

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โอเค เนเจอร์ จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกซ์ ของบริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 โดยบริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ซึ่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรายละเอียดตามตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 รายการผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลกซ์

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ	อ้างอิง
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank)	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด	รูปที่ 3-1 รูปที่ 3-2 ตารางที่ 3-2 ตารางที่ 3-3
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- ถังเก็บน้ำผ่านการบำบัด (Treated Water Tank)	- pH - BOD - SS - Sulfide - TKN - Oil & Grease - Total Coliform - Residual Chlorine	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด	
2. น้ำใช้ 2.1 คุณภาพน้ำประปา	- ถังเก็บน้ำใต้อาคารอเนกประสงค์ (อาคาร G) ส่วนน้ำดิบและส่วนที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- pH - Chloride - Hardness - Non Carbonate Hardness	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ตรวจทุกเดือน	- บริษัท เอส.ที.พี. กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด	ตารางที่ 3-4 ตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-1 รายการผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก้ต

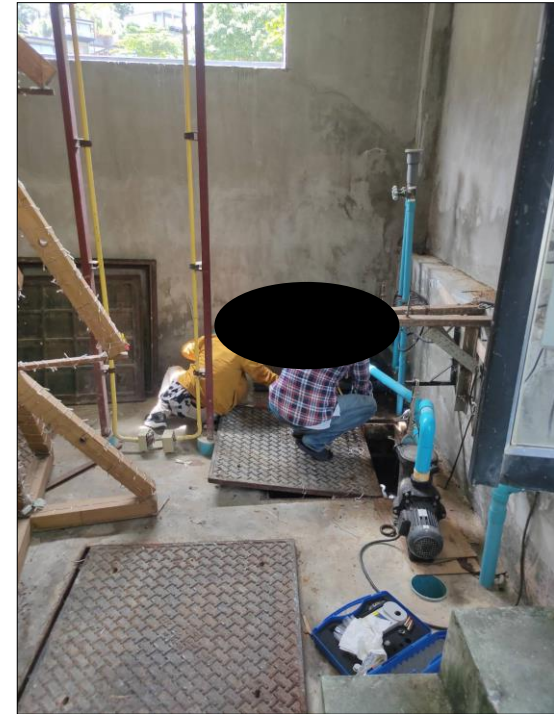
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ	อ้างอิง
		<ul style="list-style-type: none"> - Total Solids - Turbidity - Color - Copper - Fluoride - Iron - Manganese - Iron & Manganese - Nitrate - Sulfate - Zinc 				
2.2 ระบบจ่ายน้ำประปา	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	-	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด	รูปที่ 3-37
3. มูลฝอย	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยของแต่ละอาคารและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณมูลฝอย ตกค้าง - ความสะอาด 	-	- ตลอดระยะเวลาระยะดำเนินการ	- บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด	รูปที่ 3-38
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย 2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง 3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพพร้อมใช้งาน - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์ - ทดสอบอุปกรณ์ - ตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - 3 เดือน / ครั้ง - 3 เดือน / ครั้ง - 3 เดือน / ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด - บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด - บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด 	รูปที่ 3-39

ตารางที่ 3-1 รายการผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ท

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ	อ้างอิง
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้ - หัวรับน้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) 5) เส้นทางในการหนีไฟ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ	- 3 เดือน / ครั้ง - 3 เดือน / ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด - บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด - บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด - บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด	
5. ระบบระบายอากาศ	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด	-
6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ	- ผู้มาใช้บริการและพนักงาน	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการ	- ติดตามประเมินจากการจัดส่วนรับเรื่องราวร้องเรียนและความคิดเห็น	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอส.ที.พี.กรุ๊ป แมเนจเม้นท์ จำกัด	-



รูปที่ 3-1 แสดงตำแหน่งจุดตรวจตัวอย่างน้ำเสียก่อนบำบัดกับหลังบำบัด



รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนการบำบัดกับหลังบำบัด

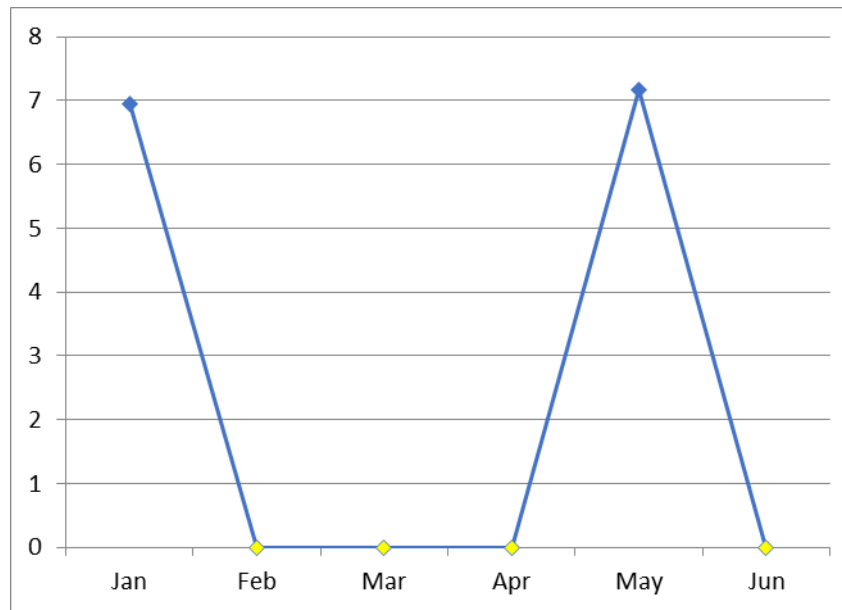
ตารางที่ 3-2 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2565 โรงแรมเดอะนาคาเลอเก็ท จุดก่อนเข้าระบบบำบัด


ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		24/ม.ค./65	ก.พ./65	มี.ค./65	เม.ย./65	20/พ.ค./65	มิ.ย./65			
pH at 25°C	-	6.94	-	-	-	7.16	-	7.16 / 6.94	-	-
BOD ₅	mg/l	5.0	-	-	-	15.0	-	15.0 / 5.0	-	-
Total Suspended Solids	mg/l	6.0	-	-	-	51.0	-	51.0 / 6.0	-	-
Grease & Oil	mg/l	3.0	-	-	-	ND	-	3.0 / ND	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as S ²⁻	< 5.00	-	-	-	12.00	-	12.00 / < 5.00	-	-
Sulfide	mg/l	< 0.50	-	-	-	< 0.50	-	< 0.50 / < 0.50	-	-
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	0.08	-	-	-	0.01	-	0.08 / 0.01	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	17,000	-	-	-	240,000	-	240,000 / 17,000	-	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์

pH at 25°C

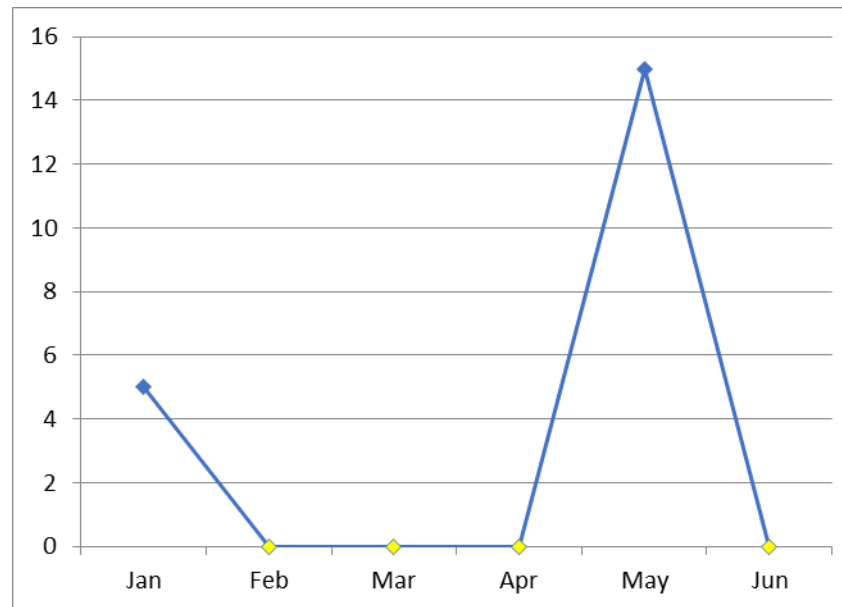



หมายเหตุ :  คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-3 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH at 25°C ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)

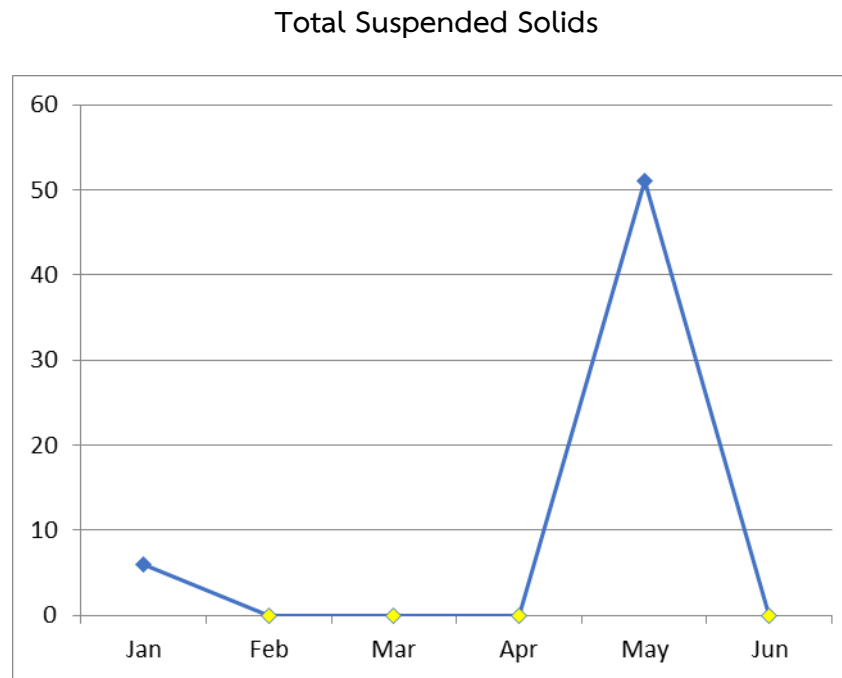
BOD₅




หมายเหตุ :  คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหภายในโรงแรม

รูปที่ 3-4 แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD₅ ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

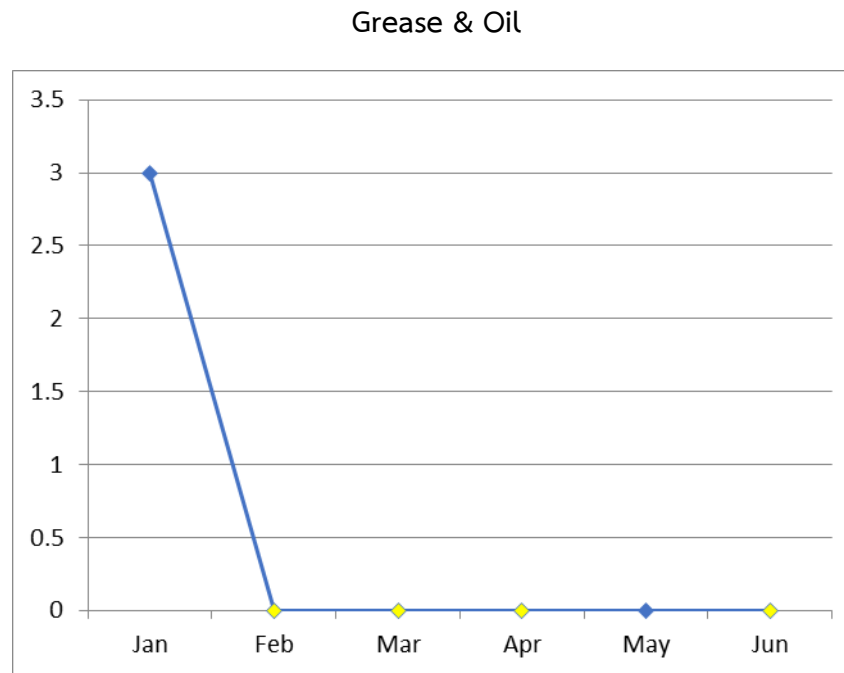
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)




หมายเหตุ :  คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-5 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

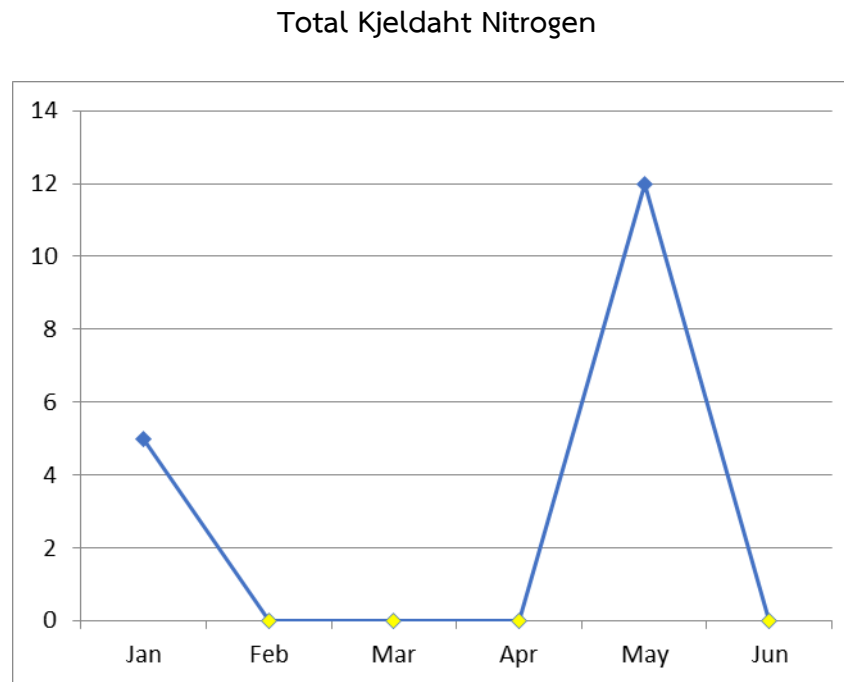
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)




หมายเหตุ :  คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหภายในโรงแรม

รูปที่ 3-6 แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

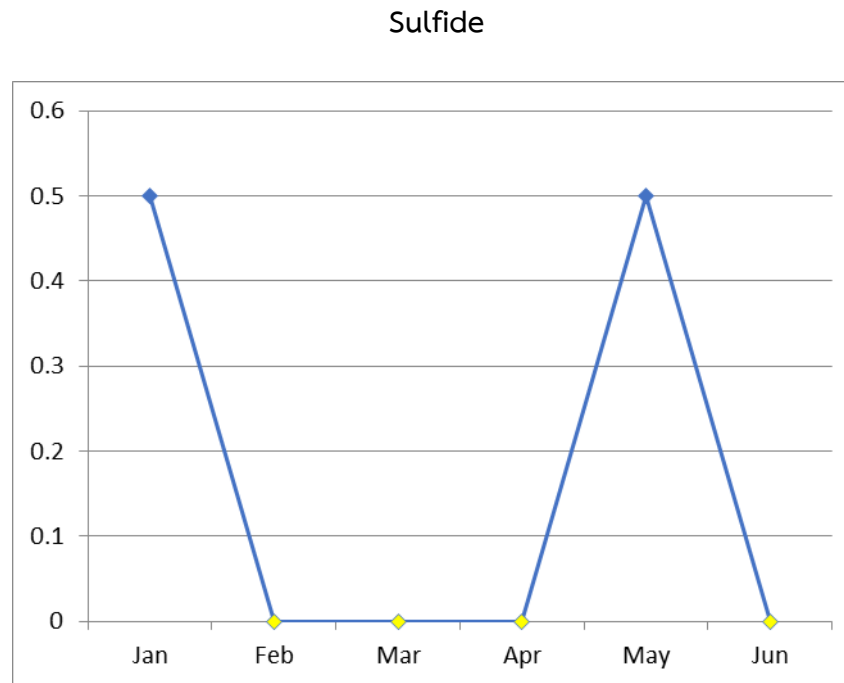
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)




หมายเหตุ :  คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหภายในโรงแรม

รูปที่ 3-7 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

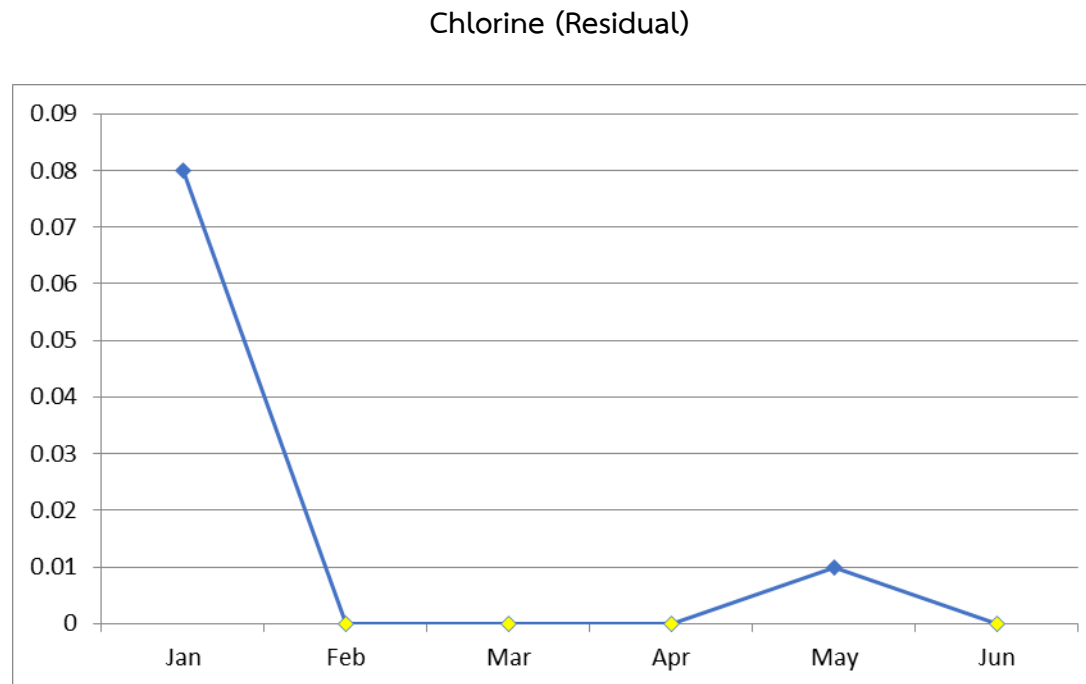
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)




หมายเหตุ :  คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-8 แสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfide ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

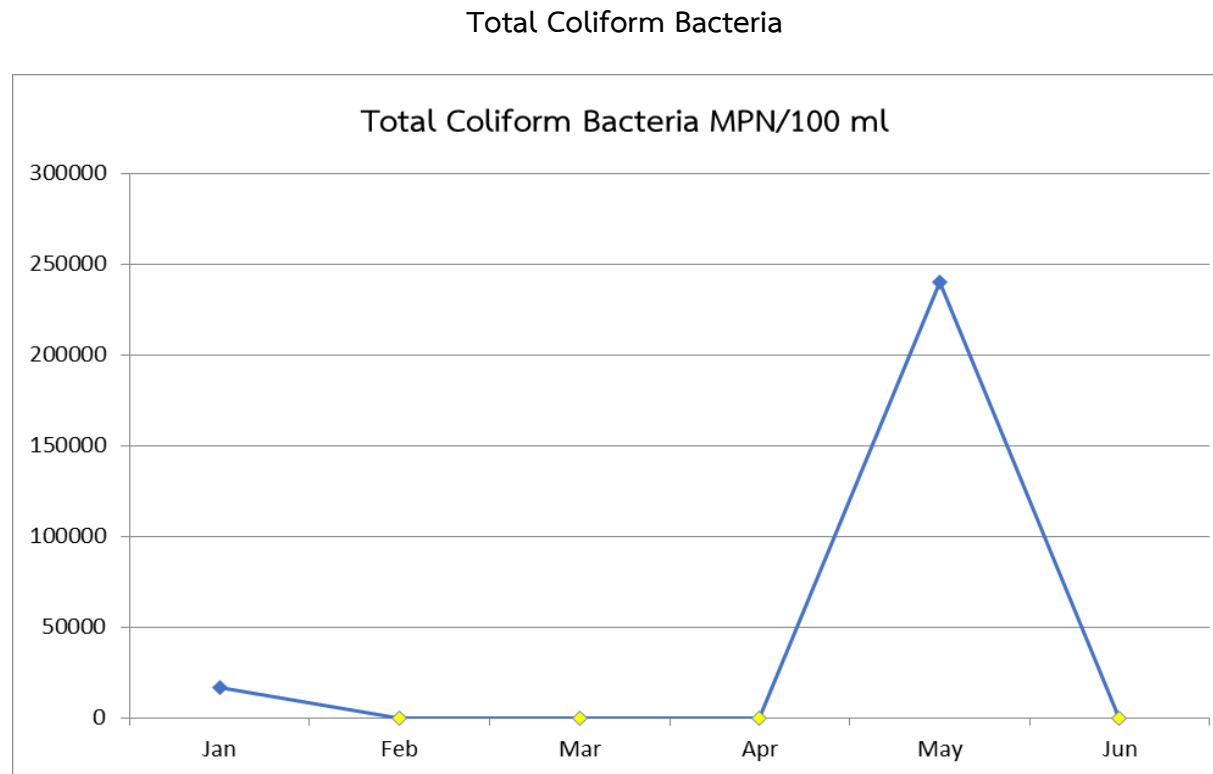
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)




หมายเหตุ :  คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-9 แสดงผลการตรวจวัดค่า Chlorine (Residual) ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดก่อนออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์ (ต่อ)



หมายเหตุ :  คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหภายในโรงแรม

รูปที่ 3-10 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัด

ตารางที่ 3-3 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2565 โรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต จุดหลังออกจากระบบบำบัด

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		24/ม.ค./65	ก.พ./65	มี.ค./65	เม.ย./65	20/พ.ค./65	มิ.ย./65			
pH at 25°C	-	7.14	-	-	-	6.88	-	7.14 / 6.88	5.0-9.0	-
BOD ₅	mg/l	7.0	-	-	-	8.0	-	8.0 / 7.0	≤ 30	-
Total Suspended Solids	mg/l	50.0	-	-	-	11.0	-	50.0 / 11.0	≤ 40	-
Grease & Oil	mg/l	ND	-	-	-	ND	-	ND / ND	≤ 20	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as S ²⁻	ND	-	-	-	4.00	-	4.00 / ND	≤ 35	-
Sulfide	mg/l	ND	-	-	-	ND	-	ND / ND	≤ 1	-
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl ₂	0.26	-	-	-	0.22	-	0.26 / 0.22	-	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	35,000	-	-	-	160,000	-	160,000/ 35,000	-	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

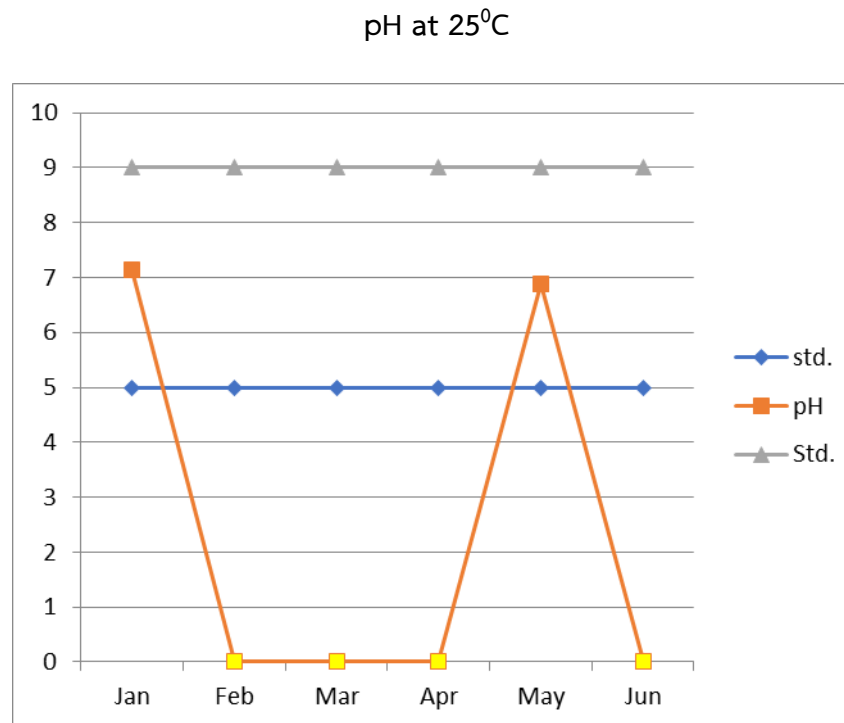
ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

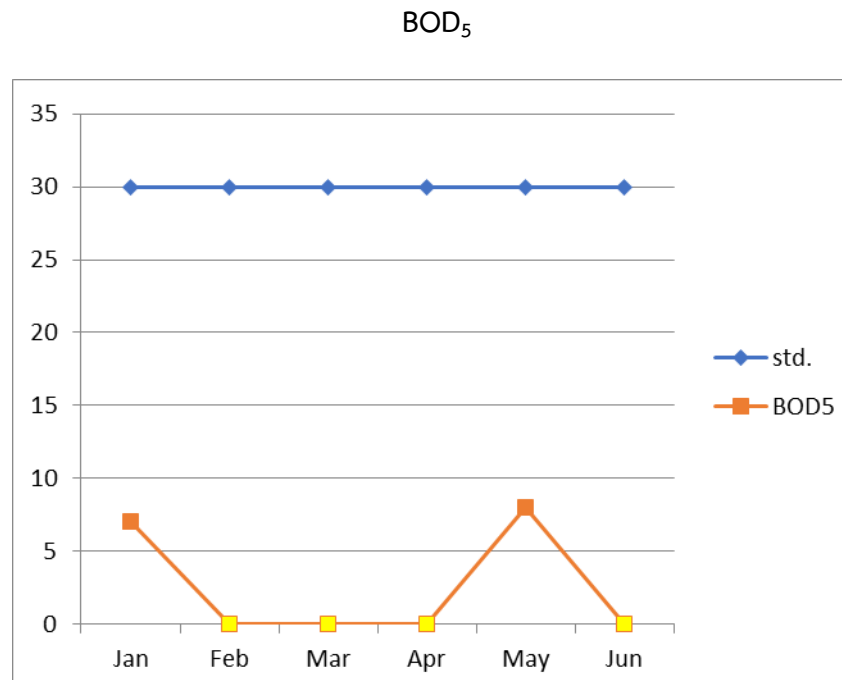
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



หมายเหตุ: ■ คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหภายในโรงแรม

รูปที่ 3-11 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH at 25⁰C ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

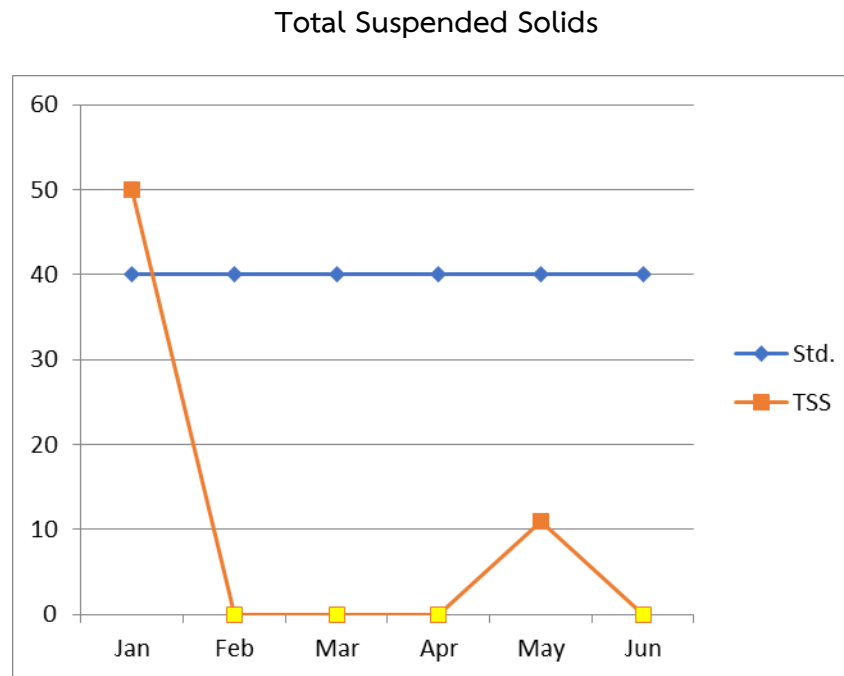
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลังออกจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



หมายเหตุ : ■ คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-12 แสดงผลการตรวจวัดค่า BOD₅ ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

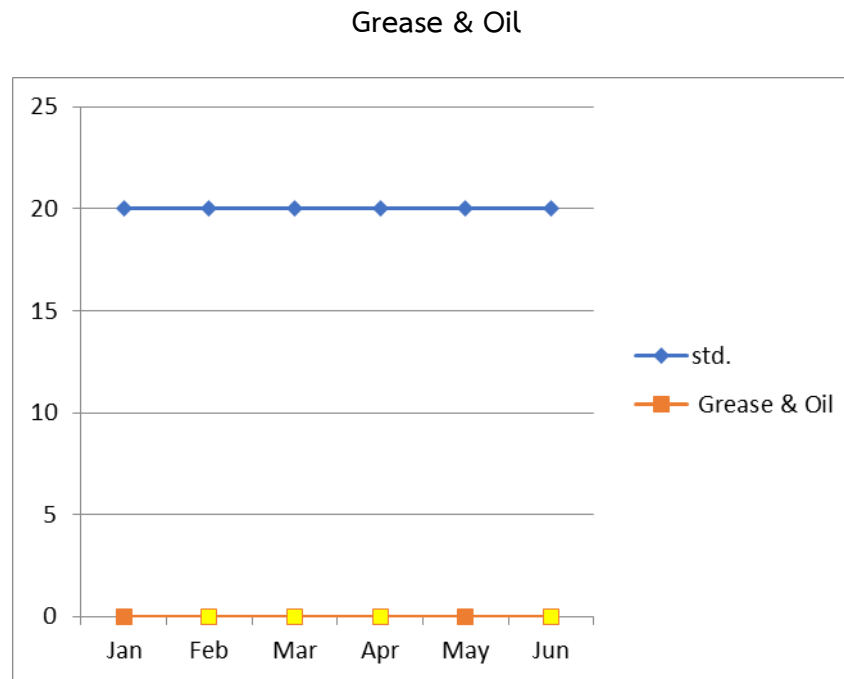
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



หมายเหตุ : คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-13 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Suspended Solids ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

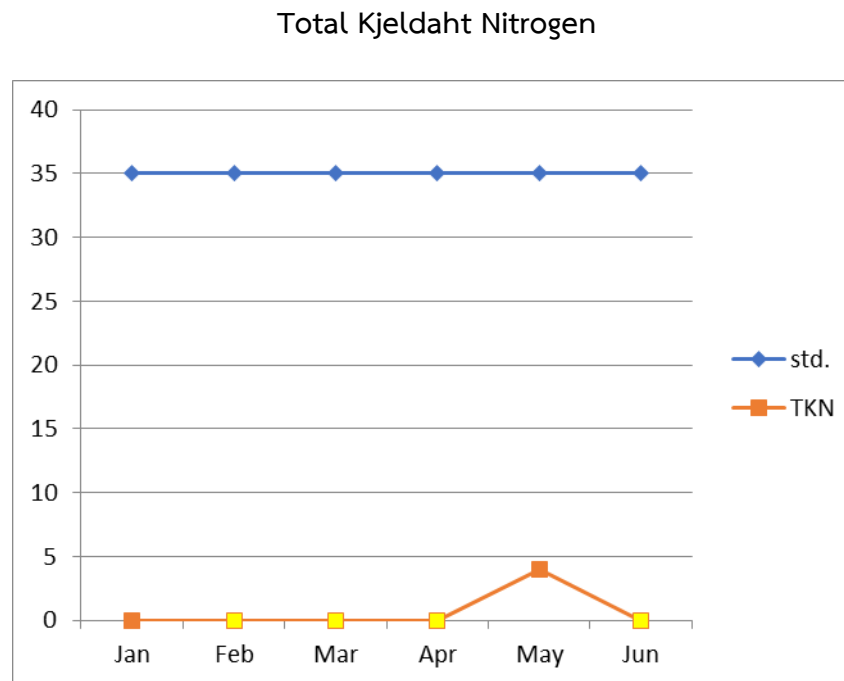
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



หมายเหตุ : คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหภายในโรงแรม

รูปที่ 3-14 แสดงผลการตรวจวัดค่า Grease & Oil ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

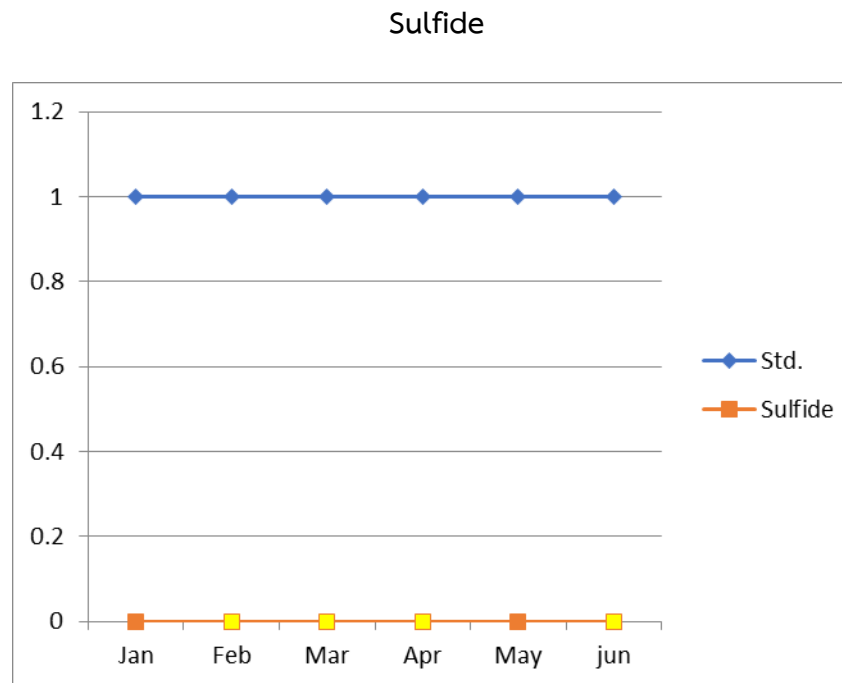
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



หมายเหตุ : คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหภายในโรงแรม

รูปที่ 3-15 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Kjeldahl Nitrogen ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

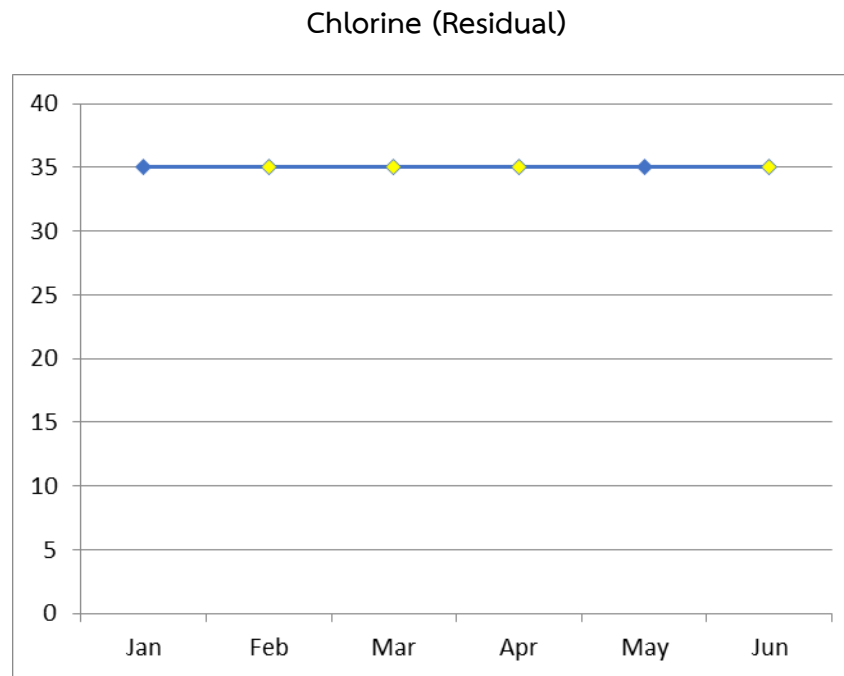
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)




หมายเหตุ : ■ คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-16 แสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfide ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

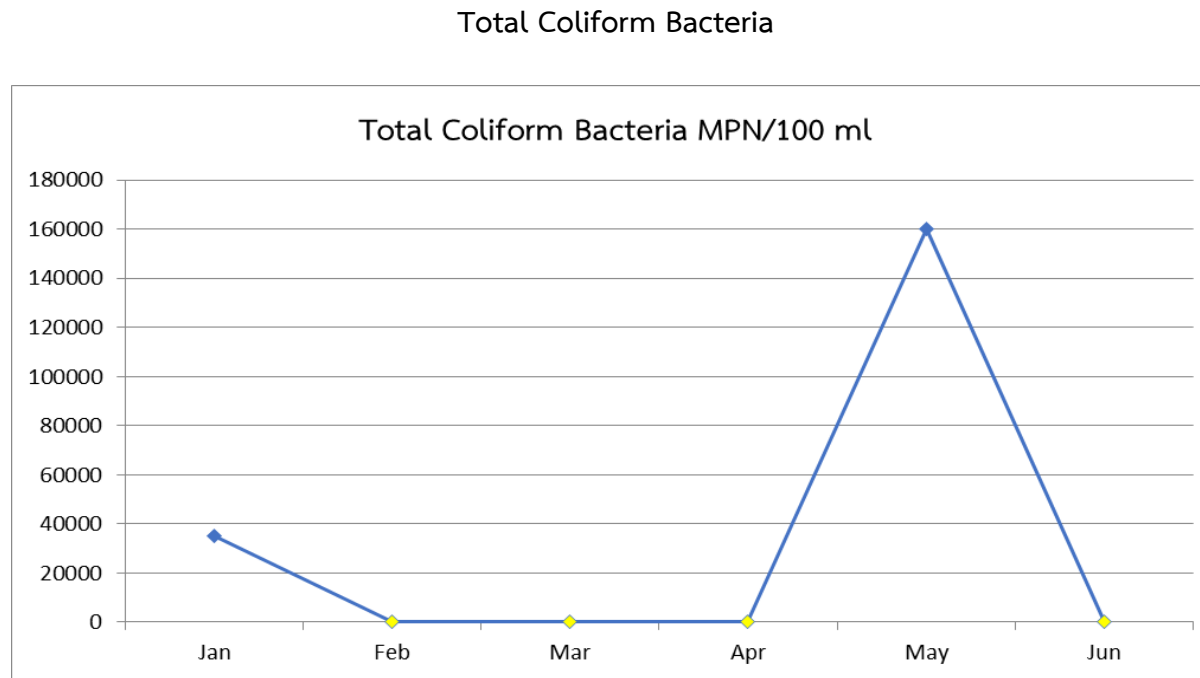
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลักรองจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)




หมายเหตุ :  คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-17 แสดงผลการตรวจวัดค่า Chlorine (Residual) ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดหลังก่อจากระบบบำบัด) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด (ต่อ)



หมายเหตุ :  คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

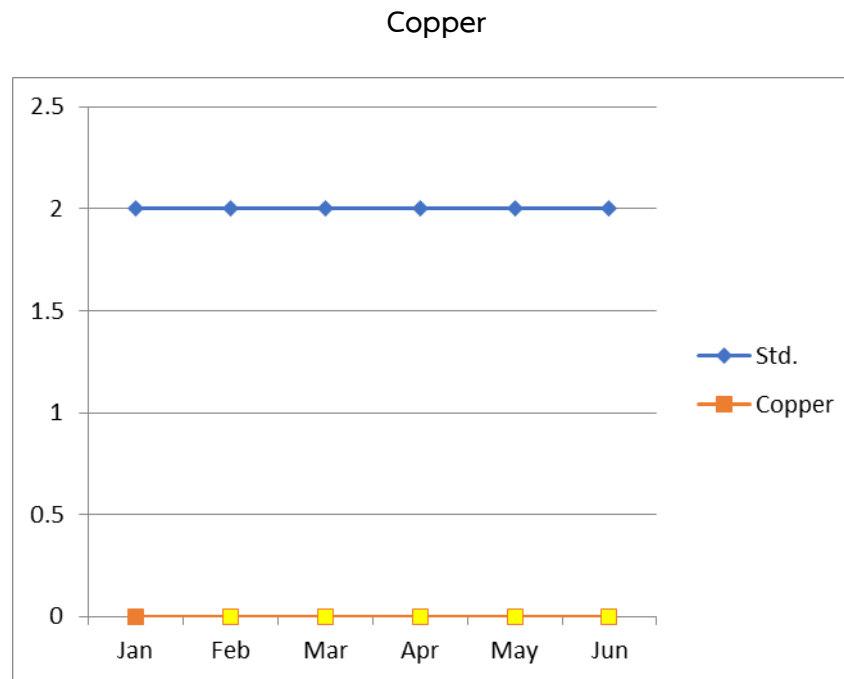
รูปที่ 3-18 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria ของน้ำทิ้งหลังการบำบัด

ตารางที่ 3-4 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2565 โรงแรมเดอะนาคาเลภูเก็ต ถังเก็บน้ำ 1 (น้ำดิบ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
		24/ม.ค./65	ก.พ./65	มี.ค./65	เม.ย./65	พ.ค./65	มิ.ย./65			
pH*	-		-	-	-	-	-	-	6.5 - 8.5	-
Color	Pt.Co.		-	-	-	-	-	-	≤ 15	-
Turbidity	NTU		-	-	-	-	-	-	≤ 5	-
Iron (Fe)	mg/l		-	-	-	-	-	-	≤ 0.3	-
Manganese (Mn)*	mg/l		-	-	-	-	-	-	≤ 0.4	-
Iron & Manganese	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-
Fluoride	mg/l		-	-	-	-	-	-	≤ 1.0	-
Chloride (Cl ⁻)	mg/l		-	-	-	-	-	-	≤ 250	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l		-	-	-	-	-	-	≤ 50	-
Hardness	mg/l		-	-	-	-	-	-	≤ 300	-
Non-Carbonate Hardness	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-
Total Solids (TS)	mg/l		-	-	-	-	-	-	-	-
Copper ^{1/}	mg/l as Cu	ND	-	-	-	-	-	ND	≤ 2.0	-
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	ND	-	-	-	-	-	ND	≤ 3.0	-
Sulfate ^{1/}	mg/l	12.30	-	-	-	-	-	12.30	≤ 250	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

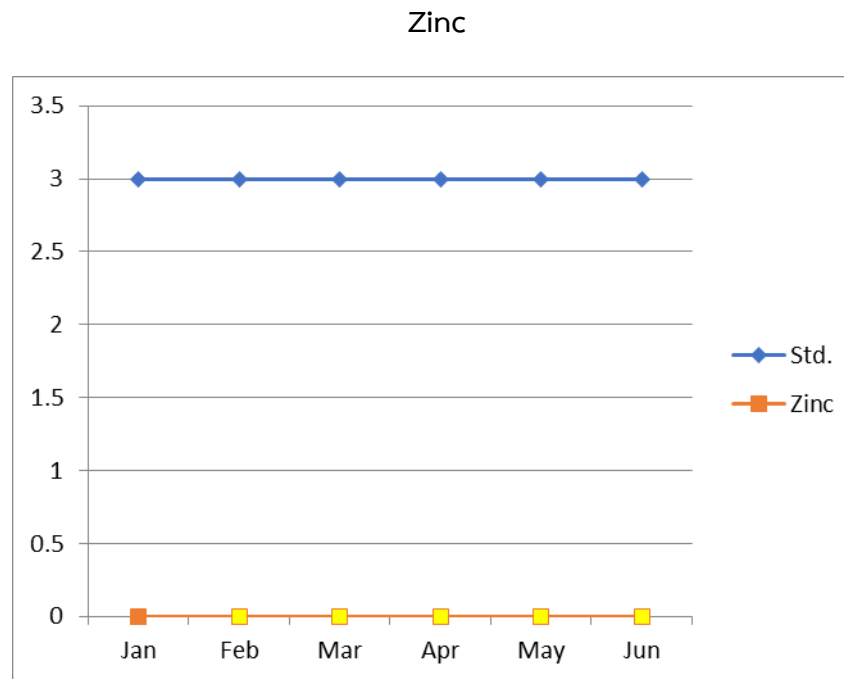
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 1 (น้ำดิบ) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



หมายเหตุ : คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน, เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-19 แสดงผลการตรวจวัดค่า Copper ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 1 (น้ำดิบ)

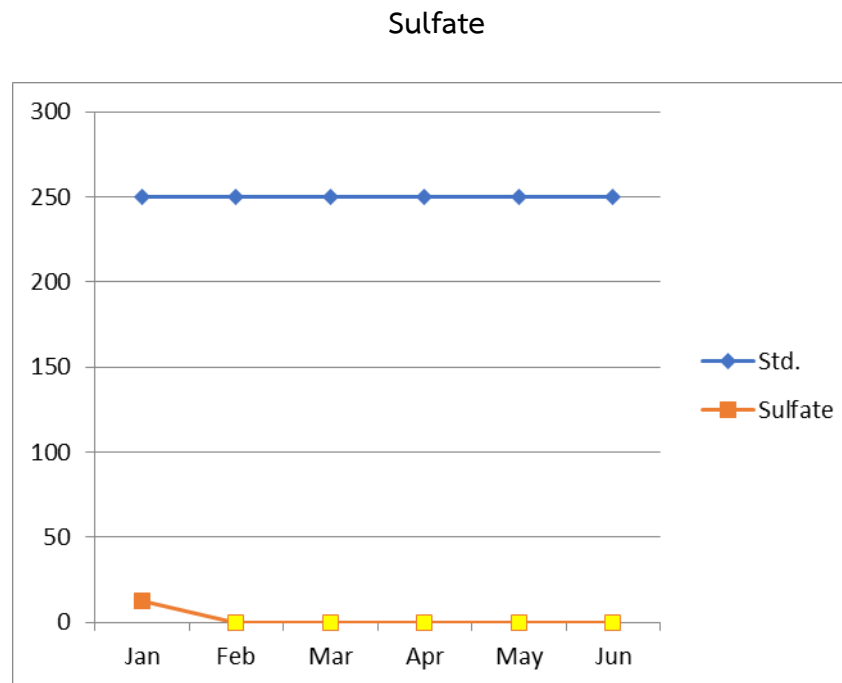
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 1 (น้ำดิบ) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



หมายเหตุ : ■ คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน, เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-20 แสดงผลการตรวจวัดค่า Zinc ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 1 (น้ำดิบ)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 1 (น้ำดิบ) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



หมายเหตุ : คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน, เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

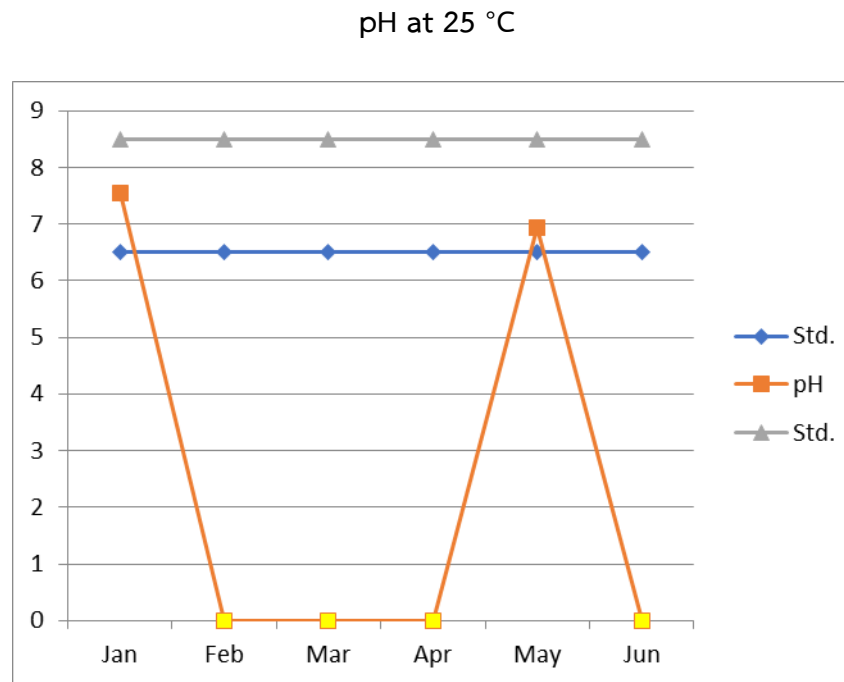
รูปที่ 3-21 แสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfate ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 1 (น้ำดิบ)

ตารางที่ 3-5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ปี 2565 โรงแรมเดอะนาคาเลกซ์ ถึงเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง)

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานฯ
		24/ม.ค./65	ก.พ./65	มี.ค./65	เม.ย./65	20/พ.ค./65	มิ.ย./65			
pH at 25 °C	-	7.54	-	-	-	6.93	-	7.54 / 6.93	6.5 - 8.5	-
Apearance Color	Pt.Co.	3.34	-	-	-	8.38	-	8.38 / 3.34	≤ 15	-
Turbidity	NTU	1.66	-	-	-	<u>6.64</u>	-	6.64 / 1.66	≤ 4	-
Iron	mg/l as Fe	0.02	-	-	-	<u>0.39</u>	-	0.39 / 0.02	≤ 0.3	-
Manganese	mg/l as Mn	0.14	-	-	-	<u>0.51</u>	-	0.51 / 0.14	≤ 0.3	-
Iron & Manganese	mg/l	0.16	-	-	-	0.90	-	0.90 / 0.16	-	-
Fluoride	mg/l	0.52	-	-	-	0.23	-	0.52 / 0.23	≤ 0.7	-
Chloride	mg/l as Cl ⁻	3.91	-	-	-	19.50	-	19.50 / 3.91	≤ 250	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	1.89	-	-	-	0.33	-	1.89 / 0.33	≤ 50	-
Hardness	mg/l	100	-	-	-	104	-	104 / 100	≤ 300	-
Non-Carbonate Hardness	mg/l	44.0	-	-	-	ND	-	44.0 / ND	-	-
Total Solids (TS)	mg/l	178	-	-	-	193	-	193 / 178	-	-
Copper ^{1/}	mg/l as Cu	-	-	-	-	ND	-	ND	≤ 2.0	-
Zinc ^{1/}	mg/l as Zn	-	-	-	-	ND	-	ND	≤ 3.0	-
Sulfate ^{1/}	mg/l	-	-	-	-	28.90	-	28.90	≤ 250	-

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม / ตรวจสอบ.....ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

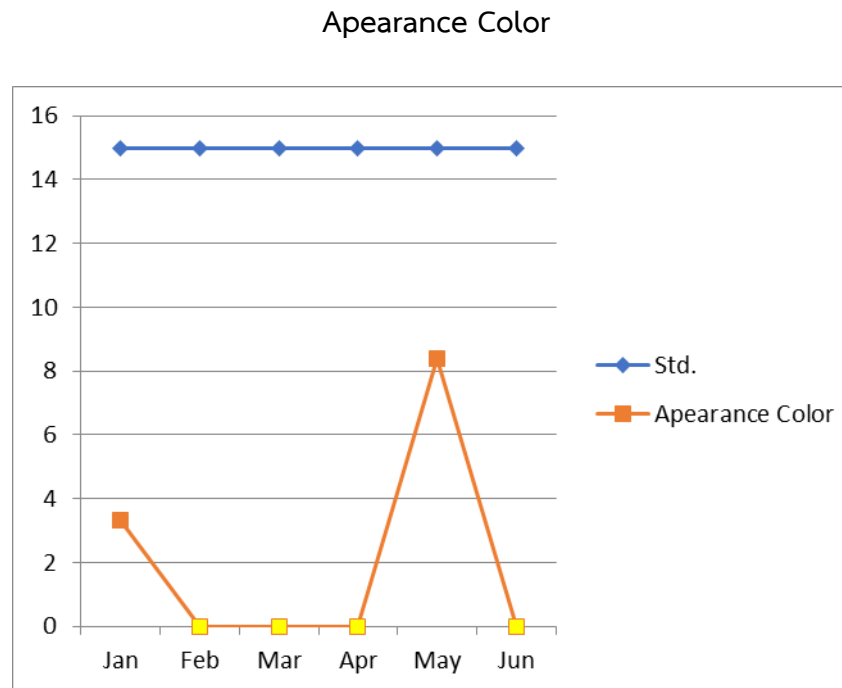
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



หมายเหตุ : ■ คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-22 แสดงผลการตรวจวัดค่า pH ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง)

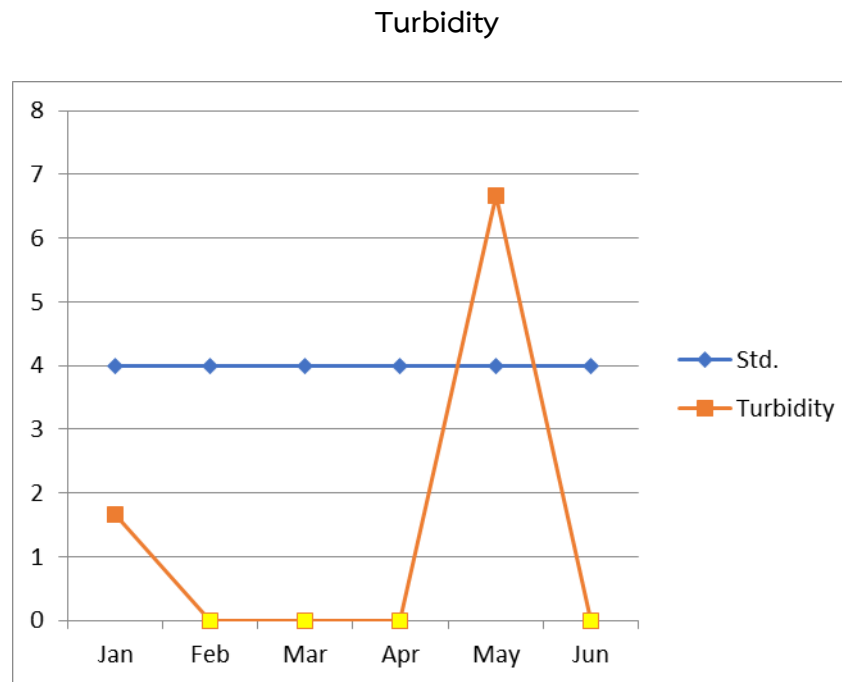
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



หมายเหตุ : คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-23 แสดงผลการตรวจวัดค่า Apearance Color ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง)

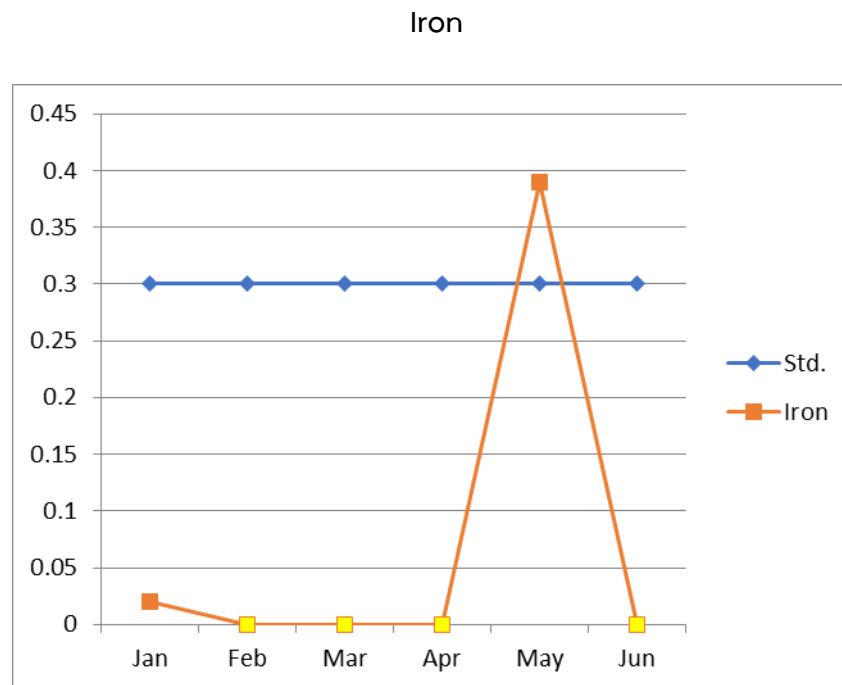
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



หมายเหตุ : คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-24 แสดงผลการตรวจวัดค่า Turbidity ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง)

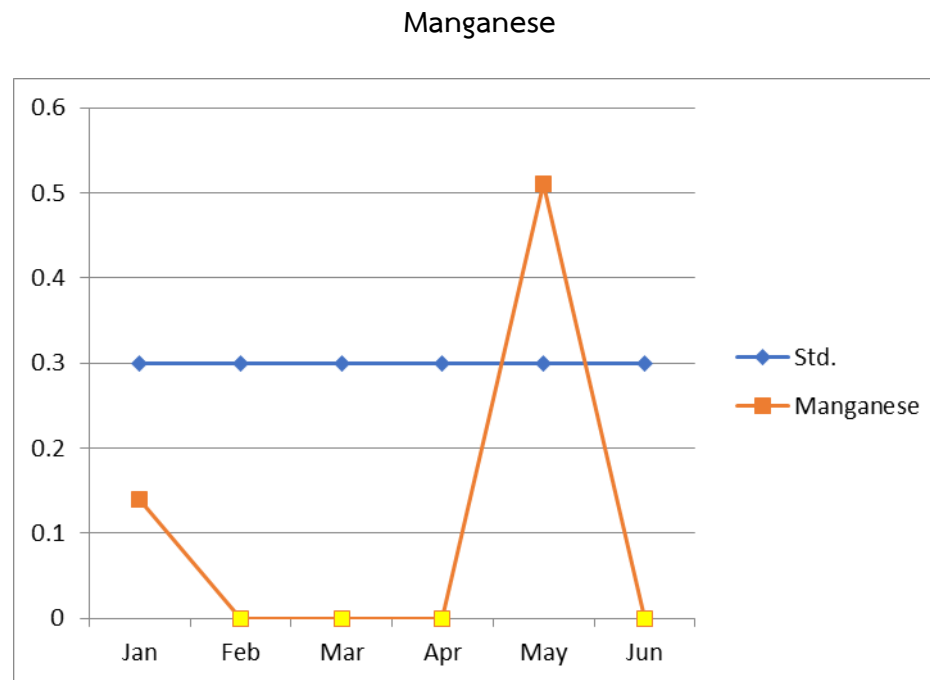
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



หมายเหตุ : คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-25 แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง)

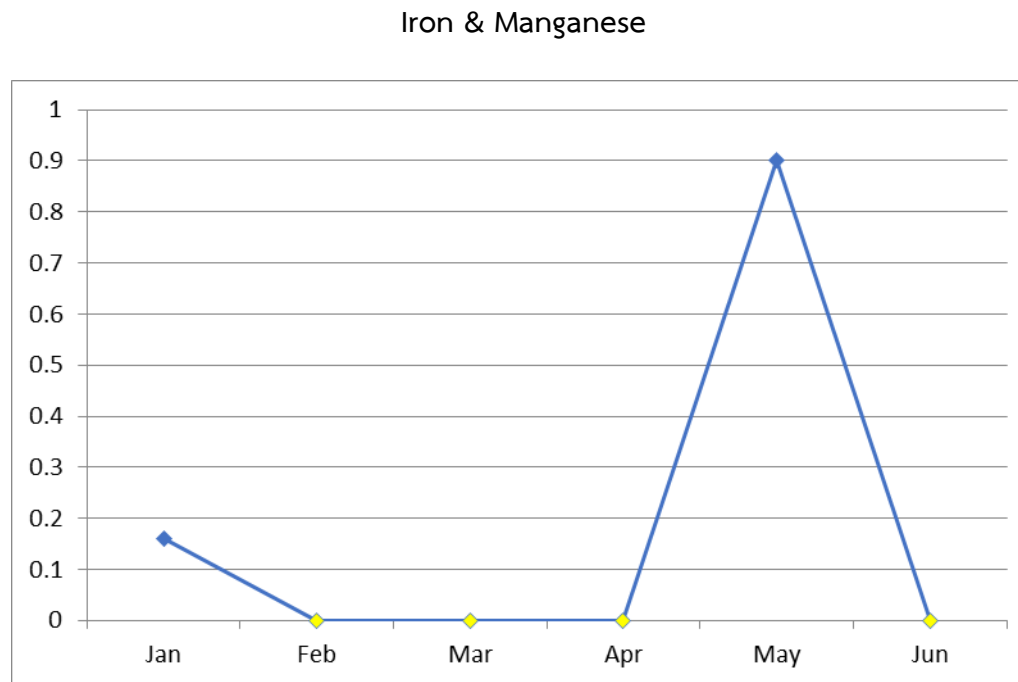
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



หมายเหตุ : ■ คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-26 แสดงผลการตรวจวัดค่า Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง)

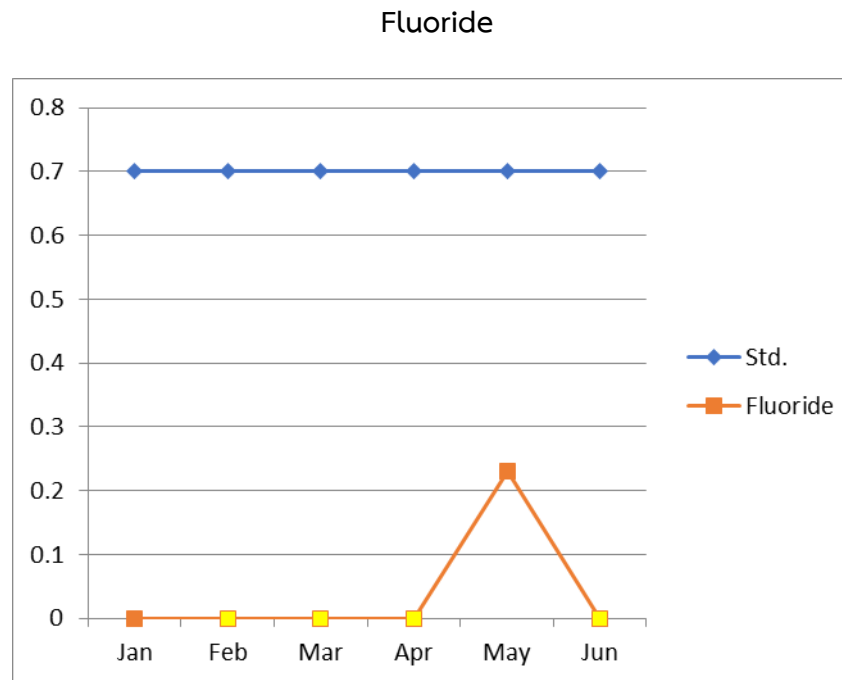
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง) แต่ละพารามิเตอร์ได้มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



หมายเหตุ : ♦ คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-27 แสดงผลการตรวจวัดค่า Iron & Manganese ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง)

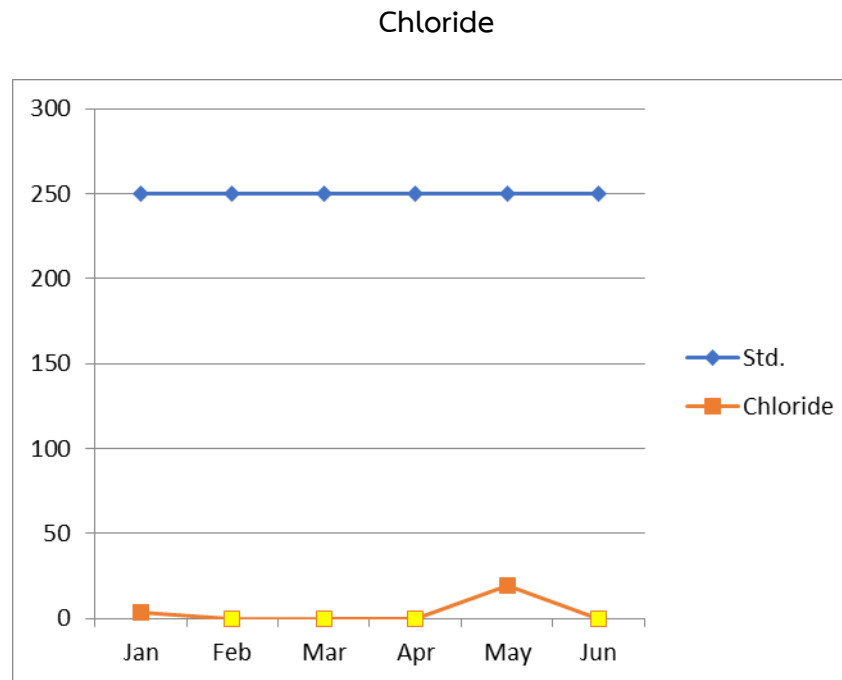
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



หมายเหตุ : ■ คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-28 แสดงผลการตรวจวัดค่า Fluoride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง)

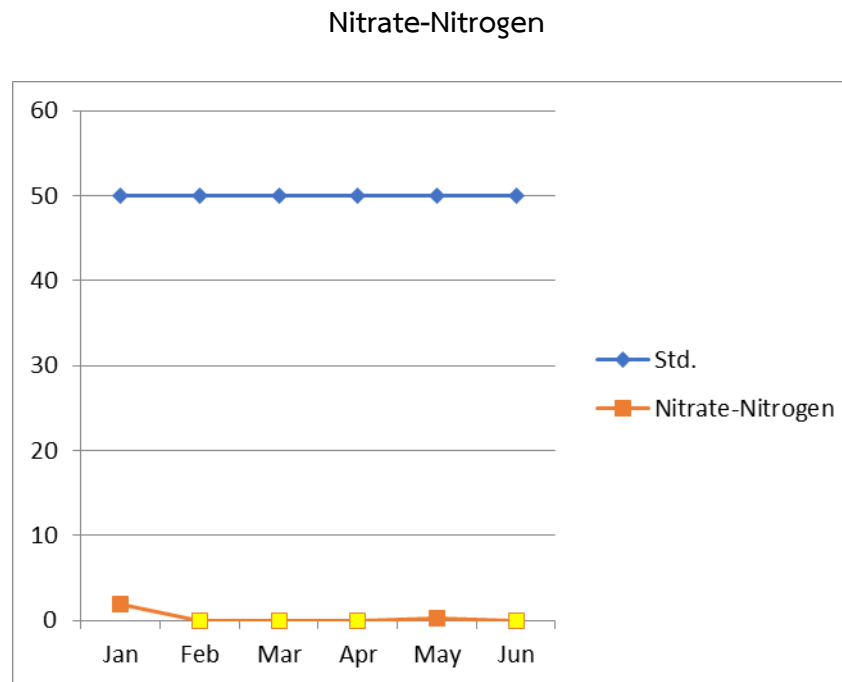
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



หมายเหตุ : ■ คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-29 แสดงผลการตรวจวัดค่า Chloride ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง)

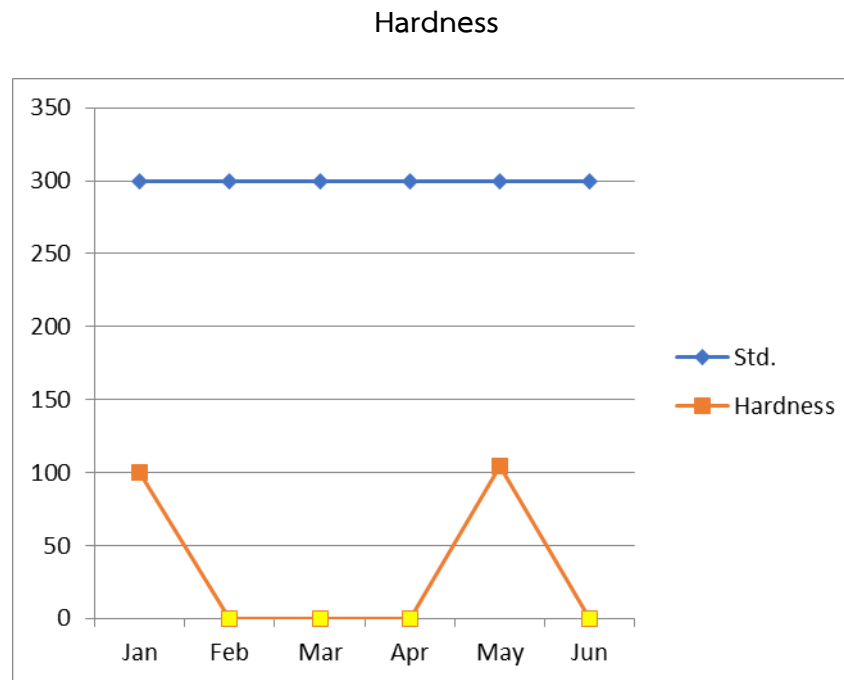
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



หมายเหตุ : คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-30 แสดงผลการตรวจวัดค่า Nitrate-Nitrogen ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด

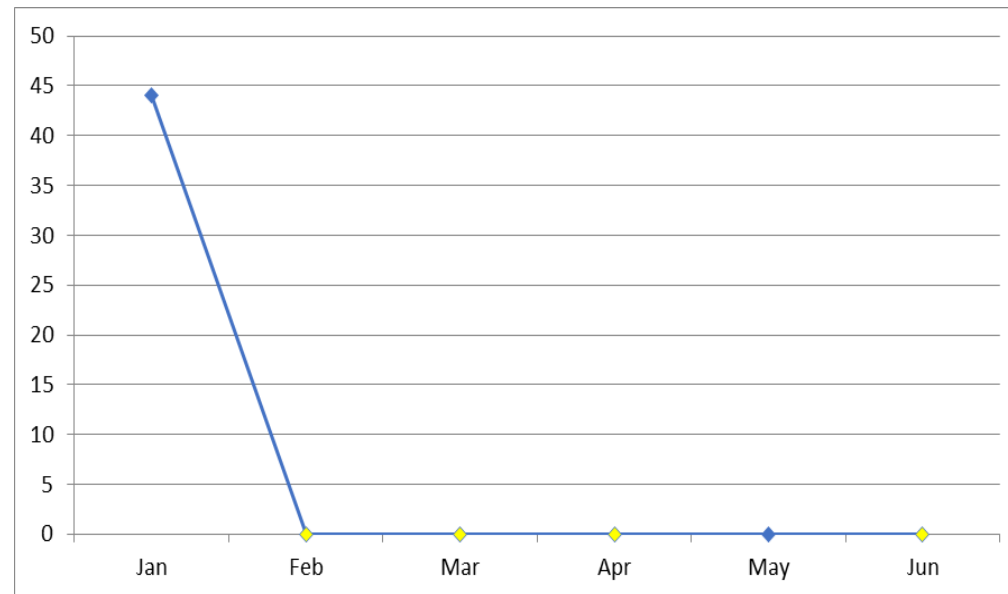



หมายเหตุ : ■ คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-31 แสดงผลการตรวจวัดค่า Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด

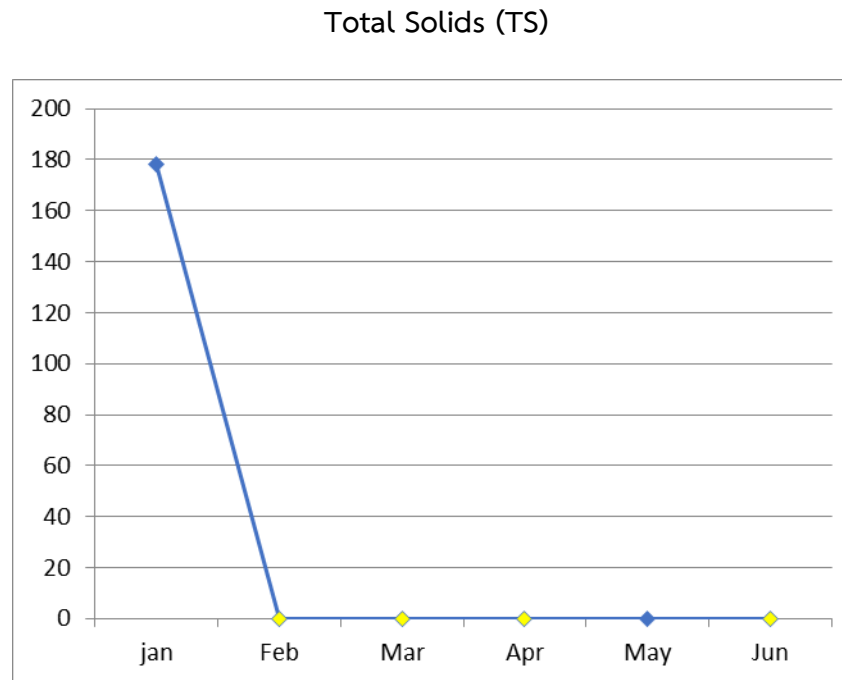
Non-Carbonate Hardness




หมายเหตุ :  คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-32 แสดงผลการตรวจวัดค่า Non-Carbonate Hardness ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง)

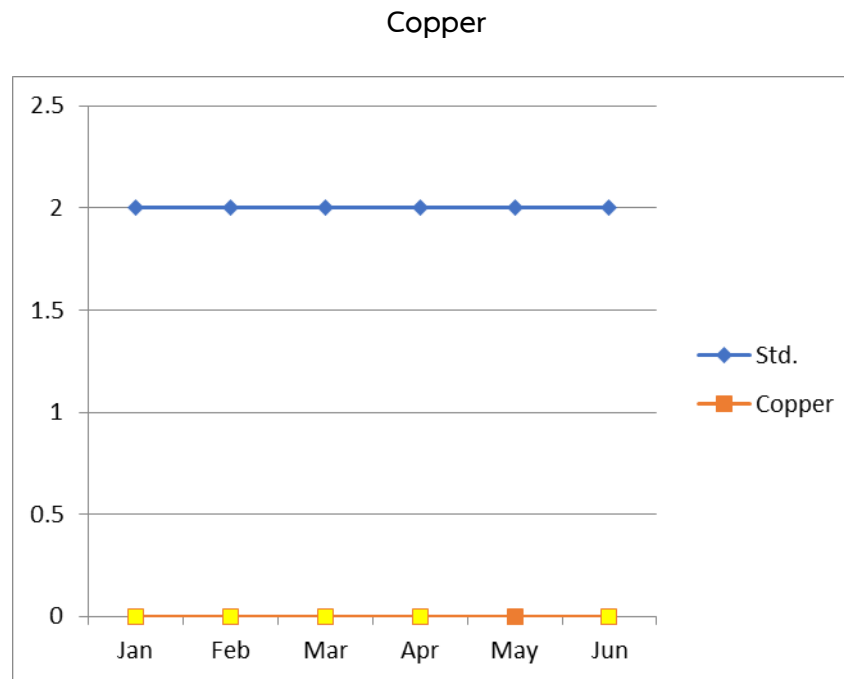
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



หมายเหตุ :  คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-33 แสดงผลการตรวจวัดค่า Total Solids (TS) ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง)

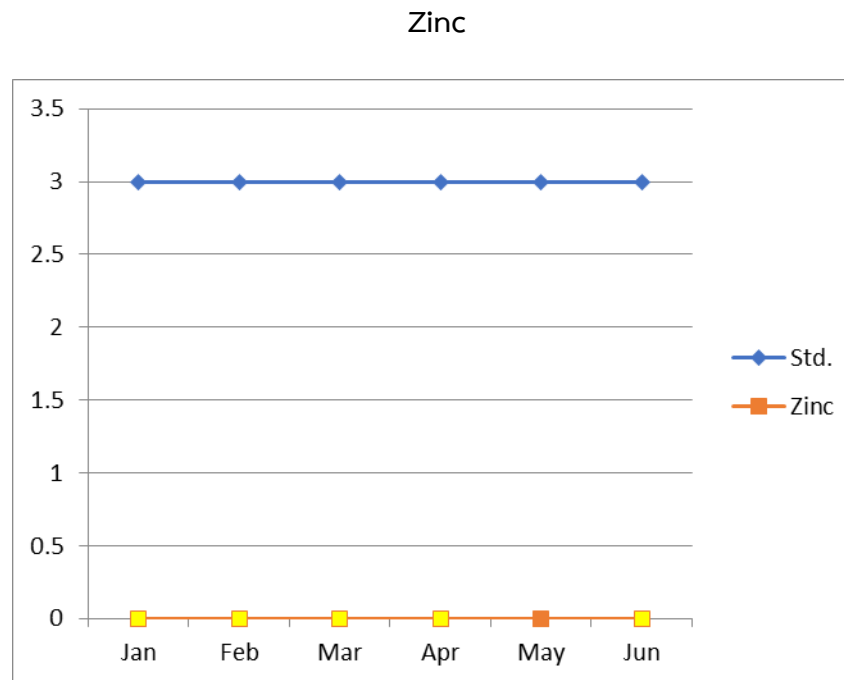
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



หมายเหตุ : คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน, เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-34 แสดงผลการตรวจวัดค่า Copper ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง)

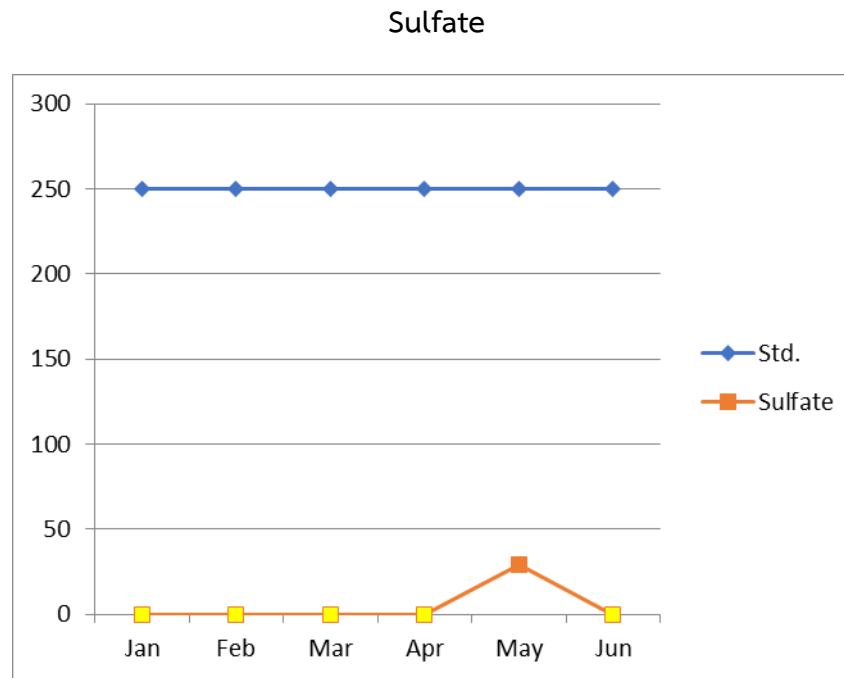
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง) แต่ละพารามิเตอร์ได้มีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



หมายเหตุ : คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน, เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-35 แสดงผลการตรวจวัดค่า Zinc ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง) แต่ละพารามิเตอร์โดยมีการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด



หมายเหตุ : คือ เดือนที่โครงการไม่ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์, เดือนมีนาคม, เดือนเมษายน, เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โครงการเกิดปัญหาภายในโรงแรม

รูปที่ 3-36 แสดงผลการตรวจวัดค่า Sulfate ในน้ำใช้ของถังเก็บน้ำ 2 (น้ำผ่านการกรอง)



รูปที่ 3-37 แสดงการตรวจสอบเส้นท่อประปา



รูปที่ 3-38 แสดงการตรวจสอบบริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยและห้องพักรมูลฝอยของโครงการ



รูปที่ 3-39 แสดงการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย