

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โฮเทล มิวส์ ของบริษัท ปาร์ค ฟิโก้ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ฉบับปี 2552) อย่างไรก็ตามเงื่อนไขมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ กำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง ดังนั้นในรายงานฉบับนี้จึงรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงปี 2562-2565 และผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในปัจจุบัน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังเอกสารแนบ 5 หนังสือรับรองขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซันดังเอกสารแนบ 10

3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ดัชนีในการตรวจวัด

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- บีโอดี (BOD₅)
- สารแขวนลอย (Suspend Solids)
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- ทีเคเอ็น (TKN)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- ตะกอนหนัก (Settleable solids)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)

2) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

- 1) น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- 2) น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.80-7.10 บีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 110-133 มก./ล. สารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 45.5-110 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 520-625 มก./ล. ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ในช่วง 6.2-120 มก./ล. น้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง 10.5-23.6 มก./ล. ตะกอนหนักมีค่าอยู่ในช่วง 0.6-10 มก./ล. ซัลไฟด์มีค่าอยู่ในช่วง 1.40-2.25 มก./ล. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงมากกว่าเท่ากับ $6.1 \times 10^3 - 7.3 \times 10^3$ เอ็มพีเอ็น/100 มล. และปริมาณคลอรีนคงเหลือตรวจไม่พบ

น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.25-7.40 บีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 16.0-24.5 มก./ล. สารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 25.5-33.0 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 380-430 มก./ล. ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ในช่วง 14.0-20.5 มก./ล. น้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง 1.20-2.80 มก./ล. ตะกอนหนักมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5-0.5 มก./ล. ซัลไฟด์มีค่าน้อยกว่า 0.1 มก./ล. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงมากกว่าเท่ากับ $3.0 \times 10^2 - 3.5 \times 10^3$ เอ็มพีเอ็น/100 มล. และปริมาณคลอรีนคงเหลือมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-0.2 มก./ล.

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ค่าบีโอดี ค่าสารแขวนลอย ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด ค่าทีเคเอ็น ค่าน้ำมันและไขมัน ค่าตะกอนหนัก ค่าซัลไฟด์ และค่าแบคทีเรียโคลิฟอร์ม มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และหลังจากน้ำทิ้งที่ได้ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วจะเห็นได้ว่า ค่าบีโอดี ค่าสารแขวนลอย ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด ค่าทีเคเอ็น ค่าน้ำมันและไขมัน ค่าตะกอนหนัก ค่าซัลไฟด์ และค่าแบคทีเรียโคลิฟอร์ม มีผลการตรวจวิเคราะห์อยู่ในเกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข)

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด									
		ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	ซีลไฟด์ (มก./ล.)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น /100 มล.)	ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (มก./ล.)
น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	30 ม.ค. 66	6.80	122	80.0	610	96.5	20.0	10	2.10	$\geq 6.5 \times 10^3$	-
	23 ก.พ. 66	6.95	133	110	625	120	23.6	10	2.5	$\geq 7.3 \times 10^3$	-
	28 มี.ค. 66	7.04	126	88.5	603	117	14.0	10	2.25	$\geq 6.8 \times 10^3$	-
	28 เม.ย. 66	7.05	113	71.0	596	89.5	18.5	0.7	2.04	$\geq 6.1 \times 10^3$	-
	30 พ.ค. 66	6.90	110	45.5	520	6.2	10.5	0.6	1.40	$\geq 6.8 \times 10^3$	-
	9 มิ.ย. 66	7.10	118	77.0	592	120	10.5	0.7	2.00	$\geq 6.5 \times 10^3$	-
น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย	30 ม.ค. 66	7.30	23.7	30.5	396	20.0	1.85	<0.5	<0.1	$\geq 3.6 \times 10^2$	<0.1
	23 ก.พ. 66	7.40	18.5	33.0	416	15.0	2.20	0.5	<1.0	$\geq 4.4 \times 10^2$	<0.1
	28 มี.ค. 66	7.25	22.6	30.0	410	20.5	2.60	<0.5	<1.0	$\geq 3.0 \times 10^2$	<0.2
	28 เม.ย. 66	7.40	21.0	27.0	411	18.5	2.10	<0.5	<1.0	$\geq 4.2 \times 10^2$	<0.1
	30 พ.ค. 66	7.40	24.5	32.0	430	16.0	2.80	<0.5	<1.0	$\geq 3.5 \times 10^3$	<0.1
	9 มิ.ย. 66	7.30	16.0	25.5	380	14.0	1.20	<0.5	<1.0	$\geq 3.1 \times 10^3$	<0.2
	มาตรฐาน*	5.0-9.0	30	40	500	35	20	0.5	1.0	5,000	-

ที่มา : บริษัท วนาชล จำกัด (2566)

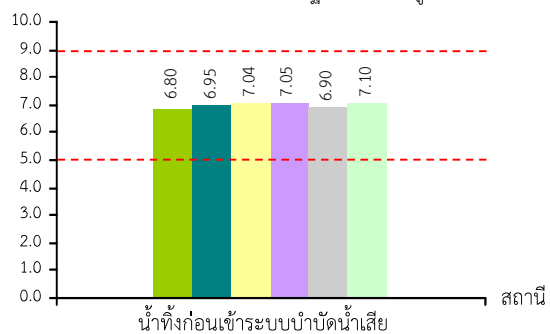
หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข)

Detection limit : ตะกอนหนักเท่ากับ 0.5 มก./ล.

- หมายถึง ตรวจไม่พบ

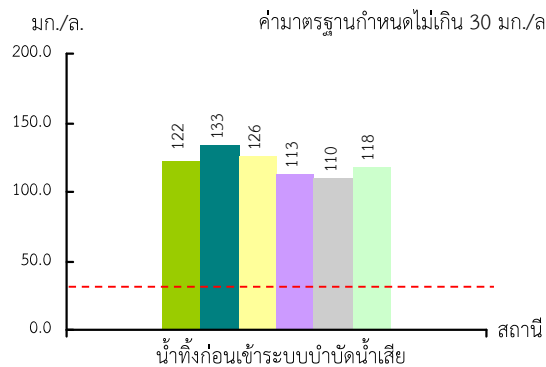
ความเป็นกรด-ด่าง

ค่ามาตรฐานกำหนดอยู่ในช่วง 5.0 - 9.0



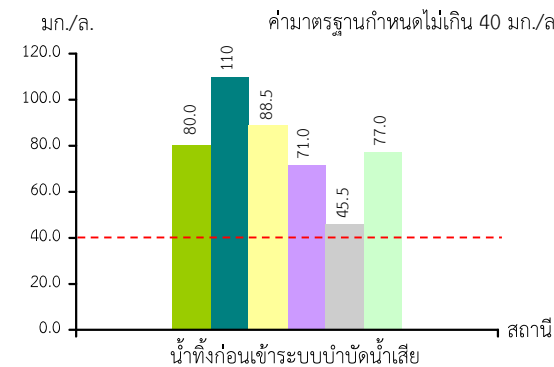
บีโอดี

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 30 มก./ล.



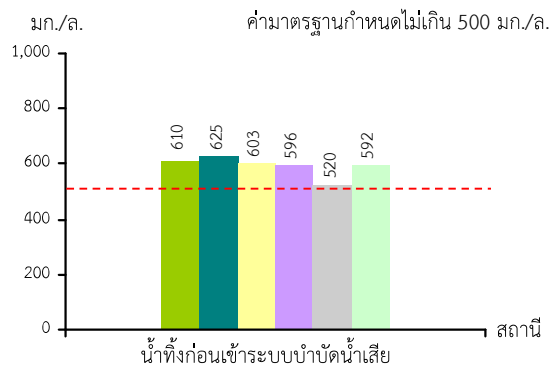
สารแขวนลอย

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 40 มก./ล.



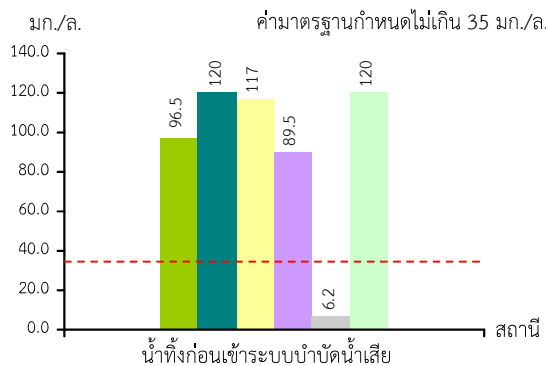
สารที่ละลายได้ทั้งหมด

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 500 มก./ล.



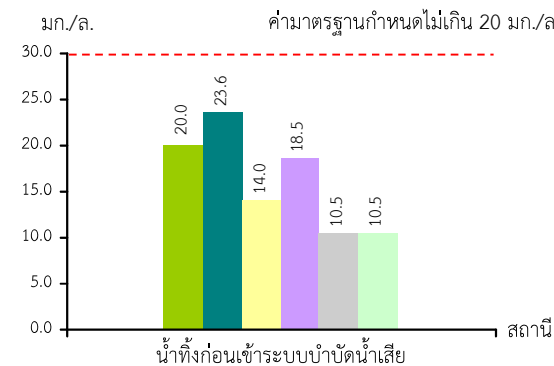
ทีเคเอ็น

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 35 มก./ล.



น้ำมันและไขมัน

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 20 มก./ล.



วันที่ตรวจวัด

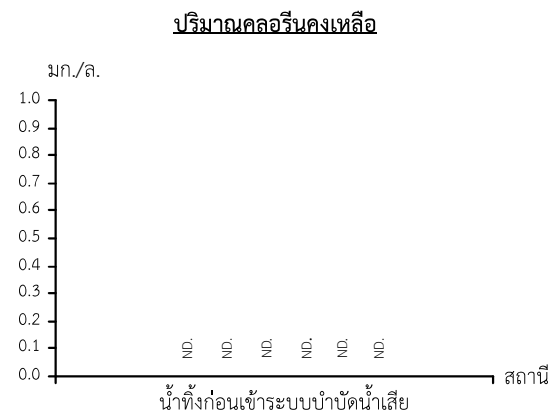
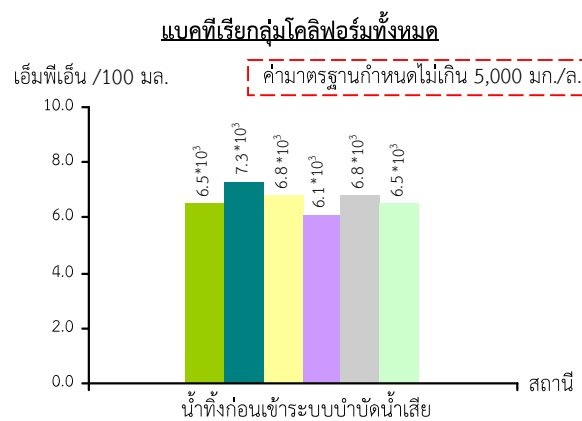
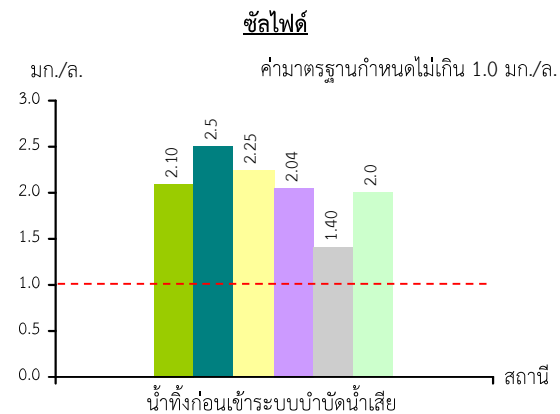
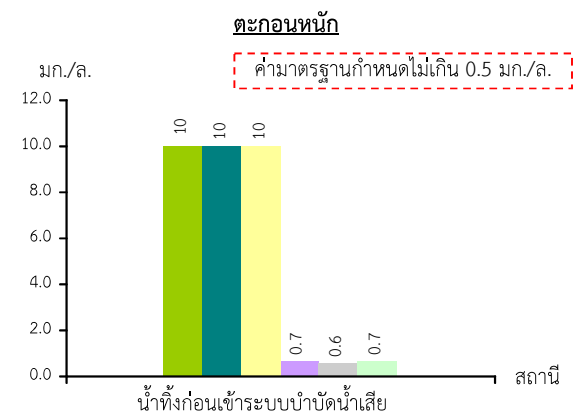
30 ม.ค.66 23 ก.พ.66 28 มี.ค.66 28 เม.ย.66 30 พ.ค.66 9 มิ.ย.66

รูปที่ 3.1-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

รูปที่ 3.1-1

(ต่อ)

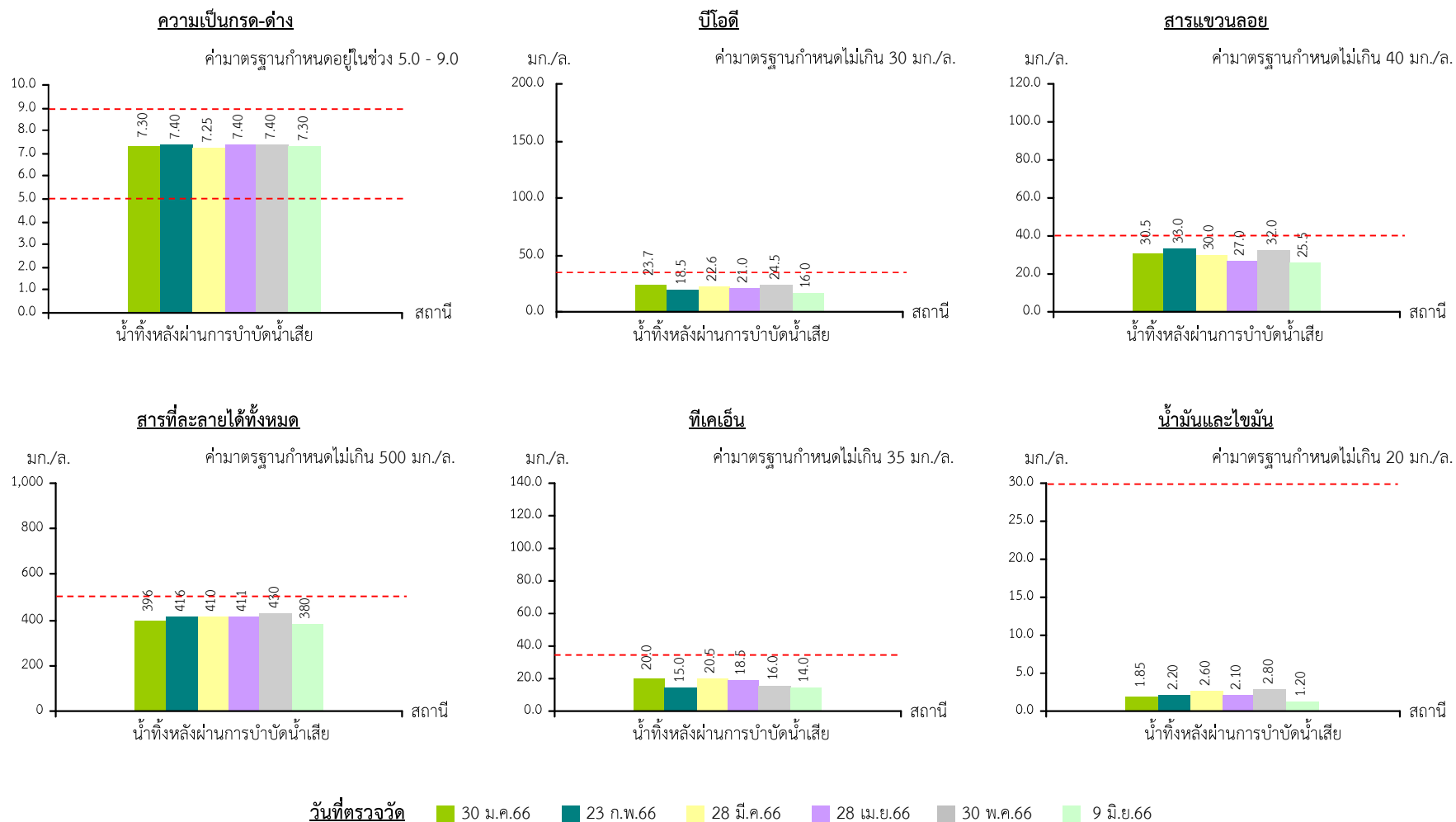


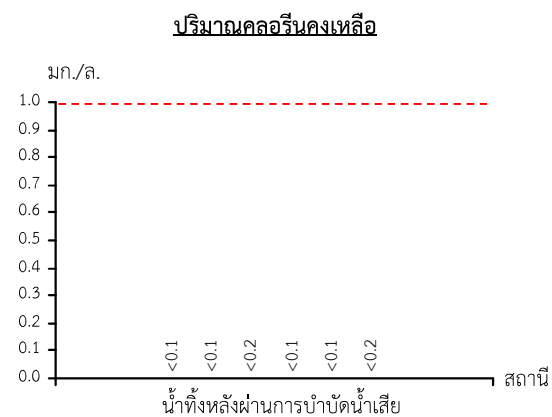
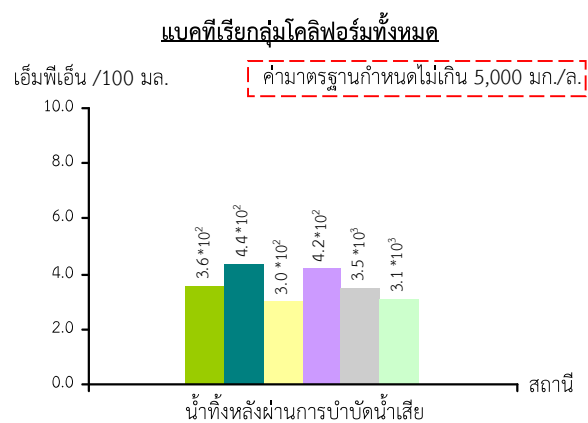
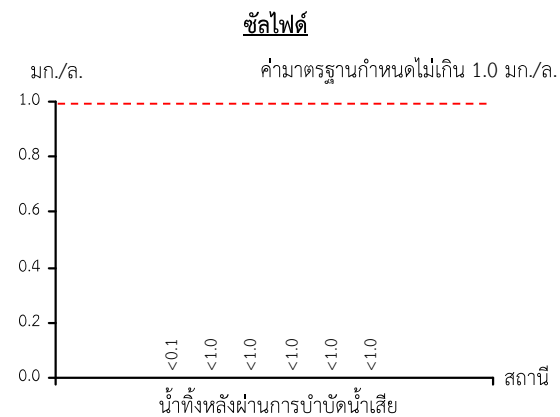
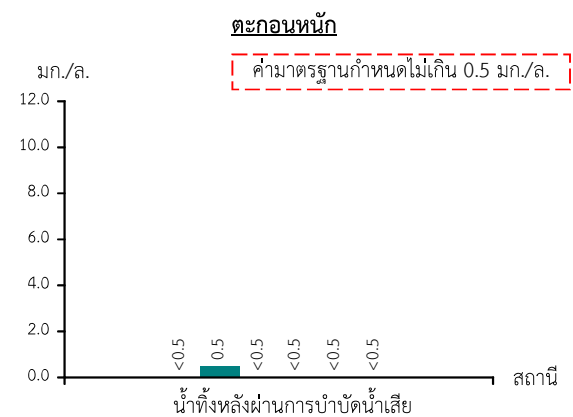
หมายเหตุ ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ

วันที่ตรวจวัด 30 ม.ค.66 23 ก.พ.66 28 มี.ค.66 28 เม.ย.66 30 พ.ค.66 9 มิ.ย.66

รูปที่ 3.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566





วันที่ตรวจวัด

30 ม.ค.66

23 ก.พ.66

28 มี.ค.66

28 เม.ย.66

30 พ.ค.66

9 มิ.ย.66

รูปที่ 3.1-2

(ต่อ)

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี 2562-2565 รวมทั้งผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566) แสดงดังตารางที่ 3.1-2 ถึงตารางที่ 3.1-3 และรูปที่ 3.1-3 ถึงรูปที่ 3.1-4 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.46-7.20 บีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 6.05-590.2 มก./ล. สารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 9-1,150.0 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 254-1,250 มก./ล. ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ในช่วง 4.20-122.0 มก./ล. น้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง 1.20-24.0 มก./ล. ตะกอนหนักมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5-10.0 มก./ล. ซัลไฟด์มีค่าอยู่ในช่วง 0.17-2.80 มก./ล. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงมากกว่าเท่ากับ $2.2 \times 10^2 - 2.4 \times 10^5$ เอ็มพีเอ็น/100 มล. และปริมาณคลอรีนคงเหลือตรวจไม่พบ

น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.84-7.30 บีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 2.60-88.6 มก./ล. สารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 5.00-130.0 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 230-505 มก./ล. ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ในช่วง 1.88-44.8 มก./ล. น้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง 0.25-6.50 มก./ล. ตะกอนหนักมีค่าอยู่ในช่วง 0.3-10.0 มก./ล. ซัลไฟด์มีค่าอยู่ในช่วง 0.15-1.22 มก./ล. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงมากกว่าเท่ากับ $2.2 \times 10^2 - 2.4 \times 10^5$ เอ็มพีเอ็น /100 มล. และปริมาณคลอรีนคงเหลือมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-0.21 มก./ล.

7) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ในปี 2562-2565 และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566) พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบมีค่าเกินมาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 (ประเภท ข) และผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีช่วงเดือนธันวาคม 2562 ค่าบีโอดี ค่าสารแขวนลอย ค่าทีเคเอ็น ค่าตะกอนหนัก ค่าซัลไฟด์ และช่วงเดือนมิถุนายน 2565 ค่าสารแขวนลอย ค่าตะกอนหนัก เกินมาตรฐาน ซึ่งเกิดได้จากการสะสมของตะกอนมากเกินไป การเติมอากาศที่ไม่เพียงพอ ทำให้เกิดปริมาณออกซิเจนต่ำ และปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ความสามารถในการรองรับระบบได้ และไม่ได้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้นทางโครงการจึงต้องจัดให้เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีประสิทธิภาพ ทำความสะอาดระบบบำบัดขั้นต้น เช่น บ่อดักไขมัน บ่อกะเอย เป็นประจำ ควรเติมจุลินทรีย์สำหรับช่วยในการลดกลิ่น และดูแลสิ่งปฏิกูลออกจากบ่อกะเอยหรือบ่อดักน้ำเสียประจำ

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ในปี 2562-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด									
	ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	ซัลไฟด์ (มก./ล.)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น /100 มล.)	ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (มก./ล.)
11 ก.พ.62 ^{1/}	6.56	215.6	56.7	1,020	82.5	8.20	0.5	0.91	$\geq 2.4*10^5$	0
11 มี.ค.62 ^{1/}	6.50	289.8	68.8	989	60.4	9.20	0.5	0.90	$\geq 2.4*10^5$	0
23 เม.ย.62 ^{1/}	6.58	305.4	85.4	1,002	85.45	10.25	10.0	1.02	$\geq 2.4*10^5$	0
23 พ.ค.62 ^{1/}	6.55	251.2	60.5	1,020	60.20	9.89	5.0	1.05	$\geq 2.4*10^5$	0
24 มิ.ย.62 ^{1/}	6.50	208.5	59.3	1,088	75.60	8.96	5.0	1.20	$\geq 2.4*10^5$	0
30 ก.ค.62 ^{1/}	6.46	225.4	85	1,210	70.40	9.8	5.0	1.21	$\geq 2.4*10^5$	0
22 ส.ค.62 ^{1/}	6.72	196.6	78	844.2	104.5	10.6	10	1.55	$\geq 2.4*10^5$	0
25 ก.ย.62 ^{1/}	6.80	590.2	108.2	980	96.5	10.05	5.0	1.20	$\geq 2.4*10^5$	0
21 ต.ค.62 ^{1/}	6.80	590.2	108.2	980	96.5	10.05	5.0	1.20	$\geq 2.4*10^5$	0
21 พ.ย.62 ^{1/}	6.5	458.2	120.4	1,201	120.6	15.6	10	1.80	$\geq 2.4*10^5$	0
27 ธ.ค.62 ^{1/}	6.66	418	105	778	122	14	10	1.55	$\geq 2.4*10^5$	0
26 ก.พ.63 ^{2/}	6.8	289.6	1,150.0	1,250	120	10.5	10	1.80	$\geq 2.4*10^5$	0
28 ม.ค.64 ^{2/}	6.90	13.6	24.0	305	10.5	2.05	<0.5	0.33	$\geq 2.0*10^3$	0
19 ก.พ.64 ^{2/}	6.97	15.0	20.0	300	11.0	2.10	<0.5	0.30	$\geq 1.8*10^3$	0
10 มี.ค.64 ^{2/}	6.98	14.3	22.5	280	11.4	1.89	<0.5	0.39	$\geq 2.0*10^3$	0
28 เม.ย.64 ^{2/}	7.05	6.05	9.0	254	4.20	1.20	<0.5	0.22	$\geq 3.0*10^2$	0
14 พ.ค.64 ^{2/}	6.90	13.4	16.0	306	6.00	1.55	<0.5	0.19	$\geq 2.2*10^2$	0
23 มิ.ย.64 ^{2/}	7.10	10.4	12.0	265	5.60	1.55	<0.5	0.28	$\geq 3.5*10^2$	0
22 ก.ค.64 ^{2/}	6.96	45.0	38.0	320	28.0	3.00	0.5	0.95	$\geq 2.5*10^3$	0
31 ส.ค.64 ^{2/}	7.10	15.6	24.0	335	12.6	3.04	<0.5	0.45	$\geq 3.3*10^3$	0

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด									
	ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	ซัลไฟด์ (มก./ล.)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น /100 มล.)	ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (มก./ล.)
27 ก.ย.64 ^{2/}	7.15	17.0	20.0	296	14.0	2.20	<0.5	0.17	$\geq 2.4*10^3$	0
20 ต.ค.64 ^{2/}	7.20	15.5	12.0	280	13.6	2.55	<0.5	0.42	$\geq 2.7*10^3$	0
25 พ.ย.64 ^{2/}	7.20	12.0	10.5	280	10.6	1.50	<0.5	0.37	$\geq 2.5*10^3$	0
23 ธ.ค.64 ^{2/}	7.04	60.0	40.0	360	42.5	8.00	<0.5	0.85	$\geq 3.6*10^3$	0
27 ม.ค.65 ^{2/}	6.90	71.0	55.0	578	42.0	10.00	0.6	1.10	$\geq 4.5*10^3$	0
27 ก.พ.65 ^{2/}	7.15	44.0	31.0	411	30.5	5.10	0.5	0.75	$\geq 3.6*10^3$	0
4 มี.ค.65 ^{2/}	7.05	60.0	46.0	511	44.0	8.20	0.6	0.87	$\geq 4.7*10^3$	0
8 เม.ย.65 ^{2/}	7.10	47.0	30.5	504	30.4	6.20	0.5	1.60	$\geq 3.7*10^3$	0
26 พ.ค.65 ^{2/}	7.15	22.0	18.5	314	16.4	2.60	<0.5	0.55	$\geq 5.6*10^2$	0
24 มิ.ย.65 ^{2/}	6.95	147	115	687	122.0	23.00	10	2.04	$\geq 5.6*10^2$	0
28 ก.ค.65 ^{2/}	6.98	189.6	30.0	800	50.6	4.50	<0.5	1.10	$\geq 6.8*10^3$	0
30 ส.ค.65 ^{2/}	7.15	105	47.0	654	71.0	10.0	<0.5	1.25	$\geq 5.7*10^3$	0
12 ก.ย.65 ^{2/}	7.15	80.0	41.0	517	62.0	10.0	<0.5	1.07	$\geq 5.4*10^3$	0
19 ต.ค.65 ^{2/}	7.11	88.0	41.5	578	62.0	12.0	<0.5	1.55	$\geq 5.4*10^3$	0
28 พ.ย.65 ^{2/}	6.95	107	78.0	620	80.0	16.0	<0.5	1.55	$\geq 5.4*10^3$	0
22 ธ.ค.65 ^{2/}	6.95	110	67.0	601	92.0	24.0	0.7	2.80	$\geq 6.6*10^3$	0
30 ม.ค.66 ^{3/}	6.80	122	80.0	610	96.5	20.0	10	2.10	$\geq 6.5*10^3$	0
23 ก.พ.66 ^{3/}	6.95	133	110	625	120	23.6	10	2.5	$\geq 7.3*10^3$	0
28 มี.ค.66 ^{3/}	7.04	126	88.5	603	117	14.0	10	2.25	$\geq 6.8*10^3$	0
28 เม.ย.66 ^{3/}	7.05	113	71.0	596	89.5	18.5	0.7	2.04	$\geq 6.1*10^3$	0

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด									
	ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	ซัลไฟด์ (มก./ล.)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น /100 มล.)	ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (มก./ล.)
30 พ.ค.66 ^{3/}	6.90	110	45.5	520	6.2	10.5	0.6	1.40	≥6.8*10 ³	-
9 มิ.ย.66 ^{3/}	7.10	118	77.0	592	120	10.5	0.7	2.00	≥6.5*10 ³	-
มาตรฐาน*	5.0-9.0	30	40	500	35	20	0.5	1.0	5,000	-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดย วิมนคอนซ์ จำกัด (2562), ^{2/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2563-2565)

^{3/} บริษัท วนาดล จำกัด (2566)

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

Detection limit : ตะกอนหนักเท่ากับ 0.5 มก./ล.

ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ในช่วงปี 2562-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด									
	ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	ซัลไฟด์ (มก./ล.)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น /100 มล.)	ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (มก./ล.)
11 ก.พ.62 ^{1/}	6.90	12.6	20.6	301	9.2	0.41	<0.5	0.20	$\geq 2.4*10^5$	0.21
11 มี.ค.62 ^{1/}	6.96	14.8	19.8	298	10.6	0.40	0.3	0.20	$\geq 2.4*10^5$	0.21
23 เม.ย.62 ^{1/}	6.98	15.4	9.8	304	12.40	0.56	0.3	0.24	$\geq 2.4*10^5$	0.20
23 พ.ค.62 ^{1/}	6.97	12.0	9.6	298	10.20	0.42	0.3	0.20	$\geq 2.4*10^5$	0.10
24 มิ.ย.62 ^{1/}	7.02	15.9	10.2	305	11.22	0.25	0.5	0.22	$\geq 2.4*10^5$	0.16
30 ก.ค.62 ^{1/}	6.96	15.9	15.2	320	20.40	0.26	0.5	0.28	$\geq 2.4*10^5$	0.16
22 ส.ค.62 ^{1/}	7.04	17.2	24	415	20.5	1.50	0.5	0.52	$\geq 2.4*10^5$	0.2
25 ก.ย.62 ^{1/}	7.06	20.6	22.4	400	20.40	0.86	<0.5	0.50	$\geq 2.4*10^5$	0.1
21 ต.ค.62 ^{1/}	7.06	20.6	22.4	400	20.40	0.86	0.5	0.50	$\geq 2.4*10^5$	0.1
21 พ.ย.62 ^{1/}	7.2	21.0	20.9	308	18.6	1.98	0.5	0.48	$\geq 2.4*10^5$	0.1
27 ธ.ค.62 ^{1/}	6.84	88.6	130	505	44.8	6.50	10	1.22	$\geq 2.4*10^5$	0
26 ก.พ.63 ^{2/}	7.12	12.5	12.6	305	20.1	0.28	0.3	0.25	$\geq 2.4*10^5$	0.1
28 มี.ค.64 ^{2/}	6.90	13.6	24.0	305	10.5	2.05	<0.5	0.33	$\geq 2.0*10^3$	0
19 ก.พ.64 ^{2/}	6.97	15.0	20.0	300	11.0	2.10	<0.5	0.30	$\geq 1.8*10^3$	0
10 มี.ค.64 ^{2/}	6.98	14.3	22.5	280	11.4	1.89	<0.5	0.39	$\geq 2.0*10^3$	0
28 เม.ย.64 ^{2/}	7.05	6.05	9.00	254	4.20	1.20	<0.5	0.22	$\geq 3.0*10^2$	0
14 พ.ค.64 ^{2/}	6.90	13.4	16.0	306	6.00	1.55	<0.5	0.19	$\geq 2.2*10^2$	0
23 มิ.ย.64 ^{2/}	7.10	10.4	12.0	265	5.60	1.55	<0.5	0.28	$\geq 3.5*10^2$	0
22 ก.ค.64 ^{2/}	7.20	8.20	10.0	266	4.20	0.90	<0.5	0.23	$\geq 1.7*10^3$	0
31 ส.ค.64 ^{2/}	7.25	4.00	6.00	286	3.60	0.55	<0.5	0.19	$\geq 2.4*10^3$	0

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด									
	ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	ซัลไฟด์ (มก./ล.)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น /100 มล.)	ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (มก./ล.)
27 ก.ย.64 ^{2/}	7.20	3.00	5.00	240	2.80	0.80	<0.5	0.17	$\geq 2.4 \times 10^3$	0
20 ต.ค.64 ^{2/}	7.30	2.60	6.00	235	1.88	0.50	<0.5	0.23	$\geq 2.5 \times 10^3$	0
25 พ.ย.64 ^{2/}	7.25	4.50	6.00	230	2.88	0.50	<0.5	0.15	$\geq 2.2 \times 10^3$	0
23 ธ.ค.64 ^{2/}	7.10	5.00	8.00	242	3.06	0.80	<0.5	0.25	$\geq 2.7 \times 10^3$	0
27 ม.ค.65 ^{2/}	7.10	10.5	12.6	256	6.20	1.50	<0.5	0.26	$\geq 7.6 \times 10^2$	0
27 ก.พ.65 ^{2/}	7.30	8.00	6.50	240	4.20	0.60	<0.5	0.17	$\geq 5.5 \times 10^2$	0
4 มี.ค.65 ^{2/}	7.30	5.50	8.00	240	3.04	0.60	<0.5	0.20	$\geq 5.1 \times 10^2$	0
8 เม.ย.65 ^{2/}	7.25	12.6	18.0	295	8.00	1.05	<0.5	0.27	$\geq 2.7 \times 10^3$	0
26 พ.ค.65 ^{2/}	7.30	6.40	5.50	264	2.54	0.80	<0.5	0.25	$\geq 4.2 \times 10^2$	0
24 มิ.ย.65 ^{2/}	7.10	26.4	61.0	405	22.4	2.65	0.6	0.58	$\geq 3.7 \times 10^3$	0
28 ก.ค.65 ^{2/}	7.20	20.0	18.6	330	12.5	1.20	<0.5	0.22	$\geq 3.8 \times 10^2$	0.1
30 ส.ค. 65 ^{2/}	7.30	10.02	8.00	246	4.00	0.65	<0.5	0.20	$\geq 3.2 \times 10^2$	<0.1
12 ก.ย.65 ^{2/}	7.30	14.2	20.0	365	8.40	0.80	<0.5	0.25	$\geq 3.0 \times 10^2$	<0.1
19 ต.ค.65 ^{2/}	7.25	12.7	10.5	312	8.24	1.00	<0.5	0.25	$\geq 2.8 \times 10^2$	<0.1
28 พ.ย.65 ^{2/}	7.20	25.5	38.0	420	16.0	2.20	0.5	0.25	$\geq 4.0 \times 10^2$	<0.1
22 ธ.ค.65 ^{2/}	7.30	22.5	32.0	408	18.0	2.55	0.5	<1.0	$\geq 3.5 \times 10^2$	<0.1
30 ม.ค.66 ^{3/}	7.30	23.7	30.5	396	20.0	1.85	<0.5	<0.1	$\geq 3.6 \times 10^2$	<0.1
23 ก.พ.66 ^{3/}	7.40	18.5	33.0	416	15.0	2.20	0.5	<1.0	$\geq 4.4 \times 10^2$	<0.1
28 มี.ค.66 ^{3/}	7.25	22.6	30.0	410	20.5	2.60	<0.5	<1.0	$\geq 3.0 \times 10^2$	<0.2
28 เม.ย.66 ^{3/}	7.40	21.0	27.0	411	18.5	2.10	<0.5	<1.0	$\geq 4.2 \times 10^2$	<0.1

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

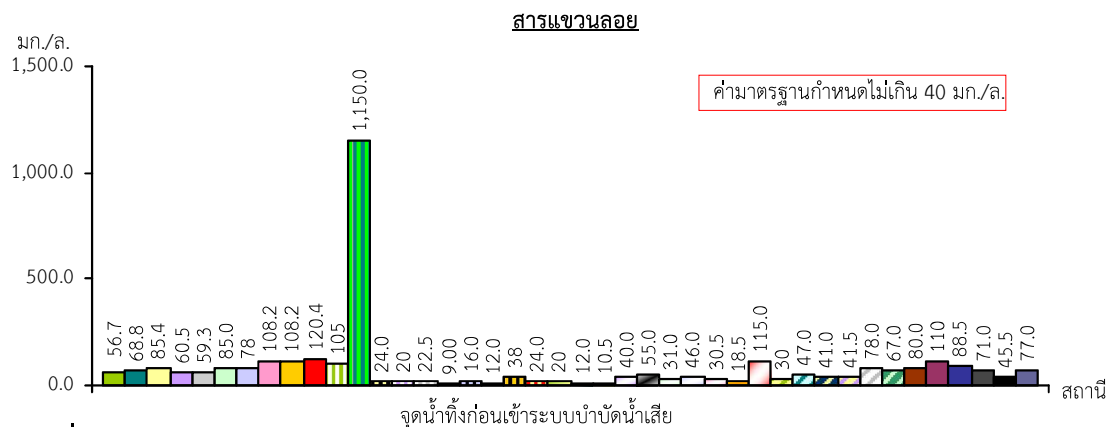
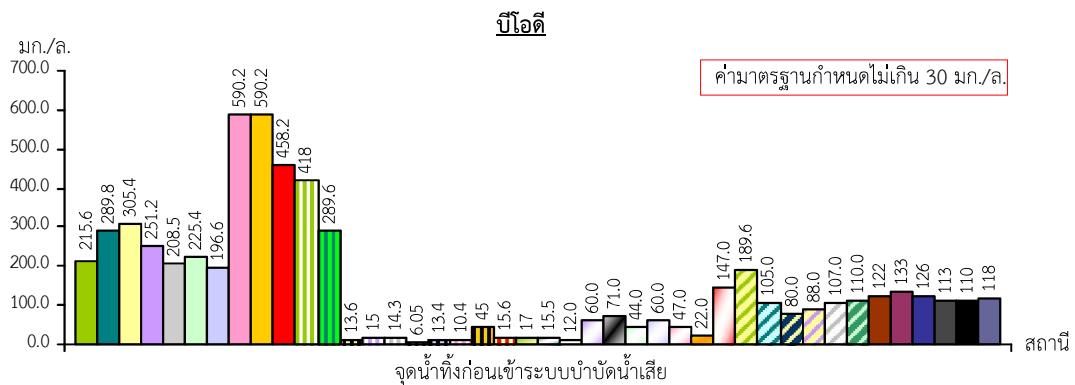
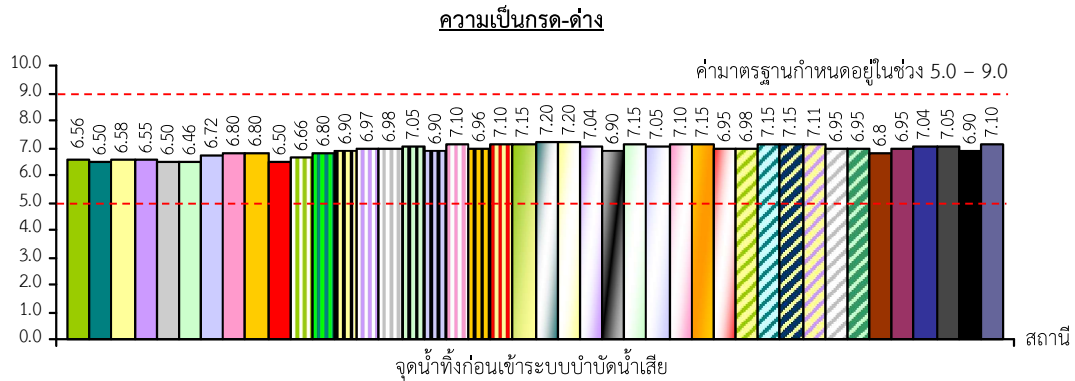
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด									
	ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	ซัลไฟด์ (มก./ล.)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น /100 มล.)	ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (มก./ล.)
30 พ.ค.66 ^{3/}	7.40	24.5	32.0	430	16.0	2.80	<0.5	<1.0	≥3.5*10 ³	<0.1
9 มิ.ย.66 ^{3/}	7.30	16.0	25.5	380	14.0	1.20	<0.5	<1.0	≥3.1*10 ³	<0.2
มาตรฐาน*	5.0-9.0	30	40	500	35	20	0.5	1.0	5,000	-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดย วัฒนคอนซ์ จำกัด (2562), ^{2/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดยบริษัท เอ พี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2563-2565)

^{3/} บริษัท วนาชล จำกัด (2566)

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

Detection limit : ตะกอนหนักเท่ากับ 0.5 มก./ล.



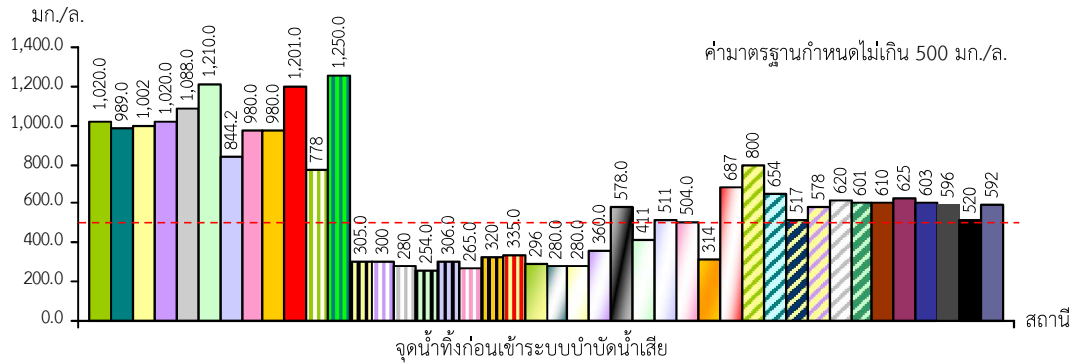
วันที่ตรวจวัด

11 ก.พ. 62	11 มี.ค. 62	23 เม.ย. 62	23 พ.ค. 62	24 มิ.ย. 62	30 ก.ค. 62	22 ส.ค. 62
25 ก.ย. 62	21 ต.ค. 62	21 พ.ย. 62	27 ธ.ค. 62	26 ก.พ. 63	28 ม.ค. 64	19 ก.พ. 64
10 มี.ค. 64	28 เม.ย. 64	14 พ.ค. 64	23 มิ.ย. 64	22 ก.ค. 64	31 ส.ค. 64	27 ก.ย. 64
20 ต.ค. 64	25 พ.ย. 64	23 ธ.ค. 64	27 ม.ค. 65	27 ก.พ. 65	4 มี.ค. 65	8 เม.ย. 65
26 พ.ค. 65	24 มิ.ย. 65	28 ก.ค. 65	30 ส.ค. 65	12 ก.ย. 65	19 ต.ค. 65	28 พ.ย. 65
22 ธ.ค. 65	30 ม.ค. 66	23 ก.พ. 66	28 มี.ค. 66	28 เม.ย. 66	30 พ.ค. 66	9 มิ.ย. 66

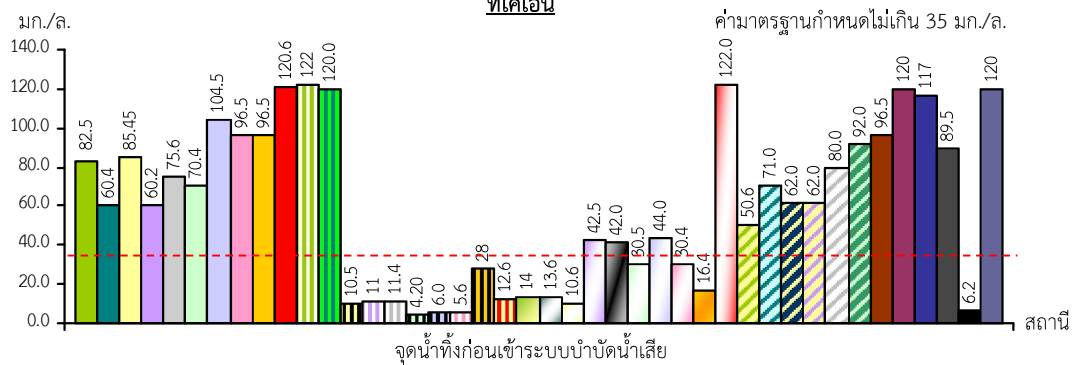
รูปที่ 3.1-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ในปี 2562-2566

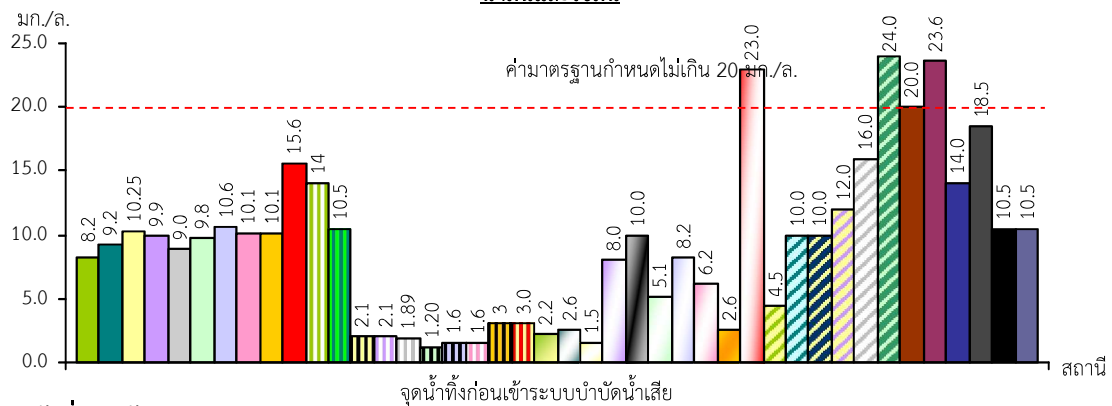
สารที่ละลายได้ทั้งหมด



ทีเคเอ็น



น้ำมันและไขมัน

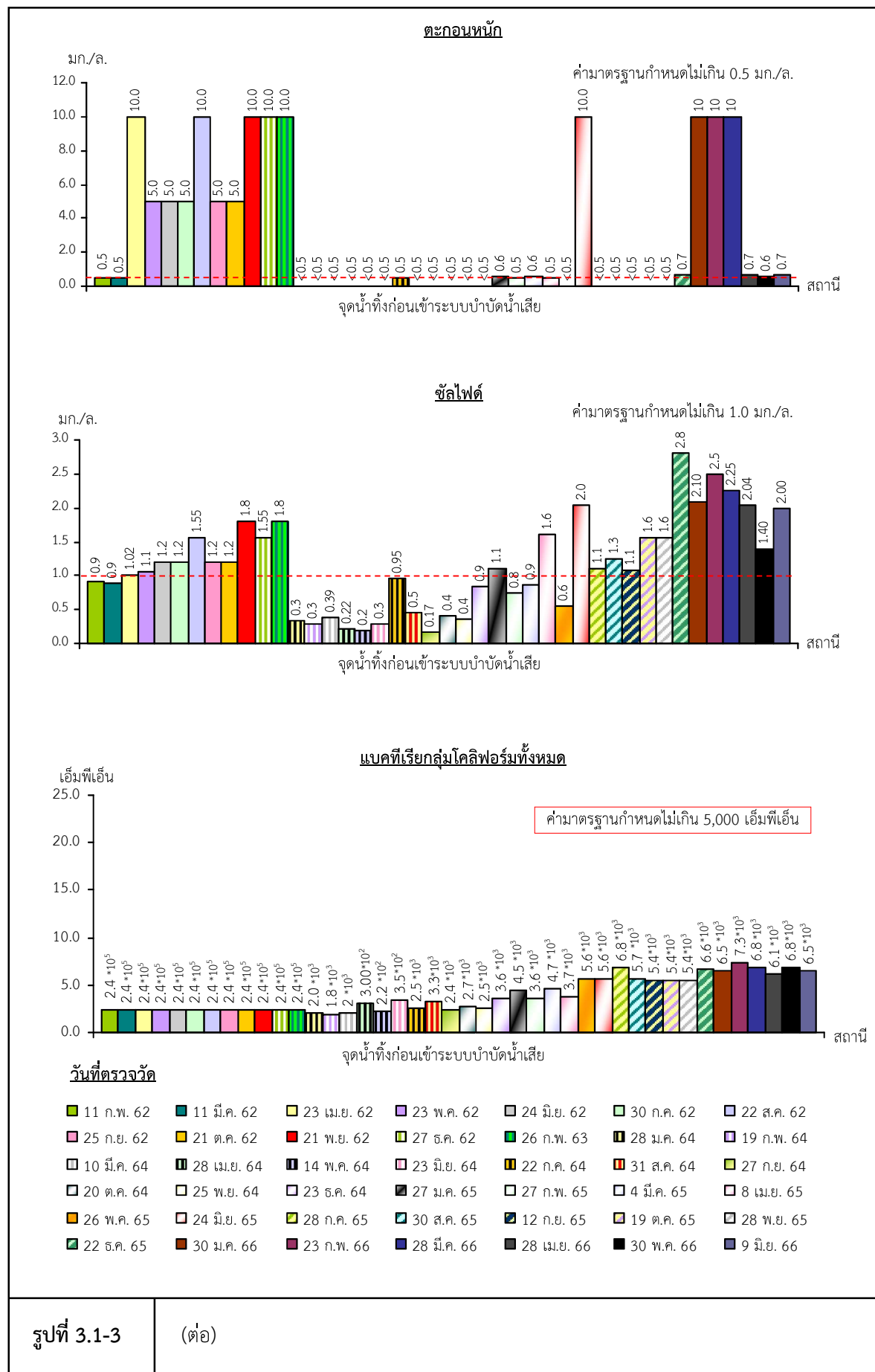


วันที่ตรวจวัด

11 ก.พ. 62	11 มี.ค. 62	23 เม.ย. 62	23 พ.ค. 62	24 มิ.ย. 62	30 ก.ค. 62	22 ส.ค. 62
25 ก.ย. 62	21 ต.ค. 62	21 พ.ย. 62	27 ธ.ค. 62	26 ก.พ. 63	28 ม.ค. 64	19 ก.พ. 64
10 มี.ค. 64	28 เม.ย. 64	14 พ.ค. 64	23 มิ.ย. 64	22 ก.ค. 64	31 ส.ค. 64	27 ก.ย. 64
20 ต.ค. 64	25 พ.ย. 64	23 ธ.ค. 64	27 ม.ค. 65	27 ก.พ. 65	4 มี.ค. 65	8 เม.ย. 65
26 พ.ค. 65	24 มิ.ย. 65	28 ก.ค. 65	30 ส.ค. 65	12 ก.ย. 65	19 ต.ค. 65	28 พ.ย. 65
22 ธ.ค. 65	30 ม.ค. 66	23 ก.พ. 66	28 มี.ค. 66	28 เม.ย. 66	30 พ.ค. 66	9 มิ.ย. 66

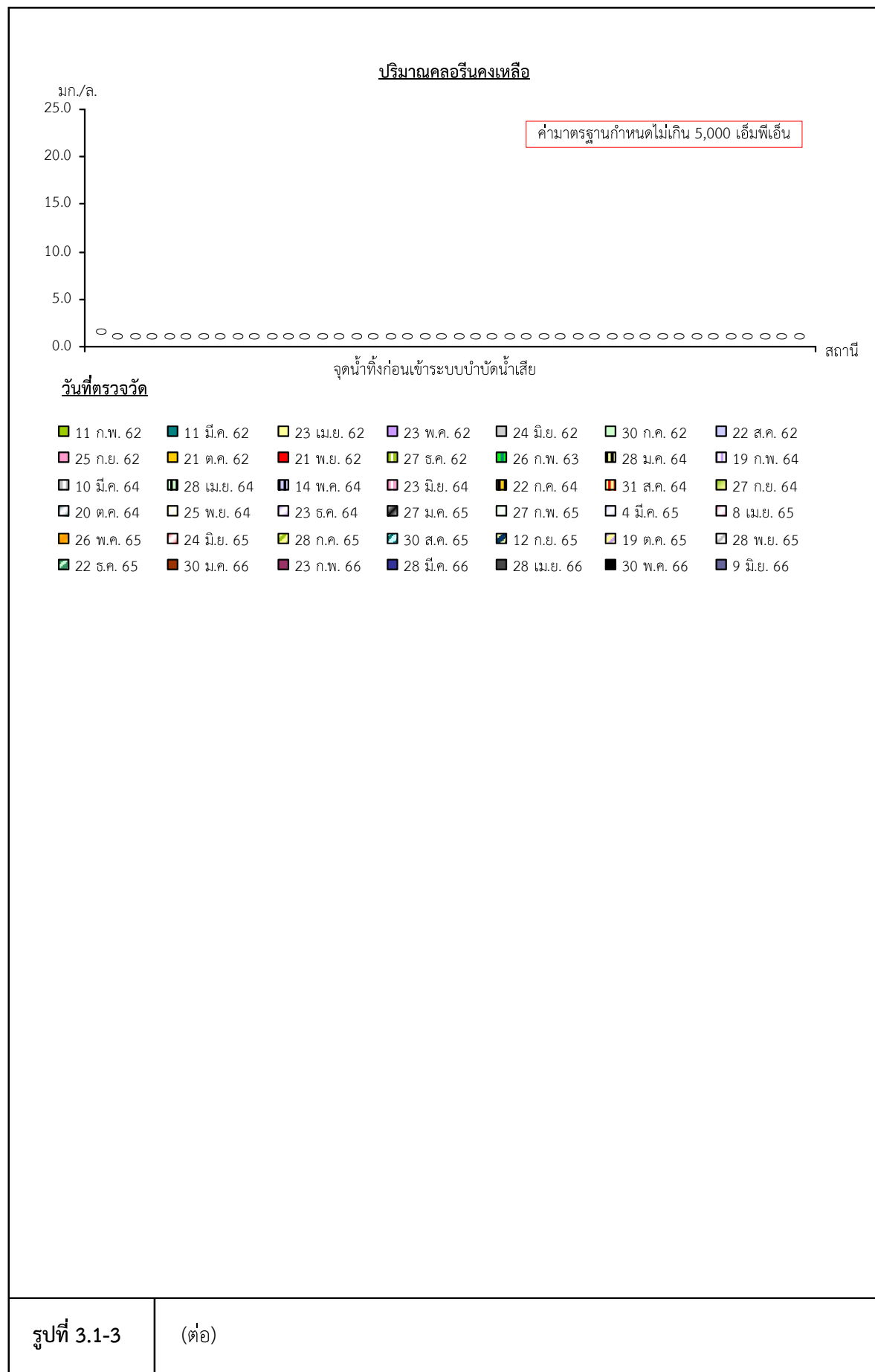
รูปที่ 3.1-3

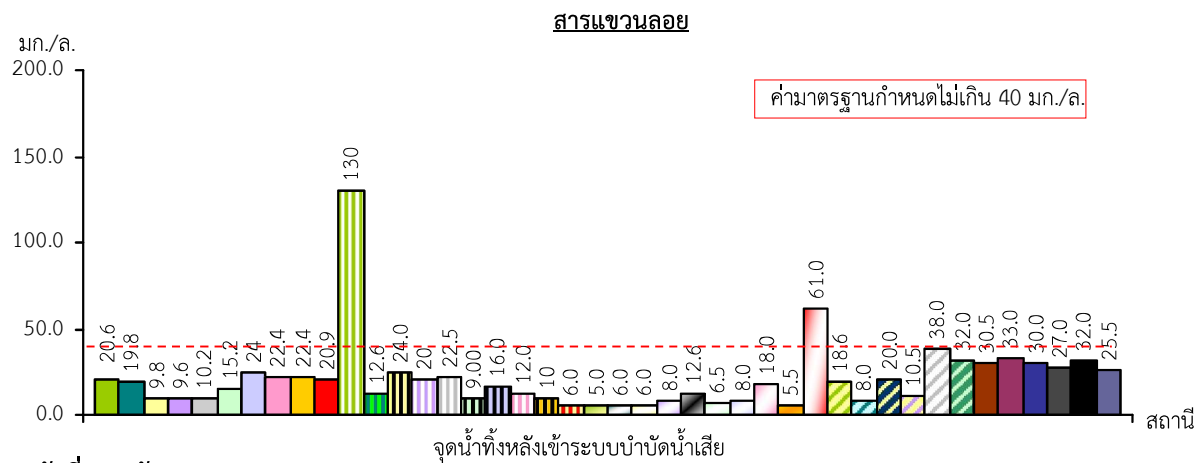
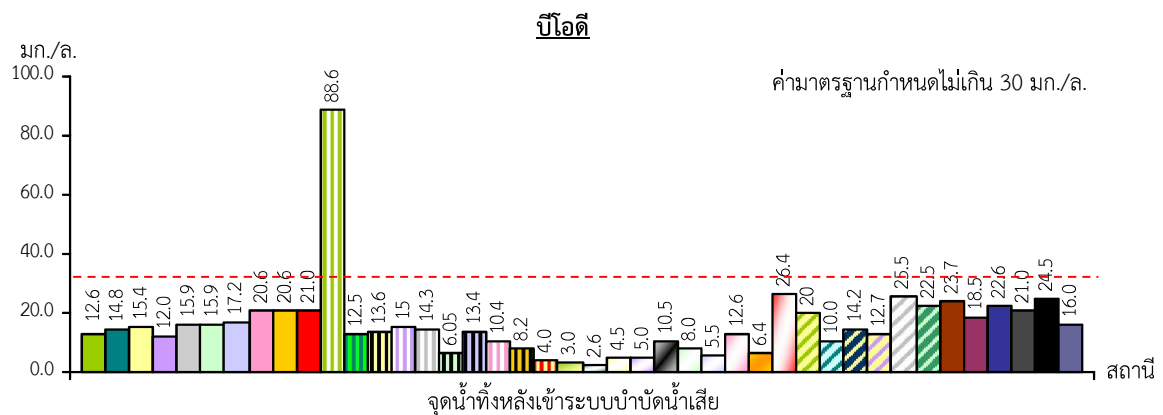
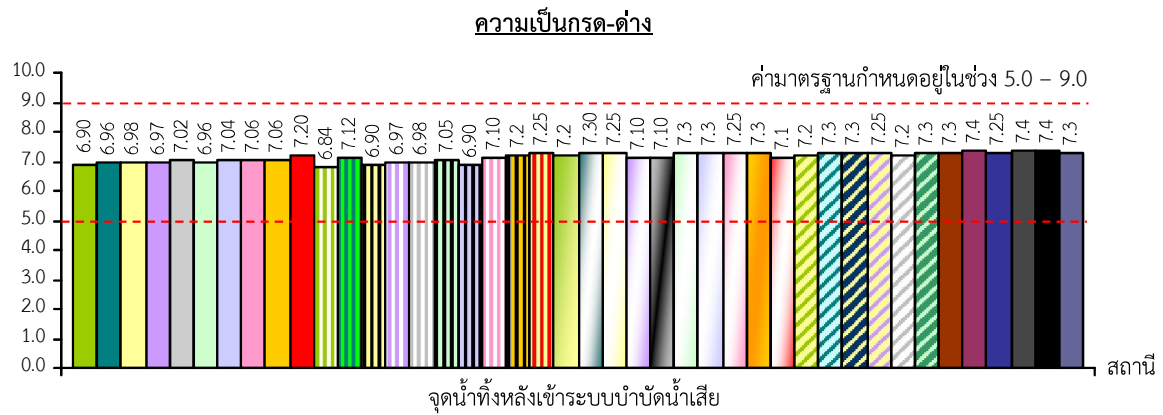
(ต่อ)



รูปที่ 3.1-3

(ต่อ)





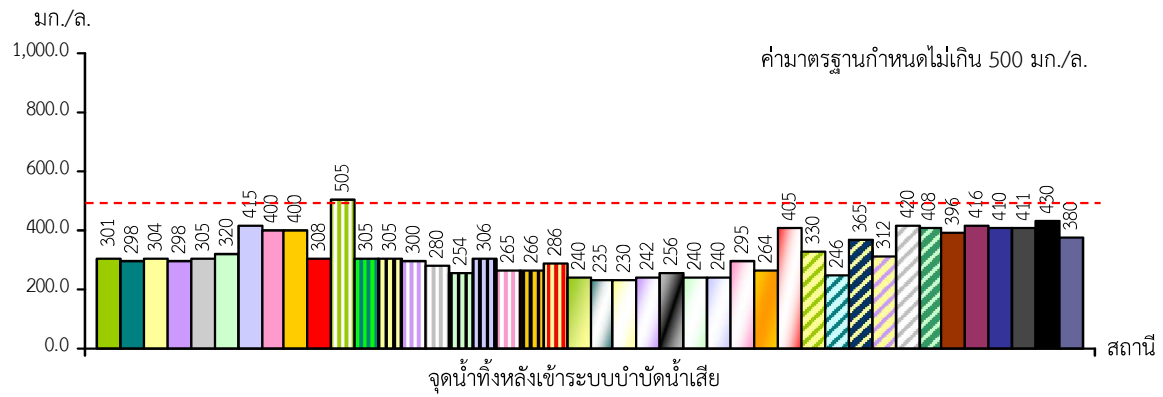
วันที่ตรวจวัด

11 ก.พ. 62	11 มี.ค. 62	23 เม.ย. 62	23 พ.ค. 62	24 มิ.ย. 62	30 ก.ค. 62	22 ส.ค. 62
25 ก.ย. 62	21 ต.ค. 62	21 พ.ย. 62	27 ธ.ค. 62	26 ก.พ. 63	28 ม.ค. 64	19 ก.พ. 64
10 มี.ค. 64	28 เม.ย. 64	14 พ.ค. 64	23 มิ.ย. 64	22 ก.ค. 64	31 ส.ค. 64	27 ก.ย. 64
20 ต.ค. 64	25 พ.ย. 64	23 ธ.ค. 64	27 ม.ค. 65	27 ก.พ. 65	4 มี.ค. 65	8 เม.ย. 65
26 พ.ค. 65	24 มิ.ย. 65	28 ก.ค. 65	30 ส.ค. 65	12 ก.ย. 65	19 ต.ค. 65	28 พ.ย. 65
22 ธ.ค. 65	30 ม.ค. 66	23 ก.พ. 66	28 มี.ค. 66	28 เม.ย. 66	30 พ.ค. 66	9 มิ.ย. 66

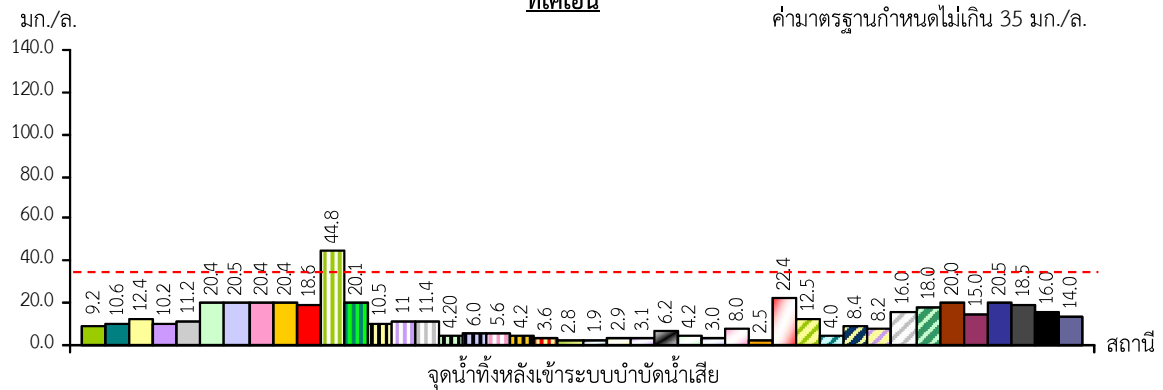
รูปที่ 3.1-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ในช่วงปี 2562-2566

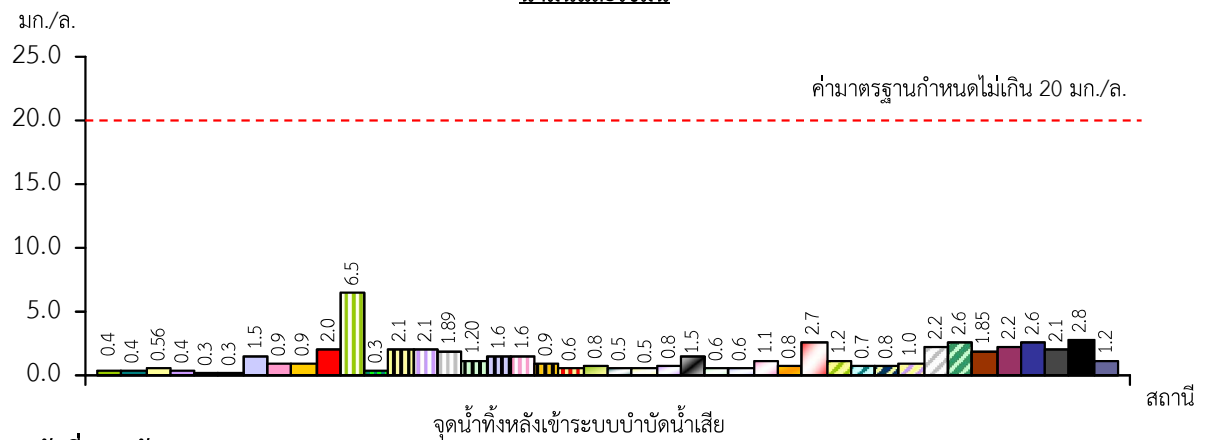
สารที่ละลายได้ทั้งหมด



ทีเคเอ็น

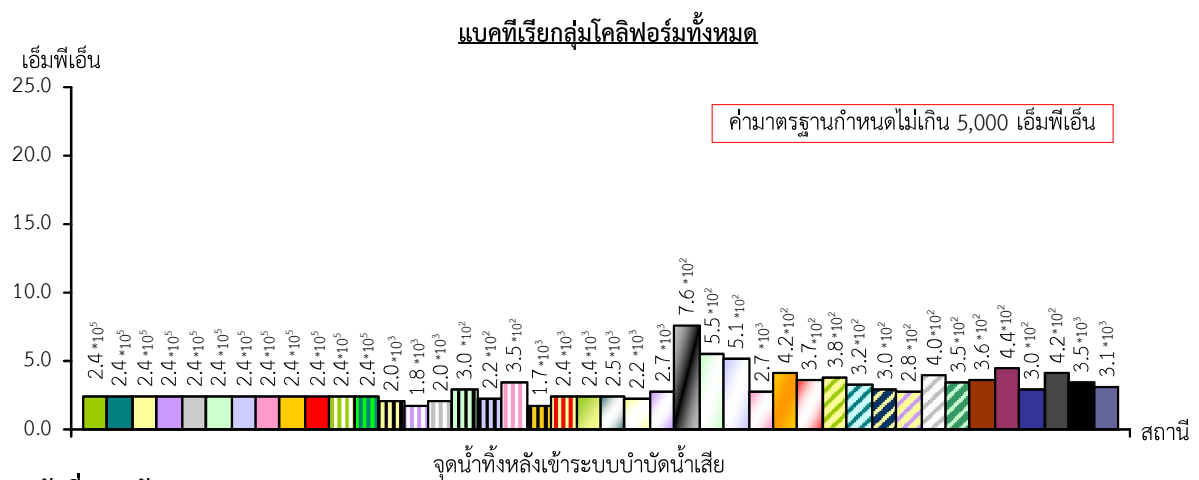
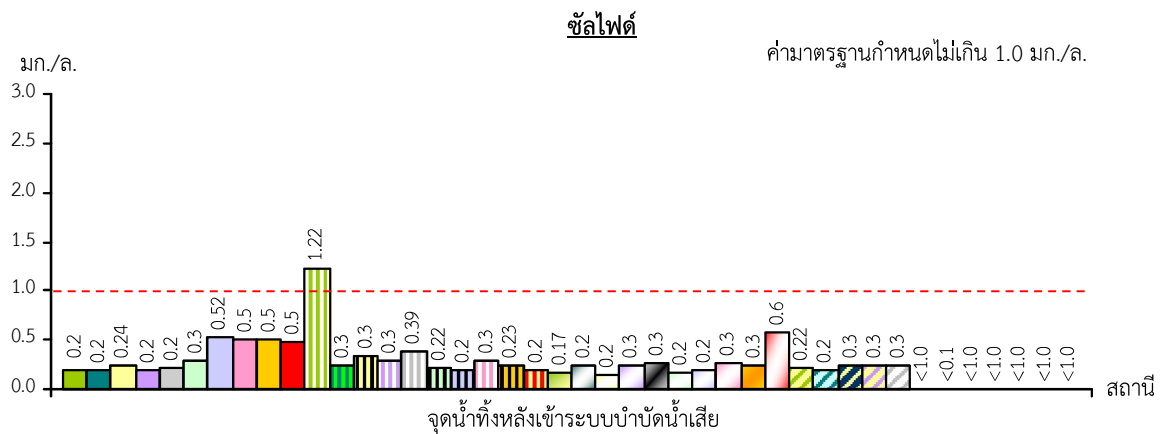
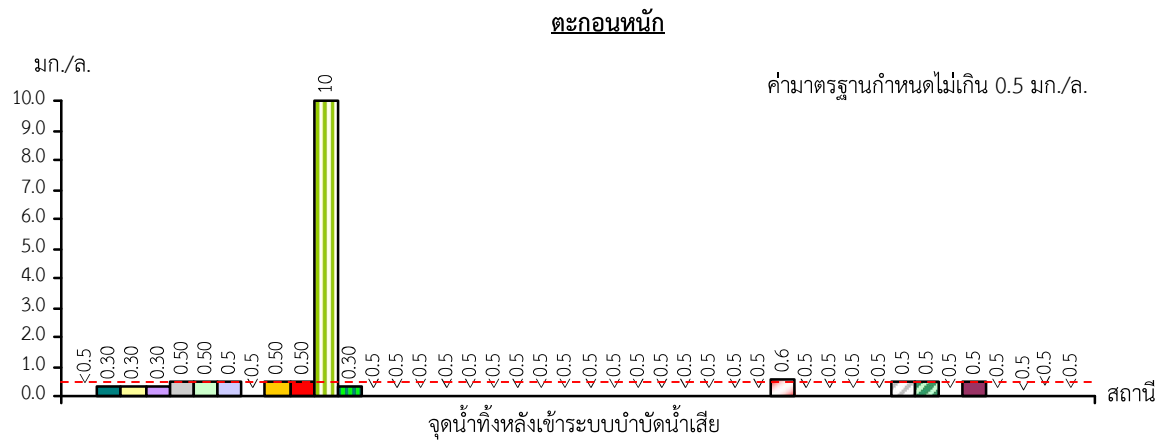


น้ำมันและไขมัน



วันที่ตรวจวัด

11 ก.พ. 62	11 มี.ค. 62	23 เม.ย. 62	23 พ.ค. 62	24 มิ.ย. 62	30 ก.ค. 62	22 ส.ค. 62
25 ก.ย. 62	21 ต.ค. 62	21 พ.ย. 62	27 ธ.ค. 62	26 ก.พ. 63	28 ม.ค. 64	19 ก.พ. 64
10 มี.ค. 64	28 เม.ย. 64	14 พ.ค. 64	23 มิ.ย. 64	22 ก.ค. 64	31 ส.ค. 64	27 ก.ย. 64
20 ต.ค. 64	25 พ.ย. 64	23 ธ.ค. 64	27 ม.ค. 65	27 ก.พ. 65	4 มี.ค. 65	8 เม.ย. 65
26 พ.ค. 65	24 มิ.ย. 65	28 ก.ค. 65	30 ส.ค. 65	12 ก.ย. 65	19 ต.ค. 65	28 พ.ย. 65
22 ธ.ค. 65	30 ม.ค. 66	23 ก.พ. 66	28 มี.ค. 66	28 เม.ย. 66	30 พ.ค. 66	9 มิ.ย. 66

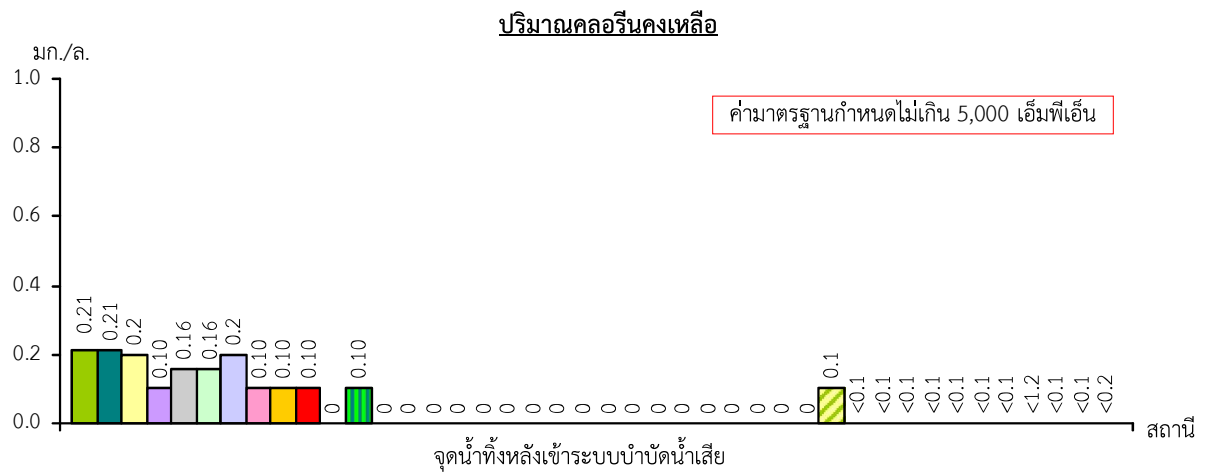


วันที่ตรวจวัด

11 ก.พ. 62	11 มี.ค. 62	23 เม.ย. 62	23 พ.ค. 62	24 มิ.ย. 62	30 ก.ค. 62	22 ส.ค. 62
25 ก.ย. 62	21 ต.ค. 62	21 พ.ย. 62	27 ธ.ค. 62	26 ก.พ. 63	28 ม.ค. 64	19 ก.พ. 64
10 มี.ค. 64	28 เม.ย. 64	14 พ.ค. 64	23 มิ.ย. 64	22 ก.ค. 64	31 ส.ค. 64	27 ก.ย. 64
20 ต.ค. 64	25 พ.ย. 64	23 ธ.ค. 64	27 ม.ค. 65	27 ก.พ. 65	4 มี.ค. 65	8 เม.ย. 65
26 พ.ค. 65	24 มิ.ย. 65	28 ก.ค. 65	30 ส.ค. 65	12 ก.ย. 65	19 ต.ค. 65	28 พ.ย. 65
22 ธ.ค. 65	30 ม.ค. 66	23 ก.พ. 66	28 มี.ค. 66	28 เม.ย. 66	30 พ.ค. 66	9 มิ.ย. 66

รูปที่ 3.1-4

(ต่อ)



3.2 คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอฝึ่งเย็น

1) ดัชนีตรวจวัด

- ความเป็นกรด-ด่าง
- เชื้อลีสีอีโอเนลลา

2) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 9 มิถุนายน 2566

3) การเก็บตัวอย่างและจุดเก็บตัวอย่าง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอฝึ่งเย็นดำเนินการโดยบริษัท วนาชล จำกัด โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำ 4 บริเวณ ได้แก่

- Cold Sink Water : Guest Room No.1601
- Hot Sink Water : Guest Room No.1601
- Cold Shower Water : Guest Room No.1112
- Hot Shower Water : Guest Room No.1112

4) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอฝึ่งเย็น

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอฝึ่งเย็น 4 บริเวณ ในวันที่ 9 มิถุนายน 2566 พบว่า ตรวจวัดไม่พบเชื้อลีสีอีโอเนลลาดังตารางที่ 3.2-1

5) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอฝึ่งเย็น

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอฝึ่งเย็นบริเวณ Cold Sink Water: Guest Room No.1601, Hot Sink Water: Guest Room No.1601, Cold Shower Water: Guest Room No.1112 และ Hot Shower Water: Guest Room No.1112 ในวันที่ 9 มิถุนายน 2566 พบว่า ตรวจวัดไม่พบเชื้อลีสีอีโอเนลลา และค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ให้เกินมาตรฐานน้ำดื่มจากกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ที่กำหนดไว้ จึงสรุปได้ว่าโครงการมีการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบฝึ่งเย็นอย่างถูกต้องตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสีอีโอเนลลาในหอฝึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น

สถานีตรวจวัด	เชื้อลิจิโอนেলা (ซีเอฟยู/ล.)	pH
Cold Sink Water : Guest Room No.1601	ไม่พบเชื้อ	7.40
Hot Sink Water : Guest Room No.1601	ไม่พบเชื้อ	7.40
Cold Shower Water : Guest Room No.1112	ไม่พบเชื้อ	7.40
Hot Shower Water : Guest Room No.1112	ไม่พบเชื้อ	7.40
มาตรฐาน*	ต้องไม่พบ	6-5-8.5*

ที่มา : เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท วนาตล จำกัด (2566)

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนেলাในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544

* Quality standard of portable water from Public Prosecution Department, Minister of Public Health

6) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็นในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็นจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปี 2563-2564 รวมทั้งผลการตรวจวัดในปัจจุบัน วันที่ 9 มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2-2 มีรายละเอียดดังนี้

บริเวณ Cooling tower , Hot Sink Water From Guest Room 1708, Cold Sink Water From Guest Room 1708, Hot Shower Water From Guest Room 803 Cold Water Shower From Guest Room 803 , Cold Sink Water : Guest Room No.1806 , Hot Sink Water : Guest Room No.1806, Hot Sink Water : Guest Room No.1113 , Cooling Tower , Cold Sink Water : Guest Room No.908 , Hot Sink Water : Guest Room No.908, Cold Shower Water : Guest Room No.804 , Hot Shower Water : Guest Room No.804 , Cold Sink Water : Guest Room No.1601 , Hot Sink Water : Guest Room No.1601 , Cold Shower Water : Guest Room No.1112 และ Hot Shower Water : Guest Room No.1112 พบว่า ไม่พบเชื้อ ตรวจวัดไม่พบเชื้อลิจิโอนেলা และค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำดื่มจากกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ที่กำหนดไว้ (pH 6.5-8.5) จึงสรุปได้ว่าโครงการมีการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบผึ่งเย็นอย่างถูกต้องตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนেলাในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอฝึ่งเย็น ในปี 2563 และในปี 2564-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	สถานีตรวจวัด	เชื้อลิจิโอนลลา (ซีเอฟยู/ล.)	pH
17 ม.ค. 63 ^{1/}	Cooling tower	ไม่พบเชื้อ	8.9
20 ก.พ. 63 ^{1/}	Cooling tower	ไม่พบเชื้อ	8.6
6 มี.ค. 63 ^{1/}	Cooling tower	ไม่พบเชื้อ	8.6
10 มี.ค. 64 ^{2/}	Hot Sink Water From Guest Room 1708	ไม่พบเชื้อ	7.02
	Cold Sink Water From Guest Room 1708	ไม่พบเชื้อ	7.00
	Hot Shower Water From Guest Room 803	ไม่พบเชื้อ	7.05
	Cold Water Shower From Guest Room 803	ไม่พบเชื้อ	7.05
19 ม.ค. 65 ^{2/}	Cold Sink Water : Guest Room No.1806	ไม่พบเชื้อ	7.40
	Hot Sink Water : Guest Room No.1806	ไม่พบเชื้อ	7.35
	Hot Sink Water : Guest Room No.1113	ไม่พบเชื้อ	7.30
	Cooling Tower	ไม่พบเชื้อ	8.10
26 พ.ค. 65 ^{2/}	Cold Sink Water : Guest Room No.908	ไม่พบเชื้อ	7.60
	Hot Sink Water : Guest Room No.908	ไม่พบเชื้อ	7.50
	Cold Shower Water : Guest Room No.804	ไม่พบเชื้อ	7.55
	Hot Shower Water : Guest Room No.804	ไม่พบเชื้อ	7.50
9 มิ.ย. 66 ^{3/}	Cold Sink Water : Guest Room No.1601	ไม่พบเชื้อ	7.40
	Hot Sink Water : Guest Room No.1601	ไม่พบเชื้อ	7.40
	Cold Shower Water : Guest Room No.1112	ไม่พบเชื้อ	7.40
	Hot Shower Water : Guest Room No.1112	ไม่พบเชื้อ	7.40
มาตรฐาน*		ต้องไม่พบ	6-5-8.5**

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดย วินน์คอนซ์ จำกัด (2563)

^{2/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดทำโดยบริษัท เอ บี อี เอ็น เอ็นจีเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (2564-2565)

^{3/} บริษัท วนาเดล จำกัด (2566)

หมายเหตุ: * มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนลลาในหอฝึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544

** Quality standard of portable water from Public Prosecution Department, Minister of Public Health