล และ 2 กลุ่ม)	13 (8 สกุล 5 กลุ่ม)
ปริมาณทั้งหมด (ind/l)	27	1,379
พบมากที่สุด	Calanoid copepod, Copepod nauplius และ <i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplius
ดัชนีความหลากหลาย	1.0986	1.9218
ดัชนีความสม่ำเสมอ	1.0000	0.7493
<b><u>สัตว์หน้าดิน</u></b>		
จำนวน Phylum	2	2
จำนวน Genus	3	3
ปริมาณทั้งหมด (ind/m <sup>2</sup> )	149	60
พบมากที่สุด	<i>Heteromastus</i> sp.	<i>Marphysa</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย	0.9532	1.0397
<b><u>ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน</u></b>		
กลุ่มลูกปลา (วงศ์)		3
ปริมาณลูกปลา (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	ไม่พบลูกปลาวัยอ่อนและพบไข่ปลา	40
พบมากที่สุด	จำนวน 399 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร	กลุ่มลูกปลาบู่ และกลุ่มลูกปลาข้าวเม่า
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลา		1.0549
ปริมาณไข่ปลา (ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		16
<b><u>สัตว์น้ำวัยอ่อน</u></b>		
จำนวน Phylum	2	1
จำนวนกลุ่ม	6	1
ปริมาณทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	1,531	394
พบมากที่สุด	Lucifer larva	Copepod nauplii



ตารางที่ 4.1-26 สรุปผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)

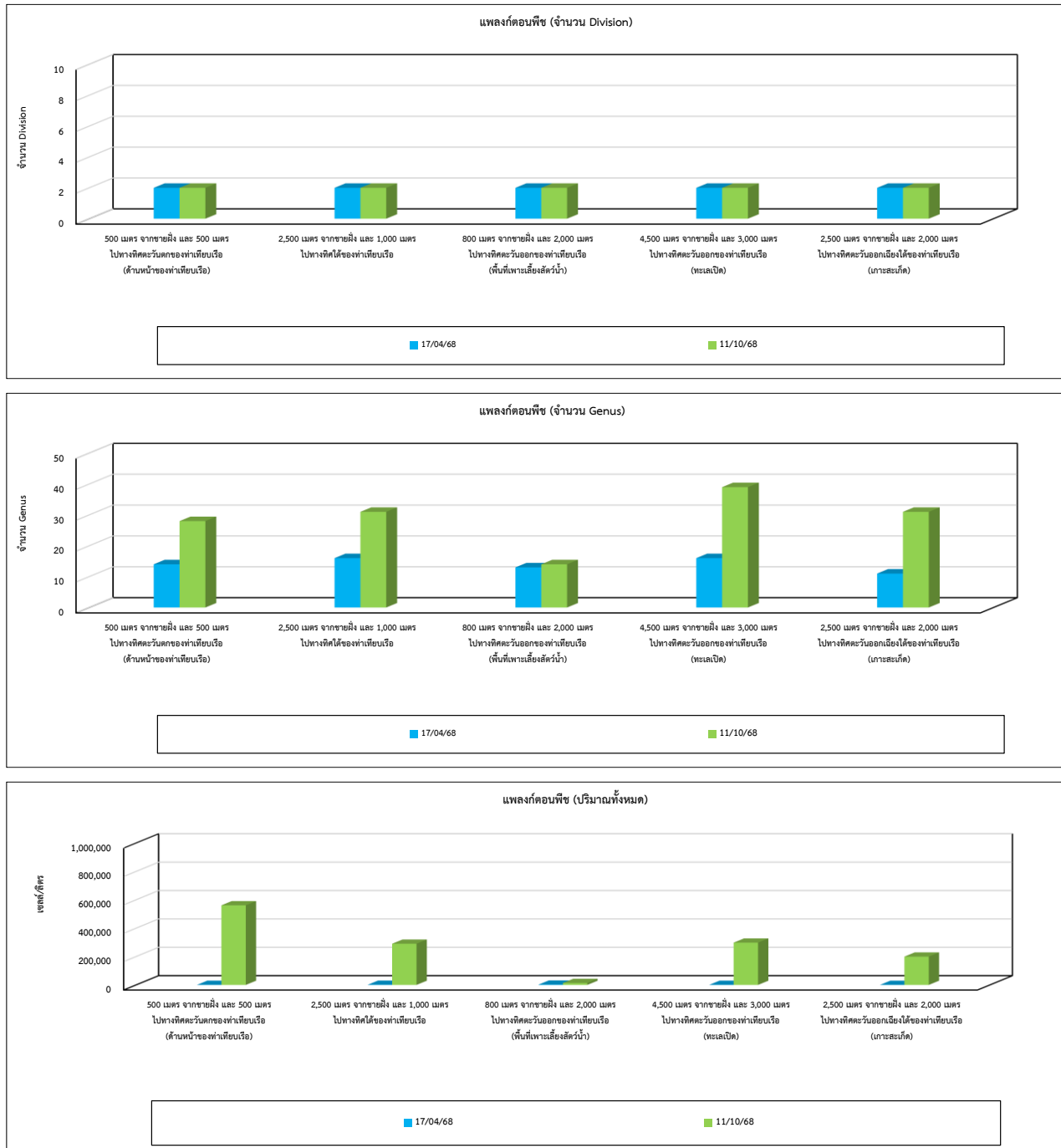
ดัชนีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	สถานีที่ 5 : 2,500 เมตร จากชายฝั่ง และ 2,000 เมตร ไปทางทิศตะวันออก เฉียงใต้ของท่าเทียบเรือ (เกาะสะเก็ด)	
	17 เม.ย. 68	11 ต.ค. 68
<b><u>แพลงก์ตอนพืช</u></b>		
จำนวน Division	2	2
จำนวน Genus	11	31
ปริมาณทั้งหมด (Cell/litre)	259	199,610
พบมากที่สุด	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย	2.0782	0.3742
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.8667	0.1090
<b><u>แพลงก์ตอนสัตว์</u></b>		
จำนวน Phylum	3	5
จำนวน Genus/Group	4 (2 สกุล และ 2 กลุ่ม)	16 (12 สกุล 4 กลุ่ม)
ปริมาณทั้งหมด (ind/l)	46	1,739
พบมากที่สุด	Copepod nauplius	<i>Epiplocylis</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย	1.3228	2.0717
ดัชนีความสม่ำเสมอ	0.9542	0.7472
<b><u>สัตว์หน้าดิน</u></b>		
จำนวน Phylum	2	3
จำนวน Genus	2	3
ปริมาณทั้งหมด (ind/m <sup>2</sup> )	193	75
พบมากที่สุด	<i>Chaetozone</i> sp.	<i>Diogenes</i> sp. และ <i>Branchiostoma</i> sp.
ดัชนีความหลากหลาย	0.2732	1.0549
<b><u>ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน</u></b>		
กลุ่มลูกปลา (วงศ์)	4	3
ปริมาณลูกปลา (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	40	155
พบมากที่สุด	กลุ่มลูกปลาหลังเขียว	กลุ่มลูกปลาหลังเขียว
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกปลา	1.2878	1.0811
ปริมาณไข่ปลา (ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	323	586
<b><u>สัตว์น้ำวัยอ่อน</u></b>		
จำนวน Phylum	2	1
จำนวนกลุ่ม	5	3
ปริมาณทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	1,279	563
พบมากที่สุด	Lucifer larva	Copepod nauplii

#### รูปที่ 4.1-37 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล

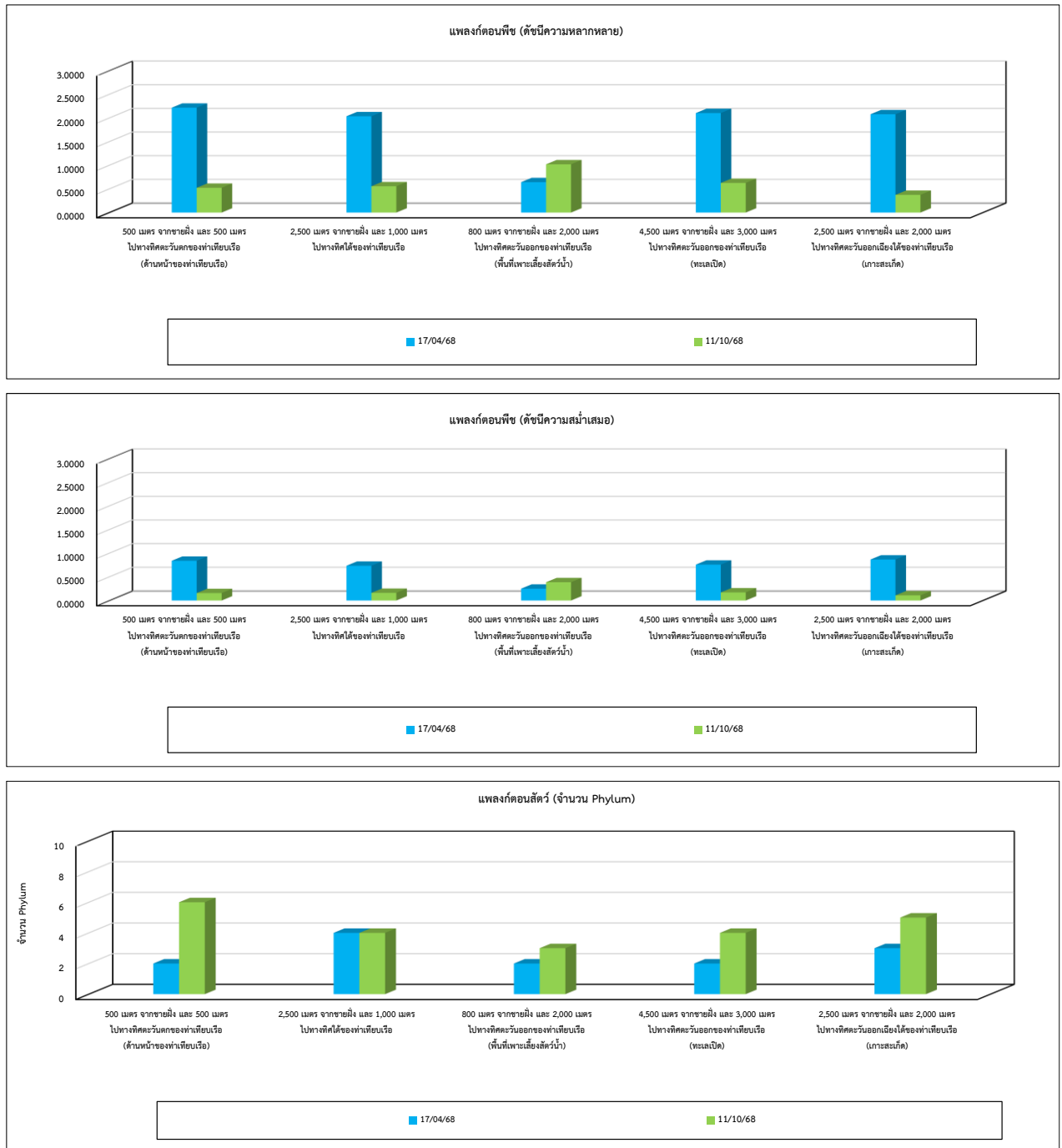
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

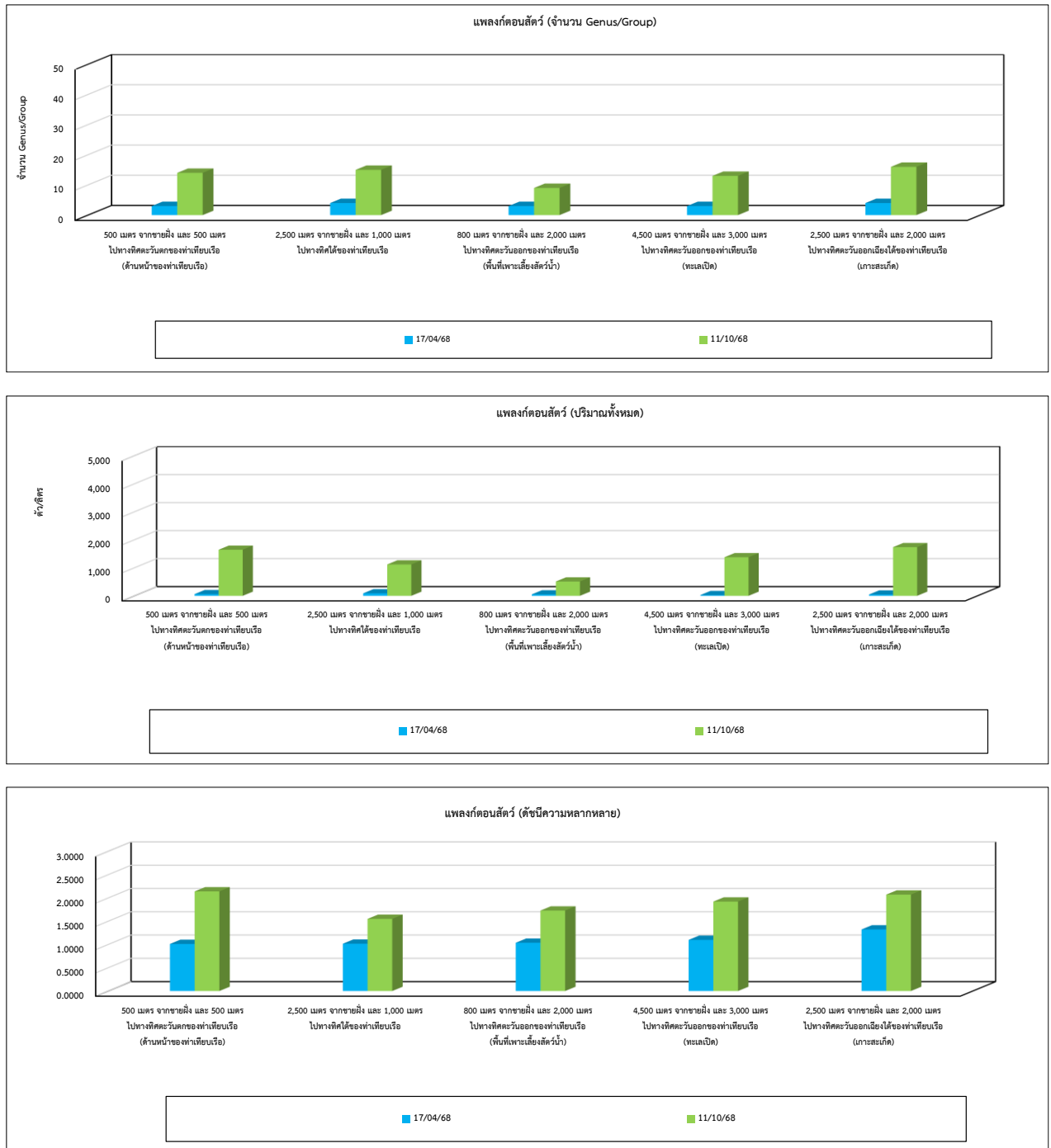
ปี พ.ศ. 2568



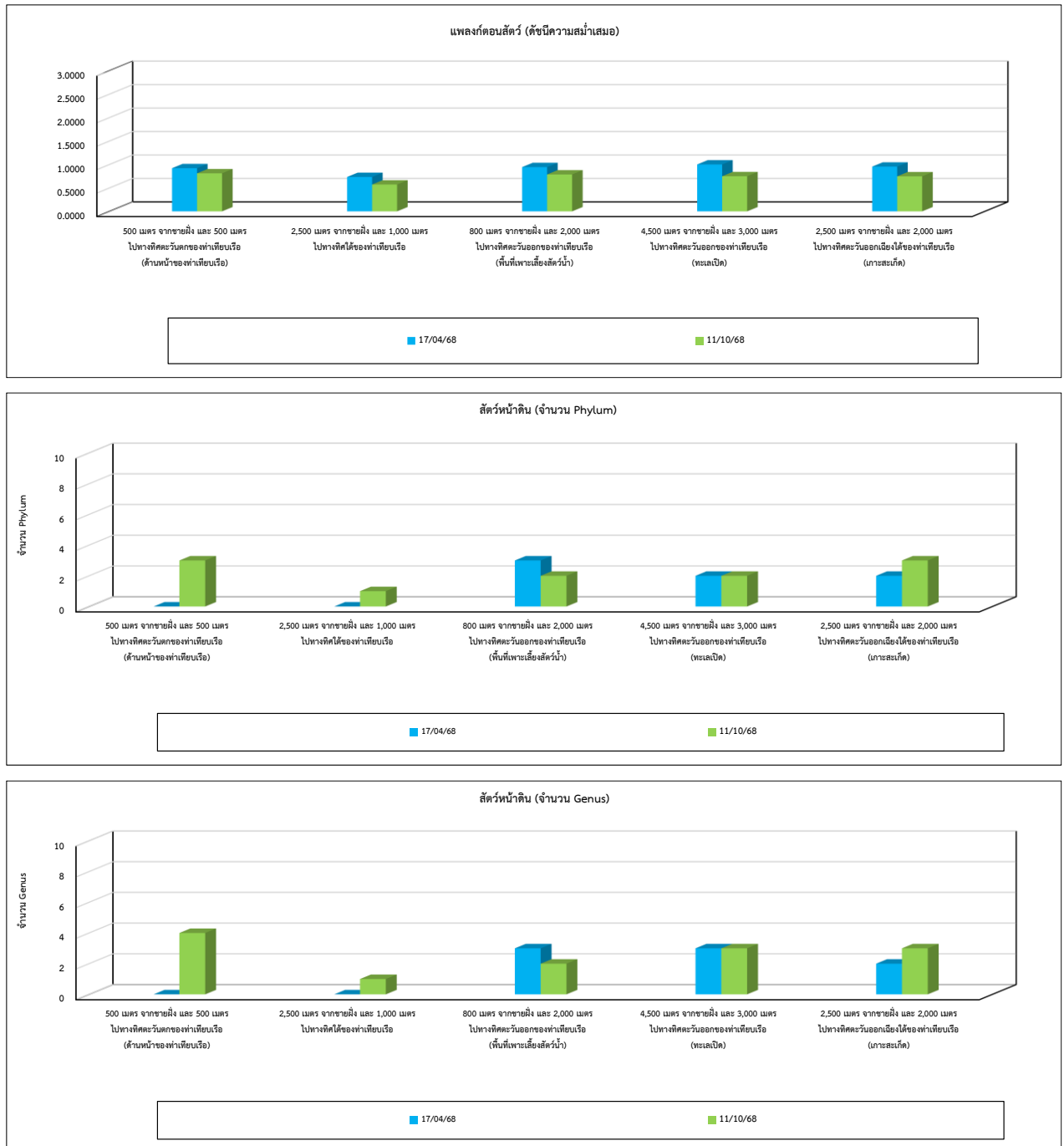
รูปที่ 4.1-37 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)



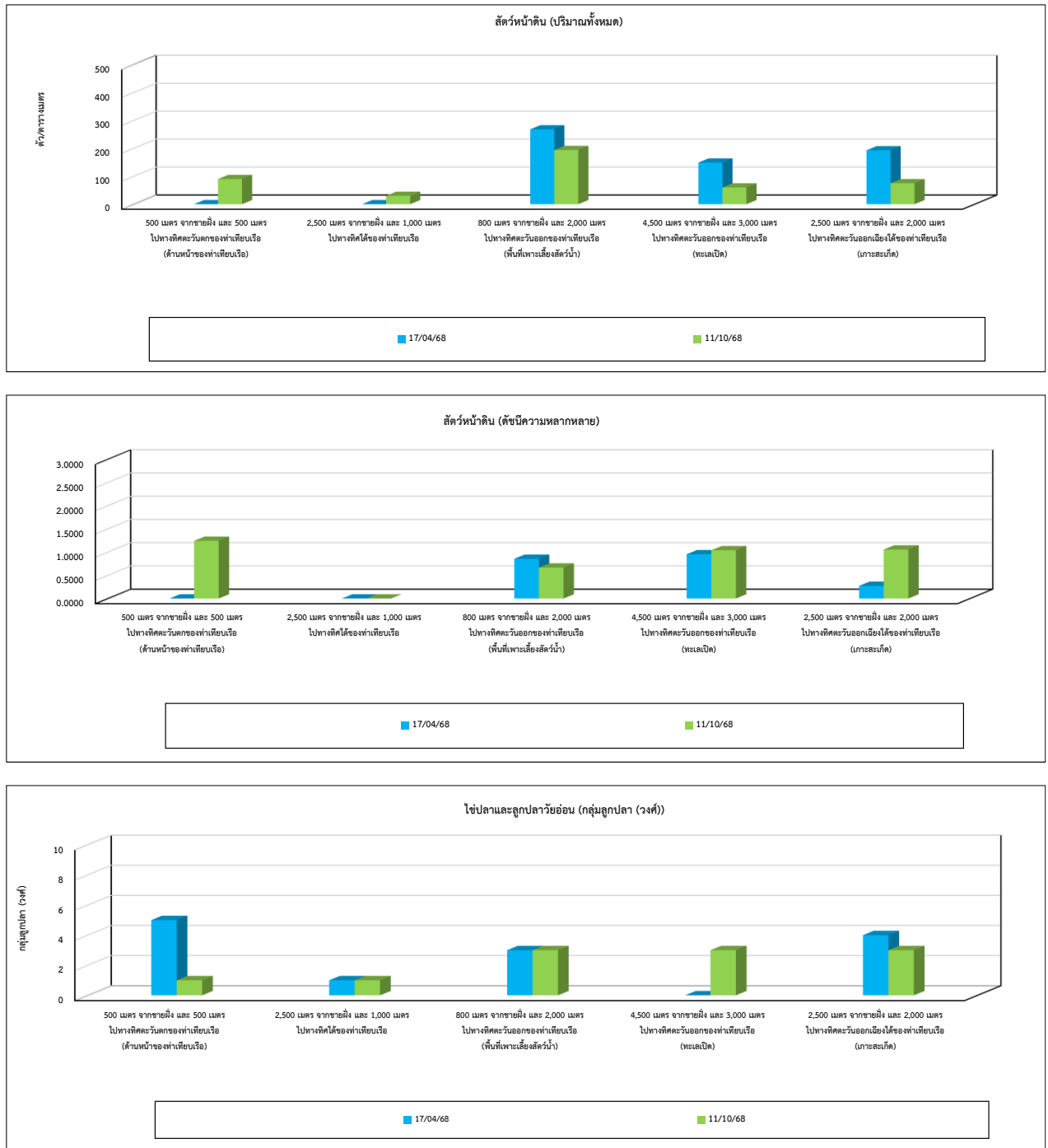
รูปที่ 4.1-37 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)



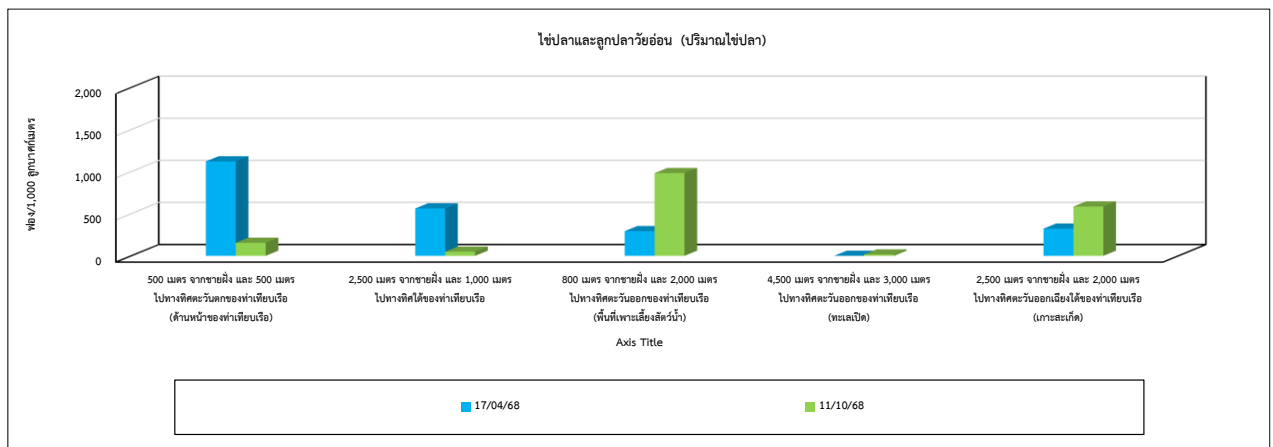
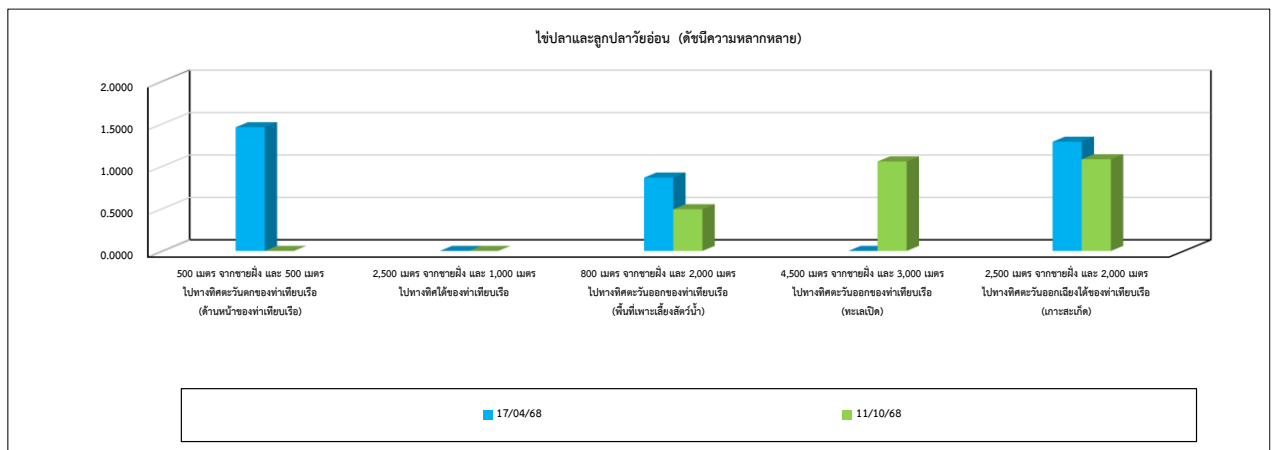
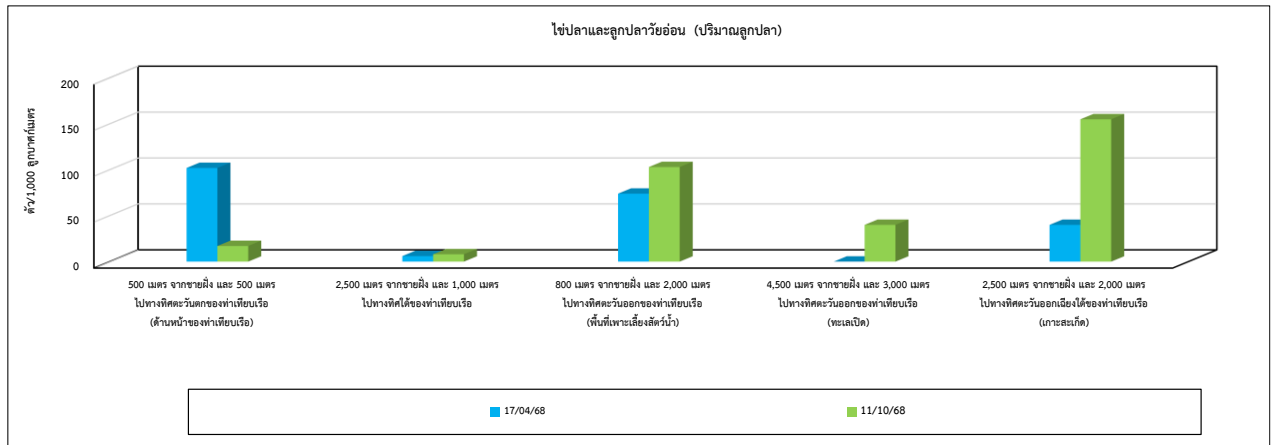
### รูปที่ 4.1-37 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)



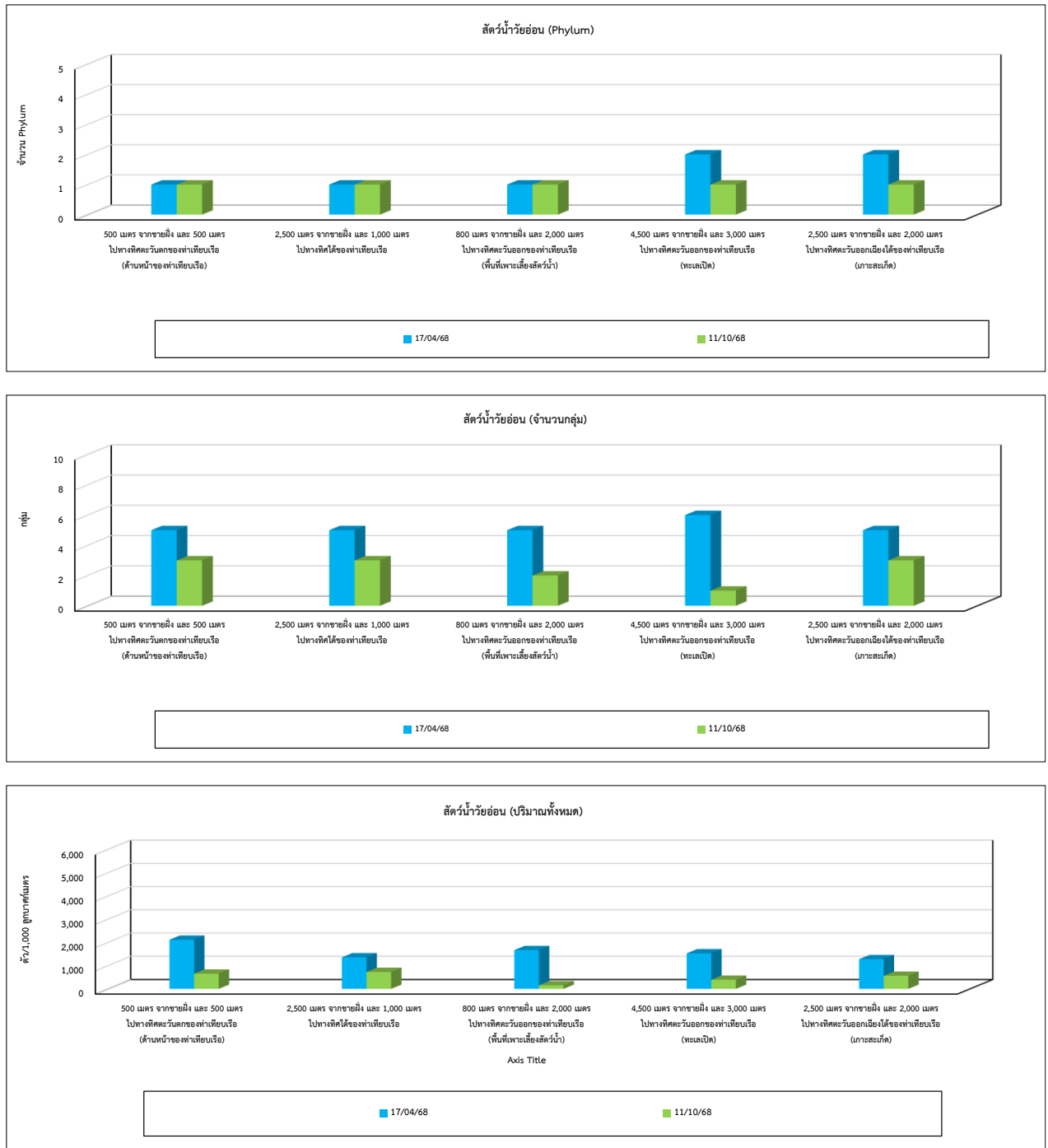
รูปที่ 4.1-37 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)



#### รูปที่ 4.1-37 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)



รูปที่ 4.1-37 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)





#### 4.3.9 การคมนาคมขนส่งทางน้ำ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบจำนวนเรือและขนาดของเรือที่เข้าเทียบท่าทุกสัปดาห์ และจัดทำรายงานทุก 6 เดือน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการตรวจสอบจำนวนเรือและขนาดของเรือที่เข้าเทียบท่าทุกสัปดาห์พร้อมทั้งดำเนินการจัดทำรายงานทุก 6 เดือน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-19

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบจำนวนและสาเหตุของอุบัติเหตุทางน้ำที่เกิดขึ้นทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และจัดทำรายงานทุก 6 เดือน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้ทำการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิด และผลที่เกิดขึ้น พร้อมกับวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์นั้นซ้ำอีก โดยจัดทำสรุปไว้ทุกครั้ง ซึ่งในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่าไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งทางน้ำแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-17

#### 4.3.10 การจัดการกากของเสียและขยะมูลฝอย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลชนิด ปริมาณ การขนส่ง และการจัดการกากของเสียแต่ละประเภทรวมทั้งวิธีการกำจัด โดยดำเนินการทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการและสรุปผลทุก 6 เดือน

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมและบันทึกข้อมูล จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการในพื้นที่ทำเทียบเรือ พร้อมทั้งแนบสำเนาการรับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย และระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสียที่สามารถนำกลับมารีไซเคิล (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด รายละเอียดการจัดการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงในตารางที่ 4.1-27 และภาคผนวก ข-20

## ตารางที่ 4.1-27 บันทึกปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการกากของเสีย

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

ชนิดกากของเสีย	วิธีการจัดการ	ปริมาณกากของเสีย (ตัน)						รวม
		กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
Hazardous Waste								
Industrial Oily Debris	042	0.95	2.46	2.34	4.01	6.31	-	26.27
Contaminated Container	0.39	-	-	-	-	0.56	-	0.56
Non-hazardous Waste								
เศษเหล็ก	011	-	29.56	-	-	-	-	29.56

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

#### 4.3.11 เศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังนี้

- บทบาทและหน้าที่รับผิดชอบของหน่วยงาน
- พื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน
- บทบาท หน้าที่และความเกี่ยวข้องของหน่วยงานที่มีต่อโครงการ
- ปัญหาที่ชุมชนได้รับ ทั้งทางด้านสังคม การประกอบอาชีพ ภัยคุกคาม และมลพิษสิ่งแวดล้อม
- ปัญหาที่หน่วยงานได้รับการร้องเรียน และการแก้ไข
- ข้อวิตกกังวลและผลกระทบที่ได้รับ
- การรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการ

มาตรการกำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังนี้

- ประชากร
- การตั้งถิ่นฐาน
- การประกอบอาชีพ
- ระบบสาธารณูปโภค
- ปัญหาที่ชุมชนได้รับ ทั้งทางด้านสังคม การประกอบอาชีพ ภัยคุกคาม และมลพิษสิ่งแวดล้อม
- ความสัมพันธ์และความใกล้ชิดภายในชุมชน
- ข้อวิตกกังวลและผลกระทบที่ได้รับ
- การรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการ

มาตรการกำหนดให้ทำการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนทั่วไปและชาวประมง ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดดังนี้

- การประกอบอาชีพ
- รายได้-รายจ่าย
- ระบบสาธารณูปโภค
- ความสัมพันธ์และความใกล้ชิดภายในชุมชน
- สภาพความเป็นอยู่ในปัจจุบัน
- ข้อวิตกกังวลและผลกระทบที่ได้รับ
- การรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกข้อร้องเรียนของชุมชน และกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยบันทึกทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานทุก 6 เดือน

#### 4.3.11.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-36

#### 4.3.11.2 การบันทึกข้อมูลข้อร้องเรียนจากโครงการ

โครงการได้ดำเนินการให้มีการรวบรวมและบันทึกข้อมูลข้อร้องเรียนของชุมชน และกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยบันทึกทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานทุก 6 เดือน โดยในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-1

#### 4.3.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### 4.3.12.1 การตรวจสอบสุขภาพ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานทุกคน โดยให้ดำเนินการตรวจร่างกายทั่วไป ตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจวัดความดันโลหิต เอกซเรย์ทรวงอก ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจการทำงานของไต ตรวจการทำงานของตับ ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram) ให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น (Timus, Vision Test) ให้กับพนักงานที่ทำงานเชื่อม และตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง โดยตรวจสอบสารเบนซีนในปัสสาวะให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บสารเคมีอันตราย ปีละ 1 ครั้ง

โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน โดยในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 จากการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พบว่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับพนักงานที่พบอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง ได้ส่งทำการตรวจวัดซ้ำและพบแพทย์อย่างต่อเนื่อง รายละเอียดแสดงในตารางที่ 4.1-28 และภาคผนวก ข-29

ตารางที่ 4.1-28 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลำดับ	รายการ	จำนวนผู้เข้ารับ การตรวจ (ราย)	ผลปกติ		กลุ่มเฝ้าระวัง		กลุ่มที่ควร พบแพทย์	
			จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
1.	ตรวจวัดความดันโลหิต (Blood Pressure)	294	132	44.90	136	46.26	26	8.84
2.	ค่าดัชนีมวลกาย (BMI)	294	55	18.71	73	24.83	166	56.46
3.	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical examination)	244	244	100.00	0	0.00	0	0.00
4.	ภาพถ่ายรังสีทรวงอก (Chest x-ray)	291	237	81.44	51	17.53	3	1.03
5.	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	286	185	64.69	73	25.52	28	9.79
6.	ตรวจอัลตราซาวด์ช่องท้อง (Ultrasound Whole Abdomen)	209	92	44.02	102	48.80	15	7.18
7.	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count)	294	155	52.72	131	44.56	8	2.72
8.	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBG)	294	256	87.07	27	9.18	11	3.74
9.	ตรวจการทำงานของไต (BUN, Creatinine)	294	251	85.37	36	12.24	7	2.38
10.	ตรวจการทำงานของตับ (SGOT, SGPT, Alkaline Phosphatase, Total Bilirubin)	294	229	77.89	38	12.93	27	9.18
11.	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Total Cholesterol, Triglyceride, HDL-Cholesterol, LDL-Cholesterol)	294	27	9.18	250	85.03	17	5.78
12.	ตรวจระดับยูริกในเลือด (Uric acid)	294	210	71.43	84	28.57	0	0.00
13.	ตรวจสารบ่งชี้เซลล์มะเร็งต่อมลูกหมาก (PSA)	132	125	94.70	0	0.00	7	5.30
14.	ตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)	292	246	84.25	46	15.75	0	0.00
15.	ตรวจอุจจาระ (Stool Examination)	201	174	86.57	0	0.00	27	13.43

ตารางที่ 4.1-28 (ต่อ) ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวนผู้เข้ารับ การตรวจ (ราย)	ผลปกติ		กลุ่มเฝ้าระวัง		กลุ่มที่ควร พบแพทย์	
			จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ	จำนวน (ราย)	ร้อยละ
16.	ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น (Vision test)	292	33	11.30	259	88.70	0	0.00
17.	ตรวจสอบสมรรถภาพปอด (Lung function test)	221	207	93.67	14	6.33	0	0.00
18.	ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	184	89	48.37	95	51.63	0	0.00
19.	ตรวจระดับสาร t,t-Muconic acid ในปัสสาวะเพื่อประเมินการสัมผัส Benzene	179	179	100.00	0	0.00	0	0.00
20.	ตรวจระดับสาร o-Cresol ในปัสสาวะเพื่อประเมินการสัมผัส Toluene	1	1	100.00	0	0.00	0	0.00
21.	ตรวจระดับสาร Methylhippuric acids ในปัสสาวะเพื่อประเมินการสัมผัส Xylenes	1	1	100.00	0	0.00	0	0.00
22.	ตรวจระดับสารปรอท (Mercury) ในปัสสาวะ	183	183	100.00	0	0.00	0	0.00
23.	ตรวจระดับสารตะกั่ว (Lead) ในเลือด	1	1	100.00	0	0.00	0	0.00
24.	ตรวจระดับสารหนู (Total Arsenic) ในปัสสาวะ	1	1	100.00	0	0.00	0	0.00

หมายเหตุ : ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของทำเทียบเรือร่วมกับโรงกลั่นน้ำมัน

#### 4.3.12.2 การบันทึกสถิติการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุ

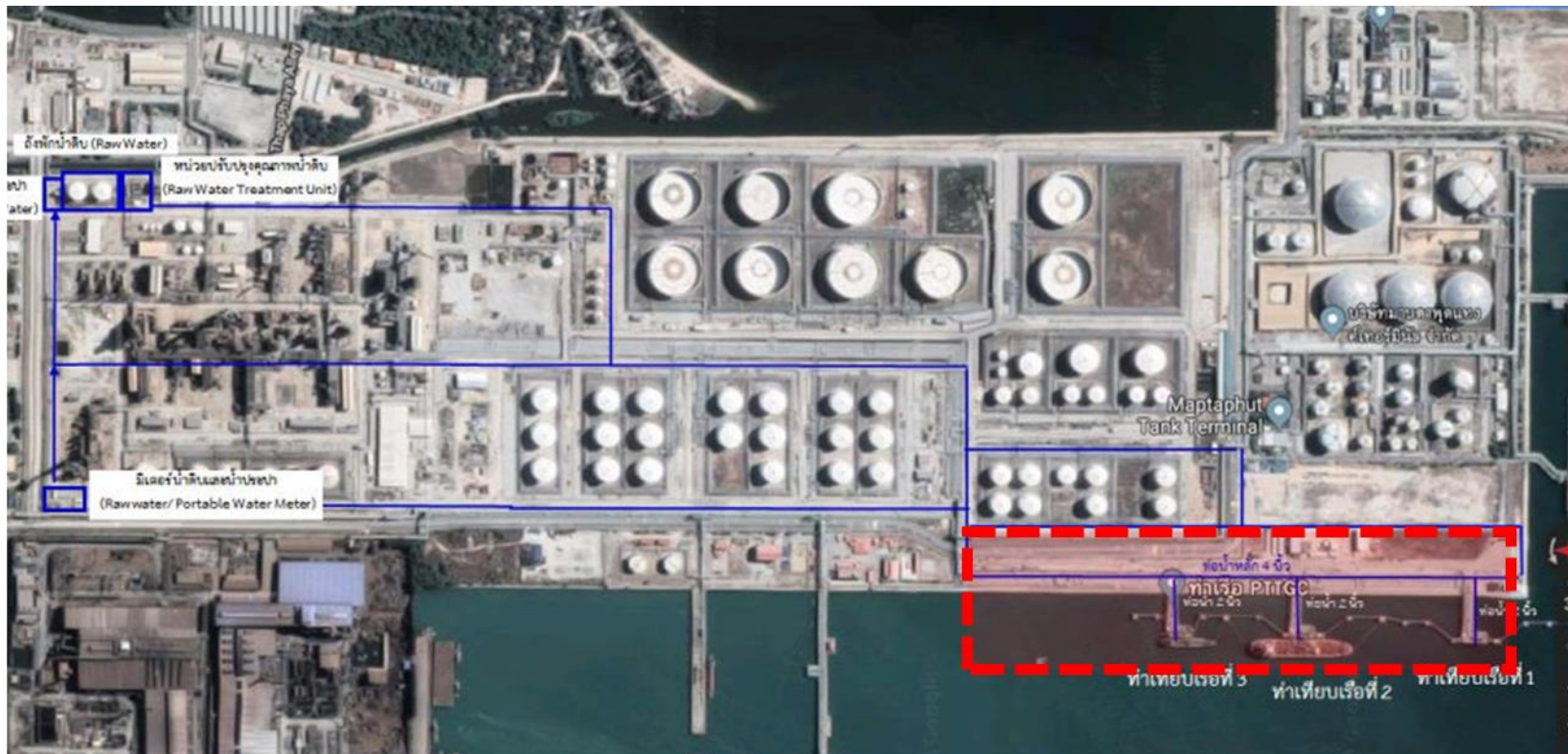
มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกข้อมูลพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บ หรือประสบอุบัติเหตุทุกครั้งที่มีการเจ็บป่วย และ/หรือเกิดอุบัติเหตุ (ทุกระดับความรุนแรง) และบันทึกข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคทั่วไปและโรคระบบทางเดินหายใจของพนักงานทุกครั้งที่มีการเจ็บป่วยโดยสรุปผลทุก 6 เดือน

โครงการดำเนินการบันทึกข้อมูลพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บ หรือประสบอุบัติเหตุทุกครั้งที่มีการเจ็บป่วย และ/หรือเกิดอุบัติเหตุ (ทุกระดับความรุนแรง) และบันทึกข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคทั่วไปและโรคระบบทางเดินหายใจของพนักงานทุกครั้งที่มีการเจ็บป่วย รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-35

#### 4.3.12.3 สารเคมีในบรรยากาศ และสภาพแวดล้อมการทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดสารเคมีในบรรยากาศ และสภาพแวดล้อมการทำงาน เช่น สารอินทรีย์ระเหย (VOCs) และสารไฮโดรคาร์บอน เป็นต้น ดำเนินการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสสารเคมีในบรรยากาศการทำงานพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแสดงดังรูปที่ 4.1-38 และการตรวจวัดดังรูปที่ 4.1-39



ตำแหน่งการตรวจวัดสารเคมีในบรรยากาศ และสภาพแวดล้อมการทำงาน



บริเวณพื้นที่โครงการ

รูปที่ 4.1-38 ตำแหน่งการตรวจวัดสารเคมีในบรรยากาศ และสภาพแวดล้อมการทำงาน  
โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)  
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



	
บริเวณพื้นที่โครงการ	
<p>รูปที่ 4.1-39 การตรวจวัดสารเคมีในบรรยากาศ และสภาพแวดล้อมการทำงาน โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	

### (1) ผลการตรวจวัดสารเคมีในบรรยากาศ และสภาพแวดล้อมการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2568

การตรวจวัดสารเคมีในบรรยากาศ และสภาพแวดล้อมการทำงานของโครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) ในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) และสารไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการ ในวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 1. พื้นที่โครงการ

- สารไฮโดรคาร์บอน	พบค่า	1.89	ส่วนในล้านส่วน
- สารอินทรีย์ระเหย			
● Vinyl Chloride	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● 1,3-Butadiene	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● Acetaldehyde	พบค่า	0.01490	ส่วนในล้านส่วน
● Bromomethane	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● Acrolein	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● Dichloromethane	พบค่า	0.00105	ส่วนในล้านส่วน
● Acrylonitrile	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● Chloroform	พบค่า	0.00300	ส่วนในล้านส่วน
● Carbon tetrachloride	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● Benzene	พบค่า	0.00050	ส่วนในล้านส่วน
● 1,2-Dichloroethane	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● Trichloroethylene	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● 1,2-Dichloropropane	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● 1,4-Dioxane	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● Toluene	พบค่า	0.00160	ส่วนในล้านส่วน
● Tetrachloroethylene	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● 1,2-Dibromoethane	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● Total Xylene	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● 1,1,2,2-Tetrachloroethane	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● 1,4-Dichlorobenzene	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● Benzyl chloride	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับค่ามาตรฐานของไฮโดรคาร์บอนรวม ยังไม่มีกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-29

2. พนักงานที่มีโอกาสสัมผัสสารเคมีในบรรยากาศการทำงานพื้นที่

- สารไฮโดรคาร์บอน	พบค่า	1.99	ส่วนในล้านส่วน
- สารอินทรีย์ระเหย			
● Vinyl Chloride	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● 1,3-Butadiene	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● Acetaldehyde	พบค่า	0.01185	ส่วนในล้านส่วน
● Bromomethane	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● Acrolein	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● Dichloromethane	พบค่า	0.00110	ส่วนในล้านส่วน
● Acrylonitrile	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● Chloroform	พบค่า	0.00415	ส่วนในล้านส่วน
● Carbon tetrachloride	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● Benzene	พบค่า	0.00050	ส่วนในล้านส่วน
● 1,2-Dichloroethane	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● Trichloroethylene	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● 1,2-Dichloropropane	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● 1,4-Dioxane	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● Toluene	พบค่า	0.00155	ส่วนในล้านส่วน
● Tetrachloroethylene	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● 1,2-Dibromoethane	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● Total Xylene	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● 1,1,2,2-Tetrachloroethane	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● 1,4-Dichlorobenzene	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน
● Benzyl chloride	พบค่า	<0.00005	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA) พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับค่ามาตรฐานของไฮโดรคาร์บอนรวม ยังไม่มีกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-29

ตารางที่ 4.1-29 ผลการตรวจวัดสารเคมีในบรรยากาศ และสภาพแวดล้อมการทำงาน

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ทำเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด (ppm)		ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>
	พื้นที่โครงการ	พนักงานที่มีโอกาสสัมผัสสารเคมี ในบรรยากาศการทำงานพื้นที่	
	25 มี.ค. 68	25 มี.ค. 68	
สารไฮโดรคาร์บอน	1.89	1.99	-
สารอินทรีย์ระเหย			
Vinyl Chloride	<0.00005	<0.00005	1
1,3-Butadiene	<0.00005	<0.00005	1
Acetaldehyde	0.01490	0.01185	200
Bromomethane	<0.00005	<0.00005	1 <sup>(2)</sup>
Acrolein	<0.00005	<0.00005	0.1
Dichloromethane	0.00105	0.00110	25
Acrylonitrile	<0.00005	<0.00005	2
Chloroform	0.00300	0.00415	50*
Carbon tetrachloride	<0.00005	<0.00005	10
Benzene	0.00050	0.00050	1
1,2-Dichloroethane	<0.00005	<0.00005	50
Trichloroethylene	<0.00005	<0.00005	100
1,2-Dichloropropane	<0.00005	<0.00005	10 <sup>(2)</sup>
1,4-Dioxane	<0.00005	<0.00005	100
Toluene	0.00160	0.00155	200
Tetrachloroethylene	<0.00005	<0.00005	100
1,2-Dibromoethane	<0.00005	<0.00005	20
Total Xylene	<0.00005	<0.00005	100
1,1,2,2-Tetrachloroethane	<0.00005	<0.00005	5
1,4-Dichlorobenzene	<0.00005	<0.00005	75
Benzyl chloride	<0.00005	<0.00005	1

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

<sup>(2)</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH (TLV-TWA)

หมายเหตุ : \* = ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน

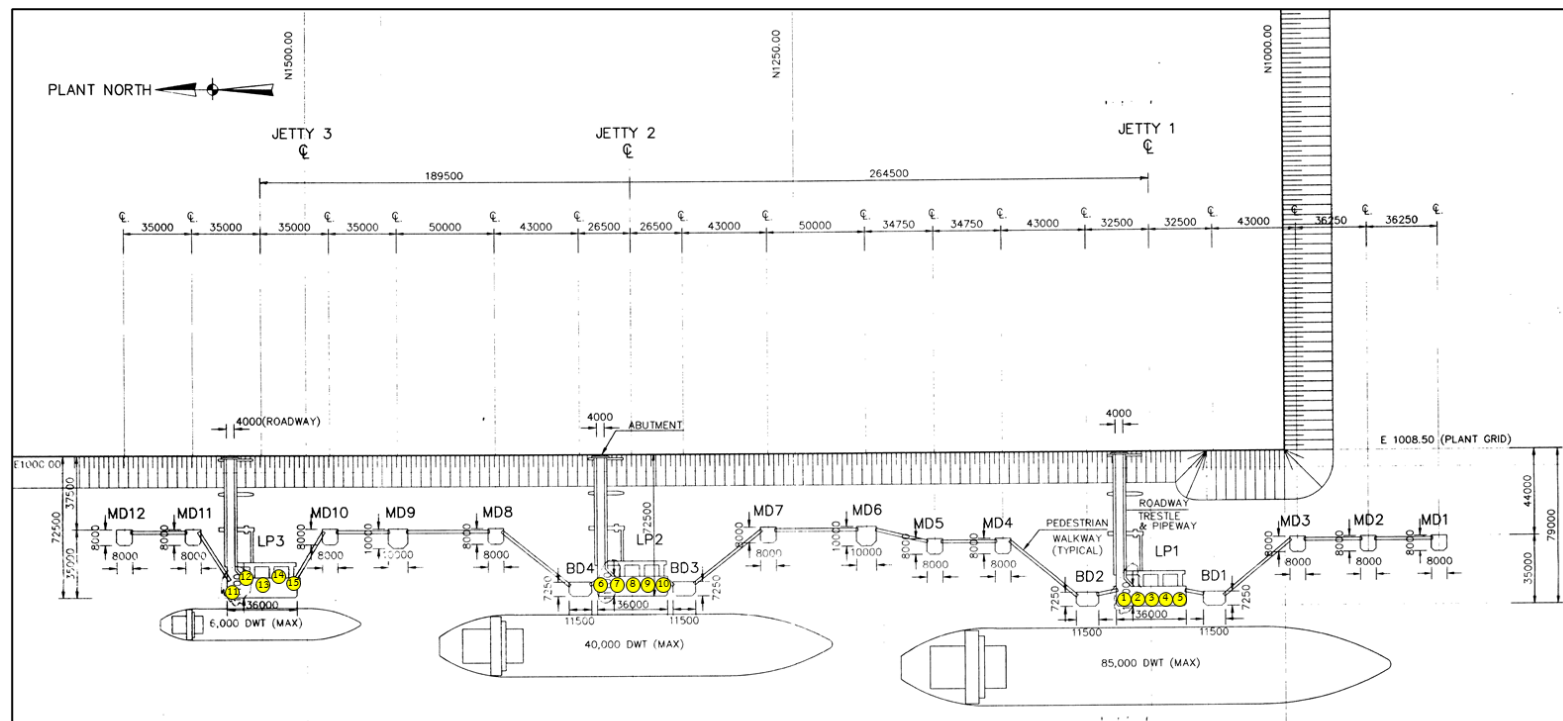
## (2) สรุปผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในบรรยากาศ และสภาพแวดล้อมการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2568

การติดตามตรวจสอบสารเคมีในบรรยากาศ และสภาพแวดล้อมการทำงานบริเวณพื้นที่โครงการ และพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสสารเคมีในบรรยากาศการทำงานพื้นที่เป็นสถานีตรวจวัดใหม่ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.4/5280 ลงวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 โดยตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ทำให้ไม่สามารถ ดำเนินการทำการเปรียบเทียบได้ เนื่องจากเป็นการตรวจวัดครั้งแรก โดยจะนำเสนอกราฟเปรียบเทียบในเล่มรายงาน ปี พ.ศ. 2569

### 4.3.12.4 ความเข้มของแสงสว่าง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในโครงการบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานครอบคลุม ทั้งช่วงเวลากลางวัน และกลางคืน ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ตำแหน่งการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างแสดงดังรูปที่ 4.1-40 และการตรวจวัดดังรูปที่ 4.1-41



ตำแหน่งตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

Jetty 1	Jetty 2	Jetty 3
1. Loading Arm 1	6. Loading Arm 1	11. Loading Arm 1
2. Loading Arm 2	7. Loading Arm 2	12. Loading Arm 2
3. Loading Arm 3	8. Loading Arm 3	13. Loading Arm 3
4. Loading Arm 4	9. Loading Arm 4	14. Loading Arm 4
5. Loading Arm 5	10. Loading Arm 5	15. Loading Arm 5






รูปที่ 4.1-40 ตำแหน่งการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

โครงการท่าเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

	
Loading Arm 1	Loading Arm 2
	
Loading Arm 3	Loading Arm 4
	
Loading Arm 5	
บริเวณ Jetty 1	
<p><b>รูปที่ 4.1-41</b> การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง</p> <p>โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)</p> <p>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	



	
Loading Arm 1	Loading Arm 2
	
Loading Arm 3	Loading Arm 4
	
Loading Arm 5	
บริเวณ Jetty 2	
<p><b>รูปที่ 4.1-41</b> การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (ต่อ)</p> <p>โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)</p> <p>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	



	
Loading Arm 1	Loading Arm 2
	
Loading Arm 3	Loading Arm 4
	
Loading Arm 5	
บริเวณ Jetty 3	
<p><b>รูปที่ 4.1-41</b> การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (ต่อ)</p> <p>โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)</p> <p>บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	

### (1) ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ประจำปี พ.ศ. 2568

การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างของโครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3) ในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-30 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### ตารางที่ 4.1-30 ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง

บริเวณท่าเทียบเรือ : ช่วงเวลากลางคืน

โครงการทำเทียบเรือของโรงกลั่นน้ำมัน (ท่าเทียบเรือที่ 1 2 และ 3)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

วันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	บริเวณพื้นที่/ลักษณะงาน	เวลาตรวจวัด (น.)	แบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement) (ลักซ์)	
				ค่าความเข้ม ของแสงสว่าง	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
Jetty 1					
1	Loading Arm 1	จุดไหลदन้ำมัน/ตรวจเช็ค	19.24	698	200-300
2	Loading Arm 2	จุดไหลदन้ำมัน/ตรวจเช็ค	19.24	375	200-300
3	Loading Arm 3	จุดไหลदन้ำมัน/ตรวจเช็ค	19.24	433	200-300
4	Loading Arm 4	จุดไหลदन้ำมัน/ตรวจเช็ค	19.24	401	200-300
5	Loading Arm 5	จุดไหลदन้ำมัน/ตรวจเช็ค	19.24	388	200-300
Jetty 2					
6	Loading Arm 1	จุดไหลदन้ำมัน/ตรวจเช็ค	19.14	468	200-300
7	Loading Arm 2	จุดไหลदन้ำมัน/ตรวจเช็ค	19.15	406	200-300
8	Loading Arm 3	จุดไหลदन้ำมัน/ตรวจเช็ค	19.15	475	200-300
9	Loading Arm 4	จุดไหลदन้ำมัน/ตรวจเช็ค	19.15	412	200-300
10	Loading Arm 5	จุดไหลदन้ำมัน/ตรวจเช็ค	19.16	490	200-300
Jetty 3					
11	Loading Arm 1	จุดไหลदन้ำมัน/ตรวจเช็ค	19.07	408	200-300
12	Loading Arm 2	จุดไหลदन้ำมัน/ตรวจเช็ค	19.06	424	200-300
13	Loading Arm 3	จุดไหลदन้ำมัน/ตรวจเช็ค	19.06	415	200-300
14	Loading Arm 4	จุดไหลदन้ำมัน/ตรวจเช็ค	19.06	420	200-300
15	Loading Arm 5	จุดไหลदन้ำมัน/ตรวจเช็ค	19.05	412	200-300

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

## (2) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ประจำปี พ.ศ. 2568

การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างเป็นสถานีตรวจวัดใหม่ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.4/5280 ลงวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 โดยตามมาตรากำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกตำแหน่งตรวจวัด