

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ และบริเวณที่ทำการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
<p>1. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>1.1 คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสีย SAF อาคาร C บริเวณอาคาร C ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการวิเคราะห์มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - TSS - Oil & Grease - Faecal Coliform Bacteria <p>1.2 คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสีย SAF อาคาร D / E / N / O บริเวณอาคาร E ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการวิเคราะห์มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - TSS - Oil & Grease - Faecal Coliform Bacteria 	/	-	<p>ทางโรงแรมฯ ได้ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรมฯ เรียบร้อยแล้ว โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้คือ pH, BOD, Total Suspended Solids, Fat, Oil and Grease, Fecal Coliform Bacteria, ตามมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater และดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการมาตรฐานของเอกชน พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดทุกค่า</p> <p>ทางโรงแรมฯ ได้ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรมฯ เรียบร้อยแล้ว โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้คือ pH, BOD, Total Suspended Solids, Fat, Oil and Grease, Fecal Coliform Bacteria, ตามมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater และดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการมาตรฐานของเอกชน พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดทุกค่า</p>	-	<p>ภาคผนวก ก, ภาคผนวก ข และ ภาคผนวก ค</p> <p>ภาคผนวก ก, ภาคผนวก ข และ ภาคผนวก ค</p>

มาตรการติดตามตรวจสอบ และบริเวณที่ทำการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด		รายละเอียดการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
	ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ			
1.3 คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SAF จากอาคาร J, บังกะโลทุกจุดที่บริเวณเรือนเพาะชำ ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการวิเคราะห์มีดังนี้ - pH - BOD - TSS - Oil & Grease - Faecal Coliform Bacteria	/	-	ทางโรงแรมฯ ได้ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรมฯ เรียบร้อยแล้ว โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้คือ pH, BOD, Total Suspended Solids, Fat, Oil and Grease, Fecal Coliform Bacteria, ตามมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater และดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการมาตรฐานของเอกชน พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดทุกค่า	-	ภาคผนวก ก, ภาคผนวก ข และ ภาคผนวก ค
2.มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล - Dissolved Oxygen - Total Suspended Solids - Total Solids - Oil & Grease - Total Coliform Bacteria	/	-	ทางโรงแรมฯ ได้ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลบริเวณเหนือของโรงแรมฯ ห่างฝั่งประมาณ 20 เมตร โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ คือ Dissolved Oxygen , Total Suspended Solids , Total Solids , Oil & Grease , Total Coliform Bacteria ตามมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater และดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการมาตรฐานของเอกชน พบว่าคุณภาพน้ำทะเล ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกค่า	-	ภาคผนวก ก, ภาคผนวก ข และ ภาคผนวก ค
3. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ - Biochemical Oxygen Demand - Total Solids - Oil & Grease	/	-	ทางโรงแรมฯ ได้ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากแอ่งน้ำในลำรางด้านเหนือโรงแรมฯ โดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ คือ Biochemical Oxygen Demand, Total Solids, Oil & Grease ตามมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater และดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการมาตรฐานของเอกชน พบว่าคุณภาพลำรางสาธารณะผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดทุกค่า	-	ภาคผนวก ก, ภาคผนวก ข และ ภาคผนวก ค

3.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งโรงแรมฯ

3.1.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งโรงแรมฯ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรมเคปพันวา ในประจำปีงบประมาณ – ธันวาคม 2562 เจ้าหน้าที่จากบริษัทเกษมกิจได้เข้าดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทั้งและตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยในปัจจุบันโรงแรมฯ ได้นำน้ำทิ้งจากระบบ Septic Tank-Anaerobic Filter (SAF) มาบำบัดต่อที่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ของอาคาร C, อาคาร E และระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณเรือนแพะชำ (ภาพที่ 1-5)

ทางโรงแรมฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดน้ำเสียอาคาร C, อาคาร E และระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณเรือนแพะชำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อทำการประเมินโดยใช้ ผลการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ โดยผลที่ได้ดังที่ได้แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3-2 และตารางที่ 3-3 ตามลำดับ

3.1.2 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โดยการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณด้านเหนือโรงแรม ห่างจากฝั่งประมาณ 20 เมตร (ภาพที่ 3-1) และดำเนินการตรวจสอบทุกเดือน โดยผลที่ได้ดังที่ได้แสดงรายละเอียดในตารางที่ 3-3



3.1.3. จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะโดยเก็บตัวอย่างน้ำลำรางสาธารณะในเดือนเมษายน (ภาพที่ 3-2) โดยได้แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ ในตารางที่ 3-5



3.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโรงแรมฯ

3.2.1 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C และ อาคาร E

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C และ อาคาร E ของโรงแรมเคปพันวา ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563 แสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ระบบ ประจำปีเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐาน คุณภาพน้ำ อาคารประเภท ข ⁽¹⁾	มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน	
			Plant C	Plant E	Plant C	Plant E	Plant C	Plant E	Plant C	Plant E	Plant C	Plant E	Plant C	Plant E
pH	-	5-9	6.97	7.06	7.55	7.68	7.26	7.23	-	-	-	-	-	-
BOD	mg/L	≤ 30	8	4	7	4	18	7	-	-	-	-	-	-
TSS	mg/L	≤ 40	7.8	7.6	11.3	2.2	17.0	19.0	-	-	-	-	-	-
Oil & Grease	mg/L	≤ 20	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	-	-	-	-	-	-
FCB	MPN/100 mL	-	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	-	-	-	-	-	-
Sulfide	mg/L	≤ 1.0	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	-	-	-	-
TKN	mg/L	≤ 35	7.2	5.4	5.4	5.4	9.0	7.2	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ	Plant C	น้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดน้ำเสียด้วย Extended Aeration Activated Sludge จาก Main Kitchen ในอาคาร C
	Plant E	น้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดน้ำเสียด้วย Extended Aeration Activated Sludge จากห้องครัวของบาร์และไนต์คลับ ในอาคาร E
	ND	หมายถึง Non-Detectable โดย Biochemical Oxygen Demand (BOD) มีค่าไม่มากกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (<2.0 mg/L), Suspended Solids (TSS) มีค่าไม่มากกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (<5.0 mg/L), และ Oil & Grease มีค่าไม่มากกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (<3.0 mg/L)
	FCB	หมายถึง Faecal Coliform Bacteria

ที่มา	(1)	กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548
-------	-----	---

จากตารางที่ 3-2 สามารถสรุปคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 ระบบ ได้ดังนี้

- (1) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง อาคาร C ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563 มีค่าดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD), ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดทุกค่า
- (2) คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง อาคาร E ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563 มีค่าดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD), ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดทุกค่า

3.2.2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบที่มีตัวกลาง (Contact Aeration Part) บริเวณเรือนเพาะชำ*

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบที่มีตัวกลาง (Contact Aeration Part) บริเวณเรือนเพาะชำ ของโรงแรมเคปพันวา ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563 แสดงดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณเรือนเพาะชำ* ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ อาคารประเภท ข ⁽¹⁾	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
pH	-	5-9	6.76	7.91	7.02	-	-	-
BOD	mg/L	≤ 30	2	4	2	-	-	-
TSS	mg/L	≤ 40	3.8	3.0	2.4	-	-	-
Oil & Grease	mg/L	≤ 20	< 2	< 2	< 2	-	-	-
Faecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	< 1.8	< 1.8	< 1.8	-	-	-
Sulfide	mg/L	≤ 1.0	< 0.06	< 0.06	< 0.06	-	-	-
TKN	mg/L	≤ 35	5.4	14	5.4	-	-	-

- หมายเหตุ** * เนื่องจากทางโรงแรมฯ ได้นำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบถัง SAF ที่ผ่านการบำบัดแล้วของระบบนี้ไปบำบัดต่อที่ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (AS) ของอาคาร C และไปบำบัดต่อที่ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลาง(Contact Aeration Part) บริเวณเรือนเพาะชำ
- ND หมายถึง Non-Detectable โดย Biochemical Oxygen Demand (BOD) มีค่าไม่มากกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (<2.0 mg/L), Oil & Grease มีค่าไม่มากกว่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (<3.0 mg/L) และ Suspended Solids มีค่าไม่มากกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (<5.0 mg/L)
- ที่มา** ⁽¹⁾ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

จากตารางที่ 3-3 สามารถสรุปคุณภาพน้ำทั้งโครงการจากระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลาง (Contact Aeration Part) บริเวณเรือนเพาะชำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 มีค่าดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD), ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดทุกค่า

3.2.3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ด้านทิศเหนือของโรงแรมเคปพันวา ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563 แสดงดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ด้านทิศเหนือของโครงการ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 4 ⁽¹⁾	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
TS	mg/L	-	23,880	24,200	35,030	-	-	-
TSS	mg/L	-	7.8	9.1	14.3	-	-	-
DO	mg/L	≥ 4	6.7	6.1	4.7	-	-	-
Oil & Grease	mg/L	-	< 2	< 2	< 2	-	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,000	< 1.8	< 1.8	79	-	-	-

ที่มา ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 พ.ศ.2549 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไปเล่มที่ 124 ตอนที่ 11ง วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2550

จากตารางที่ 3-4 พบว่าคุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563 มีค่าปริมาณที่ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TS), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TSS) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ที่กำหนดทุกค่า

3.2.4 ผลวิเคราะห์คุณภาพลํารางสาธารณะ

การวิเคราะห์คุณภาพคุณภาพลํารางสาธารณะ ของโรงแรมเคปพันวา ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563 แสดงดังตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-5 แสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพลํารางสาธารณะ ประจำปี 2563

พารามิเตอร์	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ อาคารประเภท ข ⁽¹⁾	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
BOD	mg/L	≤ 30	-	-	-	-	-	-
TS	mg/L	-	-	-	-	-	-	-
Oil & Grease	mg/L	≤ 40	-	-	-	-	-	-

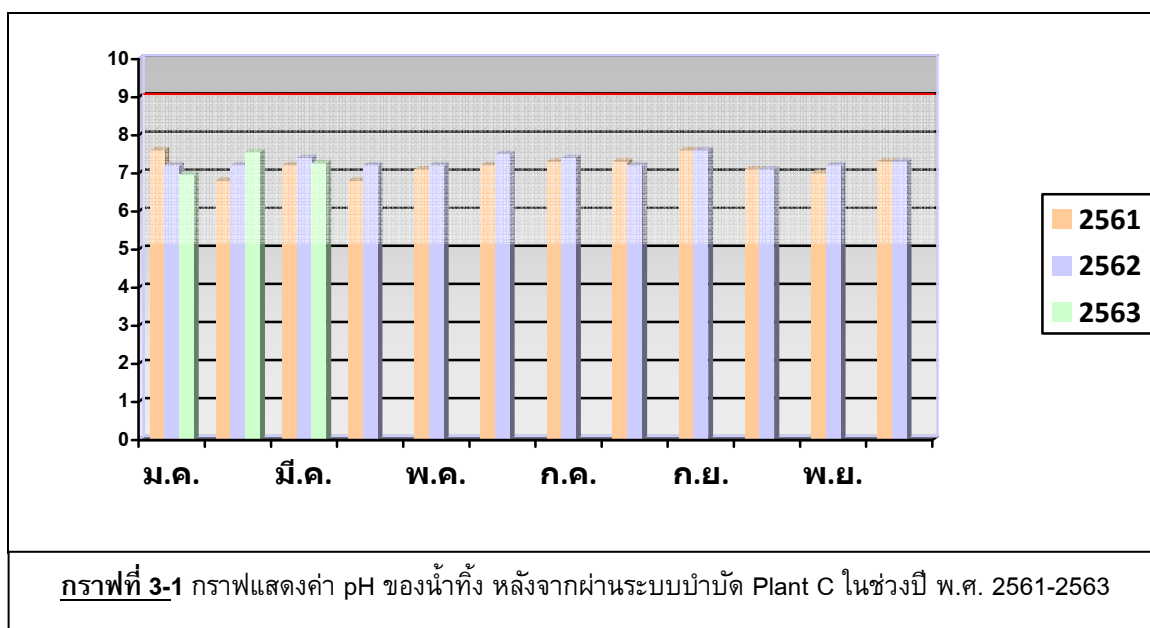
หมายเหตุ * ทางโรงแรมฯ สามารถเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำในลํารางสาธารณะได้เฉพาะในช่วงที่มีน้ำค้างในลํารางสาธารณะเท่านั้น ส่วนในช่วงเดือนที่เหลือไม่มีน้ำค้างในลําราง
ที่มา ⁽¹⁾ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

ทางโรงแรมฯ สามารถเก็บตัวอย่างในลํารางสาธารณะครั้งสุดท้ายได้เฉพาะในช่วงที่มีน้ำค้างในลํารางสาธารณะเท่านั้นคือ ในเดือนตุลาคม 2562 แต่ในระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2563 เกิดเหตุการณ์วิกฤตโรคระบาดอันตรายของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ทำให้โรงแรมทุกแห่งในประเทศไทย รวมทั้งมีประกาศพระราชกำหนดการบริหารราชการในสถานการณ์ฉุกเฉินของรัฐบาล ทำให้บริษัทไม่สามารถที่จะจัดเก็บน้ำลําราง หรือสิ่งอื่นใด ตามที่เสนอไว้ในมาตรการได้ครบถ้วน ทั้งนี้ บริษัทได้ทำการแจ้งหยุดดำเนินการ เกี่ยวกับมาตรการต่างๆ แต่จะยังคงส่งรายงานติดตามการตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบางส่วนให้ทราบ (หน้าที่ 32 ภาคผนวก ง)

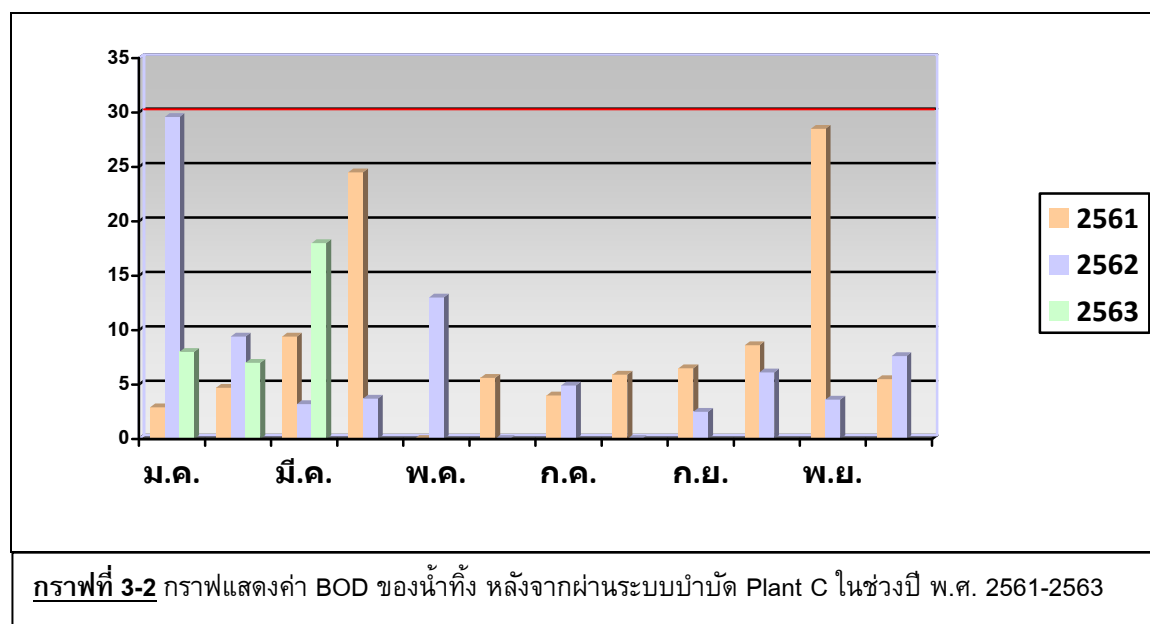
3.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของโรงแรมฯ (2563)

3.3.1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย **Plant C** ในปี 2561- 2563 ที่ผ่านมา
ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Plant C ในปี พ.ศ. 2561-2563 ของโรงแรมเคปพันวา จังหวัดภูเก็ต มีค่าดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD), ปริมาณของแข็งลอย (SS) และ น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดทุกค่า แสดงดังกราฟที่ 3-1 ถึงกราฟที่ 3-3

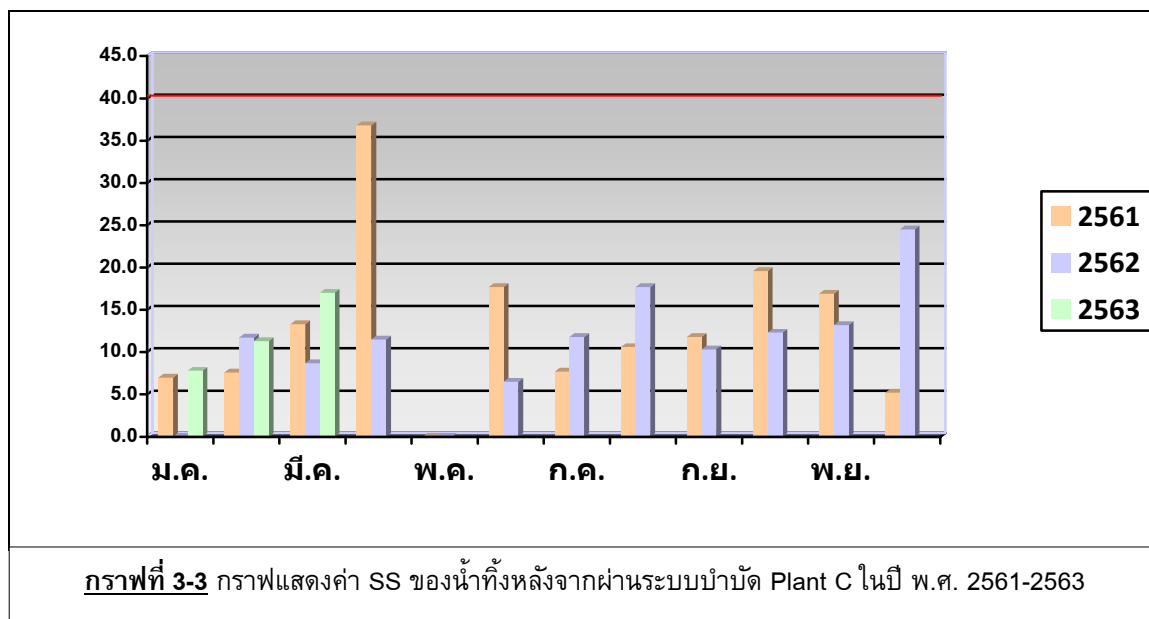
(1) ปริมาณค่าดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH)



(2) ปริมาณค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD)

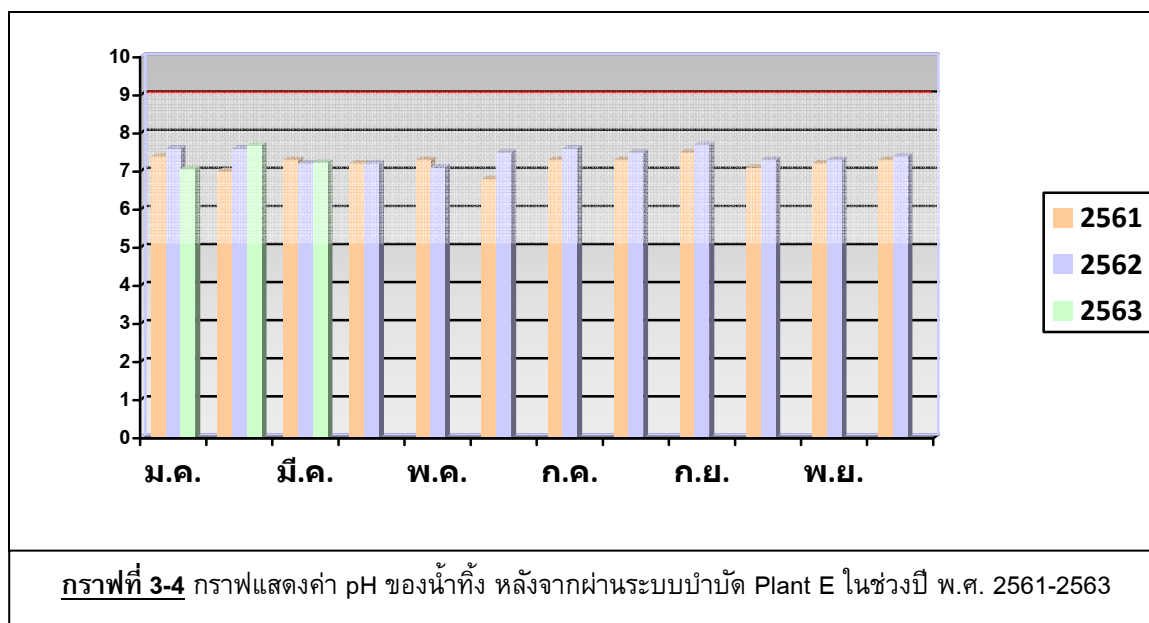


(3) ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (ss)

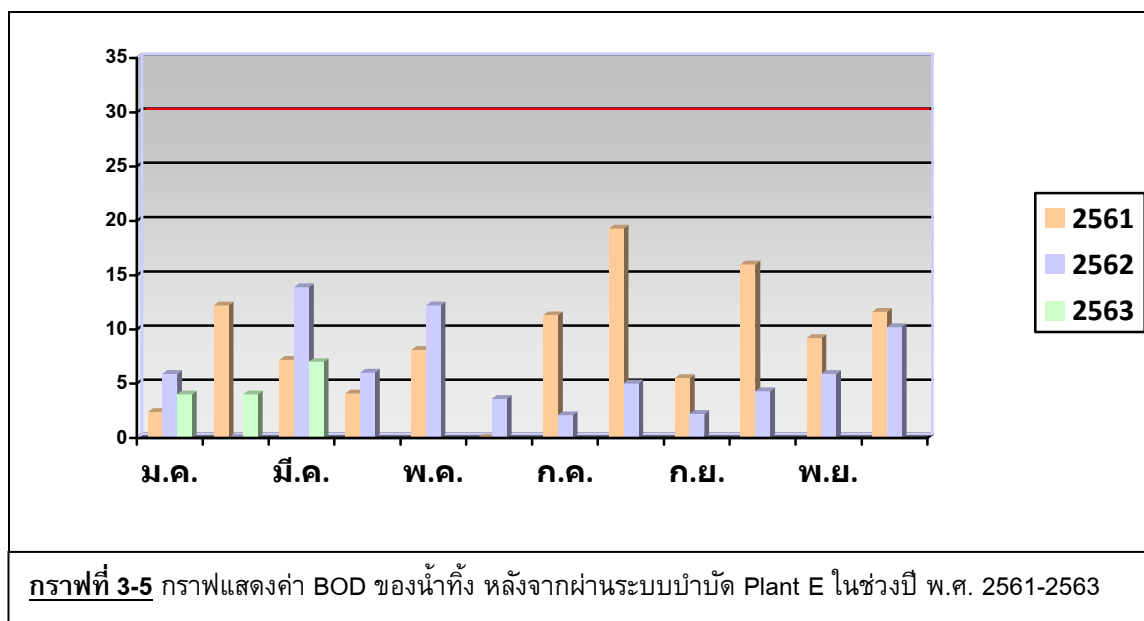


3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Plant E ในปี 2561-2563 ที่ผ่านมา
ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย Plant E ในปี พ.ศ. 2561-2563 ของโครงการโรงแรมเคปพันวา จังหวัดภูเก็ต มีค่าดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD), ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TS) และ น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดทุกค่า แสดงดังกราฟที่ 3-4 ถึงกราฟที่ 3-6

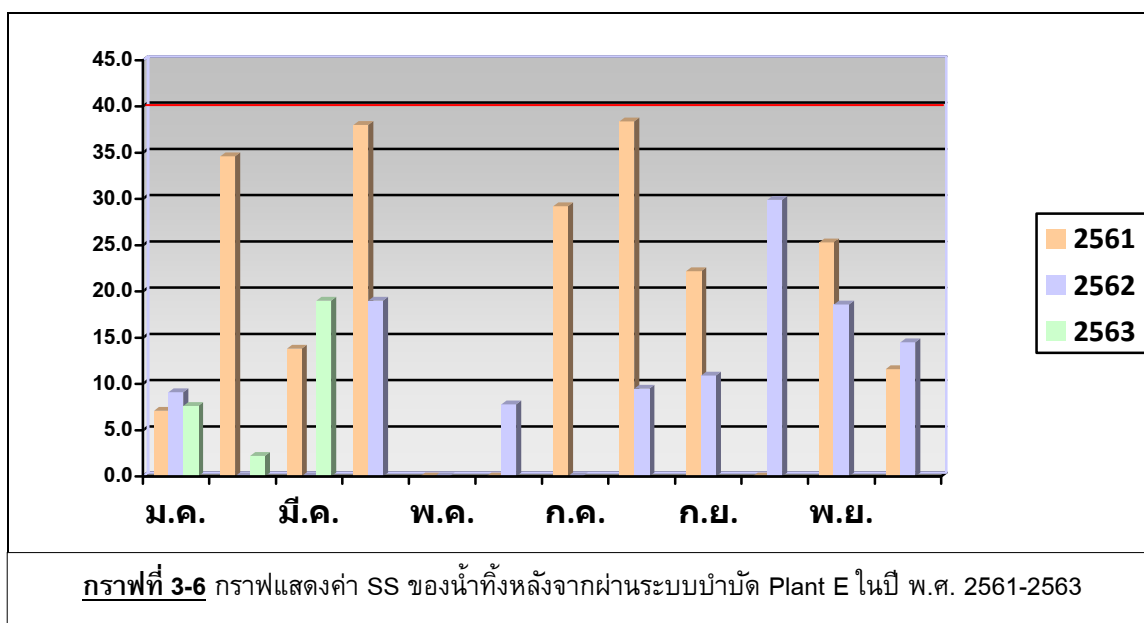
(1) ปริมาณค่าดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH)



(2) ปริมาณค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD)



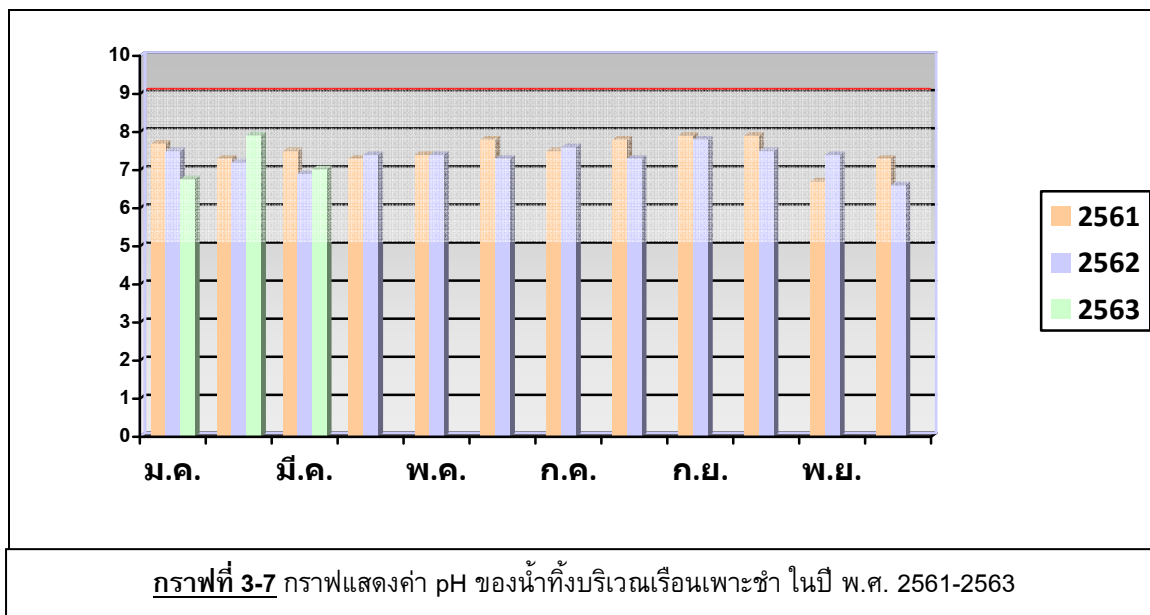
(3) ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (SS)



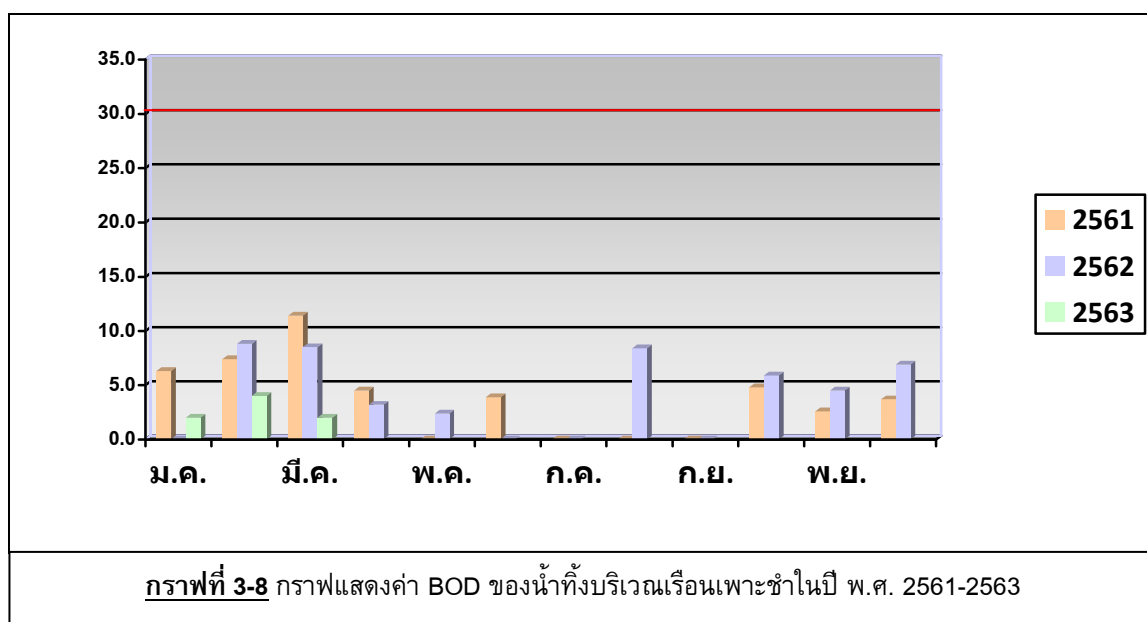
3.3.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณเรือนแพะชำ

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณเรือนแพะชำในปี พ.ศ. 2561-2563 มีค่าดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH), ความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD), ปริมาณของแข็งทั้งหมด (TS) และ น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง แสดงดังกราฟที่ 3-7 ถึงกราฟที่ 3-9

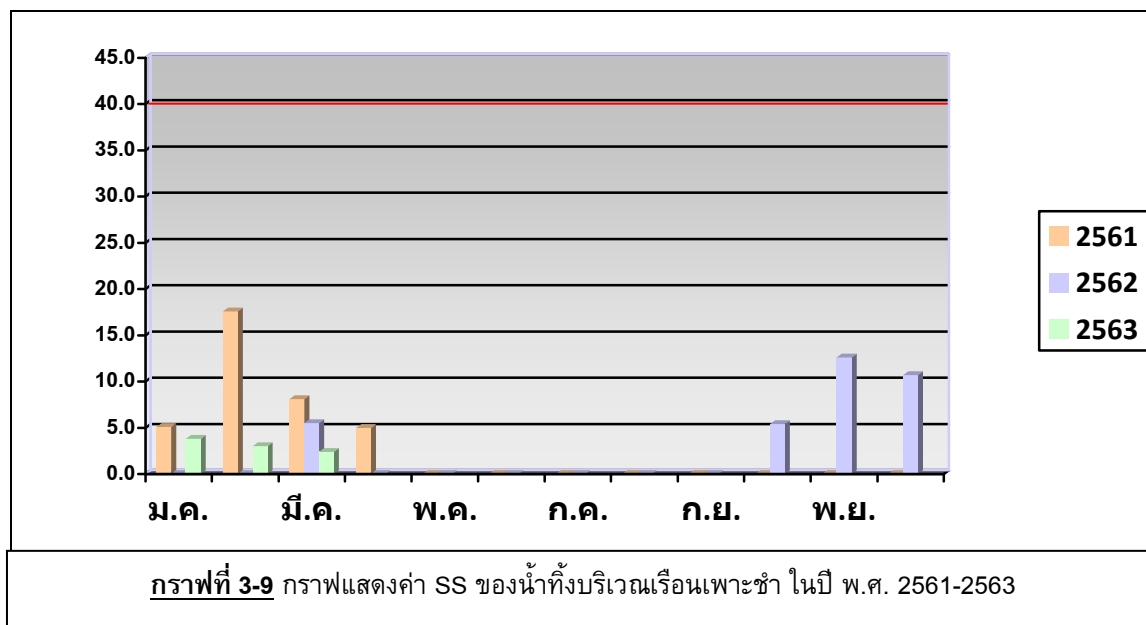
(1) ปริมาณค่าดัชนีความเป็นกรด-ด่าง (pH)



(2) ปริมาณค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD)



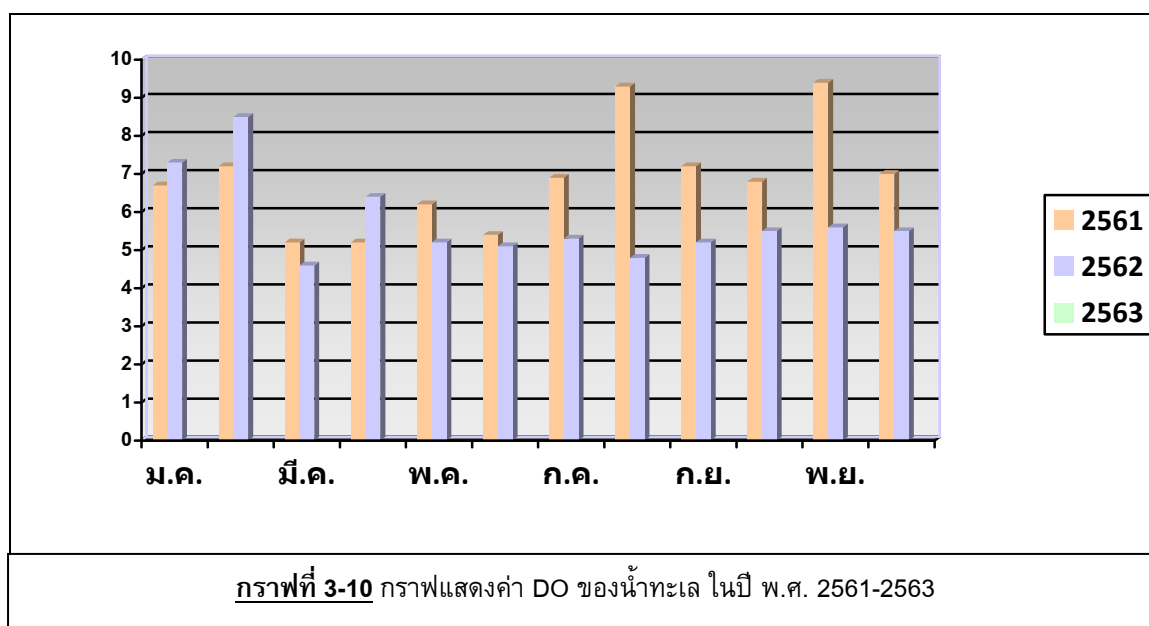
(3) ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (SS)



3.3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลในปี พ.ศ. 2561-2563 ของโครงการโรงแรมเคปพันวา จังหวัดภูเก็ต พบว่าค่าปริมาณที่ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทะเลมาตรฐาน ดังที่แสดงดังกราฟที่ 3-10

(1) ปริมาณที่ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)



3.3.5 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะในปี พ.ศ. 2561-2563 ของโครงการโรงแรมเคปพันวา จังหวัดภูเก็ต พบว่าค่าปริมาณความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD) ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ดังที่แสดงดังกราฟที่ 3-11

(1) ปริมาณค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD)

