

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) ท่าเรือแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ) โดยทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล นิเวศวิทยาทางทะเล คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ สามารถเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล จำนวน 5 สถานี เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, Transparency, Salinity ปริมาณ SS, DO, BOD, COD, Oil & Grease, Total Nitrogen, Total Phosphate, Zn และ Total Coliform Bacteria ผลการติดตามตรวจสอบในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน (ปี พ.ศ. 2565-2567) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) ยกเว้นปริมาณ SS และค่าความโปร่งใส (Transparency) ในบางช่วงของการตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจาก สภาพการหมุนเวียนของมวลน้ำทะเลตามธรรมชาติ ประกอบกับบริเวณดังกล่าวเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมท่าเทียบเรือ และชุมชนใกล้เคียง สำหรับปริมาณ BOD₅, COD, และ Total Nitrogen ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี 2565-2567) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย เปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในช่วงที่ผ่านมา

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่ามาตรฐาน
	สถานีที่ 1 พิกัด 703284E 1445689N												
วันที่ติดตามตรวจสอบ	23 ก.พ. 65 ^{1/}	20 พ.ค. 65 ^{1/}	24 ส.ค. 65 ^{1/}	7 พ.ย. 65 ^{2/}	13 ก.พ. 66 ^{2/}	15 พ.ค. 66 ^{2/}	21 ส.ค. 66 ^{2/}	27 พ.ย. 66 ^{1/}	21 ก.พ. 67 ^{1/}	31 พ.ค. 67 ^{1/}	20 ส.ค. 67 ^{1/}	28 พ.ย. 67 ^{2/}	-
pH	8.2	8.3	8.3	7.58	7.98	8.2	8.15	8.1	8.3	8.1	8.4	8.05	7.0-8.5
Transparency ; m.	4.0	2.0	5.0	2.3	2.0	3.7	1.8*	2.5	2.0	2.0*	2.5	2.1*	Δ10% ⁽¹⁾
Salinity ; ppt	32.5	31.3	24.3	24.9	31	32	31*	32.1*	29.4	34.4	29.9	31.6	Δ10% ⁽¹⁾
SS ; mg/L	4.0	5.8	3.9	20.6	14.6	12.1	17.4	6.0	6.0	10.5	5.4	17.9	**
DO ; mg/L	5.0	4.2	5.1	6.3	7.5	5.4	5.0	5.4	4.6	4.4	4.3	6.3	ไม่น้อยกว่า 4
BOD ₅ ; mg/L	0.7	0.8	1.2	<2	<2	2	3	0.8	0.6	2.0	1.2	3	-
COD ; mg/L	<25.0	94.4	58.6	32	<20	24	38	94.4	75.8	69.7	90.3	38	-
Total Phosphate ; µg/L	<30	90	150	<0.1	0.18	0.23	<0.1	50	40	50	30	0.1	-
Total Nitrogen ; mg-N/L	3.7	3.0	5.4	7.4	7.4	28	29	2.01	0.23	0.95	1.6	1.4	-
Oil & Grease ; mg/L	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	สังเกตไม่เห็นด้วยตาเปล่า
Zn ; µg/L	1.73	2.64	0.55	11	<1.0	1.2	5.6	3.17	<0.100	3.57	1.66	6.2	ไม่เกิน 50
Total Coliform Bacteria ; MPN/ 100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	7.8	14	33	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	4.5	<1.8	ไม่เกิน 1,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ = ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด และความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
* = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
** = สารแขวนลอย (SS) กำหนดให้ค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปีบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ
^{1/} = ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
^{2/} = ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในช่วงที่ผ่านมา

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่ามาตรฐาน
	สถานีที่ 2 พิกัด 705790E 1445638N												
วันที่ติดตามตรวจสอบ	23 ก.พ. 65 ^{1/}	20 พ.ค. 65 ^{1/}	24 ส.ค. 65 ^{1/}	7 พ.ย. 65 ^{2/}	13 ก.พ. 66 ^{2/}	15 พ.ค. 66 ^{2/}	21 ส.ค. 66 ^{2/}	27 พ.ย. 66 ^{1/}	21 ก.พ. 67 ^{1/}	31 พ.ค. 67 ^{1/}	20 ส.ค. 67 ^{1/}	28 พ.ย. 67 ^{2/}	-
pH	8.2	8.3	8.20	7.75	8.04	8.22	8.10	8.0	8.3	8.0	8.3	8.01	7.0-8.5
Transparency ; m.	3.0	3.5	4.0	2.0	2.0	2.3	1.8*	2.0	1.5*	2.0*	1.5*	2.3	Δ10% ⁽¹⁾
Salinity ; ppt	32.5	31.4	26.2	24.8	31	31	31*	32.1*	29.5	34.4*	30.5	31.7	Δ10% ⁽¹⁾
SS ; mg/L	3.8	4.6	3.6	22.3	14.6	14.8	11.5	9.2	8.7	8.2	10.3	15.9	**
DO ; mg/L	4.8	3.7	4.3	6.7	8.3	5.2	4.5	5.3	4.3	4.3	4.4	5.8	ไม่น้อยกว่า 4
BOD ₅ ; mg/L	1.0	2.6	1.6	<2	<2	2	2	0.8	0.6	1.8	1.0	2	-
COD ; mg/L	<25.0	84.8	65	25	<20	29	32	60.8	77.4	66.5	80.8	32	-
Total Phosphate ; µg/L	<30	80	110	<0.1	0.35	0.52	<0.1	50	90	<30	<30	<0.1	-
Total Nitrogen ; mg-N/L	2.4	2.2	2.1	9.4	3.8	23	20	2.5	0.46	0.48	1.1	1.4	-
Oil & Grease ; mg/L	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	สังเกตไม่เห็นด้วยตาเปล่า
Zn ; µg/L	0.84	8.31	4.49	19	<1.0	2.5	7.0	1.69	0.380	3.19	1.33	7.5	ไม่เกิน 50
Total Coliform Bacteria ; MPN/ 100 mL	<1.8	49	<1.8	170	7.8	790	<1.8	1.8	<1.8	<1.8	2.0	<1.8	ไม่เกิน 1,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ = ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด และความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
* = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
** = สารแขวนลอย (SS) กำหนดให้ค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปีบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ
^{1/} = ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
^{2/} = ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในช่วงที่ผ่านมา

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่ามาตรฐาน
	สถานีที่ 3 พิกัด 705116E 1440500N												
วันที่ติดตามตรวจสอบ	23 ก.พ. 65 ^{1/}	20 พ.ค. 65 ^{1/}	24 ส.ค. 65 ^{1/}	7 พ.ย. 65 ^{2/}	13 ก.พ. 66 ^{2/}	15 พ.ค. 66 ^{2/}	21 ส.ค. 66 ^{2/}	27 พ.ย. 66 ^{1/}	21 ก.พ. 67 ^{1/}	31 พ.ค. 67 ^{1/}	20 ส.ค. 67 ^{1/}	28 พ.ย. 67 ^{2/}	-
pH	8.2	8.3	8.50	7.84	8.08	8.24	8.14	8.2	8.4	8.0	8.4	8.04	7.0-8.5
Transparency ; m.	2.0	2.0	4.0	2.1	1.8	1.5	1.0*	1.5*	0.5*	1.0*	0.8*	1.1*	Δ10% ⁽¹⁾
Salinity ; ppt	32.3	31.4	24.2	24.6	31	31	30*	31.9*	29.3	34.2*	28.4	31.4	Δ10% ⁽¹⁾
SS ; mg/L	5.7	7.7	2.4	24.9	13.8	15.9	19.8	9.0	14.0	17.7	65.0*	28.8	**
DO ; mg/L	5.2	4.3	5.9	6.2	8.5	5.7	5.3	5.4	4.3	4.4	4.3	6.8	ไม่น้อยกว่า 4
BOD ₅ ; mg/L	2.4	1.1	1.2	<2	<2	3	5.3	5.4	4.3	4.4	2.3	2	-
COD ; mg/L	<25.0	92.8	69.7	25	25	39	38	56	69.4	72.9	93.4	29	-
Total Phosphate ; µg/L	<30	90	100	<0.1	0.15	<0.1	<0.1	60	50	30	70	<0.1	-
Total Nitrogen ; mg-N/L	2.4	2.6	4.2	5.8	2.6	23	21	2.01	0.46	0.24	1.6	1.1	-
Oil & Grease ; mg/L	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	สังเกตไม่เห็นด้วยตาเปล่า
Zn ; µg/L	0.73	2.08	0.17	14	<1.0	2.8	9.6	1.73	0.380	4.80	1.70	7.8	ไม่เกิน 50
Total Coliform Bacteria ; MPN/ 100 mL	4.0	<1.8	<1.8	2	<1.8	<1.8	33	<1.8	<1.8	<1.8	260	<1.8	ไม่เกิน 1,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ = ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด และความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
* = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
** = สารแขวนลอย (SS) กำหนดให้ค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปีบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ
^{1/} = ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
^{2/} = ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในช่วงที่ผ่านมา

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่ามาตรฐาน
	สถานีที่ 4 พิกัด 703305E 1440089N												
วันที่ติดตามตรวจสอบ	23 ก.พ. 65 ^{1/}	20 พ.ค. 65 ^{1/}	24 ส.ค. 65 ^{1/}	7 พ.ย. 65 ^{2/}	13 ก.พ. 66 ^{2/}	15 พ.ค. 66 ^{2/}	21 ส.ค. 66 ^{2/}	27 พ.ย. 66 ^{1/}	21 ก.พ. 67 ^{1/}	31 พ.ค. 67 ^{1/}	20 ส.ค. 67 ^{1/}	28 พ.ย. 67 ^{2/}	-
pH	8.1	8.2	8.20	7.92	8.04	8.22	8.14	8.1	8.3	8.0	8.3	8.02	7.0-8.5
Transparency ; m.	3.0	3.0	4.5	3.3	2.3	2.2	2.0*	2.0*	1.2*	1.0*	1.0*	2.2	Δ10% ⁽¹⁾
Salinity ; ppt	32.4	31.4	26.7	24.8	31	32	32*	31.9*	29.3	34.1	30.1	31.5	Δ10% ⁽¹⁾
SS ; mg/L	4.0	5.9	2.5	23.6	12.6	12.9	12.7	3.4	7.7	14.5	15.4*	20.8	**
DO ; mg/L	5.1	4.3	5.0	6.5	9.6	5.1	4.7	5.1	4.5	4.4	4.4	6.4	ไม่น้อยกว่า 4
BOD ₅ ; mg/L	1.5	1.0	0.9	<2	<2	2	<2	0.8	0.8	1.4	1.3	3	-
COD ; mg/L	<25.0	89.6	77.6	<20	27	35	25	80	83.9	90.3	72.9	32	-
Total Phosphate ; µg/L	<30	120	90	<0.1	0.16	<0.1	<0.1	50	40	40	90	<0.1	-
Total Nitrogen ; mg-N/L	2.0	2.8	2.3	8.2	3.2	29	19	0.68	0.23	0.48	1.3	0.6	-
Oil & Grease ; mg/L	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	สังเกตไม่เห็นด้วยตาเปล่า
Zn ; µg/L	0.68	2.79	0.87	32	<1.0	2.4	9.3	2.38	2.56	3.93	1.94	5.3	ไม่เกิน 50
Total Coliform Bacteria ; MPN/ 100 mL	13	<1.8	<1.8	13	3.7	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	21	2.0	ไม่เกิน 1,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

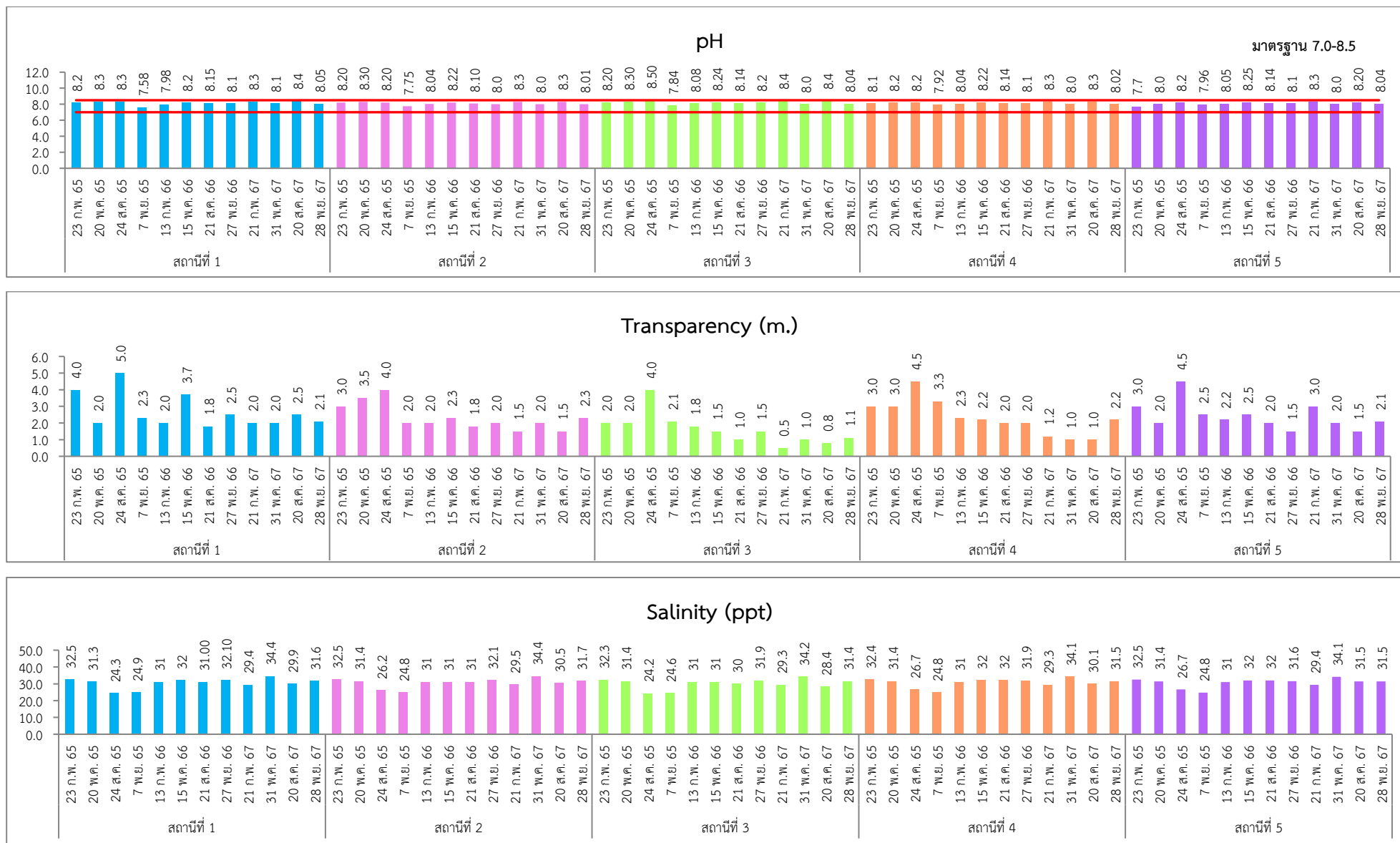
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ = ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด และความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
* = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
** = สารแขวนลอย (SS) กำหนดให้ค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปีบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ
^{1/} = ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
^{2/} = ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในช่วงที่ผ่านมา

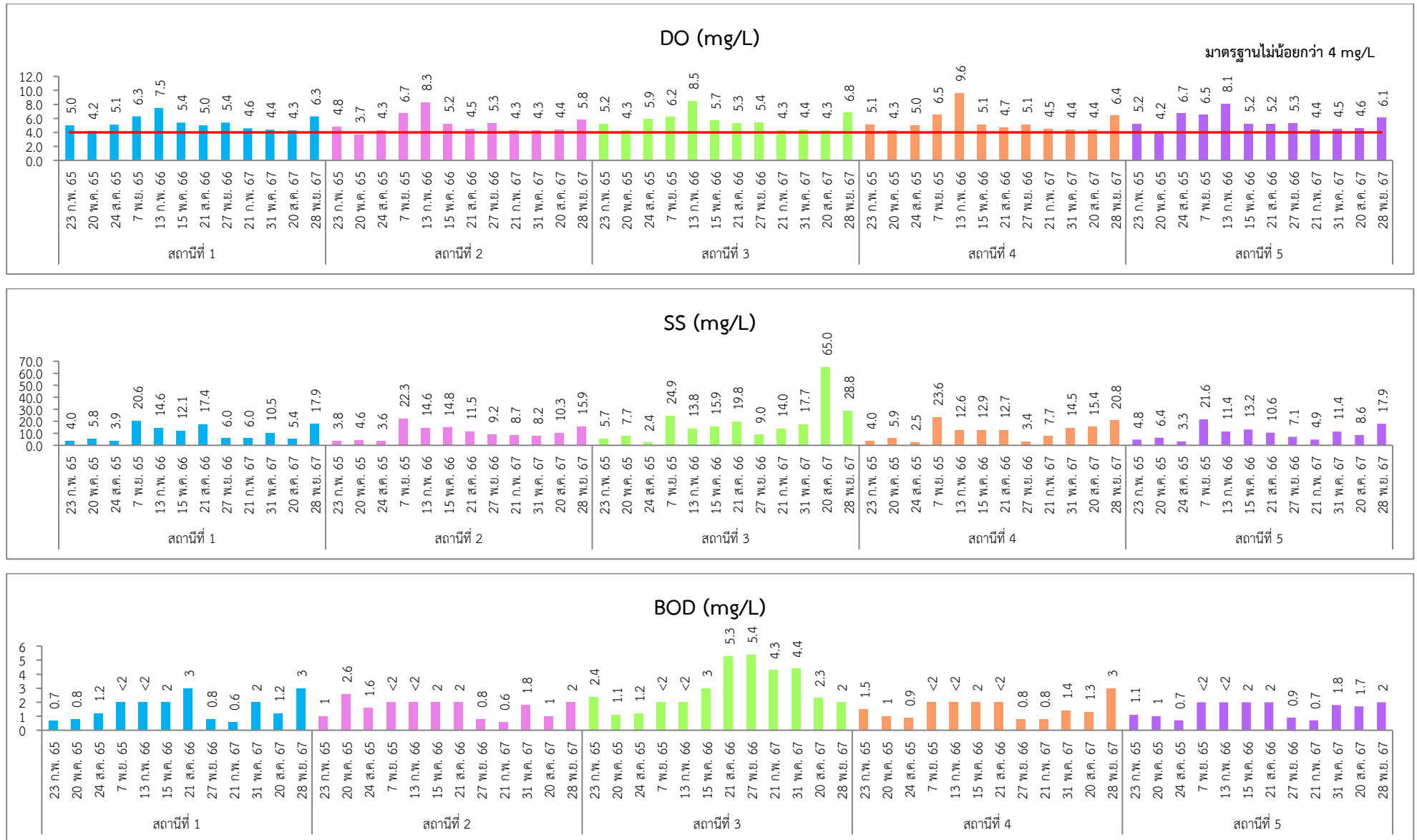
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่ามาตรฐาน
	สถานีที่ 5 พิกัด 703246E 1432340N												
วันที่ติดตามตรวจสอบ	23 ก.พ. 65 ^{1/}	20 พ.ค. 65 ^{1/}	24 ส.ค. 65 ^{1/}	7 พ.ย. 65 ^{2/}	13 ก.พ. 66 ^{2/}	15 พ.ค. 66 ^{2/}	21 ส.ค. 66 ^{2/}	27 พ.ย. 66 ^{1/}	21 ก.พ. 67 ^{1/}	31 พ.ค. 67 ^{1/}	20 ส.ค. 67 ^{1/}	28 พ.ย. 67 ^{2/}	-
pH	7.7	8.0	8.20	7.96	8.05	8.25	8.14	8.1	8.3	8.0	8.2	8.04	7.0-8.5
Transparency ; m.	3.0	2.0	4.5	2.5	2.2	2.5	2.0*	1.5*	3.0	2.0*	1.5*	2.1	Δ10% ⁽¹⁾
Salinity ; ppt	32.5	31.4	26.7	24.8	31	32	32*	31.6	29.4	34.1	31.5	31.5	Δ10% ⁽¹⁾
SS ; mg/L	4.8	6.4	3.3	21.6	11.4	13.2	10.6	7.1	4.9	11.4	8.6	17.9	**
DO ; mg/L	5.2	4.2	6.7	6.5	8.1	5.2	5.2	5.3	4.4	4.5	4.6	6.1	ไม่น้อยกว่า 4
BOD ₅ ; mg/L	1.1	1.0	0.7	<2	<2	2	2	0.9	0.7	1.8	1.7	2	-
COD ; mg/L	<25.0	97.6	76	25	<20	32	31	88	71	68.1	74.4	32	-
Total Phosphate ; µg/L	<30	110	100	0.38	0.14	0.28	<0.1	80	<30	30	60	<0.1	-
Total Nitrogen ; mg-N/L	2.0	2.4	2.8	12.8	3.9	26	19	1.4	0.23	0.72	1.1	1.4	-
Oil & Grease ; mg/L	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	มองไม่เห็น	สังเกตไม่เห็นด้วยตาเปล่า
Zn ; µg/L	1.04	4.71	9.60	16	<1.0	1.6	6.8	2.86	1.86	7.24	1.25	6.4	ไม่เกิน 50
Total Coliform Bacteria ; MPN/ 100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	330	<1.8	2.0	24	46	4.5	<1.8	49	2.0	ไม่เกิน 1,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

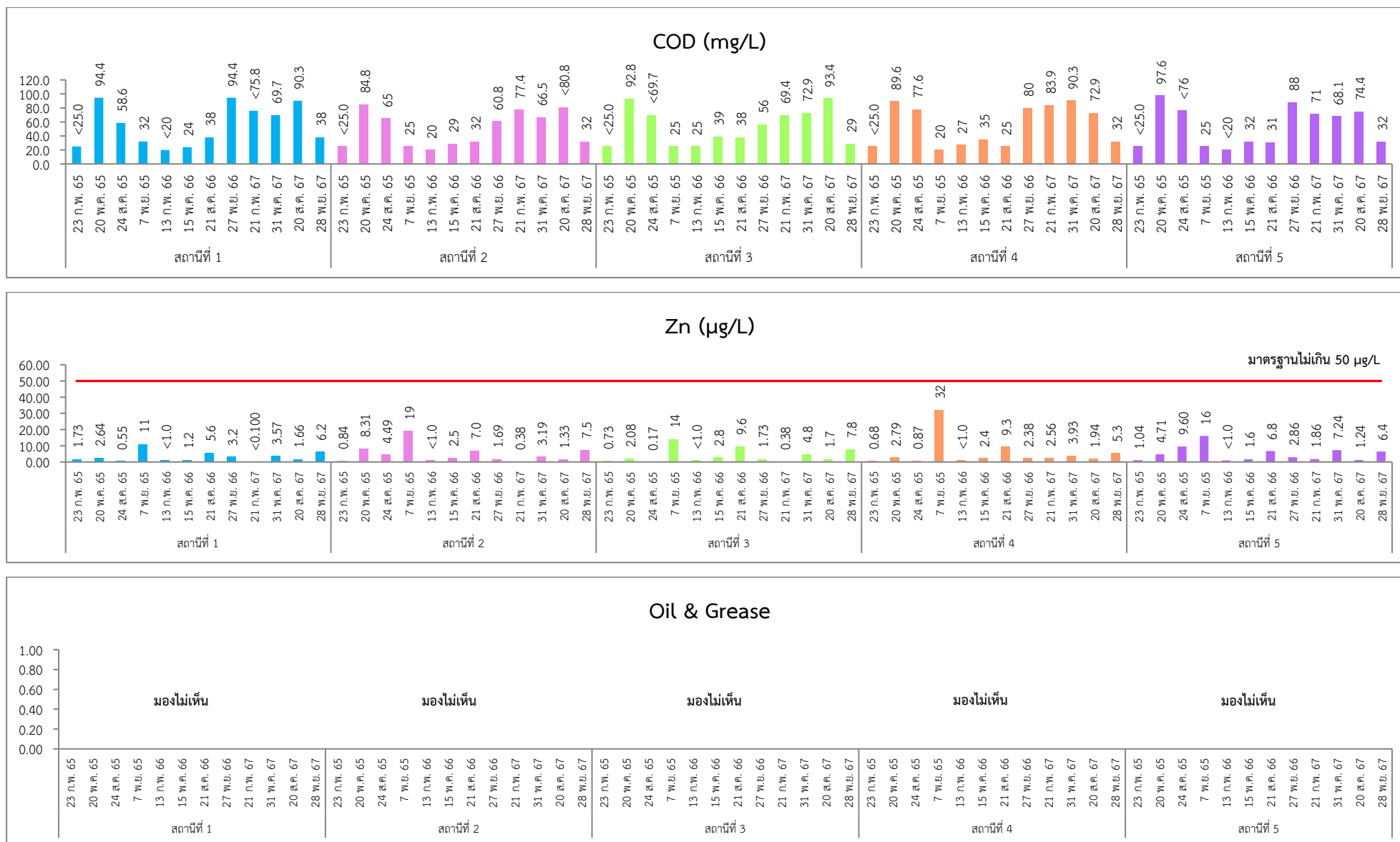
หมายเหตุ : ⁽¹⁾ = ความโปร่งใส (Transparency) มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด และความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
* = มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
** = สารแขวนลอย (SS) กำหนดให้ค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปีบวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ
^{1/} = ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
^{2/} = ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติง เซอร์วิส จำกัด



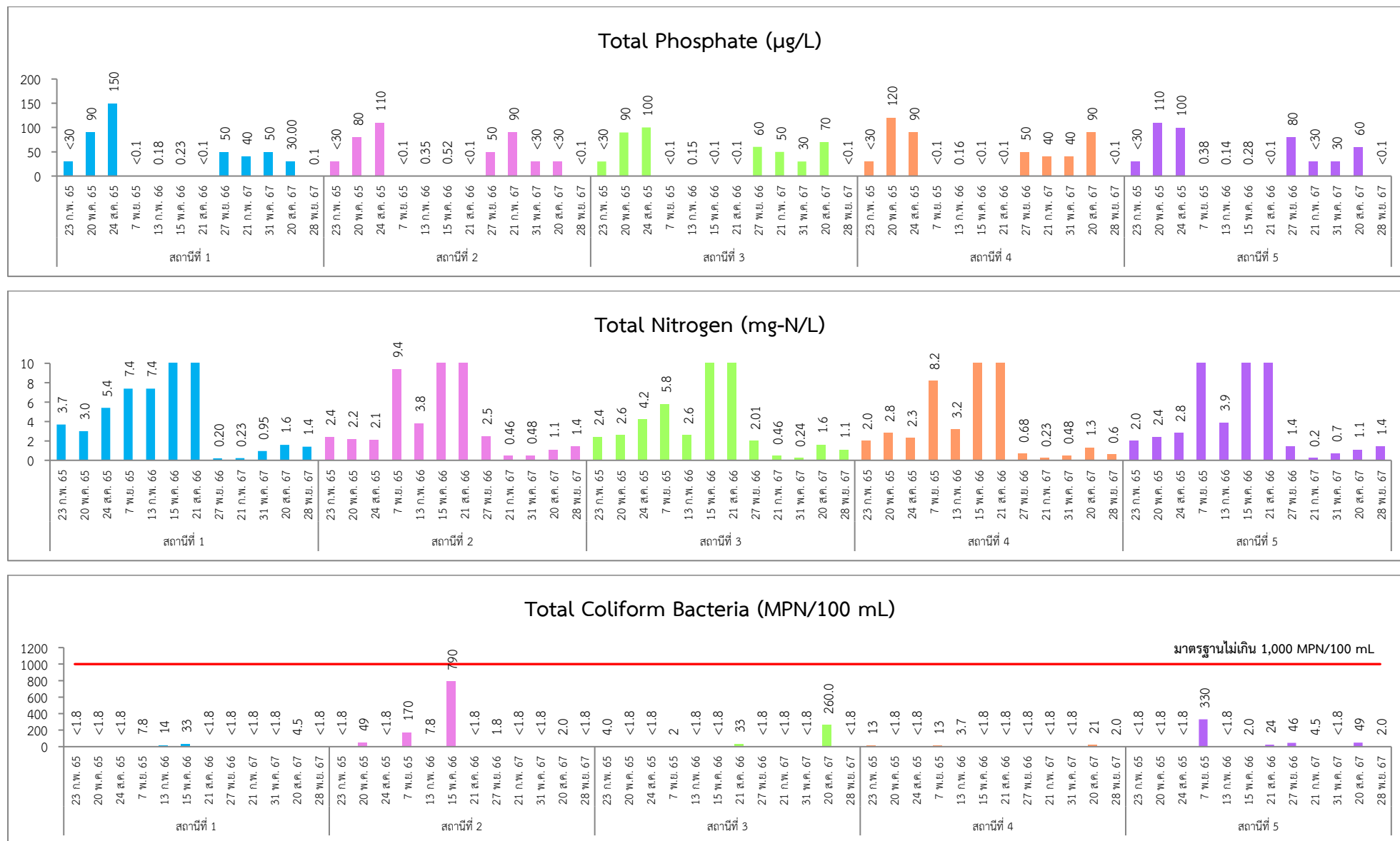
รูปที่ 4.1-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในช่วงที่ผ่านมา



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในช่วงที่ผ่านมา



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในช่วงที่ผ่านมา



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในช่วงที่ผ่านมา

4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล

การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเล จำนวน 5 สถานี ซึ่งเป็นจุดเดียวกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบในช่วงที่ผ่านมา (ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567) พบว่าปริมาณของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดินมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยจะมีความผันแปรตามฤดูกาล เมื่อพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลาย แพลงก์ตอนพืช มีค่าอยู่ในช่วง 0.2519-2.7653 แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าอยู่ในช่วง 0.1751-2.1057 และสัตว์หน้าดิน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0000-2.3517 โดยการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเลในช่วงที่ผ่านมา

รายละเอียด	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด-สูงสุด
	สถานีที่ 1 พิกัด 703284E 1445689N						
วันที่ติดตามตรวจสอบ	23 ก.พ. 65 ^{1/}	24 ส.ค. 65 ^{1/}	13 ก.พ. 66 ^{2/}	21 ส.ค. 66 ^{2/}	21 ก.พ. 67 ^{1/}	20 ส.ค. 67 ^{1/}	-
แพลงก์ตอนพืช							
จำนวนชนิด	39	30	42	34	36	33	30-42
ปริมาณความหนาแน่น (เซลล์/ลิตร)	17,372	15,973,000	186,144	274,131	2,129*	61,333*	2,129-15,973,000
ดัชนีความหลากหลาย	1.9620	1.9596	1.4519	0.6509	2.7653	0.5369	0.5369-2.7653
ชนิดเด่น	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Guinardia</i> spp.	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Pleurosigma</i> spp.	<i>Chaetoceros</i> spp.	-
แพลงก์ตอนสัตว์							
จำนวนชนิด	10	12	7	11	11	8	7-12
ปริมาณความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	66	435	360	862	515	129	66-862
ดัชนีความหลากหลาย	1.6038	1.3417	1.0085	1.8305	1.3891	1.3990	1.0085-1.8305
ชนิดเด่น	Nauplius of Copepod	Calanoid copepod	<i>Tendinosis</i> sp.	Copepod Nauplius	<i>Vorticella</i> sp.	Nauplius of Copeood	-
สัตว์หน้าดิน							
จำนวนชนิด	2	2	7	4	2	1	1-7
ปริมาณความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	14	14	135	120	14	7	7-135
ดัชนีความหลากหลาย	0.6931	0.6931	1.8892	1.3209	0.6931	0.0000	0.0000-1.8892
ชนิดเด่น	<i>Ophiocoma</i> sp., Tanaid	<i>Ophiocoma</i> sp.,	<i>Glycera</i> sp., <i>Leptochelia</i> sp.	<i>Marphysa</i> sp.	วงศ์ Opheliidae, <i>Paratapes undulatus</i>	วงศ์ Nereididae	-

หมายเหตุ : ^{1/} ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ^{2/} ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
: * หน่วยเซลล์/มิลลิลิตร

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเลในช่วงที่ผ่านมา

รายละเอียด	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด-สูงสุด
	สถานีที่ 2 พิกัด 705790E 1445638N						
วันที่ติดตามตรวจสอบ	23 ก.พ. 65 ^{1/}	24 ส.ค. 65 ^{1/}	13 ก.พ. 66 ^{2/}	21 ส.ค. 66 ^{2/}	21 ก.พ. 67 ^{1/}	20 ส.ค. 67 ^{1/}	-
แพลงก์ตอนพืช							
จำนวนชนิด	37	31	44	36	29	31	29-44
ปริมาณความหนาแน่น (เซลล์/ลิตร)	30,351	8,086,000	137,543	207,308	2,649*	48,789*	2,649-8,086,000
ดัชนีความหลากหลาย	1.8272	2.2329	1.2496	0.7371	1.8112	0.2519	0.2519-2.2329
ชนิดเด่น	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Coscinodiscus</i> sp.	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Skeletonema</i> spp.	<i>Chaetoceros</i> spp.	-
แพลงก์ตอนสัตว์							
จำนวนชนิด	15	7	14	20	9	9	7-20
ปริมาณความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	160	232	731	1,705	459	522	160-1,705
ดัชนีความหลากหลาย	1.5960	1.1712	2.1057	2.0204	0.9390	1.1722	0.9390-2.1057
ชนิดเด่น	Nauplius of Copepod	Calanoid copepod	Copepod nauplii	Copepod Nauplius	<i>Vorticella</i> sp.	Calanoid copepod	-
สัตว์หน้าดิน							
จำนวนชนิด	3	1	1	3	1	1	1-3
ปริมาณความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	28	7	30	75	7	7	7-75
ดัชนีความหลากหลาย	1.0397	0.0000	0.0000	1.0549	0.0000	0.0000	0.0000-1.0549
ชนิดเด่น	Donacidae	วงศ์ Capitellidae	<i>Nuculana</i> sp.	<i>Alpheus</i> sp., <i>Anadara</i> sp.	วงศ์ Opheliidae	วงศ์ Capitellidae	-

หมายเหตุ : ^{1/} ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ^{2/} ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
: * หน่วยเซลล์/มิลลิลิตร

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเลในช่วงที่ผ่านมา

รายละเอียด	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด-สูงสุด
	สถานีที่ 3 พิกัด 705116E 1440500N						
วันที่ติดตามตรวจสอบ	23 ก.พ. 65 ^{1/}	24 ส.ค. 65 ^{1/}	13 ก.พ. 66 ^{2/}	21 ส.ค. 66 ^{2/}	21 ก.พ. 67 ^{1/}	20 ส.ค. 67 ^{1/}	-
แพลงก์ตอนพืช							
จำนวนชนิด	40	30	44	37	40	24	24-44
ปริมาณความหนาแน่น (เซลล์/ลิตร)	51,509	15,434,000	339,754	451,556	9,044*	212,376*	9,044-15,434,000
ดัชนีความหลากหลาย	1.9212	1.7481	0.9247	0.4846	2.0643	0.8503	0.4681-2.0643
ชนิดเด่น	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Coscinodiscus</i> spp.	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Skeletonema</i> spp.	<i>Skeletonema</i> spp.	-
แพลงก์ตอนสัตว์							
จำนวนชนิด	11	10	7	10	9	8	7-11
ปริมาณความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	283	223	252	1,952	1,057	474	223-1,057
ดัชนีความหลากหลาย	1.7380	1.2968	1.7111	1.5125	1.2725	1.4911	1.2725-1.7380
ชนิดเด่น	Nauplius of Copepod	Calanoid copepod	<i>Tendinosis</i> sp.	<i>Oikopleura</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.	<i>Favella</i> sp.	-
สัตว์หน้าดิน							
จำนวนชนิด	11	7	6	3	2	1	1-11
ปริมาณความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	91	77	150	105	14	7	7-105
ดัชนีความหลากหลาย	2.3517	1.6683	1.6957	1.0790	0.6931	0.0000	0.0000-2.3517
ชนิดเด่น	Glyceridae, Pilumnidae	วงศ์ Ampithoidae	<i>Ophelina</i> sp.	<i>Nuculana</i> sp.	วงศ์ Cirratulidae, วงศ์ Spionidae	วงศ์ Nereididae	-

หมายเหตุ : ^{1/} ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ^{2/} ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลตัง เซอร์วิส จำกัด
: * หน่วยเซลล์/มิลลิลิตร

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเลในช่วงที่ผ่านมา

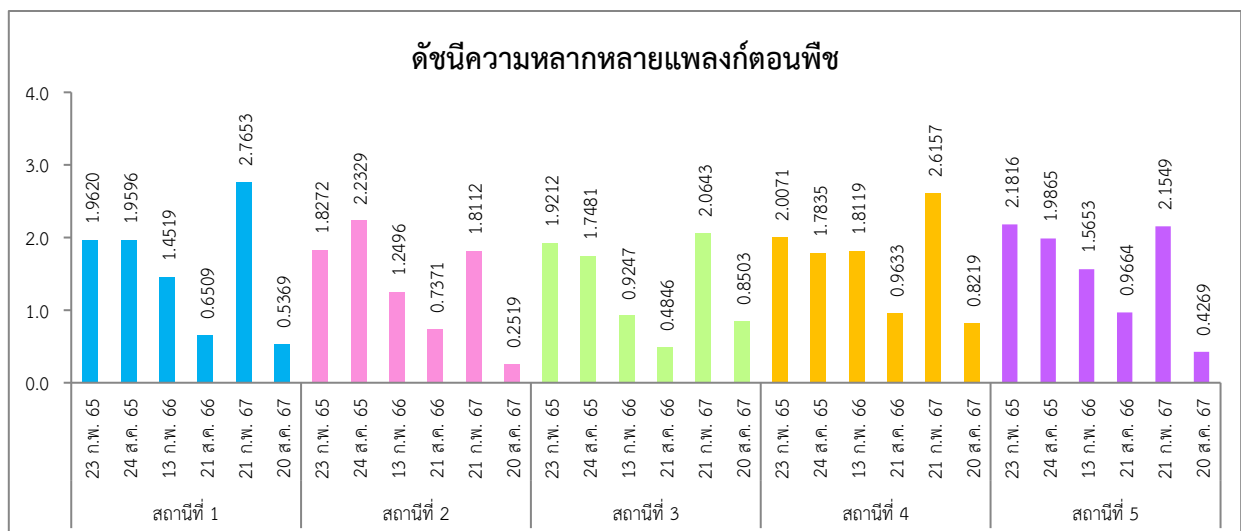
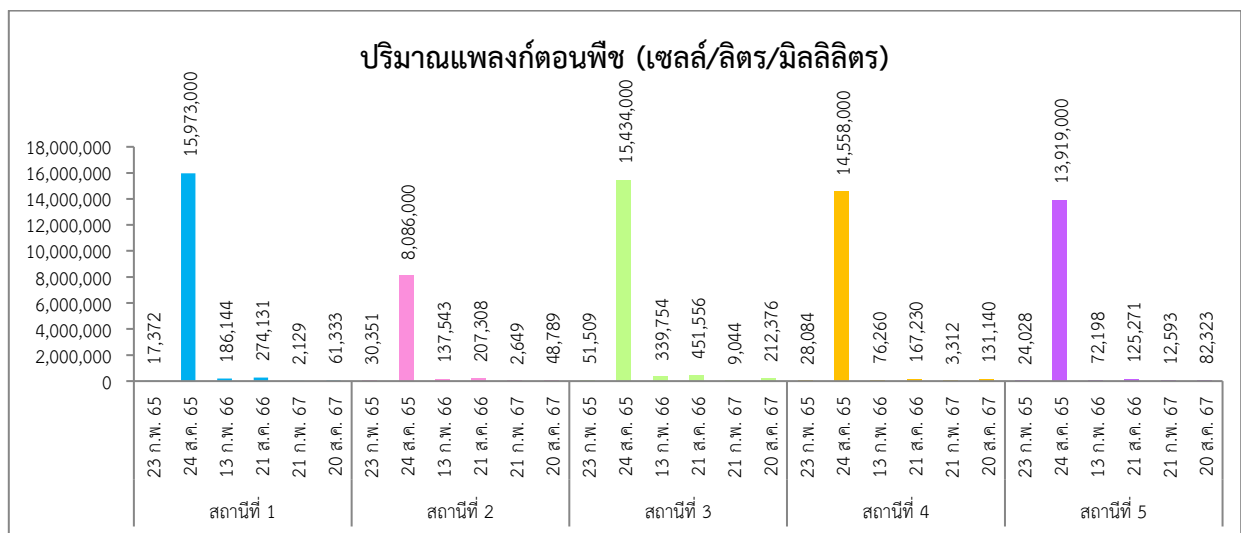
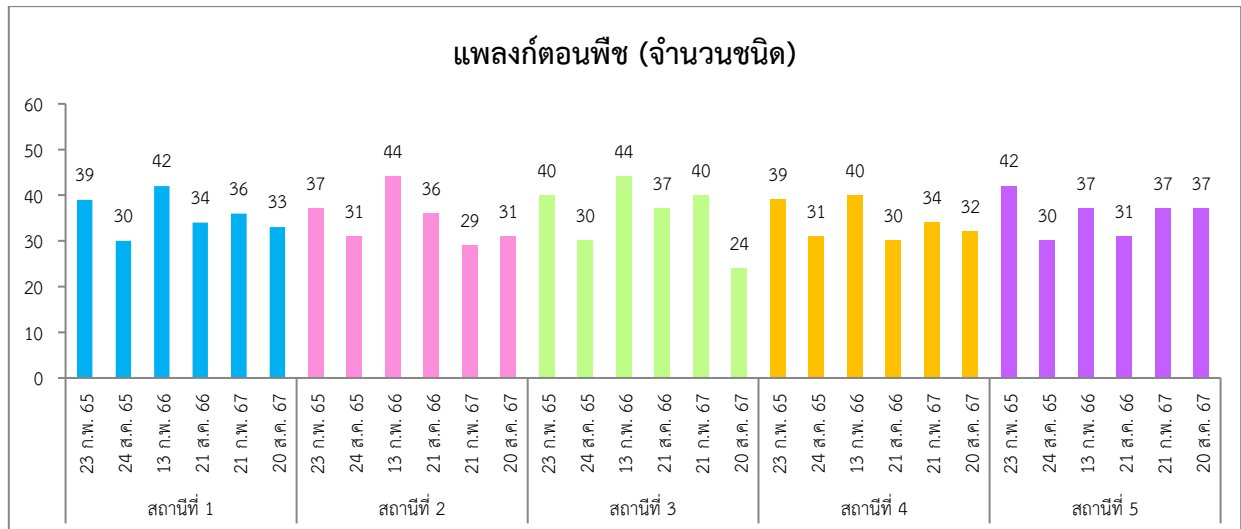
รายละเอียด	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด-สูงสุด
	สถานีที่ 4 พิกัด 703305E 1440089N						
วันที่ติดตามตรวจสอบ	23 ก.พ. 65 ^{1/}	24 ส.ค. 65 ^{1/}	13 ก.พ. 66 ^{2/}	21 ส.ค. 66 ^{2/}	21 ก.พ. 67 ^{1/}	20 ส.ค. 67 ^{1/}	-
แพลงก์ตอนพืช							
จำนวนชนิด	39	31	40	30	34	32	31-40
ปริมาณความหนาแน่น (เซลล์/ลิตร)	28,084	14,558,000	76,260	167,230	3,312*	131,140*	3,312-14,558,000
ดัชนีความหลากหลาย	2.0071	1.7835	1.8119	0.9633	2.6157	0.8219	0.8219-2.6157
ชนิดเด่น	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Guinardia</i> spp.	<i>Skeletonema</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	<i>Skeletonema</i> spp.	-
แพลงก์ตอนสัตว์							
จำนวนชนิด	7	10	8	8	12	10	7-12
ปริมาณความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	150	184	216	640	815	140	150-815
ดัชนีความหลากหลาย	1.5710	1.4870	1.5236	1.5741	1.2658	1.8336	1.2658-1.8336
ชนิดเด่น	Nauplius of Copepod	Calanoid copepod	<i>Tendinosis</i> sp.	Copepod Nauplius	<i>Vorticella</i> sp.	Calanoid copepod	-
สัตว์หน้าดิน							
จำนวนชนิด	4	4	3	1	1	2	2-4
ปริมาณความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	49	35	134	45	7	35	7-134
ดัชนีความหลากหลาย	1.2770	1.3322	0.8520	0.0000	0.0000	0.5004	0.0000-1.3322
ชนิดเด่น	Aoridae	วงศ์ Maldanidae	<i>Nuculana</i> sp.	<i>Nuculana</i> sp.	วงศ์ Capitellidae	วงศ์ Nereididae	-

หมายเหตุ : ^{1/} ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ^{2/} ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
: * หน่วยเซลล์/มิลลิลิตร

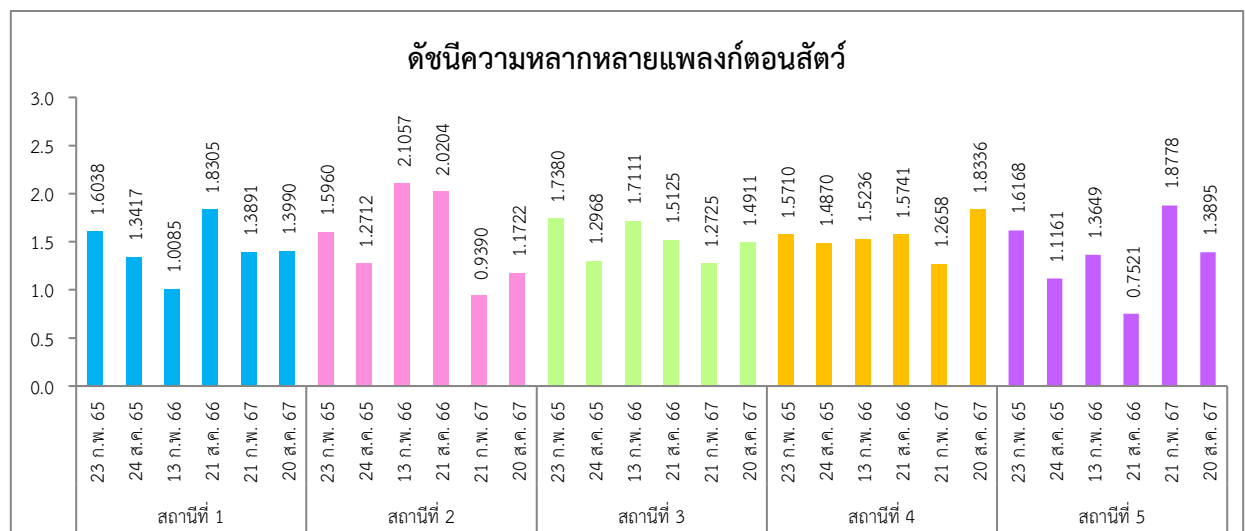
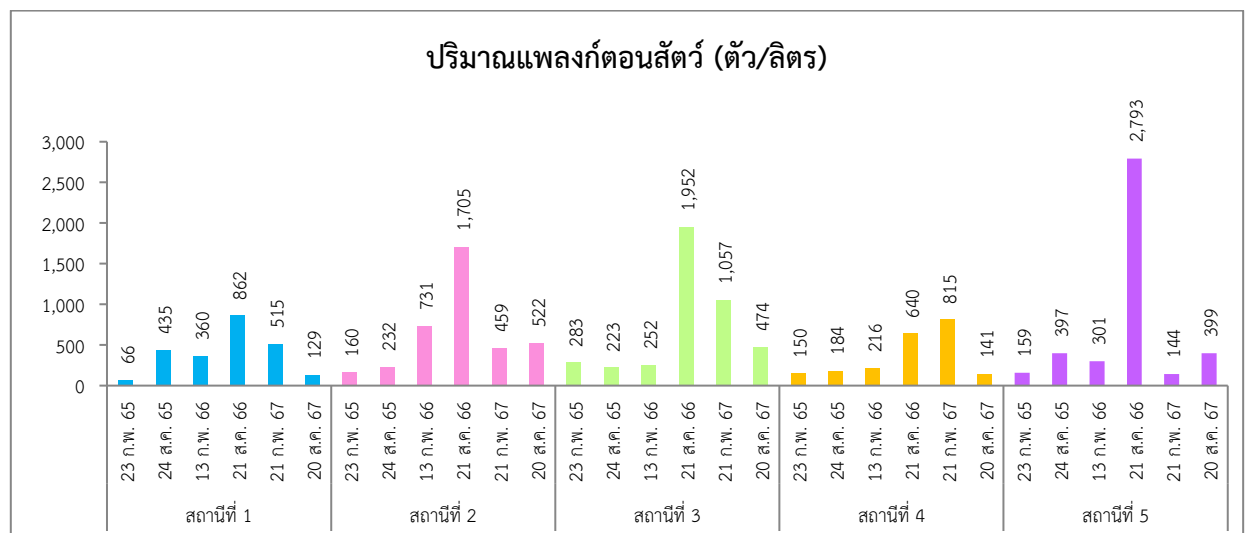
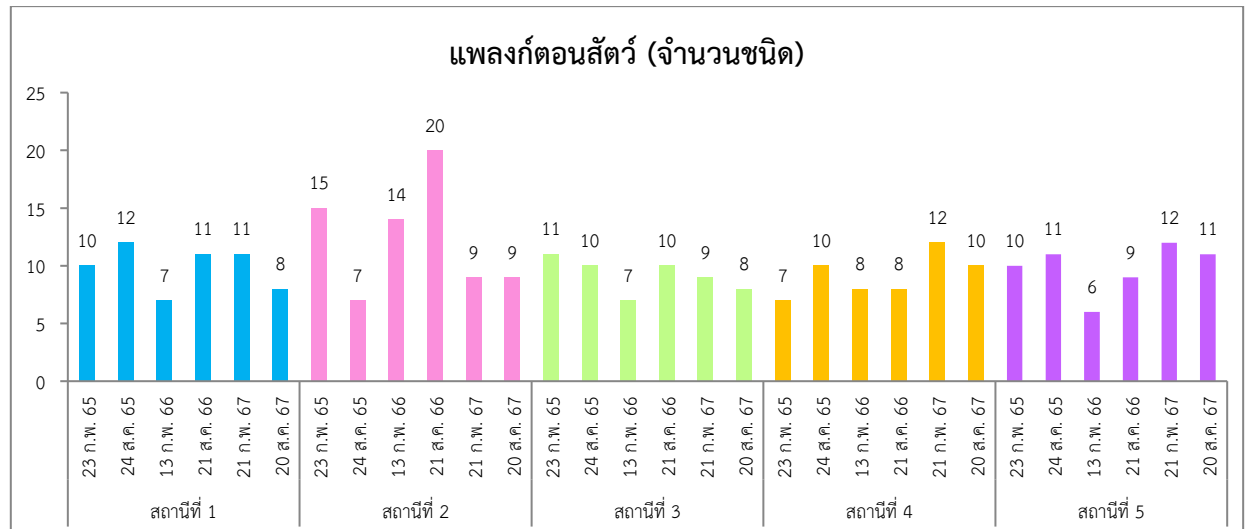
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเลในช่วงที่ผ่านมา

รายละเอียด	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด-สูงสุด
	สถานีที่ 5 พิกัด 703246E 1432340N						
วันที่ติดตามตรวจสอบ	23 ก.พ. 65 ^{1/}	24 ส.ค. 65 ^{1/}	13 ก.พ. 66 ^{2/}	21 ส.ค. 66 ^{2/}	21 ก.พ. 67 ^{1/}	20 ส.ค. 67 ^{1/}	-
แพลงก์ตอนพืช							
จำนวนชนิด	42	30	37	31	37	37	30-42
ปริมาณความหนาแน่น (เซลล์/ลิตร)	24,028	13,919,000	72,198	125,271	12,593*	82,323*	12,593-13,919,000
ดัชนีความหลากหลาย	2.1816	1.9865	1.5653	0.9664	2.1549	0.4269	0.4269-2.1549
ชนิดเด่น	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Oscillatoria</i> spp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> spp.	<i>Chaetoceros</i> spp.	-
แพลงก์ตอนสัตว์							
จำนวนชนิด	10	11	6	9	12	11	6-12
ปริมาณความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	159	397	301	2,793	144	399	144-399
ดัชนีความหลากหลาย	1.6168	1.1161	1.3649	0.7521	1.8778	1.3895	0.7521-1.8778
ชนิดเด่น	Nauplius of Copepod	Calanoid copepod	<i>Stenose Ella</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.	Nauplius of Copepod	Calanoid copepod	-
สัตว์หน้าดิน							
จำนวนชนิด	9	5	6	6	5	4	4-9
ปริมาณความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)	77	84	105	105	49	35	35-105
ดัชนีความหลากหลาย	2.1458	1.3144	1.7479	1.7479	1.5498	1.3322	1.3144-2.1458
ชนิดเด่น	Lumbrineridae, Aoridae	วงศ์ Ampithoidae	<i>Heteromastus</i> sp.	<i>Sternaspis</i> sp.	วงศ์ Capitellidae, วงศ์ Ampeliscidae	วงศ์ Spionidae	-

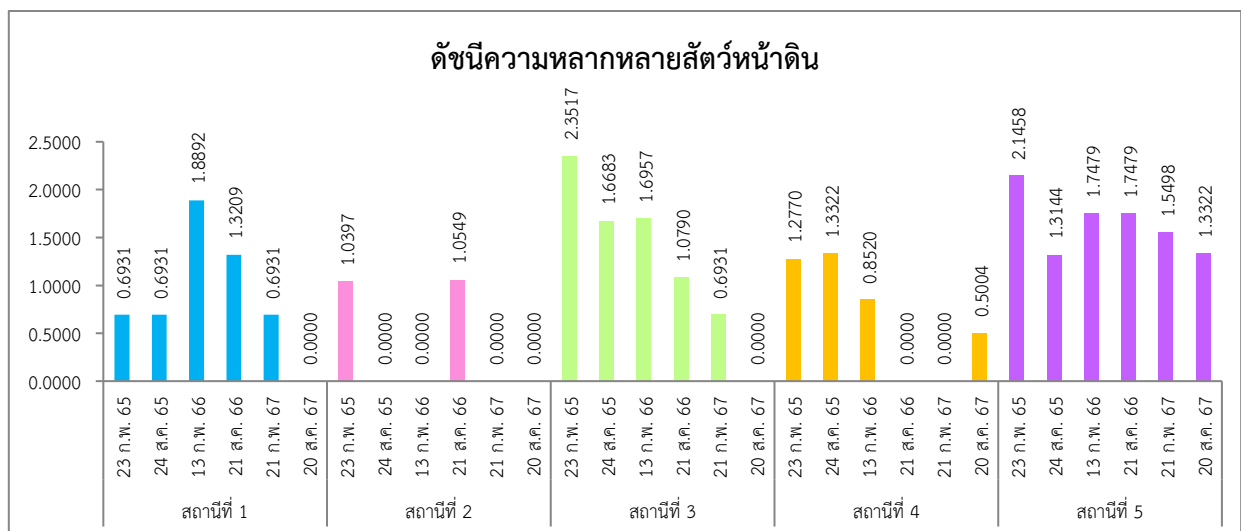
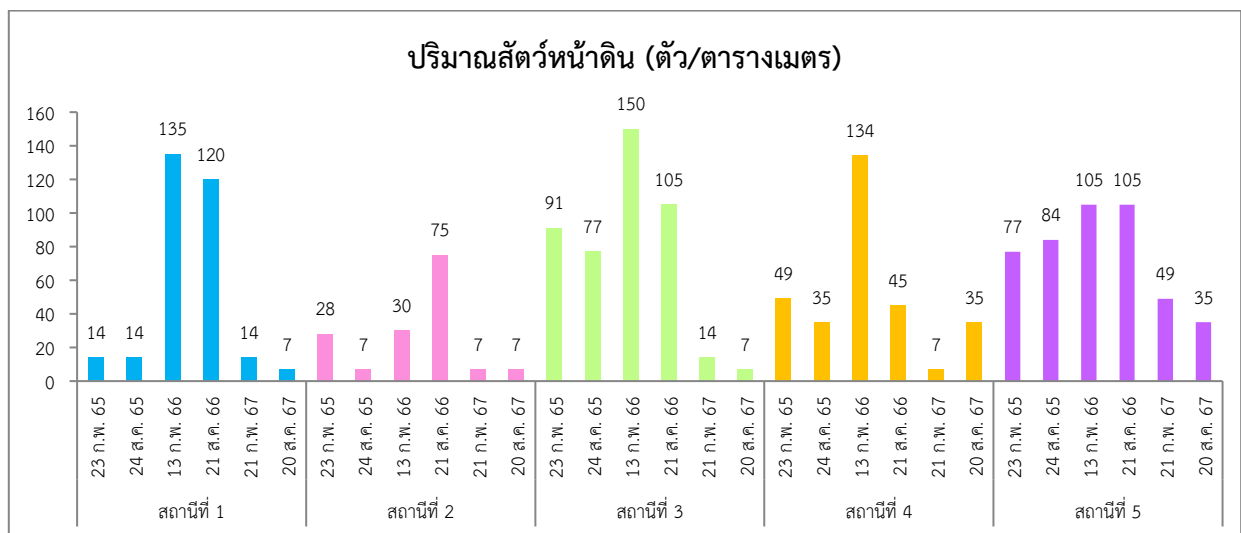
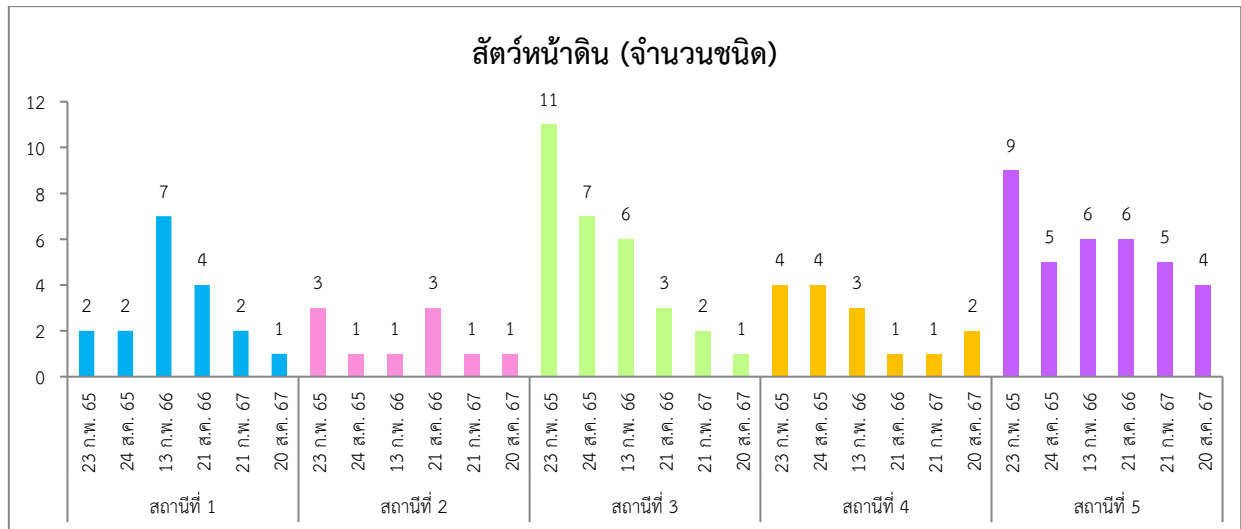
หมายเหตุ : ^{1/} ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
: ^{2/} ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
: * หน่วยเซลล์/มิลลิลิตร



รูปที่ 4.2-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเลในช่วงที่ผ่านมา



รูปที่ 4-2-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเลในช่วงที่ผ่านมา



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางทะเลในช่วงที่ผ่านมา

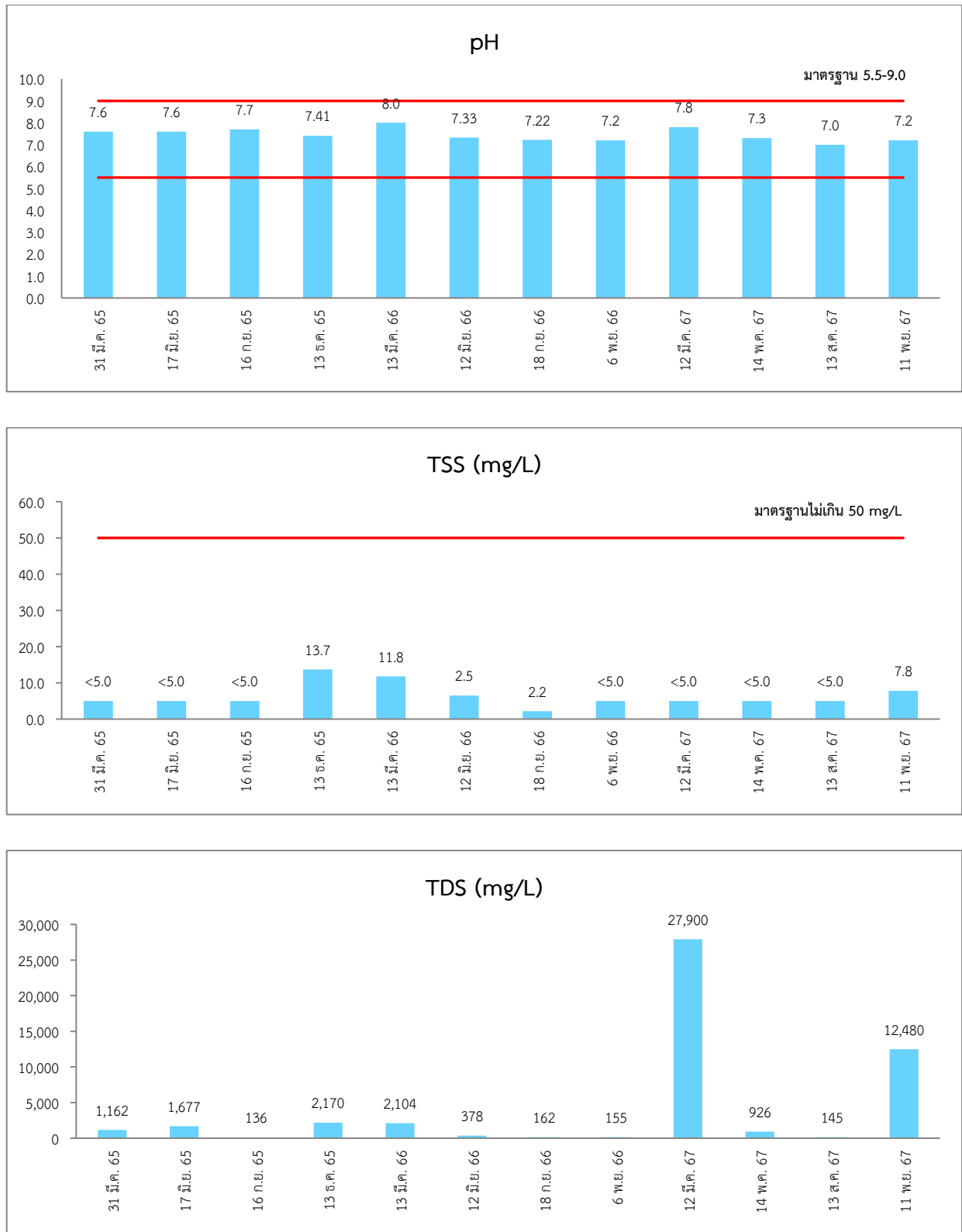
4.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) จำนวน 1 สถานี เพื่อวิเคราะห์หาค่า pH, DO, Flow Rate, TSS, TDS, Oil & Grease และ Total Coliform Bacteria ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 สำหรับปริมาณ DO, Fecal Coliform Bacteria และ Flow Rate ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจาก ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.3-1 และ รูปที่ 4.3-1

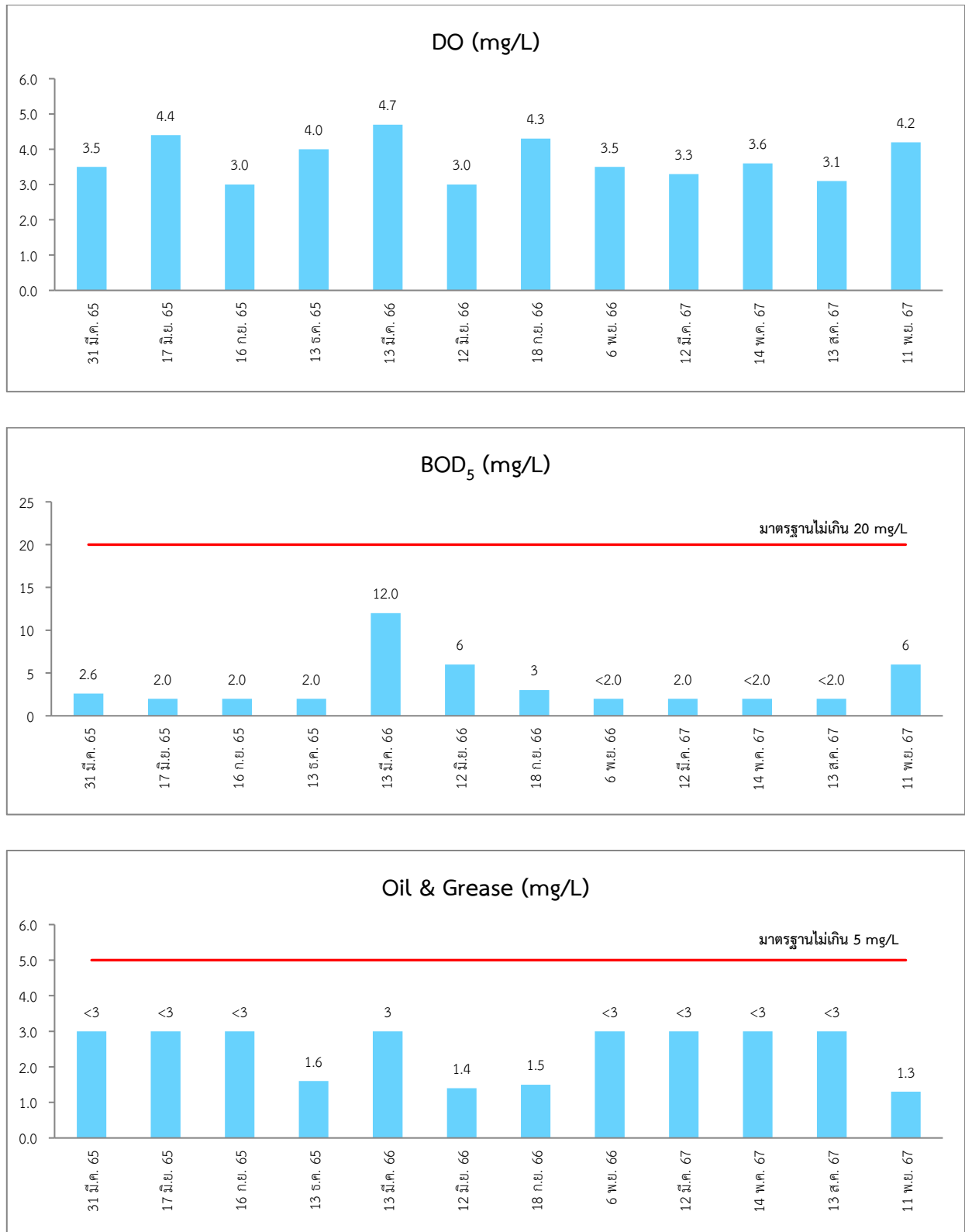
ตารางที่ 4.3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงที่ผ่านมา

สถานีเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Flow Rate (m ³ /day)
น้ำทิ้งที่ระบายออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย	31 มี.ค. 65 ^{1/}	7.6	<5.0	1,162	3.5	2.6	<3	33	1,063.2
	17 มิ.ย. 65 ^{1/}	7.6	<5.0	1,677	4.4	<2.0	<3	330	816.8
	16 ก.ย. 65 ^{1/}	7.7	<5.0	136	3.0	<2.0	<3	22	884
	13 ธ.ค. 65 ^{2/}	7.41	13.7	2,170	4.0	2.0	1.6	2,400	71.2
	13 มี.ค. 66 ^{2/}	8.0	11.8	2,104	4.7	12	3	54,000	15.2
	12 มิ.ย. 66 ^{2/}	7.33	6.5	378	3.0	6	1.4	22,000	200.0
	18 ก.ย. 66 ^{2/}	7.22	2.2	162	4.3	3	1.5	7,900	58.4
	6 พ.ย. 66 ^{1/}	7.2	<5.0	155	3.5	<2.0	<3	49	20.8
	12 มี.ค. 67 ^{1/}	7.8	<5.0	27,900	3.3	<2.0	<3	2,400	274.4
	14 พ.ค. 67 ^{1/}	7.3	<5.0	926	3.6	<2.0	<3	1,300	340.8
	13 ส.ค. 67 ^{1/}	7.0	<5.0	145	3.1	<2.0	<3	54,000	17.29
	11 พ.ย. 67 ^{2/}	7.2	7.8	12,480	4.2	6	1.3	1,300	344
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.0-8.0	<5.0-13.7	145-27,900	3.0-4.7	<2.0-12	1.3-3	22-54,000	15.2-1,063.2
ค่ามาตรฐาน		5.5-9.0	ไม่เกิน 50	**	-	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 5	-	-

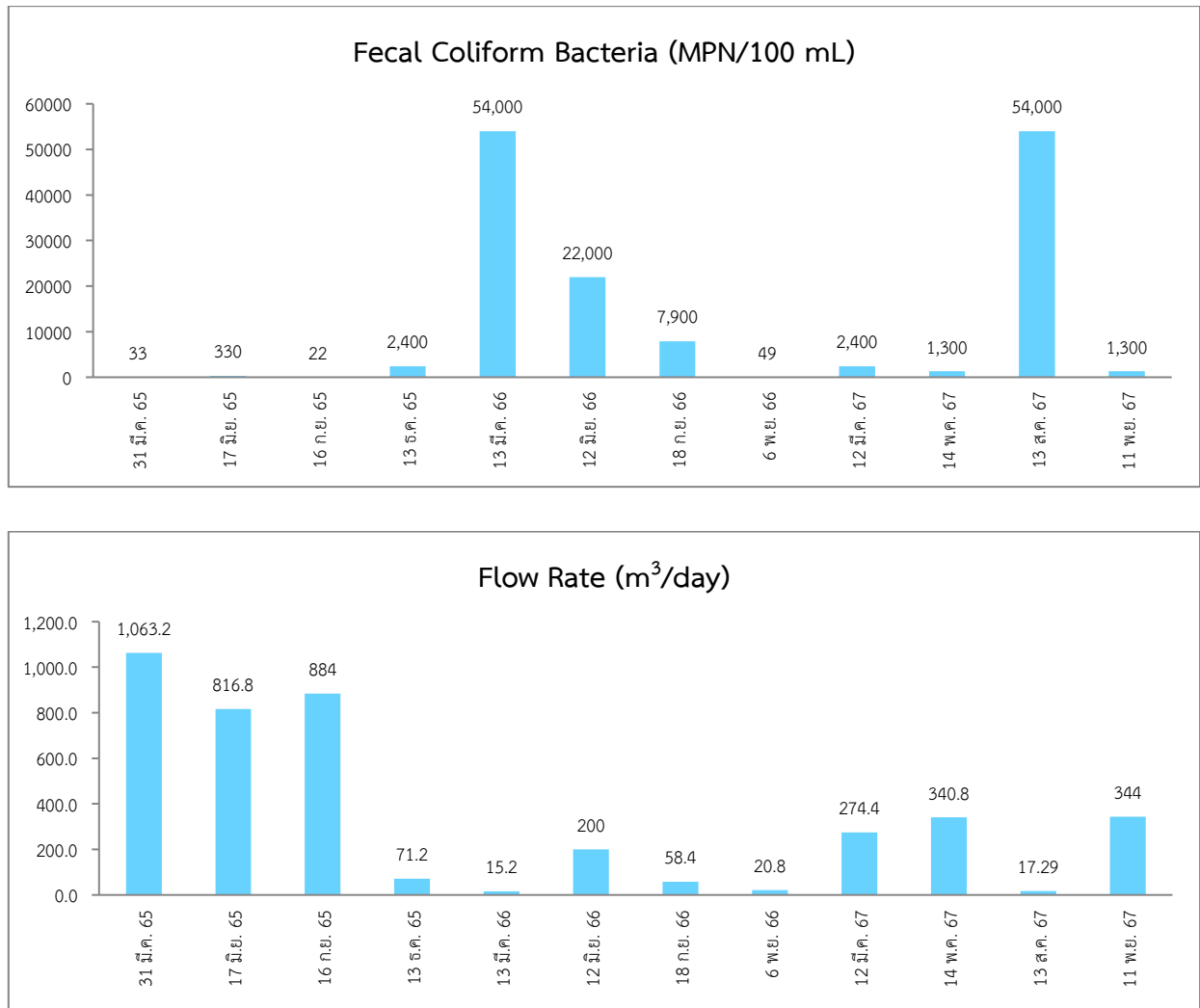
- ค่ามาตรฐาน : ^[1] ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- ^[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
- ^[3] ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ^[2] “ข้อ 4.4 กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร”
- TDS น้ำทะเลบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2567 มีค่าเท่ากับ 30,740 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น มาตรฐาน TDS (30,740+5,000) มีค่าเท่ากับ 35,740 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - TDS น้ำทะเลบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเท่ากับ 14,420 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น มาตรฐาน TDS (14,420+5,000) มีค่าเท่ากับ 19,420 มิลลิกรัมต่อลิตร
- หมายเหตุ : * ตรวจวัดโดยการท่าเรือแห่งประเทศไทย ท่าเรือแหลมฉบัง
- : ^{1/} ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- : ^{2/} ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 4.3-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงที่ผ่านมา



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงที่ผ่านมา



รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงที่ผ่านมา

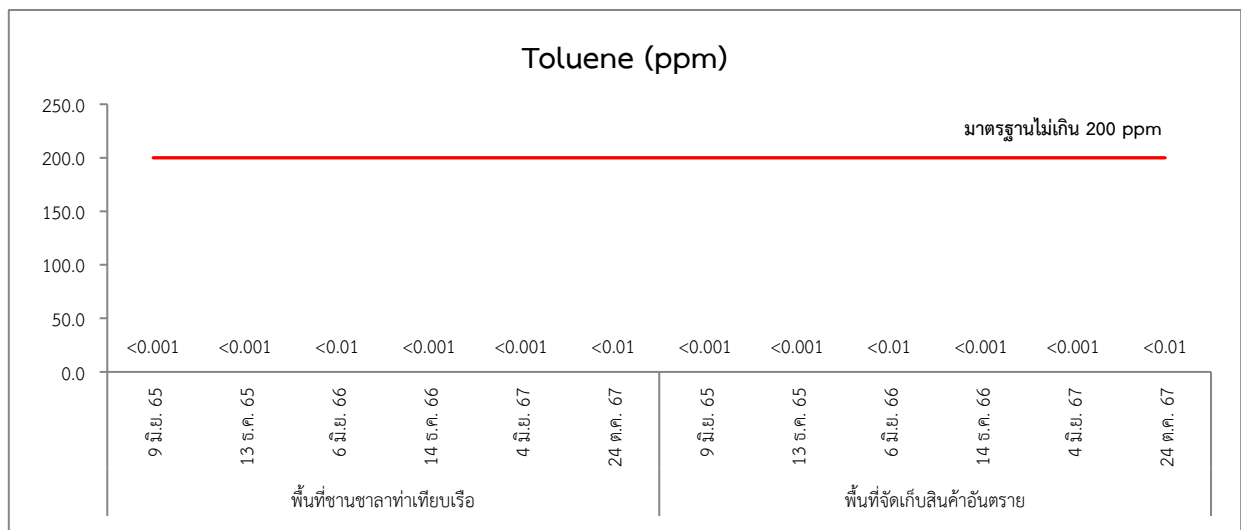
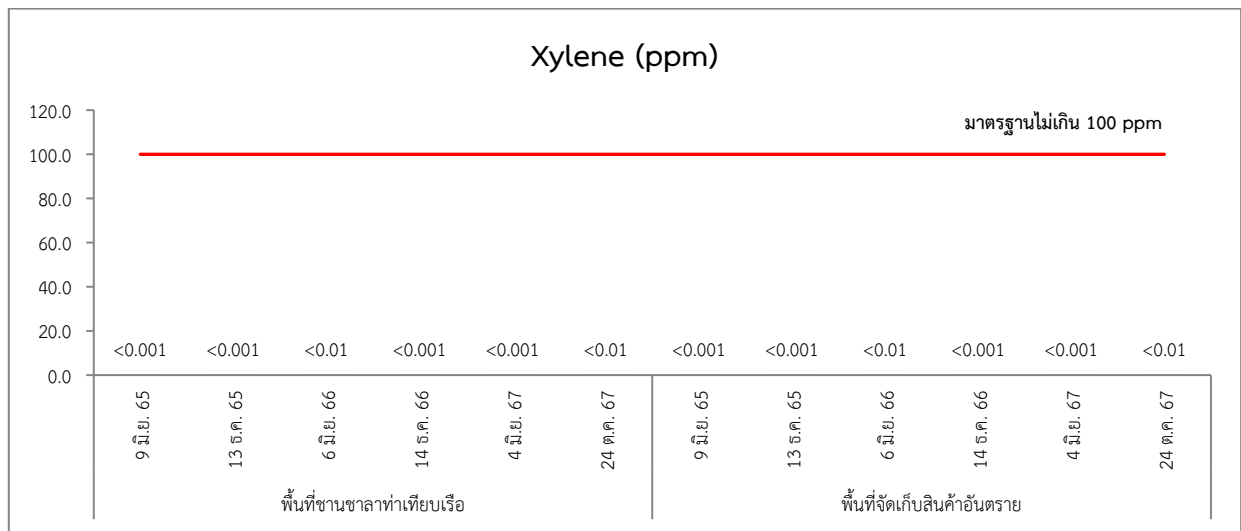
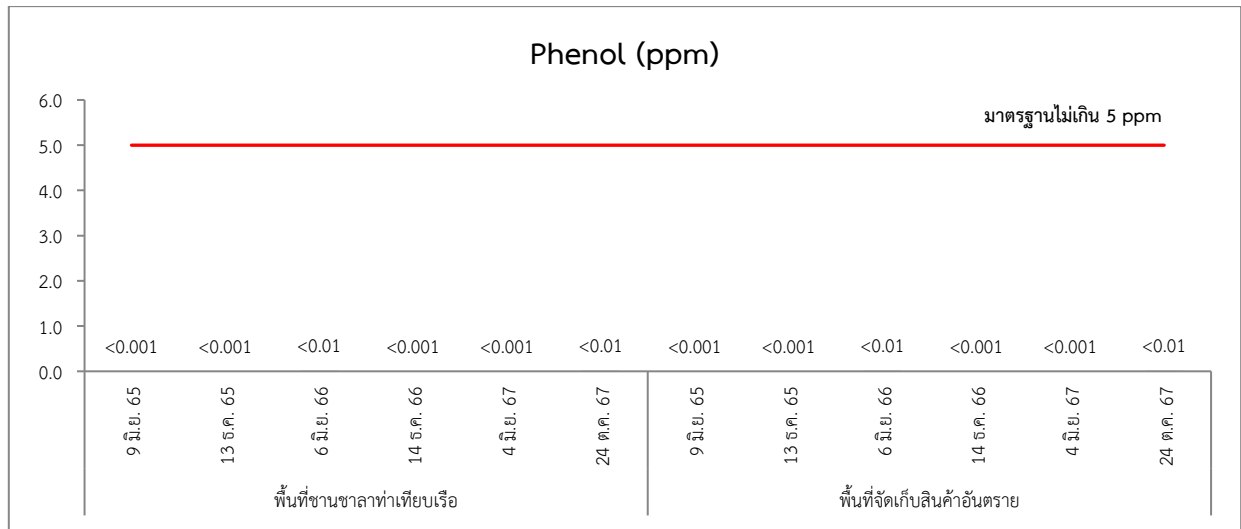
4.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ บริเวณท่าเทียบเรือชายฝั่ง (ท่าเทียบเรือ A) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ขนถ่ายสินค้าเทียบเรือ และพื้นที่จัดเก็บสินค้าอันตราย เพื่อวิเคราะห์หาค่า Phenol, Xylene และ Toluene พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2565-2567) พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ โดยการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการในช่วงที่ผ่านมา

ดัชนีที่ตรวจวัด/ วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
	Phenol (ppm)	Xylene (ppm)	Toluene (ppm)
บริเวณพื้นที่ขนถ่ายสินค้าเทียบเรือ			
9 มิ.ย. 65	<0.001	<0.001	<0.001
13 ธ.ค. 65	<0.001	<0.001	<0.001
6 มิ.ย. 66	<0.01	<0.01	<0.01
14 ธ.ค. 66	<0.001	<0.001	<0.001
4 มิ.ย. 67	<0.001	<0.001	<0.001
24 ต.ค. 67	<0.01	<0.01	<0.01
บริเวณพื้นที่จัดเก็บตู้สินค้าอันตราย			
9 มิ.ย. 65	<0.001	<0.001	<0.001
13 ธ.ค. 65	<0.001	<0.001	<0.001
6 มิ.ย. 66	<0.01	<0.01	<0.01
14 ธ.ค. 66	<0.001	<0.001	<0.001
4 มิ.ย. 67	<0.001	<0.001	<0.001
24 ต.ค. 67	<0.01	<0.01	<0.01
ค่ามาตรฐาน	5	100	200

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน)



รูปที่ 4.4-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการในช่วงที่ผ่านมา