

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต ไอแลนด์ มารีน่า จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการขยายท่าเทียบเรือสำราญกีฬา ยอชท์ เฮเวน มารีน่า จังหวัดภูเก็ต ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านการคมนาคม ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- การระบายน้ำ
- ระบบป้องกันอัคคีภัย
- อื่นๆ ได้แก่ การกำจัดขยะมูลฝอย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือสำราญกีฬา ยอชท์ เฮเวน มารีน่า จังหวัดภูเก็ต ของ บริษัท ภูเก็ต ไอแลนด์ มารีน่า จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.1



ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569

โครงการขยายท่าเทียบเรือสำราญกีฬา ยอชท์ เฮเวน มารีน่า จังหวัดภูเก็ต
ของ บริษัท ภูเก็ต ไอแลนด์ มารีน่า จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพน้ำทะเล	- บริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร - จุดกึ่งกลางด้านหน้าท่าเรือ - บริเวณทิศใต้ท่าเรือลงไป 200 เมตร - จุดเติมน้ำมันของท่าบริการน้ำมัน - จุดจอดท่าเรือยอชท์ด้านทิศใต้ - บริเวณส่วนต่อท่าเรือส่วนขยาย หมายเหตุ ทุกจุดตรวจวัดที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และที่ระดับ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำทิ้งจากระบบบำบัดอาคารสำนักงานและร้านค้า - น้ำทิ้งจากระบบบำบัดของร้านอาหาร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายท่าเทียบเรือสำราญกีฬา ยอชท์ เฮเวน มารีน่า จังหวัดภูเก็ต

ของ บริษัท ภูเก็ต ไอแลนด์ มารีน่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำทะเล	- บริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร - จุดกึ่งกลางด้านหน้าท่าเรือ - บริเวณทิศใต้ท่าเรือลงไป 200 เมตร - จุดเติมน้ำมันของท่าบริการน้ำมัน - จุดจอดท่าเรือยอชท์ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือส่วนขยาย หมายเหตุ ทุกจุดตรวจวัดที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และที่ระดับ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ	- pH, SS, Oil & Grease, COO, FCB	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค. - มิ.ย. 69
1. คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำทิ้งจากระบบบำบัดอาคารสำนักงานและร้านค้า - น้ำทิ้งจากระบบบำบัดของร้านอาหาร	- pH, BOD ₅ , COD, TDS, SS, Oil & Grease	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค. - มิ.ย. 69



3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.3 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้ - ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Oil & Grease) ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วขนาด 1,000 ml - ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณ Bacteria ประเภทต่างๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique - ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1,800 ml ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับค่าพารามิเตอร์บางค่า จะตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH, DO, Temperature และ Flow Rate

ตารางที่ 3.4 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH at 25 °C	Electrometric Method
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	5-Day BOD Test, Azide modification Method
3	Suspended Solids (SS)	Dried at 103 – 105 °C Method
4	COD	Close Reflux, Titrimetric
5	Grease & Oil	Partition Gravimetric Method
6.	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C
7.	Dissolved Oxygen (DO)	Azide Modification Method
8.	Fecal Coliform Bacteria (FCB)	MPN TEST

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการขยายท่าเรือสำราญกีฬา ยอชท์ เฮเวน มารีน่า จังหวัดภูเก็ต บริษัท ภูเก็ต ไอแลนด์ มารีน่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานและร้านค้า และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของภัตตาคาร รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.1-3.2

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.1 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานและร้านค้า



รูปที่ 3.2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของภัตตาคาร

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการขยายท่าเรือสำราญกีฬา ยอชท์ เฮเวน มารีน่า จังหวัดภูเก็ต บริษัท ภูเก็ต ไอแลนด์ มารีน่า จำกัด จำนวน 2 จุด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.6 และตารางที่ 3.8



ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานและร้านค้า
ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)
ม.ค. 65	6.01	11.0	49.0	672	5.0	ND
ก.พ. 65	7.06	6.9	41.0	678	9.0	ND
มี.ค. 65	6.88	5.0	< 40.0	738	6.0	ND
เม.ย. 65	7.01	7.0	< 40.0	554	17.0	ND
พ.ค. 65	6.63	10.0	76.0	564	12.0	ND
มิ.ย. 65	7.19	18.0	94.0	662	11.0	4.0
ก.ค. 65	6.69	15.0	22.0	538	14.0	ND
ส.ค. 65	6.98	8.0	87.0	510	11.0	ND
ก.ย. 65	6.92	8.0	36.0	512	8.0	ND
ต.ค. 65	6.85	4.0	18.0	198	15.0	ND
พ.ย. 65	6.01	7.0	118.0	654	15.0	ND
ธ.ค. 65	6.84	5.0	47.0	556	8.0	ND
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	5.0-9.0	≤ 20	-	≤ 500 [#]	≤ 30	≤ 20



ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานและร้านค้า
ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)
ม.ค. 66	7.01	13	47	556	14	ND
ก.พ. 66	6.81	12	48	688	15	ND
มี.ค. 66	6.95	16	83	524	25	ND
เม.ย. 66	7.81	15	102	406	18	2
พ.ค. 66	6.68	19	107	378	29	ND
มิ.ย. 66	6.55	124*	142*	690	87*	ND
ก.ค. 66	6.43	59.0*	126*	300	123*	ND
ส.ค. 66	6.68	16.0	24.0	170	33.0*	ND
ก.ย. 66	6.99	9.0	35.0	178	12.0	ND
ต.ค. 66	7.14	12.0	29.0	400	26.0	4.0
พ.ย. 66	6.67	4.0	40.0	596	2.4	ND
ธ.ค. 66	6.57	12.0	88.0	430	15.0	0.4
ม.ค. 67	6.98	4.0	2.6	304	6.0	ND
ก.พ. 67	7.26	21.0*	36.0	264	19.0	ND
มี.ค. 67	7.41	5.0	41.0	620	4.5	ND
เม.ย. 67	6.89	4.0	22.0	546	5.0	ND
พ.ค. 67	7.57	7.0	18.0	302	13.0	2.0
มิ.ย. 67	6.68	20.0	96.0	270	29.0	ND
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	5.0-9.0	≤ 20	-	≤ 500 [#]	≤ 30	≤ 20



ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานและร้านค้า
ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)
ก.ค. 67	7.04	46.0	191	418	15.0	5.0
ส.ค. 67	7.26	5.0	70.0	74.0	8.0	ND
ก.ย. 67	7.43	42.0	109	276	110	5.0
ต.ค. 67	6.89	21.0	130	274	32.0	ND
พ.ย. 67	5.91	144	208	540	171	3.0
ธ.ค. 67	6.14	16.0	35.0	496	7.0	ND
ม.ค. 68	6.45	8.0	25.0	544	20.0	ND
ก.พ. 68	6.90	24.0*	70.0	376	61.0*	ND
มี.ค. 68	6.66	17.0	70.0	442	21.0	ND
เม.ย. 68	6.40	11.0	100	430	38.0*	ND
พ.ค. 68	7.28	8.0	50.0	252	12.0	ND
มิ.ย. 68	6.83	13.0	106	264	124*	1.0
ก.ค. 68	7.48	13.0	33.0	176	9.0	2.0
ส.ค. 68	6.98	6.0	29.0	168	12.0	ND
ก.ย. 68	6.00	25.0*	89.0	416	31.0*	1.0
ต.ค. 68	6.44	27.0*	64.0	210	28.0	ND
พ.ย. 68	6.25	55.0*	94.0	164	27.0	ND
ธ.ค. 68	6.00	58.0*	292	506	134*	ND
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤ 20	-	≤ 1000	≤ 30	≤ 20



ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานและร้านค้า
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)
ม.ค. 69	6.70	34.0*	105	388	65*	3.0
ก.พ. 69	6.68	15.0	108	598	41*	1.0
มี.ค. 69	6.47	6.7	61.0	598	57*	ND
เม.ย. 69	7.11	20.0	107	548	26	ND
พ.ค. 69	6.82	37.0*	163*	382	34*	ND
มิ.ย. 69	6.99	11.2	128*	370	27	ND
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤ 20	-	≤ 1000	≤ 30	≤ 20

หมายเหตุ : * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, มาตรฐาน^{3/} เริ่มประกาศใช้เดือนกันยายน 2567 เป็นต้นไป

มาตรฐาน^{1/} : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

มาตรฐาน^{2/} : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

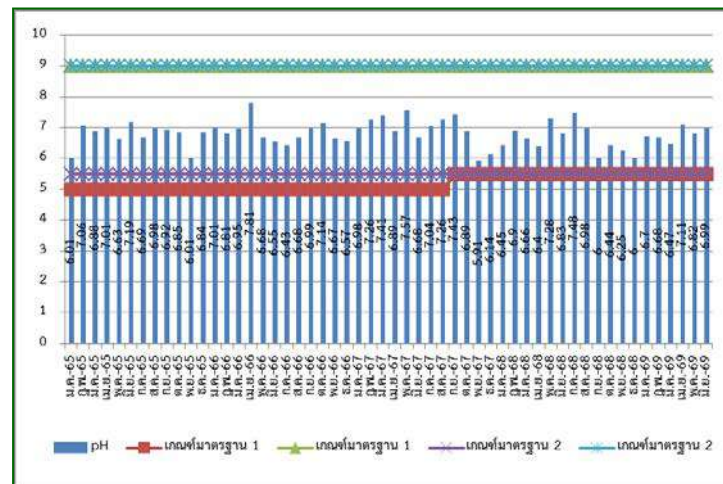
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ (ว-176-จ-0006) ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ (ว-176-ค-0003)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิมุข สอนมี (ว-176-ค-0001)

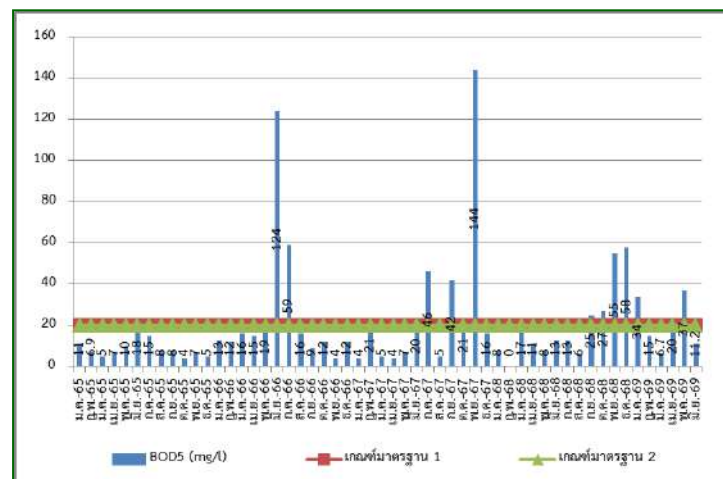




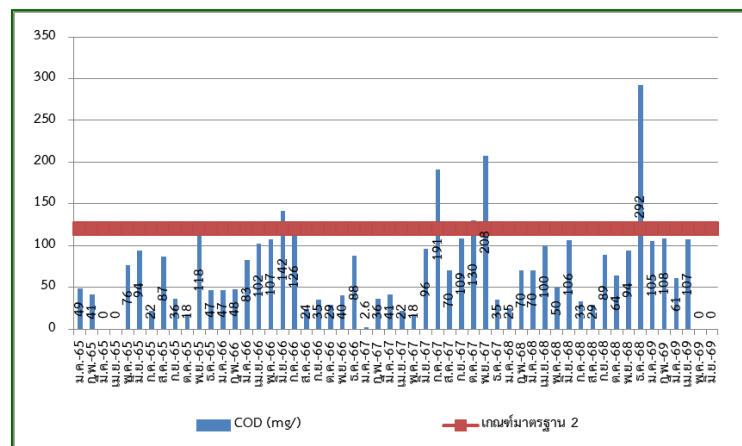
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานและร้านค้า



ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานและร้านค้า



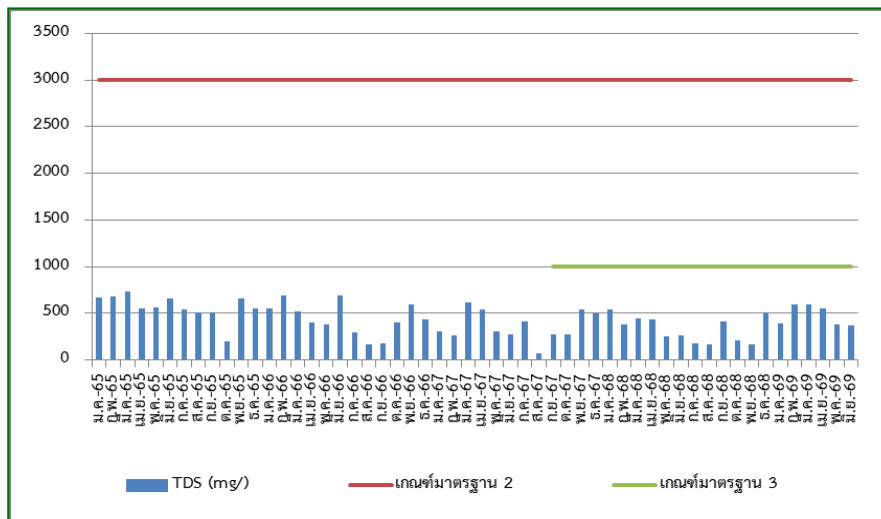
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงค่าสารอินทรีย์ (BOD₅) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานและร้านค้า



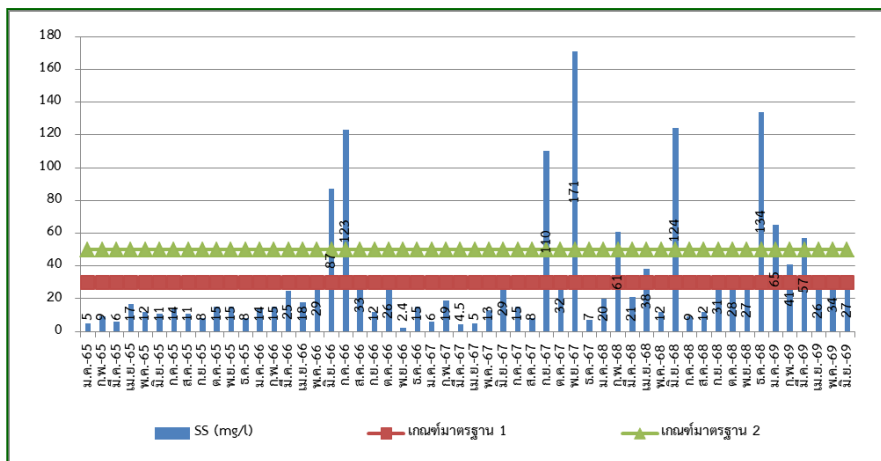
ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงค่าความสกปรกในรูปสารเคมี (COD) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานและร้านค้า



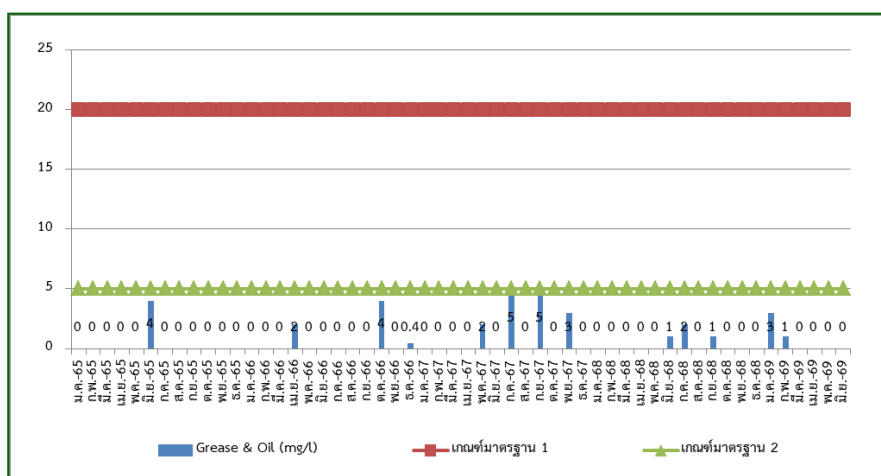
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานและร้านค้า (ต่อ)



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงค่าของแข็งละลายในน้ำ (TDS) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานและร้านค้า



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงค่าปริมาณสารแขวนลอย (SS) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานและร้านค้า



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงค่าไขมันและน้ำมัน (O & G) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานและร้านค้า



ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของภัตตาคาร
ประจำเดือนมกราคม 2565 - ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)
ม.ค. 65	6.79	8.0	46.0	246	13.0	2.0
ก.พ. 65	6.98	2.8	40.0	276	16.0	2.0
มี.ค. 65	7.16	3.0	< 40.0	334	21.0	ND
เม.ย. 65	7.51	4.0	< 40.0	472	13.0	ND
พ.ค. 65	6.86	13.0	51.0	346	17.0	ND
มิ.ย. 65	7.01	19.0	100	334	38.0	ND
ก.ค. 65	7.17	3.0	15.0	244	2.0	ND
ส.ค. 65	7.11	13.0	29.0	194	8.0	ND
ก.ย. 65	7.31	13.0	94.0	274	23.0	ND
ต.ค. 65	7.02	13.0	80.0	242	6.0	ND
พ.ย. 65	6.26	6.0	103	282	24.0	ND
ธ.ค. 65	7.25	18.0	50.0	162	14.0	ND
ม.ค. 66	6.60	13	47	356	15	ND
ก.พ. 66	7.52	7	38	282	24	ND
มี.ค. 66	6.85	10	41	296	24	ND
เม.ย. 66	7.18	9	62	258	27	ND
พ.ค. 66	6.89	5	31	444	22	ND
มิ.ย. 66	6.86	10	76	358	15	ND
ก.ค. 66	6.45	18.0	33.0	350	24.0	ND
ส.ค. 66	6.80	19.0	39.0	300	14.0	ND
ก.ย. 66	7.05	3.0	35.0	118	8.0	ND
ต.ค. 66	7.18	17.0	42.0	246	23.0	4.0
พ.ย. 66	7.08	14.0	84.0	344	22.0	2.0
ธ.ค. 66	6.69	13.0	115	329	20.0	1.0
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤ 20	-	≤ 500 [#]	≤ 30	≤ 20
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5





ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของภัตตาคาร
ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)
ม.ค. 67	7.24	18.0	71.0	214	15	ND
ก.พ. 67	7.35	27.0*	32.0	260	18.0	ND
มี.ค. 67	7.68	26.0*	113	234	10.0	ND
เม.ย. 67	7.36	7.0	30.0	408	6.0	ND
พ.ค. 67	8.30	5.0	16.0	223	17.0	2.0
มิ.ย. 67	6.72	12.0	71.0	238	15.0	ND
ก.ค. 67	6.54	6.0	90.0	392	12.0	ND
ส.ค. 67	7.28	3.0	19.0	112	10.0	ND
ก.ย. 67	6.63	11.0	50.0	263	23.0	3.0
ต.ค. 67	7.04	13.0	25.0	150	10.0	ND
พ.ย. 67	6.49	12.0	85.0	293	17.0	ND
ธ.ค. 67	6.64	12.0	60.0	310	24.0	ND
ม.ค. 68	6.90	25.0*	107	330	33.0*	ND
ก.พ. 68	7.13	13.0	19.0	374	42.0*	ND
มี.ค. 68	6.95	10.0	64.0	334	10.0	ND
เม.ย. 68	6.71	15.0	57.0	328	16.0	1.0
พ.ค. 68	7.32	11.0	46.0	250	21.0	ND
มิ.ย. 68	6.94	5.0	91.0	232	16.0	ND
ก.ค. 68	7.23	9.0	49.0	148	17.0	ND
ส.ค. 68	6.90	8.0	43.0	192	15.0	ND
ก.ย. 68	6.00	7.0	59.0	170	8.0	ND
ต.ค. 68	6.74	8.0	16.0	176	20.0	ND
พ.ย. 68	6.66	51.0*	110	162	22.0	ND
ธ.ค. 68	6.55	20.0	46.0	166	23.0	ND
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤ 20	-	≤ 1000	≤ 30	≤ 20





ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของภัตตาคาร
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

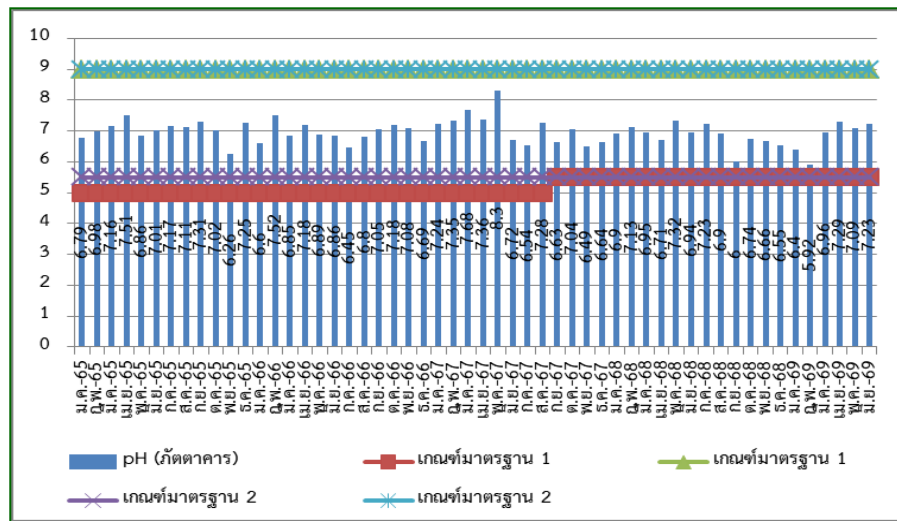
วันที่เก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ					
	pH	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)
ม.ค. 69	6.40	33.0*	66.0	258	40	1.0
ก.พ. 69	5.92	21.0*	108	288	27	1.0
มี.ค. 69	6.96	8.4	61.0	338	16	ND
เม.ย. 69	7.29	30.0*	67.0	269	11	ND
พ.ค. 69	7.09	7.2	75.0	170	11	ND
มิ.ย. 69	7.23	3.7	80.0	142	3	ND
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤ 20	-	≤ 1000	≤ 30	≤ 20

หมายเหตุ	:	* = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, มาตรฐาน ^{1/} เริ่มประกาศใช้เดือนกันยายน 2567 เป็นต้นไป		
มาตรฐาน ^{1/}	:	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560		
มาตรฐาน ^{2/}	:	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นางสาวจุฑามณี จุฑามาศย์ (ว-176-จ-0006)	ชื่อผู้บันทึก	: นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ (ว-176-ค-0003)
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นายพิมุข สอนมี (ว-176-ค-0001)		

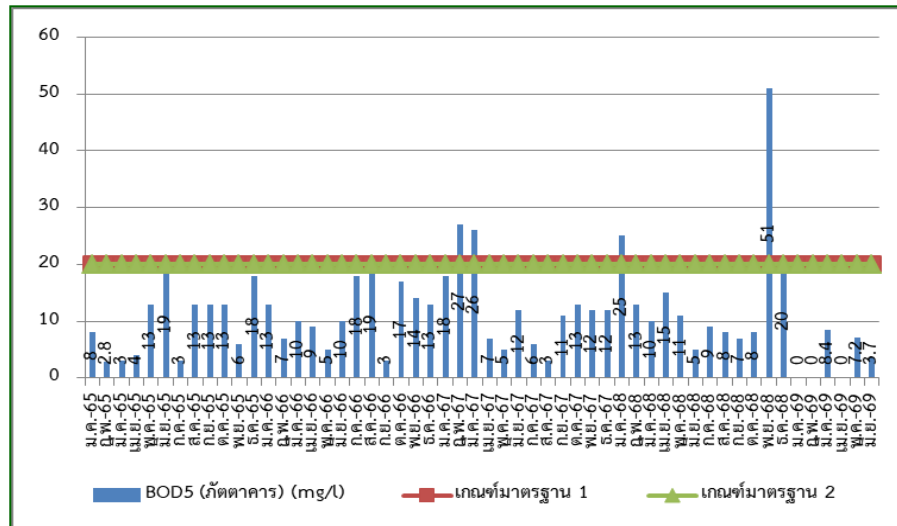




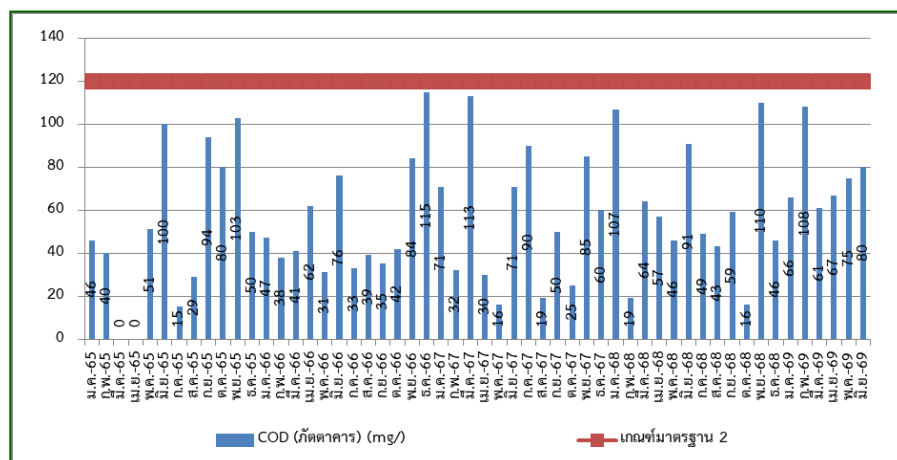
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของภัตตาคาร



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของภัตตาคาร



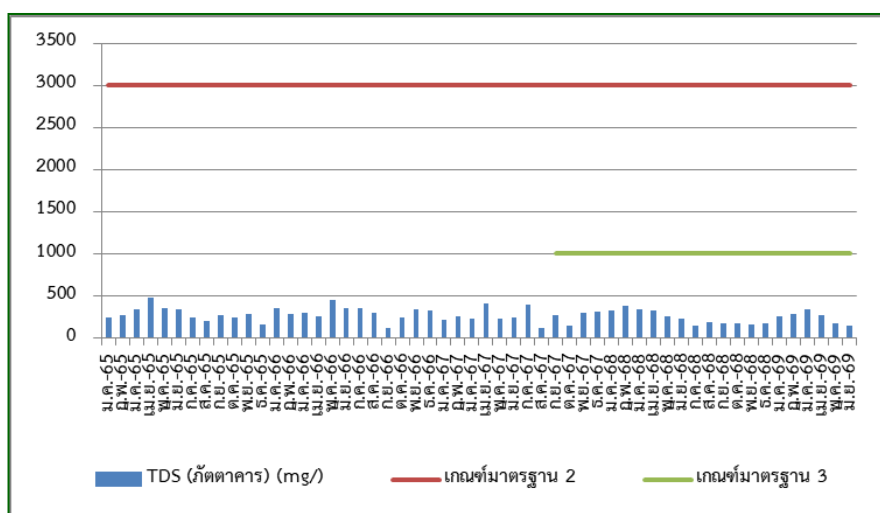
ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงค่าสารอินทรีย์ (BOD₅) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของภัตตาคาร



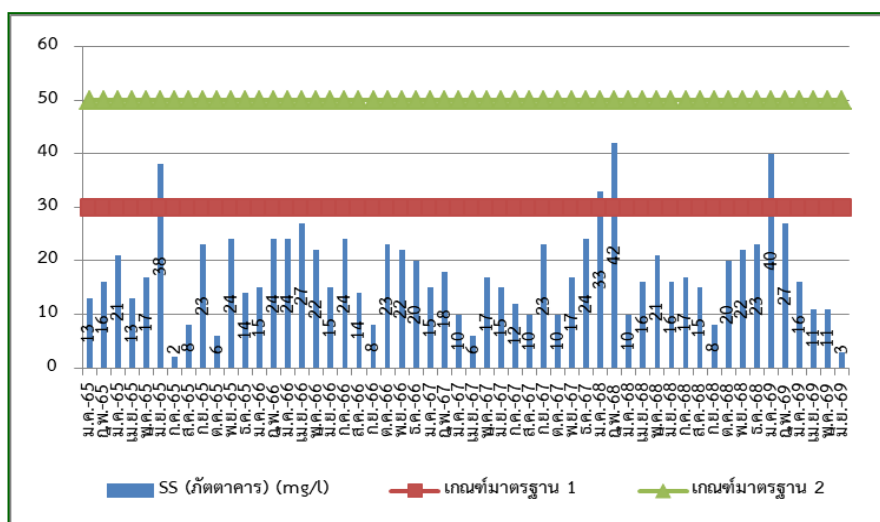
ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงค่าความสกปรกในรูปสารเคมี (COD) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของภัตตาคาร



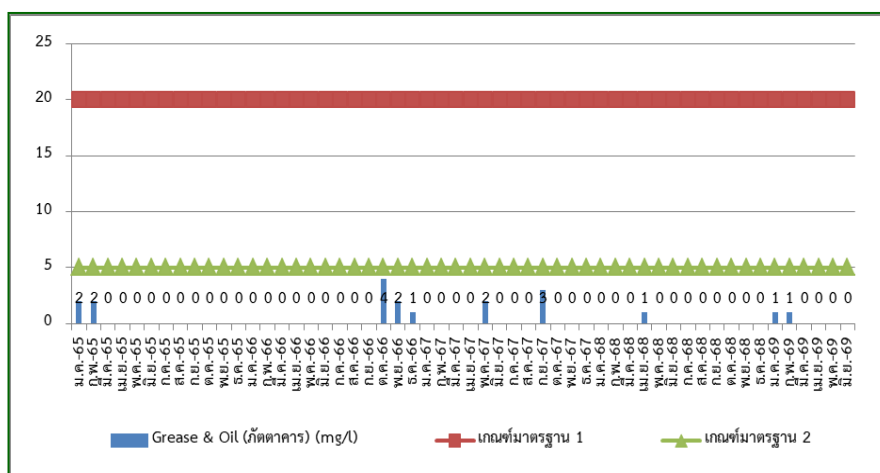
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของภัตตาคาร (ต่อ)



ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงค่าของแข็งละลายในน้ำ (TDS) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของภัตตาคาร



ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงค่าปริมาณสารลอย (SS) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของภัตตาคาร



ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงค่าค่าไขมันและน้ำมัน (O & G) น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของภัตตาคาร



3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของ โครงการขยายท่าเรือสำราญกีฬา ยอชท์ เฮเวน มารีน่า จังหวัดภูเก็ต บริษัท ภูเก็ต ไอแลนด์ มารีน่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 2 จุด คือคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานและร้านค้า และคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดของภัตตาคาร โดยเทียบ 2 เกณฑ์มาตรฐานคือ

1. เกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) พบว่าจุดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานและร้านค้า มีค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนมกราคม และเดือนพฤษภาคม 2569 ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (COD) ในเดือนพฤษภาคม- มิถุนายน 2569 และค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (SS) ในเดือนมกราคม-มีนาคม 2569 และระบบบำบัดน้ำเสียของภัตตาคาร มีค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนมกราคม-เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนเมษายน 2569

2. เกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พบว่าจุดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานและร้านค้า มีค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนมกราคมและเดือนพฤษภาคม 2569 และค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (SS) ในเดือนมกราคม-มีนาคม และพฤษภาคม 2569 และระบบบำบัดน้ำเสียของภัตตาคาร มีค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนมกราคม-เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนเมษายน 2569 และค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (SS) ในเดือนมกราคม 2569 มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ของโครงการขยายท่าเรือสำราญกีฬา ยอชท์ เฮเวน มารีน่า จังหวัดภูเก็ต บริษัท ภูเก็ต ไอแลนด์ มารีน่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 5 สถานี สถานีละ 2 จุด คือ บริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ), บริเวณจุดกึ่งกลางด้านหน้าท่าเรือ (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ), บริเวณด้านทิศใต้ท่าเรือลงไป 200 เมตรท่าเรือ (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ), บริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ) และ บริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือส่วนขยาย (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ) แสดงดังรูปที่ 3.3-3.7





รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล



รูปที่ 3.3 แสดงการเก็บตัวอย่างบริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)



รูปที่ 3.4 แสดงการเก็บตัวอย่างบริเวณจุดกึ่งกลางด้านหน้าท่าเรือ (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)



รูปที่ 3.5 แสดงการเก็บตัวอย่างบริเวณด้านทิศใต้ท่าเรือลงไป 200 เมตรท่าเรือ (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)





รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)



รูปที่ 3.6 แสดงการเก็บตัวอย่างบริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)



รูปที่ 3.7 บริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือส่วนขยาย (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)



3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการขยายท่าเรือสำราญกีฬา ยอชท์ เฮเวน มารีน่า จังหวัดภูเก็ต บริษัท ภูเก็ต ไอแลนด์ มารีน่า จำกัด จำนวน 5 จุด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)
ประจำเดือนมกราคม 2565 - ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)
ม.ค. 65	7.51	18.0	ไม่พบ	6.09	< 1.0	7.89	22.0	ไม่พบ	6.14	< 1.0
ก.พ. 65	7.76	15.0	ไม่พบ	7.23	2.0	7.92	19.0	ไม่พบ	7.11	3.0
มี.ค. 65	8.12	14.0	ไม่พบ	5.91	2.0	8.18	11.0	ไม่พบ	6.02	2.0
เม.ย. 65	8.03	12.0	ไม่พบ	6.85	1.0	8.02	14.0	ไม่พบ	6.97	< 1.0
พ.ค. 65	7.97	11.0	ไม่พบ	6.99	8.0	7.94	11.0	ไม่พบ	6.87	2.0
มิ.ย. 65	7.96	16.0	ไม่พบ	6.49	6.0	7.94	17.0	ไม่พบ	6.50	1.0
ก.ค. 65	7.69	11.0	ไม่พบ	6.47	< 1.0	7.82	10.0	ไม่พบ	6.19	1.0
ส.ค. 65	7.81	15	ไม่พบ	6.99	< 1.0	7.87	13.0	ไม่พบ	6.67	< 1.0
ก.ย. 65	7.92	12	ไม่พบ	6.49	11.0	7.98	11.0	ไม่พบ	6.32	5.0
ต.ค. 65	8.14	12	ไม่พบ	6.39	< 1	8.12	13.0	ไม่พบ	6.07	< 1
พ.ย. 65	7.86	13	ไม่พบ	7.43	< 1	7.78	14.0	ไม่พบ	6.09	< 1
ธ.ค. 65	7.89	15	ไม่พบ	7.30	1	7.88	12.0	ไม่พบ	7.24	< 1
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100





ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)
ม.ค. 66	8.02	12	ไม่พบ	6.65	3.0	7.83	9	ไม่พบ	6.59	68
ก.พ. 66	8.24	14	ไม่พบ	5.48	< 1.0	8.25	14	ไม่พบ	5.50	< 1.0
มี.ค. 66	7.96	11	ไม่พบ	6.25	< 1.0	8.00	12	ไม่พบ	6.23	< 1.0
เม.ย. 66	8.07	11	ไม่พบ	5.36	< 1.0	8.06	11	ไม่พบ	5.30	< 1.0
พ.ค. 66	7.60	21	ไม่พบ	5.90	17.0	7.83	23	ไม่พบ	5.86	19.0
มิ.ย. 66	7.65	10	ไม่พบ	6.40	22	7.40	10	ไม่พบ	5.99	190
ก.ค. 66	7.60	10.0	ND	5.64	1.0	7.36	9.0	ND	6.76	2.0
ส.ค. 66	7.55	13.0	ND	6.14	2.0	7.40	12.0	ND	6.27	3.0
ก.ย. 66	8.07	20.0	ND	6.18	3.0	8.12	15.0	ND	5.99	2.0
ต.ค. 66	8.12	14.0	ND	6.46	< 1.0	8.12	14.0	ND	6.18	2.0
พ.ย. 66	8.04	14.0	ND	5.97	6.0	8.05	14.0	ND	4.82	14.0
ธ.ค. 66	8.03	19.0	ND	5.43	2.0	8.04	19.0	ND	5.02	50.0
ม.ค. 67	8.02	16.0	ไม่พบ	5.10*	< 1.0	8.02	11.0	ไม่พบ	5.13*	< 1.0
ก.พ. 67	7.89	10.0	ไม่พบ	4.79	2.0	8.03	9.0	ไม่พบ	4.96	2.0
มี.ค. 67	7.98	14.0	ไม่พบ	5.29*	1.0	8.03	12.0	ไม่พบ	5.38*	168
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100





ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)
ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)
เม.ย. 67	7.34	22.0	ไม่พบ	5.39*	< 1.0	7.94	17.0	ไม่พบ	5.42*	< 1.0
พ.ค. 67	8.25	14.0	ไม่พบ	5.89*	< 1.0	8.23	14.0	ไม่พบ	5.77*	< 1.0
มิ.ย. 67	7.30	11.0	ไม่พบ	7.29	13.0	7.52	10.0	ไม่พบ	6.96	14.0
ก.ค. 67	8.26	19.0	ไม่พบ	6.52	105*	8.30	16.0	ไม่พบ	6.44	121*
ส.ค. 67	7.18	11.0	ไม่พบ	6.41	8.0	7.22	10.0	ไม่พบ	6.43	6.0
ก.ย. 67	7.22	10.0	ไม่พบ	6.03	16.0	7.30	9.0	ไม่พบ	5.98*	18.0
ต.ค. 67	7.64	10.0	ไม่พบ	6.12	1.0	7.68	18.0	ไม่พบ	6.14	1.0
พ.ย. 67	7.67	28.0	ไม่พบ	5.67*	30.0	7.70	20.0	ไม่พบ	5.72*	14.0
ธ.ค. 67	7.81	11.0	ไม่พบ	5.98*	< 1.0	7.83	16.0	ไม่พบ	6.14	< 1.0
ม.ค. 68	7.92	26.0	ND	5.29*	< 1.0	7.93	22.0	ND	5.40*	<1
ก.พ. 68	8.12	19.0	ND	5.78*	< 1.0	8.14	22.0	ND	6.13	< 1
มี.ค. 68	7.89	23.0	ND	6.98	1.0	7.89	29.0	ND	6.49	2.0
เม.ย. 68	7.91	22.0	ND	6.38	1.0	7.93	28.0	ND	6.09	4.0
พ.ค. 68	8.04	27.0	ND	7.29	< 1.0	7.98	29.0	ND	7.11	< 1.0
มิ.ย. 68	7.83	13.0	ND	6.64	1.0	8.03	14.0	ND	6.60	< 1.0
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100





ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)
ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)
ก.ค. 68	8.42	18.0	ND	7.56	< 1.0	7.99	19.0	ND	7.52	< 1.0
ส.ค. 68	7.66	18.0	ND	8.28	7.0	7.80	19.0	ND	8.28	2.0
ก.ย. 68	7.68	16.0	ND	6.69	6.0	7.69	17.0	ND	6.69	6.0
ต.ค. 68	7.48	22.0	ND	6.49	< 1.0	7.50	22.0	ND	6.49	< 1.0
พ.ย. 68	7.81	23	ND	5.87*	51.0	7.83	23.0	ND	5.89*	50.0
ธ.ค. 68	7.89	20	ND	4.37*	2.0	7.92	19.0	ND	4.29*	2.0
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100





ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)
ม.ค. 69	8.12	17	ND	5.98*	< 1.0	8.14	18	ND	5.97*	1.0
ก.พ. 69	8.10	20	ND	7.48	< 1.0	7.86	19	ND	7.42	< 1.0
มี.ค. 69	7.68	17	ND	5.23*	< 1.0	7.81	15	ND	5.51*	< 1.0
เม.ย. 69	7.81	23	ND	7.35	< 1.0	7.93	21	ND	7.38	< 1.0
พ.ค. 69	8.15	25	ND	6.75	2.0	8.19	23	ND	6.73	< 1.0
มิ.ย. 69	7.82	14	ND	5.42*	< 1.0	7.89	24	ND	5.38*	< 1.0
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100

หมายเหตุ : * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,

มาตรฐาน^{1/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

มาตรฐาน^{2/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑามารณ์ จุฑามาศย์ (ว-176-จ-0006)

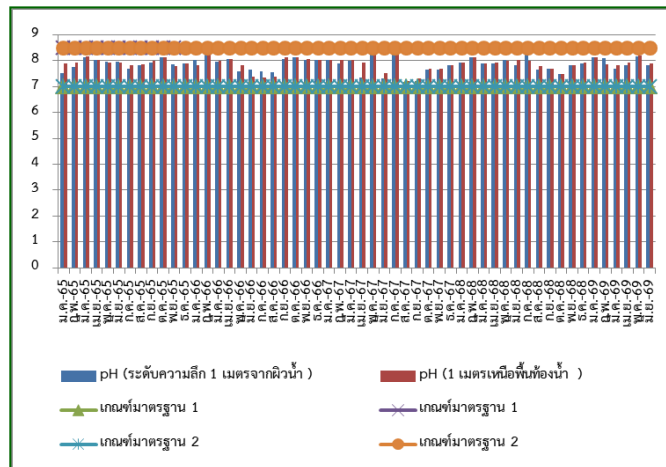
ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ (ว-176-ค-0003)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี (ว-176-ค-0001)

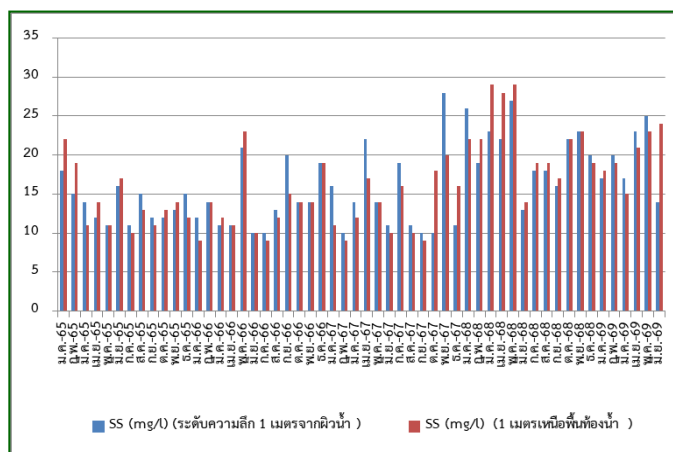




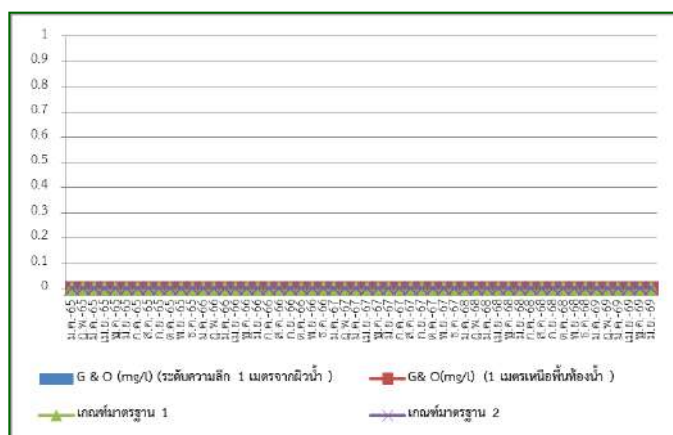
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)



ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) บริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

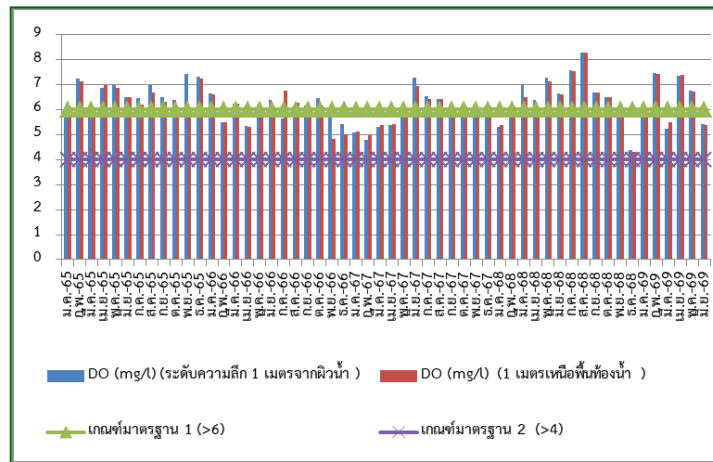


ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงปริมาณสารแขวนลอย (SS) บริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

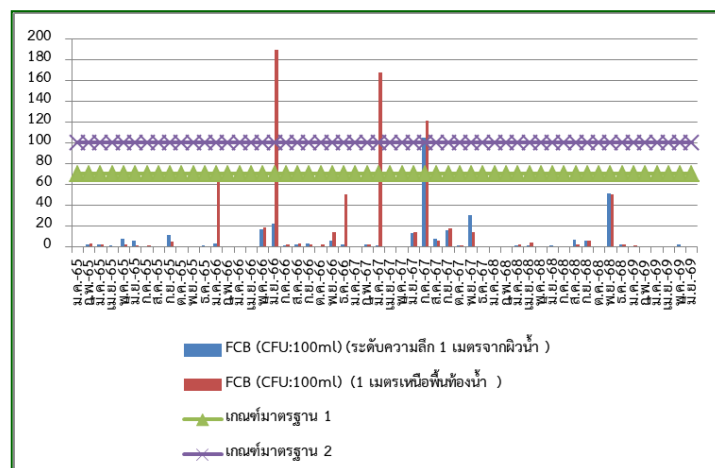


ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงค่าไขมันและน้ำมัน (O & G)บริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ) (ต่อ)



ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)



ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) บริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)



ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดกึ่งกลางด้านหน้าท่าเรือ (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)
ม.ค. 65	7.87	20.0	ไม่พบ	6.45	< 1.0	7.80	36.0	ไม่พบ	6.51	< 1.0
ก.พ. 65	7.89	20.0	ไม่พบ	6.92	155	7.96	37.0	ไม่พบ	6.87	14.0
มี.ค. 65	8.19	12.0	ไม่พบ	6.49	5.0	8.19	13.0	ไม่พบ	6.77	3.0
เม.ย. 65	7.93	18.0	ไม่พบ	5.36	26.0	7.95	18.0	ไม่พบ	6.42	32.0
พ.ค. 65	7.92	15.0	ไม่พบ	6.62	< 1.0	7.87	14.0	ไม่พบ	6.35	1.0
มิ.ย. 65	8.01	15.0	ไม่พบ	6.79	< 1.0	7.98	16.0	ไม่พบ	6.71	2.0
ก.ค. 65	7.98	13.0	ไม่พบ	6.73	2.0	8.01	12.0	ไม่พบ	6.42	<1.0
ส.ค. 65	7.94	14.0	ไม่พบ	7.02	6.0	7.98	17.0	ไม่พบ	6.91	<1.0
ก.ย. 65	7.99	16.0	ไม่พบ	6.29	< 1.0	8.04	15.0	ไม่พบ	6.16	2.0
ต.ค. 65	8.13	15.0	ไม่พบ	6.32	1.0	8.12	24.0	ไม่พบ	6.18	<1.0
พ.ย. 65	7.87	15.0	ไม่พบ	7.21	< 1.0	7.94	14.0	ไม่พบ	6.52	<1.0
ธ.ค. 65	7.56	17.0	ไม่พบ	7.50	7.0	7.53	13.0	ไม่พบ	7.45	2
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100





ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดกึ่งกลางด้านหน้าท่าเรือ (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)
ม.ค. 66	7.96	14	ไม่พบ	6.85	11	8.06	12	ไม่พบ	6.77	17
ก.พ. 66	8.19	16	ไม่พบ	5.80	< 1.0	8.23	16	ไม่พบ	5.78	< 1.0
มี.ค. 66	7.94	11	ไม่พบ	6.60	< 1.0	7.78	11	ไม่พบ	6.65	< 1.0
เม.ย. 66	7.97	12	ไม่พบ	6.28	< 1.0	7.98	10	ไม่พบ	6.25	< 1.0
พ.ค. 66	7.83	18	ไม่พบ	5.95	< 1.0	7.67	20	ไม่พบ	5.89	< 1.0
มิ.ย. 66	7.55	12	ไม่พบ	6.31	48	6.96	12	ไม่พบ	6.32	17
ก.ค. 66	7.55	11.0	ไม่พบ	5.66	< 1.0	6.97	30.0	ไม่พบ	5.86	1.0
ส.ค. 66	7.59	13.0	ไม่พบ	6.09	2.0	7.39	12.0	ไม่พบ	6.04	< 1.0
ก.ย. 66	8.10	16.0	ไม่พบ	6.32	< 1.0	8.12	14.0	ไม่พบ	6.04	< 1.0
ต.ค. 66	8.12	15.0	ไม่พบ	6.62	< 1.0	8.11	13.0	ไม่พบ	6.38	1.0
พ.ย. 66	8.07	15.0	ไม่พบ	6.09	2.0	8.06	14.0	ไม่พบ	5.89	1.0
ธ.ค. 66	8.05	19.0	ไม่พบ	5.78	< 1.0	8.05	19.0	ไม่พบ	5.52	< 1.0
ม.ค. 67	7.93	15.0	ไม่พบ	5.21*	< 1.0	7.93	15.0	ไม่พบ	5.23*	< 1.0
ก.พ. 67	8.21	11.0	ไม่พบ	5.24*	4.0	8.32	10.0	ไม่พบ	5.53*	9.0
มี.ค. 67	8.13	17.0	ไม่พบ	5.69*	< 1.0	8.23	11.0	ไม่พบ	5.88*	3.0
เม.ย. 67	7.82	30.0	ไม่พบ	5.66*	< 1.0	8.01	29.0	ไม่พบ	5.67*	< 1.0
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100





ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดกึ่งกลางด้านหน้าท่าเรือ (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณจุดกึ่งกลางด้านหน้าท่าเรือ (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณจุดกึ่งกลางด้านหน้าท่าเรือ (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)
พ.ค. 67	8.15	13.0	ไม่พบ	6.06	< 1.0	8.13	12.0	ไม่พบ	5.94*	< 1.0
มิ.ย. 67	7.33	19.0	ไม่พบ	7.16	< 1.0	7.62	15.0	ไม่พบ	7.09	7.0
ก.ค. 67	8.29	19.0	ไม่พบ	5.77*	89.0*	8.33	16.0	ไม่พบ	5.73*	55.0
ส.ค. 67	7.33	9.0	ไม่พบ	6.33	6.0	7.36	9.0	ไม่พบ	6.33	16.0
ก.ย. 67	7.43	10.0	ไม่พบ	6.43	21.0	7.45	9.0	ไม่พบ	6.14	19.0
ต.ค. 67	7.81	17.0	ไม่พบ	6.21	5.0	7.74	18.0	ไม่พบ	6.21	2.0
พ.ย. 67	7.58	33.0	ไม่พบ	6.01	14.0	7.56	64.0	ไม่พบ	5.99*	48.0
ธ.ค. 67	7.62	14.0	ไม่พบ	6.21	< 1.0	7.93	16.0	ไม่พบ	6.39	< 1.0
ม.ค. 68	8.12	48.0	ND	5.39*	< 1.0	8.13	47.0	ND	5.22*	< 1.0
ก.พ. 68	8.08	23.0	ND	6.42	2.0	8.10	22.0	ND	6.59	4.0
มี.ค. 68	7.93	17.0	ND	7.11	< 1.0	7.95	20.0	ND	6.69	< 1.0
เม.ย. 68	8.09	35.0	ND	5.99*	< 1.0	8.07	30.0	ND	5.72*	100
พ.ค. 68	7.69	22.0	ND	7.46	< 1.0	7.83	22.0	ND	7.54	< 1.0
มิ.ย. 68	7.98	30.0	ND	6.11	2.0	8.23	31.0	ND	6.09	< 1.0
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100



ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดกึ่งกลางด้านหน้าท่าเรือ (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณจุดกึ่งกลางด้านหน้าท่าเรือ (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณจุดกึ่งกลางด้านหน้าท่าเรือ (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)
ก.ค. 68	8.18	20.0	ND	7.22	< 1.0	8.09	20.0	ND	7.25	< 1.0
ส.ค. 68	7.89	17.0	ND	8.68	2.0	7.77	16.0	ND	8.65	4.0
ก.ย. 68	7.70	15.0	ND	6.47	< 1.0	7.72	20.0	ND	6.47	< 1.0
ต.ค. 68	7.38	22.0	ND	6.43	< 1.0	7.42	22.0	ND	6.43	< 1.0
พ.ย. 68	7.91	23.0	ND	6.12	44.0	7.89	23.0	ND	5.85*	58.0
ธ.ค. 68	7.88	19.0	ND	4.56*	1.0	7.90	17.0	ND	4.60*	< 1.0
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100





ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดกึ่งกลางด้านหน้าท่าเรือ (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณจุดกึ่งกลางด้านหน้าท่าเรือ (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณจุดกึ่งกลางด้านหน้าท่าเรือ (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	DO (mg/L)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	DO (mg/L)	FCB (CFU/100ml)
ม.ค. 69	8.22	18	ND	6.11	< 1.0	8.26	19	ND	6.14	< 1.0
ก.พ. 69	8.21	15	ND	7.12	< 1.0	7.92	20	ND	7.07	< 1.0
มี.ค. 69	7.69	19	ND	4.23*	< 1.0	7.59	18	ND	4.25*	< 1.0
เม.ย. 69	8.11	30	ND	6.98	2.0	8.06	32	ND	6.75	< 1.0
พ.ค. 69	8.33	25	ND	6.55	3.0	8.42	20	ND	6.57	1.0
มิ.ย. 69	8.03	24	ND	5.25*	< 1.0	8.14	13	ND	5.17*	< 1.0
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100

หมายเหตุ : * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,

มาตรฐาน ^{1/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)มาตรฐาน ^{2/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ (ว-176-จ-0006)

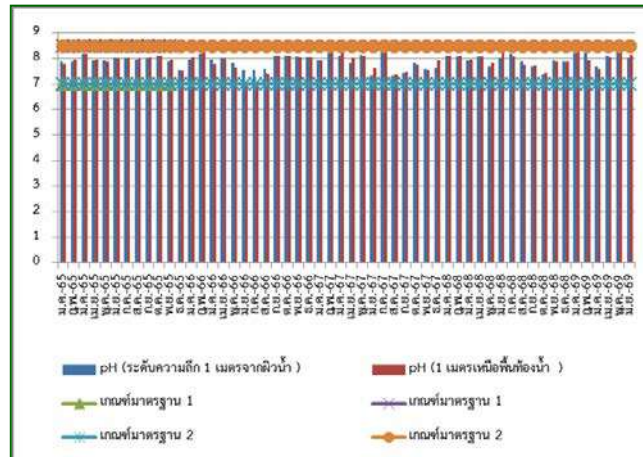
ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ (ว-176-ค-0003)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิมุข สอนมี (ว-176-ค-0001)

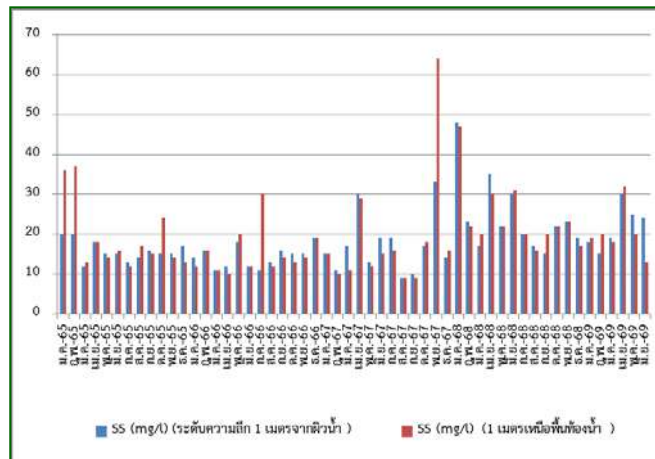




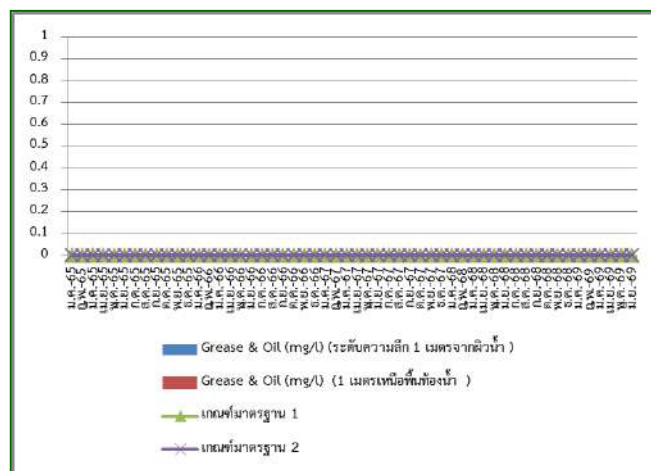
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดกึ่งกลางด้านหน้าท่าเรือ (ที่ระดับความลึก 1 เมตร จากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)



ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) บริเวณจุดกึ่งกลางด้านหน้าท่าเรือ (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)



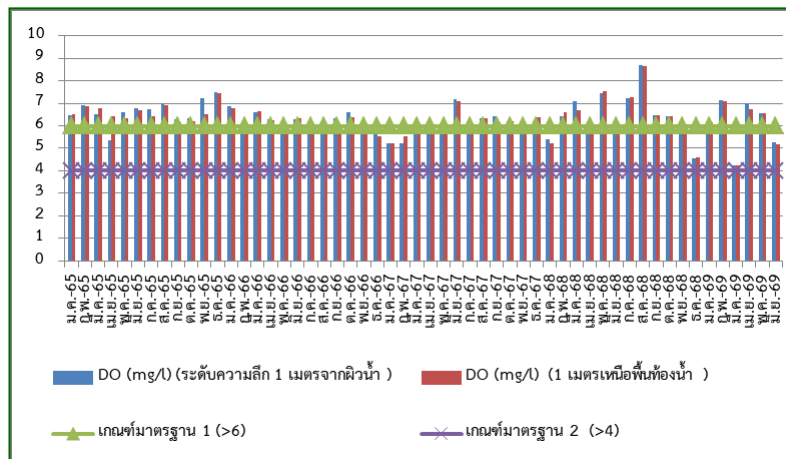
ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงปริมาณสารแขวนลอย (SS) บริเวณจุดกึ่งกลางด้านหน้าท่าเรือ (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)



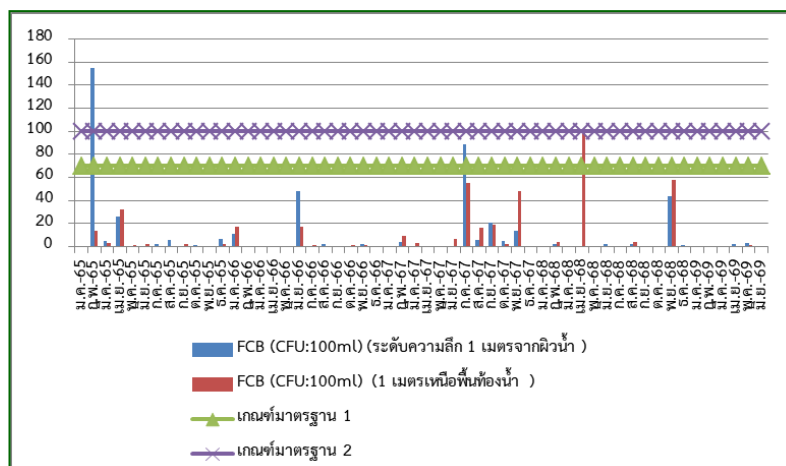
ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงค่าไขมันและน้ำมัน (O & G)บริเวณจุดกึ่งกลางด้านหน้าท่าเรือ (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดกึ่งกลางด้านหน้าท่าเรือ (ที่ระดับความลึก 1 เมตร จากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ) (ต่อ)



ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บริเวณจุดกึ่งกลางด้านหน้าท่าเรือ (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)



ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) บริเวณจุดกึ่งกลางด้านหน้าท่าเรือ (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)



ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศใต้ท่าเรือลงไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)
ม.ค. 65	7.82	27.0	ไม่พบ	6.44	< 1.0	7.87	27.0	ไม่พบ	6.51	< 1.0
ก.พ. 65	8.30	23.0	ไม่พบ	6.84	16.0	7.98	40.0	ไม่พบ	6.91	14.0
มี.ค. 65	8.21	12.0	ไม่พบ	6.30	2.0	8.20	14.0	ไม่พบ	6.66	3.0
เม.ย. 65	8.03	16.0	ไม่พบ	6.61	38.0	8.02	21.0	ไม่พบ	6.72	7.0
พ.ค. 65	7.95	16.0	ไม่พบ	6.80	< 1.0	7.93	15.0	ไม่พบ	6.96	< 1.0
มิ.ย. 65	7.87	22.0	ไม่พบ	6.55	14.0	7.94	48.0	ไม่พบ	6.18	4.0
ก.ค. 65	7.95	11.0	ไม่พบ	6.54	< 1.0	7.99	11.0	ไม่พบ	6.31	1.0
ส.ค. 65	7.99	12.0	ไม่พบ	7.10	177*	8.04	14.0	ไม่พบ	7.02	2,400
ก.ย. 65	8.08	21.0	ไม่พบ	6.33	6.0	8.08	20.0	ไม่พบ	6.32	6
ต.ค. 65	8.14	22.0	ไม่พบ	6.48	< 1.0	8.10	25.0	ไม่พบ	6.39	< 1
พ.ย. 65	8.02	13.0	ไม่พบ	7.52	1.0	8.06	18.0	ไม่พบ	7.236	2
ธ.ค. 65	7.86	13.0	ไม่พบ	7.28	3.0	7.89	14.0	ไม่พบ	7.22	6
ม.ค. 66	8.07	16	ไม่พบ	6.77	48	8.10	14	ไม่พบ	6.79	13
ก.พ. 66	8.27	18	ไม่พบ	5.11	2	8.15	16	ไม่พบ	5.09	< 1.0
มี.ค. 66	8.07	13	ไม่พบ	6.58	< 1.0	8.10	14	ไม่พบ	6.60	< 1.0
เม.ย. 66	8.03	10	ไม่พบ	5.98	< 1.0	8.05	13	ไม่พบ	5.95	< 1.0
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100





ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศใต้ท่าเรือลงไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณด้านทิศใต้ท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณด้านทิศใต้ท่าเรือลงไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)
พ.ค. 66	7.83	15	ไม่พบ	5.90	2	7.81	21	ไม่พบ	5.91	4
มิ.ย. 66	7.67	12	ไม่พบ	6.07	9	7.49	10	ไม่พบ	6.22	62
ก.ค. 66	7.65	9.0	ไม่พบ	6.12	2.0	7.50	10.0	ไม่พบ	5.89	2.0
ส.ค. 66	7.60	13.0	ไม่พบ	6.29	< 1.0	7.40	12.0	ไม่พบ	6.31	< 1.0
ก.ย. 66	8.09	20.0	ไม่พบ	5.98	3.0	8.12	17.0	ไม่พบ	5.87	2.0
ต.ค. 66	8.07	14.0	ไม่พบ	6.72	< 1.0	8.09	13.0	ไม่พบ	6.66	46.0
พ.ย. 66	8.04	14.0	ไม่พบ	5.73	< 1.0	8.03	15.0	ไม่พบ	5.12	10.0
ธ.ค. 66	8.00	16.0	ไม่พบ	4.76	< 1.0	8.01	15.0	ไม่พบ	4.69	< 1.0
ม.ค. 67	8.21	12.0	ไม่พบ	5.33*	< 1.0	8.39	12.0	ไม่พบ	5.36*	< 1.0
ก.พ. 67	7.97	12.0	ไม่พบ	5.33*	10.0	7.99	11.0	ไม่พบ	5.36*	8.0
มี.ค. 67	7.95	13.0	ไม่พบ	5.33*	17.0	8.02	10.0	ไม่พบ	5.39*	4.0
เม.ย. 67	7.69	24.0	ไม่พบ	5.92*	< 1.0	8.09	28.0	ไม่พบ	5.88*	< 1.0
พ.ค. 67	8.30	14.0	ไม่พบ	5.66*	< 1.0	7.91	12.0	ไม่พบ	5.59*	< 1.0
มิ.ย. 67	7.29	13.0	ไม่พบ	7.11	4.0	7.43	11.0	ไม่พบ	6.87	6.0
ก.ค. 67	7.42	14.0	ไม่พบ	6.23	71.0*	7.58	12.0	ไม่พบ	6.18	32.0
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100





ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศใต้ท่าเรือลงไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)
ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณด้านทิศใต้ท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณด้านทิศใต้ท่าเรือลงไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)
ส.ค. 67	7.96	14.0	ไม่พบ	6.48	97.0*	7.88	13.0	ไม่พบ	6.49	74.0*
ก.ย. 67	7.61	10.0	ไม่พบ	6.28	8.0	7.58	11.0	ไม่พบ	6.32	80.0*
ต.ค. 67	7.98	19.0	ไม่พบ	5.98*	2.0	7.79	11.0	ไม่พบ	5.99*	2.0
พ.ย. 67	7.66	55.0	ไม่พบ	5.51*	24.0	7.64	44.0	ไม่พบ	5.60*	22.0
ธ.ค. 67	7.56	18.0	ไม่พบ	5.74*	2.0	7.74	18.0	ไม่พบ	5.82*	2.0
ม.ค. 68	7.99	38.0	ND	6.18	< 1.0	8.03	27.0	ND	6.29	< 1.0
ก.พ. 68	8.20	28.0	ND	6.19	< 1.0	8.17	23.0	ND	6.34	< 1.0
มี.ค. 68	7.87	27.0	ND	6.33	< 1.0	7.89	27.0	ND	5.98*	< 1.0
เม.ย. 68	7.96	29.0	ND	6.47	< 1.0	7.99	33.0	ND	6.52	< 1.0
พ.ค. 68	8.23	23.0	ND	7.62	< 1.0	8.19	45.0	ND	7.66	< 1.0
มิ.ย. 68	7.86	18.0	ND	6.33	< 1.0	7.77	16.0	ND	6.30	< 1.0
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100





ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศใต้ท่าเรือลงไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณด้านทิศใต้ท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณด้านทิศใต้ท่าเรือลงไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)
ก.ค. 68	8.22	19.0	ND	8.10	< 1.0	7.88	18.0	ND	8.08	< 1.0
ส.ค. 68	7.62	20.0	ND	8.33	4.0	7.90	21.0	ND	8.36	< 1.0
ก.ย. 68	7.74	18.0	ND	6.97	2.0	7.84	19.0	ND	6.97	1.0
ต.ค. 68	7.59	20.0	ND	6.16	< 1.0	7.62	18.0	ND	6.15	< 1.0
พ.ย. 68	7.64	27.0	ND	6.11	42.0	7.70	26.0	ND	5.86*	80.0
ธ.ค. 68	7.82	18.0	ND	4.11*	10.0	7.80	19.0	ND	4.17*	1.0
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100





ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศใต้ท่าเรือลงไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณด้านทิศใต้ท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณด้านทิศใต้ท่าเรือลงไป 200 เมตร (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)
ม.ค. 69	8.08	22	ND	6.02	2.0	7.98	16	ND	6.04	< 1.0
ก.พ. 69	8.04	17	ND	7.66	< 1.0	7.49	20	ND	7.60	3.0
มี.ค. 69	7.68	19	ND	4.45*	< 1.0	7.51	19	ND	4.47*	< 1.0
เม.ย. 69	7.98	30	ND	7.98	28.0	7.74	28	ND	7.96	2.0
พ.ค. 69	8.11	23	ND	7.15	4.0	8.18	22	ND	7.17	< 1.0
มิ.ย. 69	8.22	23	ND	4.68*	< 1.0	8.09	24	ND	4.79*	< 1.0
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100

หมายเหตุ : * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,

มาตรฐาน^{1/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

มาตรฐาน^{2/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

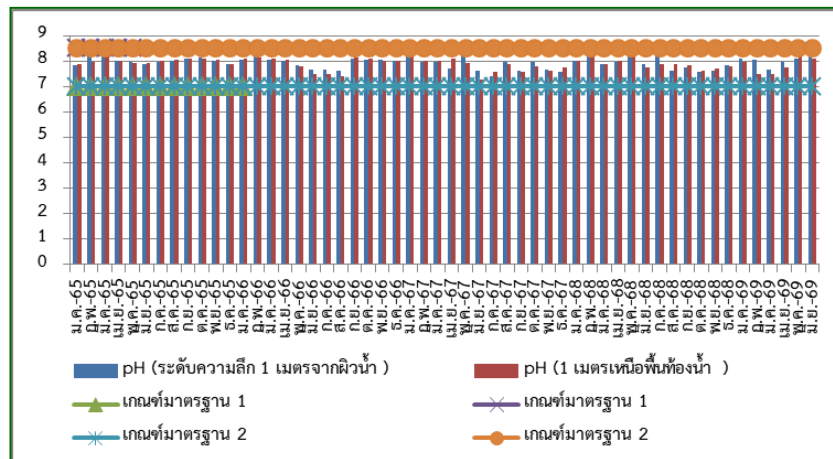
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ (ว-176-จ-0006) ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ (ว-176-ค-0003)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี (ว-176-ค-0001)

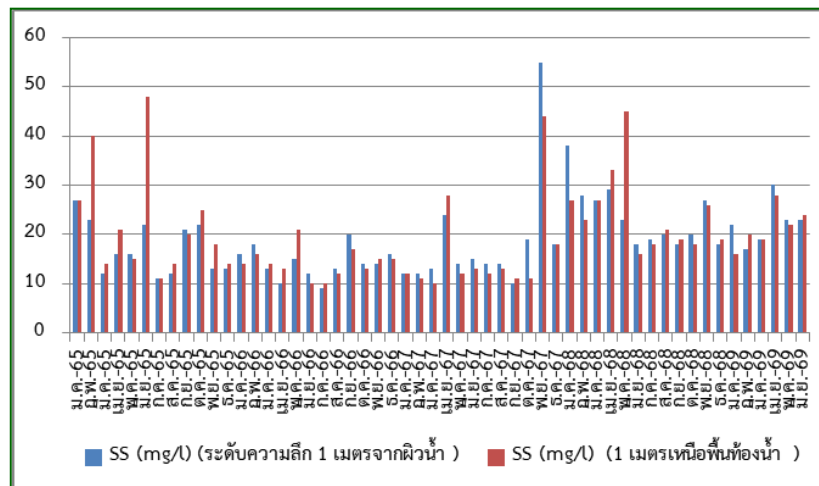




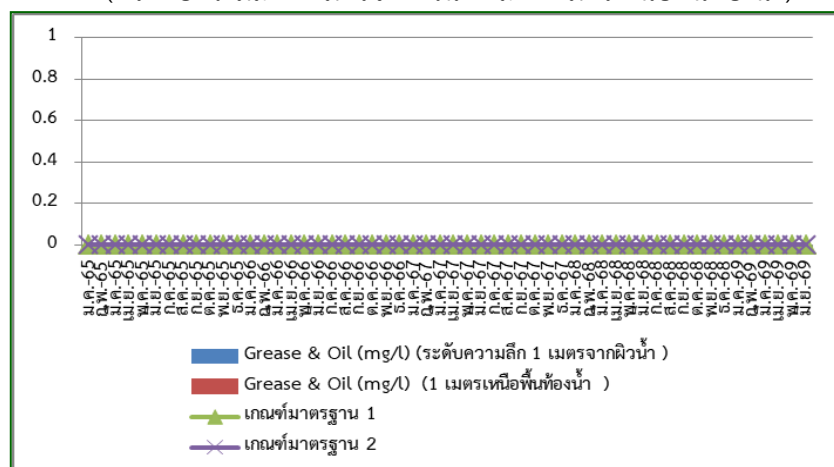
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศใต้ท่าเรือลงไป 200 เมตรท่าเรือ
(ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)



ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) บริเวณด้านทิศใต้ท่าเรือลงไป 200 เมตรท่าเรือ
(ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)



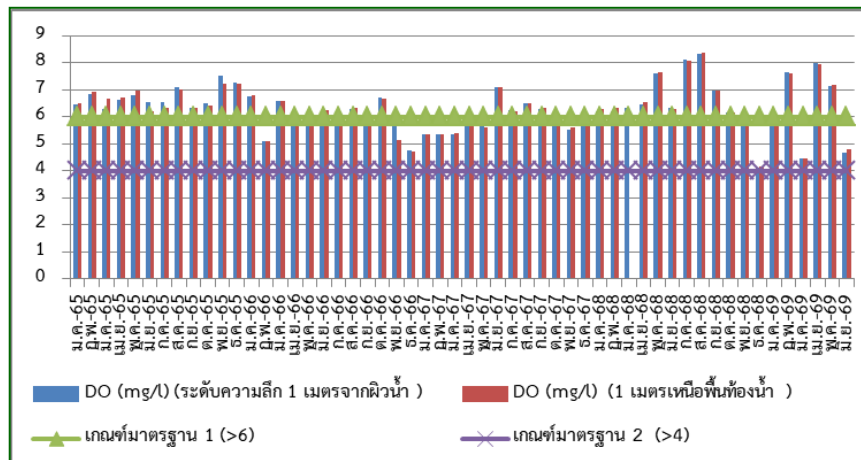
ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงปริมาณสารแขวนลอย (SS) บริเวณด้านทิศใต้ท่าเรือลงไป 200 เมตรท่าเรือ
(ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)



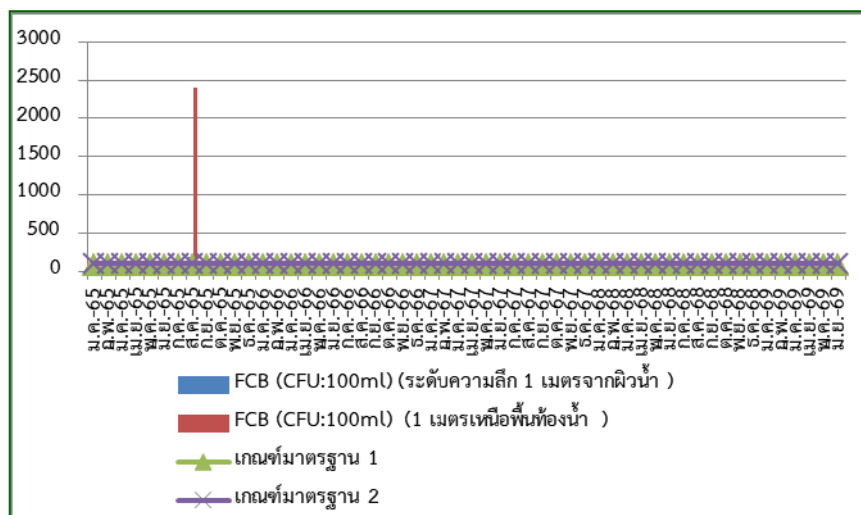
ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงค่าไขมันและน้ำมัน (O & G) บริเวณด้านทิศใต้ท่าเรือลงไป 200 เมตรท่าเรือ
(ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านทิศใต้ท่าเรือลงไป 200 เมตรท่าเรือ
(ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ) (ต่อ)



ภาพที่ 3.26 กราฟแสดงค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บริเวณด้านทิศใต้ท่าเรือลงไป 200 เมตรท่าเรือ
(ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)



ภาพที่ 3.27 กราฟแสดงค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) บริเวณด้านทิศใต้ท่าเรือลงไป 200 เมตรท่าเรือ
(ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)



ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณบริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณบริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)
ม.ค. 65	7.32	20.0	ไม่พบ	6.27	< 1.0	7.75	26.0	ไม่พบ	6.31	< 1.0
ก.พ. 65	7.96	30.0	ไม่พบ	7.11	8.0	7.96	21.0	ไม่พบ	6.98	17.0
มี.ค. 65	8.17	11.0	ไม่พบ	6.71	3.0	8.16	14.0	ไม่พบ	6.82	2.0
เม.ย. 65	8.00	15.0	ไม่พบ	6.69	3.0	7.92	16.0	ไม่พบ	6.81	3.0
พ.ค. 65	7.83	18.0	ไม่พบ	6.63	< 1.0	7.97	15.0	ไม่พบ	6.79	< 1.0
มิ.ย. 65	7.91	16.0	ไม่พบ	6.37	1.0	7.94	17.0	ไม่พบ	6.63	3.0
ก.ค. 65	8.13	15.0	ไม่พบ	6.39	< 1.0	7.99	9.0	ไม่พบ	6.69	< 1.0
ส.ค. 65	7.68	8.0	ไม่พบ	7.03	< 1.0	7.65	25.0	ไม่พบ	6.53	< 1.0
ก.ย. 65	7.91	15.0	ไม่พบ	6.30	< 1.0	7.79	15.0	ไม่พบ	6.23	< 1.0
ต.ค. 65	8.14	16.0	ไม่พบ	6.09	< 1.0	8.13	16.0	ไม่พบ	6.01	< 1.0
พ.ย. 65	7.96	16.0	ไม่พบ	7.01	< 1.0	7.93	16.0	ไม่พบ	6.43	< 1.0
ธ.ค. 65	7.95	14.0	ไม่พบ	7.48	10	7.91	14.0	ไม่พบ	7.23	9.0
ม.ค. 66	8.12	14	ไม่พบ	5.54	< 1.0	8.15	13	ไม่พบ	5.94	1
ก.พ. 66	8.24	14	ไม่พบ	5.06	< 1.0	8.23	16	ไม่พบ	5.04	< 1.0
มี.ค. 66	8.09	13	ไม่พบ	6.62	< 1.0	8.07	12	ไม่พบ	6.59	< 1.0
เม.ย. 66	7.67	15	ไม่พบ	6.18	< 1.0	7.88	10	ไม่พบ	6.02	< 1.0
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณบริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณบริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)
พ.ค. 66	7.85	15	ไม่พบ	5.86	5	7.45	16	ไม่พบ	5.81	4
มิ.ย. 66	7.32	14	ไม่พบ	5.98	79	7.62	11	ไม่พบ	6.01	< 1.0
ก.ค. 66	7.36	11.0	ไม่พบ	6.46	3.0	7.40	10.0	ไม่พบ	6.21	2.0
ส.ค. 66	7.54	12.0	ไม่พบ	6.47	< 1.0	7.56	11.0	ไม่พบ	6.32	< 1.0
ก.ย. 66	8.10	17.0	ไม่พบ	5.74	16.0	8.00	20.0	ไม่พบ	5.43	42.0
ต.ค. 66	8.05	14.0	ไม่พบ	6.39	37.0	8.06	14.0	ไม่พบ	6.14	34.0
พ.ย. 66	8.06	15.0	ไม่พบ	5.09	< 1.0	8.08	14.0	ไม่พบ	4.62	< 1.0
ธ.ค. 66	7.91	24.0	ไม่พบ	5.12	3.0	8.00	17.0	ไม่พบ	4.92	< 1.0
ม.ค. 67	7.93	12.0	ไม่พบ	5.48*	< 1.0	8.03	12.0	ไม่พบ	5.52*	< 1.0
ก.พ. 67	8.03	12.0	ไม่พบ	5.18*	6.0	7.86	12.0	ไม่พบ	5.19*	12.0
มี.ค. 67	8.42	13.0	ไม่พบ	5.20*	2.0	8.13	13.0	ไม่พบ	5.25*	< 1.0
เม.ย. 67	8.21	26.0	ไม่พบ	5.33*	< 1.0	8.49	24.0	ไม่พบ	5.46*	< 1.0
พ.ค. 67	8.17	17.0	ไม่พบ	5.45*	< 1.0	8.23	16.0	ไม่พบ	5.40*	< 1.0
มิ.ย. 67	7.43	11.0	ไม่พบ	6.87	6.0	7.28	15.0	ไม่พบ	6.63	63.0
ก.ค. 67	7.39	17.0	ไม่พบ	6.36	147*	7.42	14.0	ไม่พบ	6.29	4.0
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100





ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณบริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณบริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)
ส.ค. 67	8.03	10.0	ไม่พบ	6.50	14.0	8.19	10.0	ไม่พบ	6.53	16.0
ก.ย. 67	7.32	15.0	ไม่พบ	5.90*	6.0	7.40	13.0	ไม่พบ	5.71*	4.0
ต.ค. 67	7.83	19.0	ไม่พบ	5.87*	44.0	7.66	17.0	ไม่พบ	5.90*	2.0
พ.ย. 67	7.70	27.0	ไม่พบ	5.87*	2.0	7.69	25.0	ไม่พบ	5.91*	2.0
ธ.ค. 67	7.90	12.0	ไม่พบ	6.49	< 1.0	7.88	17.0	ไม่พบ	6.34	< 1.0
ม.ค. 68	7.81	34.0	ND	5.39*	< 1.0	7.83	33.0	ND	5.42*	< 1.0
ก.พ. 68	8.22	20.0	ND	5.83*	6.0	8.18	23.0	ND	6.02	4.0
มี.ค. 68	7.79	16.0	ND	5.73*	1.0	7.81	26.0	ND	6.00	4.0
เม.ย. 68	8.17	28.0	ND	6.98	2.0	8.14	28.0	ND	6.14	< 1.0
พ.ค. 68	7.99	63.0	ND	7.41	< 1.0	8.11	24.0	ND	7.55	< 1.0
มิ.ย. 68	8.21	22.0	ND	6.79	2.0	7.88	22.0	ND	6.81	2.0
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100



ตารางที่ 3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)
ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณบริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณบริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)
ก.ค. 68	7.76	22.0	ND	8.29	< 1.0	7.49	23.0	ND	8.32	< 1.0
ส.ค. 68	7.69	21.0	ND	8.44	1.0	7.73	19.0	ND	8.50	< 1.0
ก.ย. 68	7.58	18.0	ND	6.61	1.0	7.88	15.0	ND	6.61	3.0
ต.ค. 68	8.01	26.0	ND	6.67	2.0	8.09	24.0	ND	6.64	2.0
พ.ย. 68	7.62	26.0	ND	5.42*	120	7.69	25.0	ND	6.11	70.0
ธ.ค. 68	7.06	20.0	ND	4.77*	< 1.0	7.69	22.0	ND	4.73*	11.0
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100



ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณบริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณบริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)
ม.ค. 69	8.05	18	ND	6.38	< 1.0	8.09	18	ND	6.41	< 1.0
ก.พ. 69	7.96	25	ND	6.98	3.0	7.77	24	ND	6.97	< 1.0
มี.ค. 69	7.48	20	ND	5.03*	< 1.0	7.43	18	ND	5.08*	< 1.0
เม.ย. 69	7.64	29	ND	5.03*	8.0	7.72	31	ND	5.08*	2.0
พ.ค. 69	7.99	22	ND	7.33	6.0	7.68	18	ND	7.35	8.0
มิ.ย. 69	7.98	23	ND	4.74*	< 1.0	8.03	24	ND	4.71*	< 1.0
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100

หมายเหตุ : * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,

มาตรฐาน ^{1/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

มาตรฐาน ^{2/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

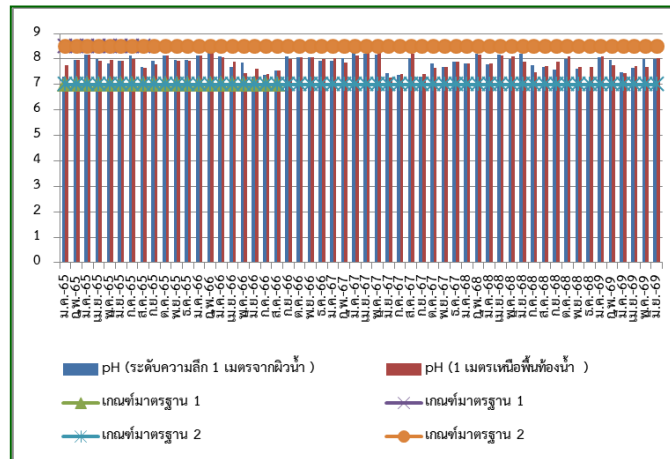
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ (ว-176-จ-0006) ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ (ว-176-ค-0003)

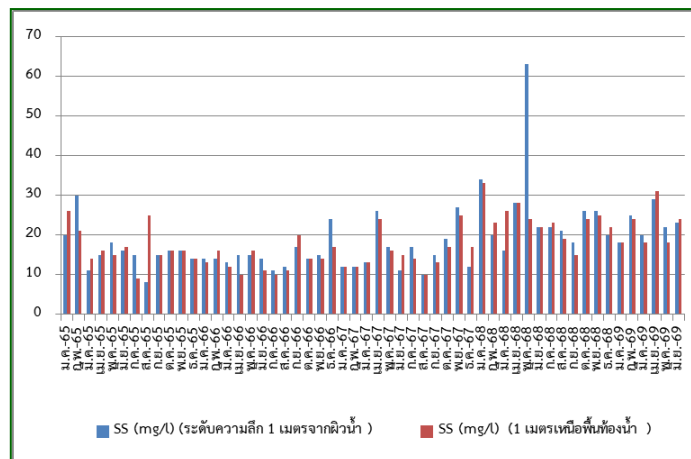
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี (ว-176-ค-0001)



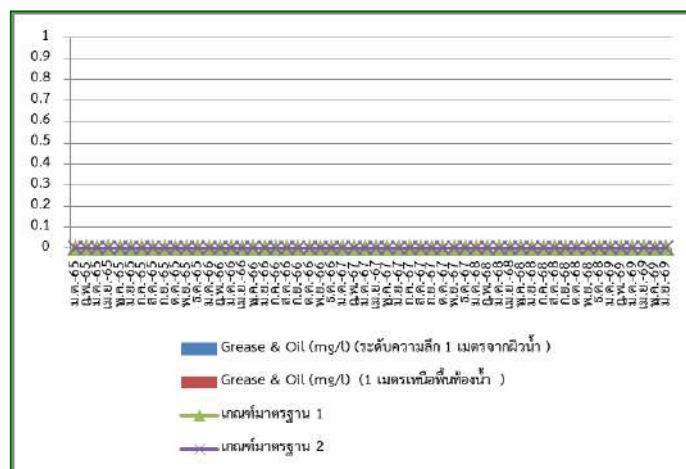
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)



ภาพที่ 3.28 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) บริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

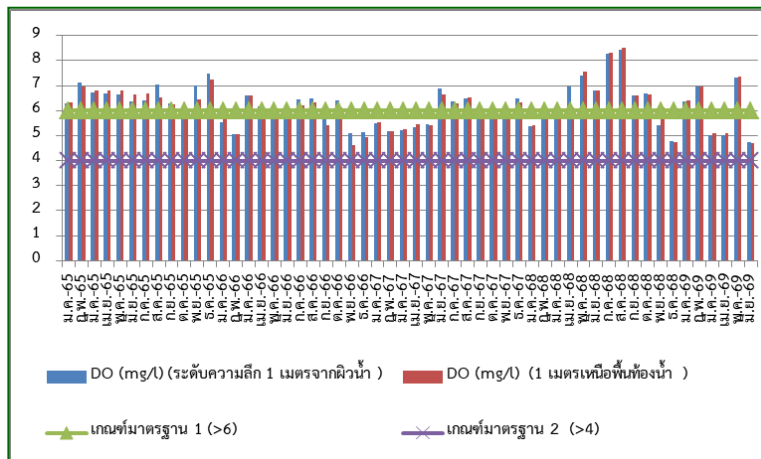


ภาพที่ 3.29 กราฟแสดงปริมาณสารแขวนลอย (SS) บริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

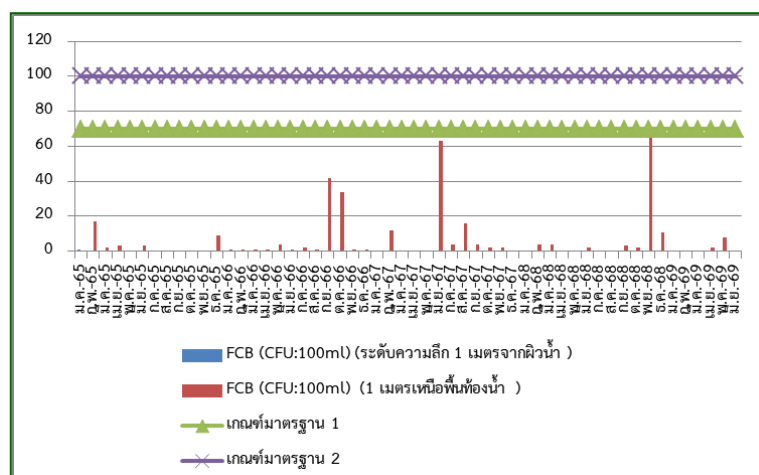


ภาพที่ 3.30 กราฟแสดงค่าไขมันและน้ำมัน (O & G) บริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ) (ต่อ)



ภาพที่ 3.31 กราฟแสดงค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)



ภาพที่ 3.32 กราฟแสดงค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) บริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน (ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือส่วนขยาย (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ) ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือส่วนขยาย (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือส่วนขยาย (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)
ม.ค. 65	7.64	31.0	ไม่พบ	6.46	< 1.0	7.88	16.0	ไม่พบ	6.68	< 1.0
ก.พ. 65	6.90	32.0	ไม่พบ	6.95	8.0	7.93	14.0	ไม่พบ	7.01	7.0
มี.ค. 65	8.13	12.0	ไม่พบ	6.58	6.0	8.15	10.0	ไม่พบ	6.52	2.0
เม.ย. 65	8.02	14.0	ไม่พบ	6.28	5.0	8.01	25.0	ไม่พบ	6.67	7.0
พ.ค. 65	7.95	14.0	ไม่พบ	6.55	< 1.0	7.98	14.0	ไม่พบ	6.05	< 1.0
มิ.ย. 65	8.03	16.0	ไม่พบ	6.62	1.0	7.95	23.0	ไม่พบ	6.36	50.0
ก.ค. 65	7.64	10.0	ไม่พบ	6.12	2.0	7.68	12.0	ไม่พบ	6.38	12.0
ส.ค. 65	8.01	13.0	ไม่พบ	6.96	56	8.04	12.0	ไม่พบ	7.02	24.0
ก.ย. 65	8.06	14.0	ไม่พบ	6.39	< 1.0	8.08	13.0	ไม่พบ	6.45	2.0
ต.ค. 65	8.19	22.0	ไม่พบ	6.07	< 1.0	8.19	21.0	ไม่พบ	6.04	< 1.0
พ.ย. 65	7.89	21.0	ไม่พบ	6.65	4	8.04	21.0	ไม่พบ	6.22	1.0
ธ.ค. 65	7.80	15.0	ไม่พบ	7.38	< 1.0	7.79	12.0	ไม่พบ	7.31	< 1.0
ม.ค. 66	8.15	13	ไม่พบ	5.94	1	8.13	13	ไม่พบ	6.97	2
ก.พ. 66	8.05	17	ไม่พบ	5.22	< 1.0	8.22	21	ไม่พบ	5.20	< 1.0
มี.ค. 66	8.14	13	ไม่พบ	6.30	< 1.0	8.03	14	ไม่พบ	6.32	< 1.0
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือส่วนขยาย (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ) ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือส่วนขยาย (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือส่วนขยาย (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)
เม.ย. 66	8.08	11	ไม่พบ	6.15	< 1.0	8.09	12	ไม่พบ	6.13	< 1.0
พ.ค. 66	7.73	15	ไม่พบ	6.03	< 1.0	7.67	15	ไม่พบ	5.91	< 1.0
มิ.ย. 66	7.55	11	ไม่พบ	5.75	116	7.44	10	ไม่พบ	5.84	< 1.0
ก.ค. 66	7.53	11.0	ไม่พบ	6.10	< 1.0	7.40	9.0	ไม่พบ	6.01	< 1.0
ส.ค. 66	7.47	12.0	ไม่พบ	5.98	1.0	7.50	11.0	ไม่พบ	6.11	4.0
ก.ย. 66	8.07	19.0	ไม่พบ	6.01	46.0	8.09	19.0	ไม่พบ	6.00	24.0
ต.ค. 66	8.06	14.0	ไม่พบ	6.54	24.0	8.07	17.0	ไม่พบ	6.43	< 1.0
พ.ย. 66	8.06	20.0	ไม่พบ	6.11	2.0	8.07	15.0	ไม่พบ	5.92	13.0
ธ.ค. 66	8.02	17.0	ไม่พบ	4.73	< 1.0	8.07	18.0	ไม่พบ	4.36	< 1
ม.ค. 67	7.99	11.0	ไม่พบ	5.86*	< 1.0	8.09	12.0	ไม่พบ	5.89*	< 1.0
ก.พ. 67	8.26	10.0	ไม่พบ	5.22*	2.0	8.35	9.0	ไม่พบ	5.25*	2.0
มี.ค. 67	7.98	13.0	ไม่พบ	5.91*	2.0	7.83	15.0	ไม่พบ	5.81*	214
เม.ย. 67	7.95	29.0	ไม่พบ	5.77*	< 1.0	8.09	30.0	ไม่พบ	5.89*	< 1.0
พ.ค. 67	8.25	25.0	ไม่พบ	5.80*	1.0	7.29	24.0	ไม่พบ	5.77*	< 1.0
มิ.ย. 67	7.56	12.0	ไม่พบ	7.54	1.0	7.77	12.0	ไม่พบ	7.50	11.0
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือส่วนขยาย (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ) ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือส่วนขยาย (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือส่วนขยาย (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)
ก.ค. 67	8.20	16.0	ไม่พบ	6.16	62.0	8.15	14.0	ไม่พบ	6.04	44.0
ส.ค. 67	8.36	13.0	ไม่พบ	5.62*	8.0	8.40	12.0	ไม่พบ	5.70*	9.0
ก.ย. 67	7.41	10.0	ไม่พบ	6.04	9.0	7.34	10.0	ไม่พบ	5.83*	9.0
ต.ค. 67	7.51	17.0	ไม่พบ	6.01	< 1.0	7.63	16.0	ไม่พบ	6.05	< 1
พ.ย. 67	7.48	47.0	ไม่พบ	5.51*	18.0	7.50	49.0	ไม่พบ	5.48*	18.0
ธ.ค. 67	7.76	17.0	ไม่พบ	5.78*	2.0	7.79	18.0	ไม่พบ	5.99*	20.0
ม.ค. 68	7.85	32.0	ND	5.09*	< 1.0	7.89	37.0	ND	5.11*	< 1.0
ก.พ. 68	8.19	23.0	ND	5.98*	3.0	8.14	32.0	ND	6.11	2.0
มี.ค. 68	7.75	26.0	ND	5.48*	< 1.0	7.77	28.0	ND	5.73*	3.0
เม.ย. 68	8.03	32.0	ND	7.03	< 1.0	8.06	25.0	ND	6.52	< 1.0
พ.ค. 68	7.88	31.0	ND	7.69	< 1.0	7.92	23.0	ND	7.80	< 1.0
มิ.ย. 68	7.66	25.0	ND	6.44	< 1.0	7.59	45.0	ND	6.41	< 1.0
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือส่วนขยาย (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ) ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือส่วนขยาย (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือส่วนขยาย (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)
ก.ค. 68	8.04	18.0	ND	8.50	< 1.0	8.11	22.0	ND	8.44	< 1.0
ส.ค. 68	7.65	20.0	ND	8.62	1.0	7.67	21.0	ND	8.65	< 1.0
ก.ย. 68	7.60	17.0	ND	7.20	< 1.0	7.66	20.0	ND	7.20	< 1.0
ต.ค. 68	7.68	20.0	ND	6.85	< 1.0	7.77	26.0	ND	6.85	< 1.0
พ.ย. 68	7.71	24.0	ND	5.98*	400	7.73	25.0	ND	5.99*	45.0
ธ.ค. 68	7.70	22.0	ND	4.98*	13.0	7.72	20.0	ND	4.91*	2.0
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือส่วนขยาย (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือส่วนขยาย (ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ)					บริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือส่วนขยาย (ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)				
	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)	pH	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	DO (mg/l)	FCB (CFU/100ml)
ม.ค. 69	8.01	20	ND	6.29	< 1.0	8.00	19	ND	6.27	< 1.0
ก.พ. 69	8.02	20	ND	6.55	< 1.0	7.07	20	ND	6.51	< 1.0
มี.ค. 69	7.58	22	ND	5.28*	2.0	7.61	19	ND	5.32*	2.0
เม.ย. 69	7.90	30	ND	5.28*	< 1.0	7.87	32	ND	5.32*	< 1.0
พ.ค. 69	7.51	24	ND	6.89	6.0	7.58	23	ND	6.92	< 1.0
มิ.ย. 69	8.43	23	ND	4.70*	< 1.0	8.20	17	ND	4.69*	< 1.0
เกณฑ์มาตรฐาน ^{1/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 6	≤ 70
เกณฑ์มาตรฐาน ^{2/}	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100	7.0-8.5	-	ไม่พบ	≥ 4	≤ 100

หมายเหตุ : * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,

มาตรฐาน^{1/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง)

มาตรฐาน^{2/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

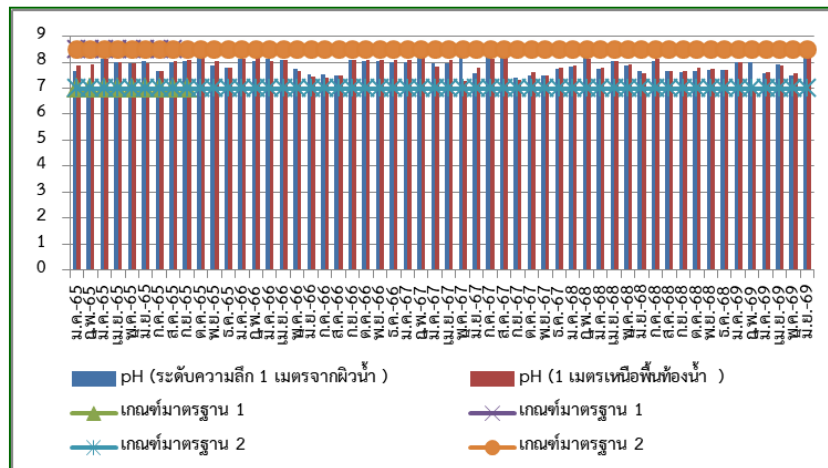
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง (ว-176-จ-6203)

ชื่อผู้บันทึก : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ (ว-176-ค-5027)

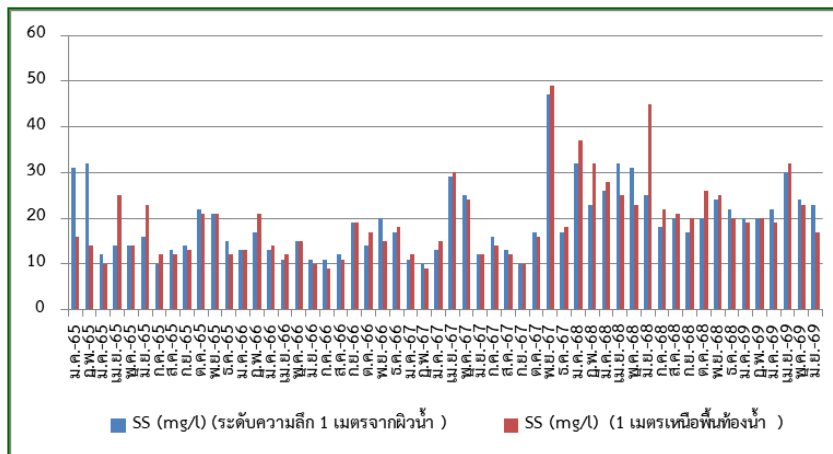
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิมุข สอนมี (ว-176-ค-3835)



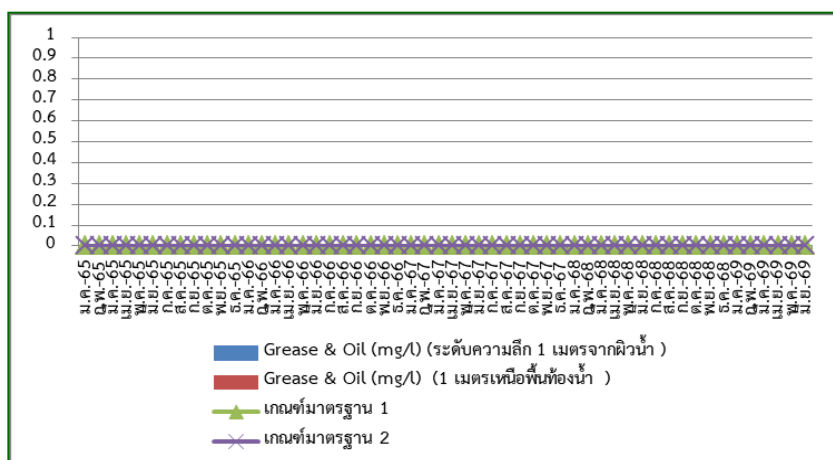
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือ
ส่วนขยาย(ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)



ภาพที่ 3.33 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) บริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือ
ส่วนขยาย(ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

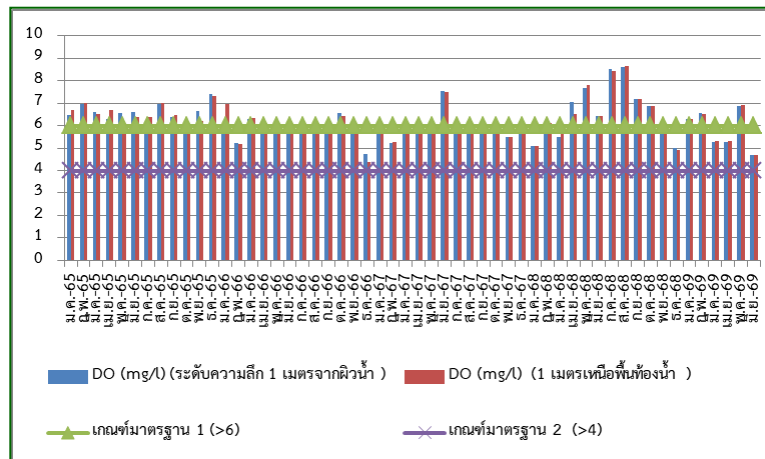


ภาพที่ 3.34 กราฟแสดงปริมาณสารแขวนลอย (SS) บริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือส่วน
ขยาย(ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

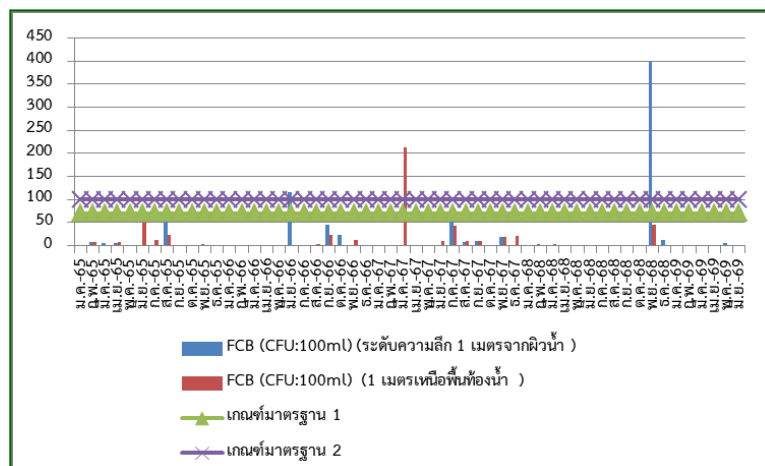


ภาพที่ 3.35 กราฟแสดงค่าไขมันและน้ำมัน (O & G) บริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือส่วน
ขยาย(ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือ ส่วนขยาย(ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ) (ต่อ)



ภาพที่ 3.36 กราฟแสดงค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือ
ส่วนขยาย(ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)



ภาพที่ 3.37 กราฟแสดงค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) บริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อ
ท่าเรือส่วนขยาย(ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ และ 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ)

3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลของ โครงการขยายท่าเรือสำราญกีฬา ยอชท์ เฮเวน มารีน่า จังหวัดภูเก็ต บริษัท ภูเก็ต ไอแลนด์ มารีน่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 5 จุด โดยเทียบ 2 เกณฑ์มาตรฐานฯ คือ (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) และ (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)) พบว่า



1. ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น

- จุดบริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ มีค่าปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ในเดือนมกราคม มีนาคม และมิถุนายน 2569 และ ที่ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ ในเดือนมกราคม มีนาคม และมิถุนายน 2569

- จุดบริเวณกึ่งกลางด้านหน้าท่าเรือ ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ มีค่าปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ในเดือนมีนาคม และมิถุนายน 2569 และ ที่ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำในเดือนมีนาคม และมิถุนายน 2569

- จุดบริเวณด้านทิศใต้ท่าเรือลงไป 200 เมตรท่าเรือ ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ มีค่าปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ในเดือนมีนาคม และมิถุนายน 2569 และ ที่ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำในเดือนมีนาคม และมิถุนายน 2569

- จุดบริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ มีค่าปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ในเดือนมีนาคม-เมษายน และมิถุนายน 2569 และ ที่ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ ในเดือนมีนาคม-เมษายน และมิถุนายน 2569

- จุดบริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือส่วนขยาย ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ มีค่าปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ในเดือนมีนาคม – เมษายน และมิถุนายน 2569 และ ที่ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำในเดือนมีนาคม – เมษายน และมิถุนายน 2569 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

3.2 ระบบท่อส่งน้ำ

โครงการมีการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันและการชำรุดของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 จุด คือถังเก็บน้ำมัน สถานีจ่ายน้ำมัน และ ท่อน้ำมัน เป็นประจำทุกวัน โดยในช่วงประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 พบว่าระบบท่อส่งน้ำมันแข็งแรง ไม่มีการชำรุด รั่วซึม

3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการตรวจสอบระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 สภาพพื้นที่ภายในโครงการไม่มีน้ำท่วมขัง ระบบระบายน้ำของโครงการมีประสิทธิภาพ

3.4 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง อุปกรณ์เตือนภัยต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าการชำรุด เจ้าหน้าที่ของโครงการจะซ่อมแซมโดยด่วน เพื่อให้อุปกรณ์ดังกล่าวพร้อมใช้งานตลอดเวลา