

บทที่ 3

พลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโฮเทลมิวส์ ของ บริษัท ปาร์ค ฟิโก้ จำกัด ตามที่ระบุตามหนังสือ ทส. 1009.5/4663 ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2551 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องวิเคราะห์ คือ คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง และคุณภาพน้ำที่เข้าออกหอผึ่งเย็นทุก 6 เดือน นอกจากนี้ที่ปรึกษาได้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงปี 2566-2568 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาใช้ในการเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 และทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด ได้แก่ คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ และคุณภาพน้ำดื่ม

เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังเอกสารแนบ 5 หนังสือรับรองขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนดังเอกสารแนบ 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

ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.1-7.3 บีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 26-106 มก./ล. สารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 23-44 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 249-350 มก./ล. ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ในช่วง 6.6-52 มก./ล. น้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง 1.8-8.0 มก./ล. ตะกอนหนักมีค่าอยู่ในช่วง 0.5-1.0 มก./ล. ซัลไฟด์มีค่าอยู่ในช่วง 0.5-1.3 มก./ล. แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงมากกว่าเท่ากับ $1.6 \times 10^3 - 1.6 \times 10^4$ เอ็มพีเอ็น/100 มล. และปริมาณคลอรีนคงเหลือมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 มก./ล.

น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.1-7.4 บีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 6.2-12 มก./ล. สารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 5.5-21 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 186-295 มก./ล. ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ 0.6-3.4 มก./ล. น้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง 0.5-1.0 มก./ล. ตะกอนหนักมีค่าน้อยกว่า 0.5-1.0 มก./ล. ซัลไฟด์มีค่าน้อยกว่า 0.5-1.0 มก./ล. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงมากกว่าเท่ากับ 1.6×10^3 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และปริมาณคลอรีนคงเหลือมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 มก./ล.

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าบีโอดี ค่าสารแขวนลอย ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด ค่าทีเคเอ็น ค่าน้ำมันและไขมัน ค่าตะกอนหนัก และค่าซัลไฟด์ มีผลการตรวจวิเคราะห์อยู่ในเกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) ส่วนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด พบว่า มีค่าเท่ากับ 1.6×10^3 เอ็มพีเอ็น /100 มล. (หรือมากกว่าหรือเท่ากับ 1,600 เอ็มพีเอ็น /100 มล.) ซึ่งมาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 5,000 เอ็มพีเอ็น /100 มล.

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

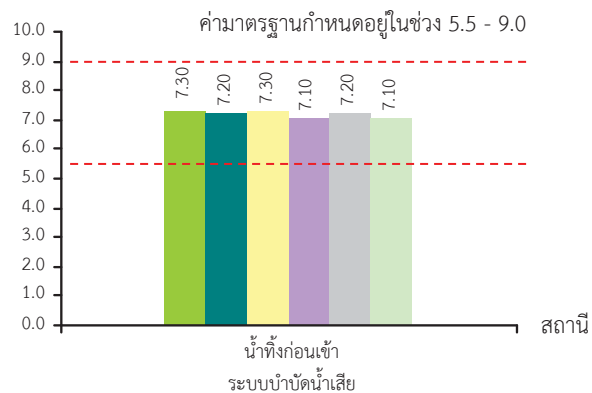
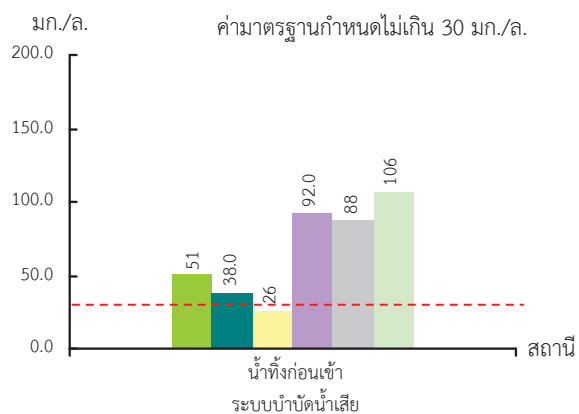
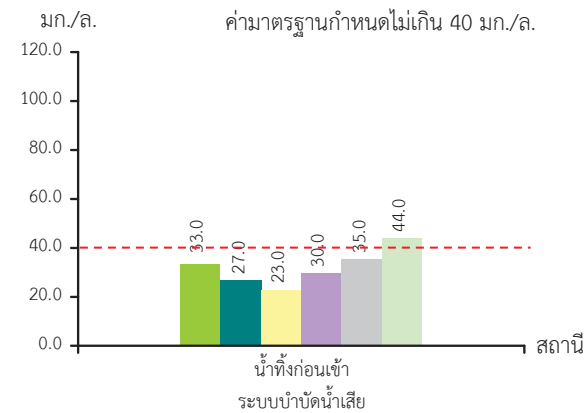
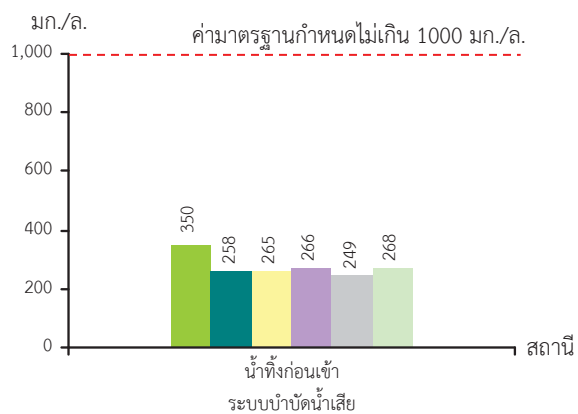
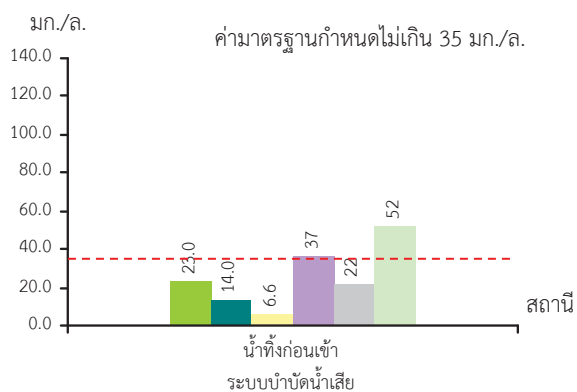
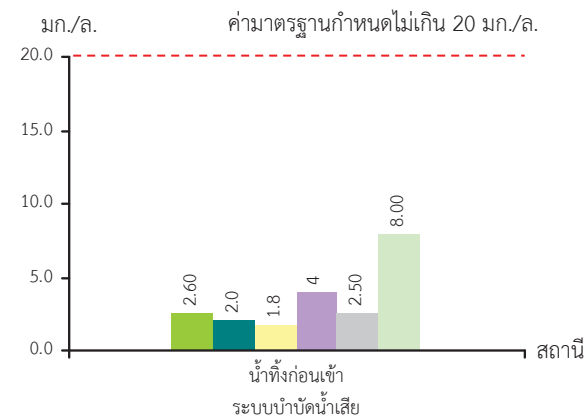
จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด									
		ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	ซัลไฟด์ (มก./ล.)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น /100 มล.)	ปริมาณคลอรีนคงเหลือ (มก./ล.)
น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	31 ก.ค. 68	7.3	51	33	350	23	2.6	0.5	1.0	$\geq 1.6 \times 10^4$	0
	20 ส.ค. 68	7.2	38	27	258	14	2.0	0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^4$	0
	29 ก.ย. 68	7.3	26	23	265	6.6	1.8	<1.0	<0.5	$\geq 1.6 \times 10^3$	0
	22 ต.ค. 68	7.1	92	30	266	37	4.0	<0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^3$	0
	14 พ.ย. 68	7.2	88	35	249	22	2.5	0.5	1.0	$\geq 3.2 \times 10^3$	0
	10 ธ.ค. 68	7.1	106	44	268	52	8.0	0.5	1.3	$\geq 3.2 \times 10^3$	<0.10
น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย	31 ก.ค. 68	7.3	10	6.2	295	1.3	0.5	<0.1	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^3$	<0.1
	20 ส.ค. 68	7.4	6.2	5.5	213	0.6	0.5	<0.1	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^3$	<0.1
	29 ก.ย. 68	7.3	12	21	236	3.4	1.0	<1.0	<0.5	$\geq 1.6 \times 10^3$	<0.1
	22 ต.ค. 68	7.3	12	16	203	1.4	0.7	<0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^3$	<0.1
	14 พ.ย. 68	7.1	11	17	211	2.4	0.8	<0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^3$	<0.1
	10 ธ.ค. 68	7.3	9.8	11	186	1.2	0.5	<0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^3$	<0.1
มาตรฐาน*		5.5-9.0	30	40	1000	35	20	0.5	1.0	5,000	-

ที่มา : บริษัท วนาดล จำกัด (2568)

หมายเหตุ: * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

Detection limit : ตะกอนหนักเท่ากับ 0.5 มก./ล. ซัลไฟด์เท่ากับ 1.0 มก./ล. ปริมาณคลอรีนคงเหลือเท่ากับ 0.1 มก./ล.

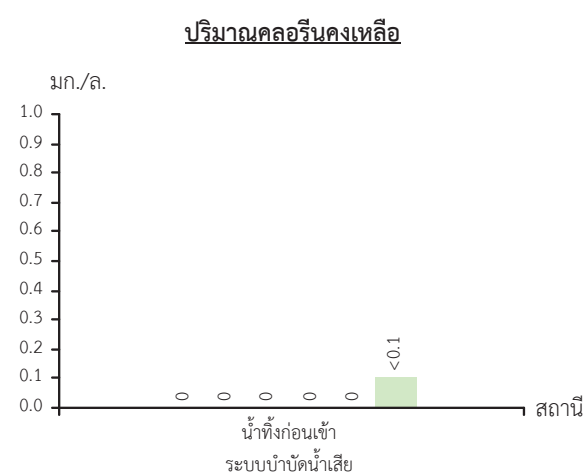
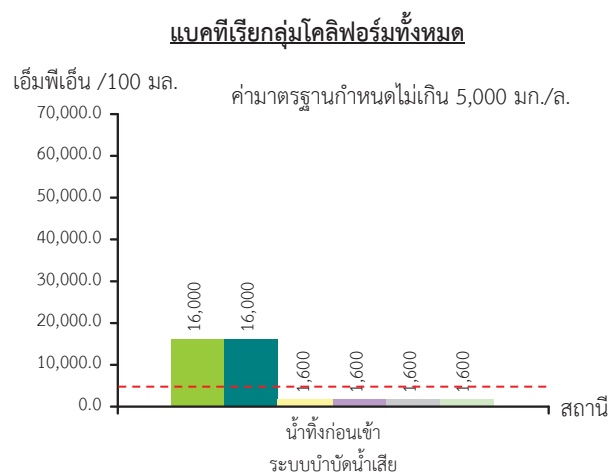
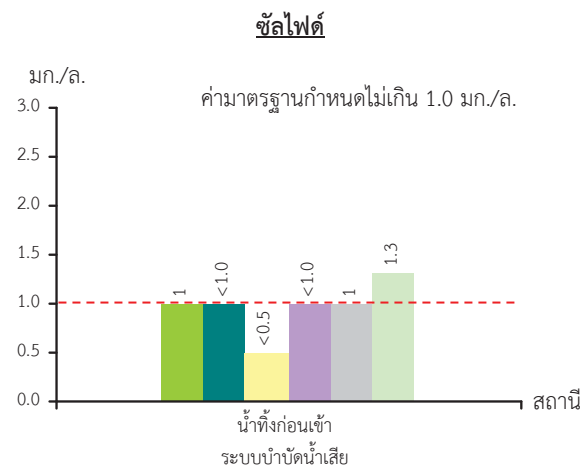
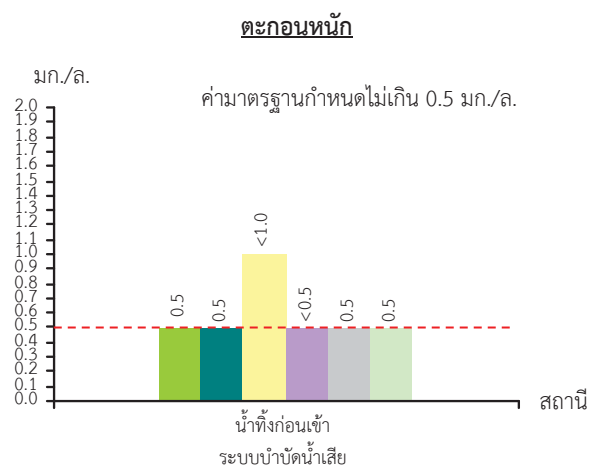
- หมายถึง ตรวจไม่พบ < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า $\geq$ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ

ความเป็นกรด-ด่าง**บีโอดี****สารแขวนลอย****สารที่ละลายได้ทั้งหมด****ทีเคเอ็น****น้ำมันและไขมัน****วันที่ตรวจวัด**

31 ก.ค. 68 20 ส.ค. 68 29 ก.ย. 68 22 ต.ค. 68
14 พ.ย. 68 10 ธ.ค. 68

รูปที่ 3.1-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



วันที่ตรวจวัด

31 ก.ค. 68

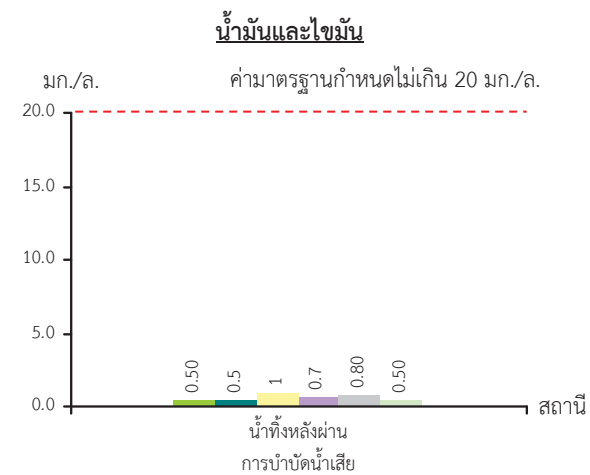
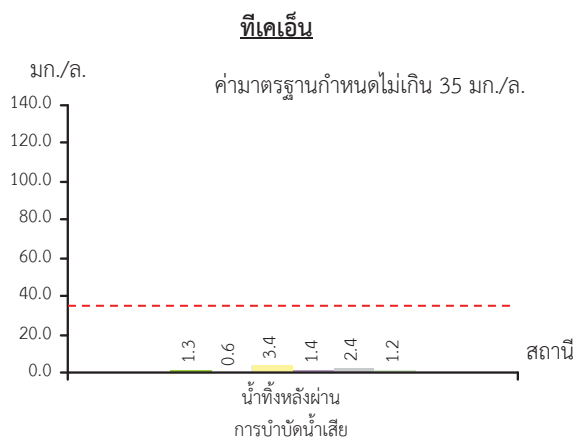
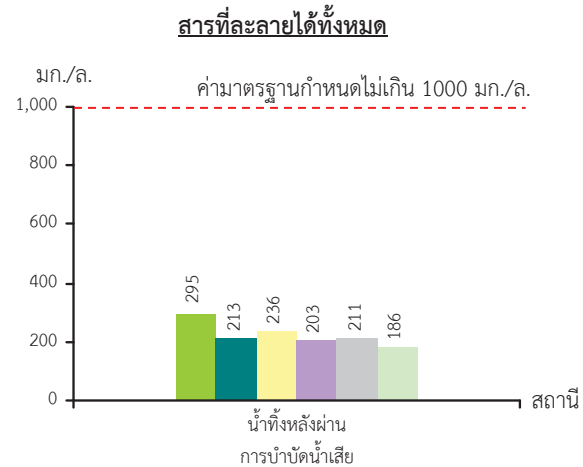
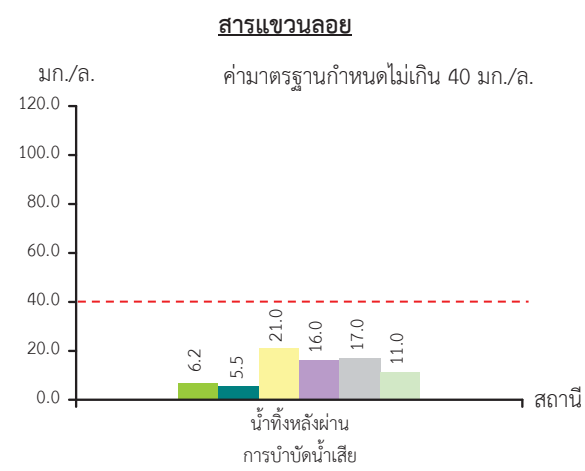
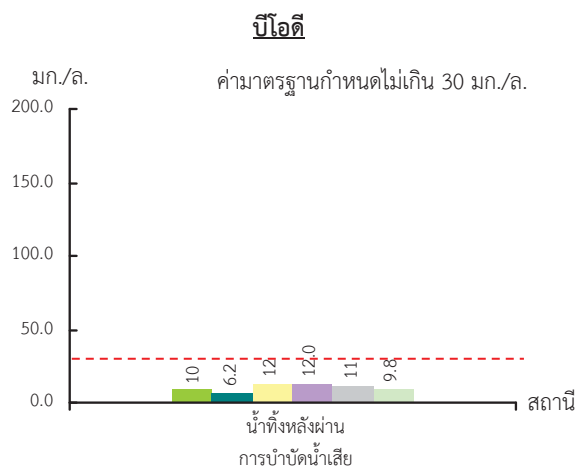
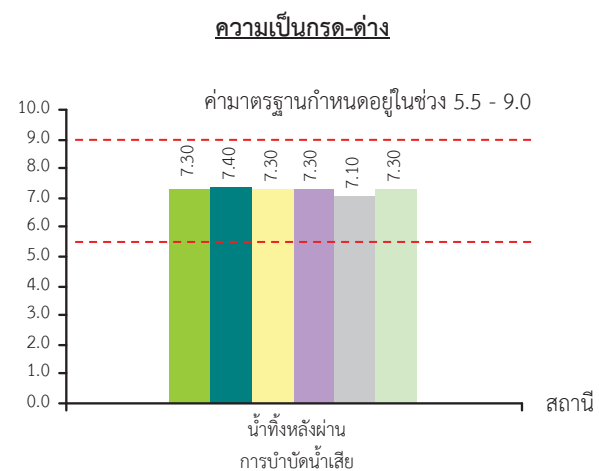
20 ส.ค. 68

29 ก.ย. 68

22 ต.ค. 68

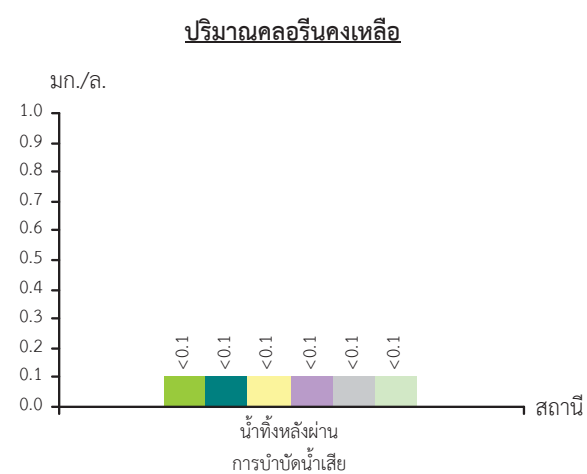
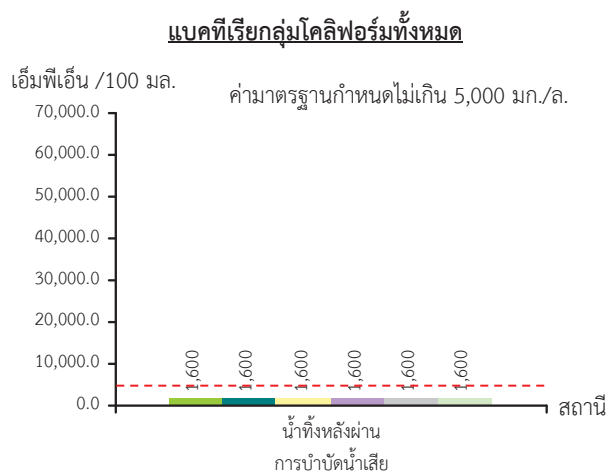
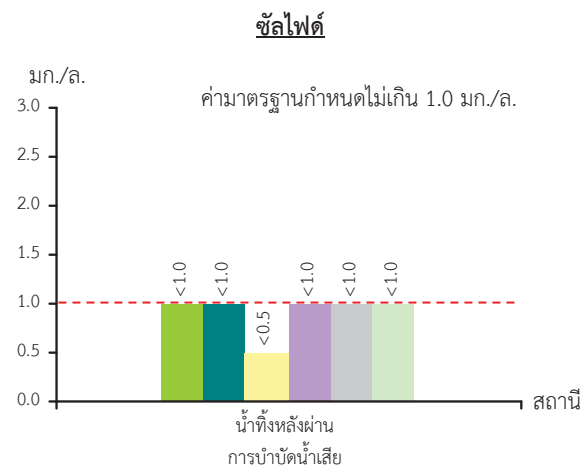
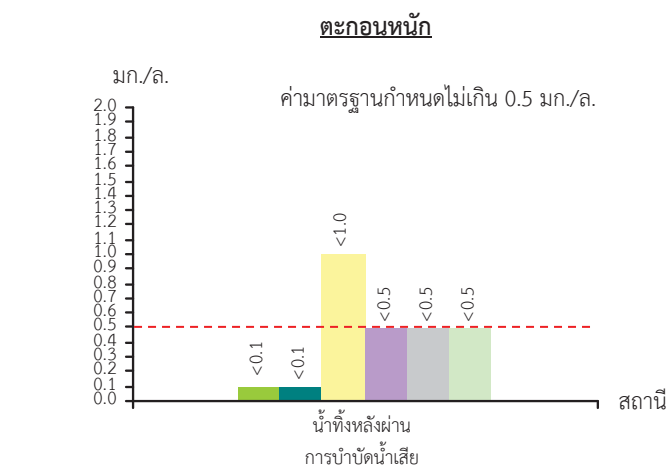
14 พ.ย. 68

10 ธ.ค. 68



วันที่ตรวจวัด

31 ก.ค. 68 20 ส.ค. 68 29 ก.ย. 68 22 ต.ค. 68
14 พ.ย. 68 10 ธ.ค. 68



วันที่ตรวจวัด



31 ก.ค. 68



20 ส.ค. 68



29 ก.ย. 68



22 ต.ค. 68



14 พ.ย. 68



10 ธ.ค. 68

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี 2566-2567 รวมทั้งผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568) แสดงดังตารางที่ 3.1-2 ถึงตารางที่ 3.1-3 และรูปที่ 3.1-3 ถึงรูปที่ 3.1-4 มีรายละเอียดดังนี้

น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.3 บีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 26-133 มก./ล. สารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 23-110 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 249-625 มก./ล. ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ในช่วง 6.2-140.0 มก./ล. น้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง 1.80-23.6 มก./ล. ตะกอนหนักมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5-10.0 มก./ล. ซัลไฟด์มีค่าอยู่ในช่วง 1.0-2.5 มก./ล. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงมากกว่าเท่ากับ $1.6 \times 10^3 - 5.4 \times 10^4$ เอ็มพีเอ็น/100 มล. และปริมาณคลอรีนคงเหลือตรวจไม่พบ

น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.10-7.6 บีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 6.20-26.5 มก./ล. สารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 5.0-36 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 186-446 มก./ล. ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ในช่วง 0.6-28 มก./ล. น้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง 0.5-2.8 มก./ล. ตะกอนหนักมีค่าอยู่ในช่วง 0.5-1.0 มก./ล. ซัลไฟด์มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-1.0 มก./ล. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงมากกว่าเท่ากับ $3.0 \times 10^2 - 4.5 \times 10^3$ เอ็มพีเอ็น /100 มล. และปริมาณคลอรีนคงเหลือมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-0.2 มก./ล.

7) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ในปี 2566-2567 และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568) พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบมีค่าเกินมาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) และผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามทางโครงการจึงต้องจัดให้เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีประสิทธิภาพ ทำความสะอาดระบบบำบัดขั้นต้น เช่น บ่อดักไขมัน บ่อเกรอะเป็นประจำ ควรเติมจุลินทรีย์สำหรับช่วยในการลดกลิ่น และดูแลสิ่งปฏิกูลออกจากบ่อเกรอะหรือบ่อดักไขมันเป็นประจำ

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงปี 2566-2568

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 ม.ค. 66 ^{1/}	6.80	122	80.0	610	96.5	20.0	10	2.10	$\geq 6.5 \times 10^3$	0
23 ก.พ. 66 ^{1/}	6.95	133	110	625	120	23.6	10	2.5	$\geq 7.3 \times 10^3$	0
28 มี.ค. 66 ^{1/}	7.04	126	88.5	603	117	14.0	10	2.25	$\geq 6.8 \times 10^3$	0
28 เม.ย. 66 ^{1/}	7.05	113	71.0	596	89.5	18.5	0.7	2.04	$\geq 6.1 \times 10^3$	0
30 พ.ค. 66 ^{1/}	6.90	110	45.5	520	6.2	10.5	0.6	1.40	$\geq 6.8 \times 10^3$	-
9 มิ.ย. 66 ^{1/}	7.10	118	77.0	592	120	10.5	0.7	2.00	$\geq 6.5 \times 10^3$	-
26 ก.ค. 66 ^{1/}	7.05	117	65.0	588	104	14.0	0.6	1.50	$\geq 7.3 \times 10^3$	0
28 ส.ค. 66 ^{1/}	7.20	85.5	44.6	502	66.0	5.50	0.6	1.15	$\geq 6.0 \times 10^3$	0
28 ก.ย. 66 ^{1/}	7.15	81.0	40.0	552	76.5	2.20	0.6	1.04	$\geq 5.4 \times 10^3$	0
30 ต.ค. 66 ^{1/}	6.95	77.8	40.5	530	64.0	2.60	0.6	1.10	$\geq 5.1 \times 10^3$	0
28 พ.ค. 66 ^{1/}	7.10	118	62.0	610	127	10.0	0.6	1.55	$\geq 6.2 \times 10^3$	0
14 ธ.ค. 66 ^{1/}	6.88	122	71.5	613	140	14.0	0.6	1.90	$\geq 6.3 \times 10^3$	0
17 ม.ค. 67 ^{1/}	6.95	102	51.0	570	90.0	8.20	0.6	1.10	$\geq 5.8 \times 10^3$	0
28 ก.พ. 67 ^{1/}	7.10	113	41.0	528	122	10.4	0.6	1.15	$\geq 5.1 \times 10^3$	0
27 มี.ค. 67 ^{1/}	7.05	98.6	48.0	550	82.0	6.00	0.5	1.04	$\geq 8.7 \times 10^3$	0
18 เม.ย. 67 ^{1/}	7.10	106	51.6	588	90.4	10.2	0.5	1.55	$\geq 7.7 \times 10^3$	0
29 พ.ค. 67 ^{1/}	6.95	122	62.0	560	114	12.0	0.7	2.10	$\geq 7.7 \times 10^3$	0
26 มิ.ย. 67 ^{1/}	7.10	77.0	40.0	520	60.5	6.50	0.5	1.10	$\geq 6.2 \times 10^3$	0
18 ก.ค. 67 ^{1/}	6.80	130	77.5	610	122	16.0	0.7	2.10	$\geq 7.5 \times 10^3$	0
8 ส.ค. 67 ^{1/}	7.10	98.0	41.5	588	72.0	10.0	0.5	1.04	$\geq 7.1 \times 10^3$	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.)
19 ก.ย. 67 ^{1/}	6.90	112	61.5	572	62.2	11.5	0.6	1.20	$\geq 7.7 \times 10^3$	0
25 ต.ค. 67 ^{1/}	7.15	80.0	40.0	560	60.2	6.55	0.5	1.00	$\geq 6.7 \times 10^3$	0
20 พ.ย. 67 ^{1/}	7.20	77.6	38.0	525	41.5	3.20	0.5	1.05	$\geq 6.1 \times 10^3$	0
20 ธ.ค. 67 ^{1/}	7.07	66.5	37.0	528	36.6	2.20	0.5	1.00	$\geq 5.1 \times 10^3$	0
15 ม.ค. 68 ^{2/}	7.10	44.0	31.6	530	36.0	3.10	0.5	1.0	$\geq 5.7 \times 10^3$	0
28 ก.พ. 68 ^{2/}	7.15	39.5	28.8	522	34.2	3.00	0.5	1.0	$\geq 1.6 \times 10^4$	0
24 มี.ค. 68 ^{2/}	6.95	107	38.0	550	60.0	6.40	0.5	1.20	$\geq 5.4 \times 10^3$	0
22 เม.ย. 68 ^{2/}	7.1	91	45	522	66	14	0.5	1.2	$\geq 5.4 \times 10^4$	0
20 พ.ค. 68 ^{2/}	7.2	82	41	492	50	2.5	0.5	1.1	$\geq 5.2 \times 10^4$	0
25 มิ.ย. 68 ^{2/}	7.3	62	37	488	39	2.2	0.5	1.0	$\geq 5.1 \times 10^4$	0
31 ก.ค. 68 ^{2/}	7.3	51	33	350	23	2.6	0.5	1.0	$\geq 1.6 \times 10^4$	0
20 ส.ค. 68 ^{2/}	7.2	38	27	258	14	2.0	0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^4$	0
29 ก.ย. 68 ^{2/}	7.3	26	23	265	6.6	1.8	<1.0	<0.5	$\geq 1.6 \times 10^3$	0
22 ต.ค. 68 ^{2/}	7.1	92	30	266	37	4.0	<0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^3$	0
14 พ.ย. 68 ^{2/}	7.2	88	35	249	22	2.5	0.5	1.0	$\geq 3.2 \times 10^3$	0
10 ธ.ค. 68 ^{2/}	7.1	106	44	268	52	8.0	0.5	1.3	$\geq 3.2 \times 10^3$	<0.10
มาตรฐาน*	5.5-9.0	30	40	1000	35	20	0.5	1.0	5,000	-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2568) ^{3/} บริษัท วนาดล จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

Detection limit : ตะกอนหนักเท่ากับ 0.5 มก./ล. - หมายถึง ตรวจไม่พบหรือไม่ได้ตรวจวัด < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า $\geq$ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ

ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ในช่วงปี 2566-2568

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 ม.ค. 66 ^{1/}	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 ^{1/}	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 ^{1/}	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 ^{1/}	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 ^{1/}	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 ^{1/}	7.30	16.0	25.5	380	14.0	1.20	<0.5	<1.0	$\geq 3.1 \times 10^3$	<0.2
26 ก.ค. 66 ^{1/}	7.30	26.5	36.0	446	28.0	2.60	0.5	<1.0	$\geq 4.1 \times 10^3$	<0.1
28 ส.ค. 66 ^{1/}	7.40	15.2	24.0	396	12.6	1.10	<0.5	<1.0	$\geq 3.2 \times 10^3$	<0.2
28 ก.ย. 66 ^{1/}	7.40	14.4	18.0	376	12.0	1.60	<0.5	<1.0	$\geq 3.7 \times 10^3$	<0.1
30 ต.ค. 66 ^{1/}	7.30	12.6	15.0	355	14.0	0.96	<0.5	<1.0	$\geq 3.3 \times 10^3$	<0.1
28 พ.ค. 66 ^{1/}	7.40	13.7	20.0	360	14.0	1.96	<0.5	<1.0	$\geq 3.5 \times 10^3$	<0.1
14 ธ.ค. 66 ^{1/}	7.25	21.4	32.0	390	22.0	1.65	<0.5	<1.0	$\geq 4.2 \times 10^3$	<0.1
17 ม.ค. 67 ^{1/}	7.30	14.4	23.5	410	9.60	1.60	<0.5	<1.0	$\geq 3.1 \times 10^3$	<0.1
28 ก.พ. 67 ^{1/}	7.35	18.7	30.5	392	20.6	2.05	<0.5	<1.0	$\geq 3.7 \times 10^3$	<0.1
27 มี.ค. 67 ^{1/}	7.40	13.2	20.5	394	10.0	1.50	<0.5	<1.0	$\geq 3.3 \times 10^3$	<0.1
18 เม.ย. 67 ^{1/}	7.60	12.9	10.8	406	13.0	0.90	<0.5	<1.0	$\geq 3.7 \times 10^3$	<0.1
29 พ.ค. 67 ^{1/}	7.30	18.5	24.0	416	20.2	1.80	<0.5	<1.0	$\geq 4.1 \times 10^3$	<0.1
26 มิ.ย. 67 ^{1/}	7.40	11.0	8.0	385	12.0	1.00	<0.5	<1.0	$\geq 3.7 \times 10^3$	<0.1
18 ก.ค. 67 ^{1/}	7.10	14.4	20.5	435	24.0	2.05	<0.5	<1.0	$\geq 3.7 \times 10^3$	<0.1
8 ส.ค. 67 ^{1/}	7.40	10.0	8.80	395	6.40	0.95	<0.5	<1.0	$\geq 3.2 \times 10^3$	<0.1

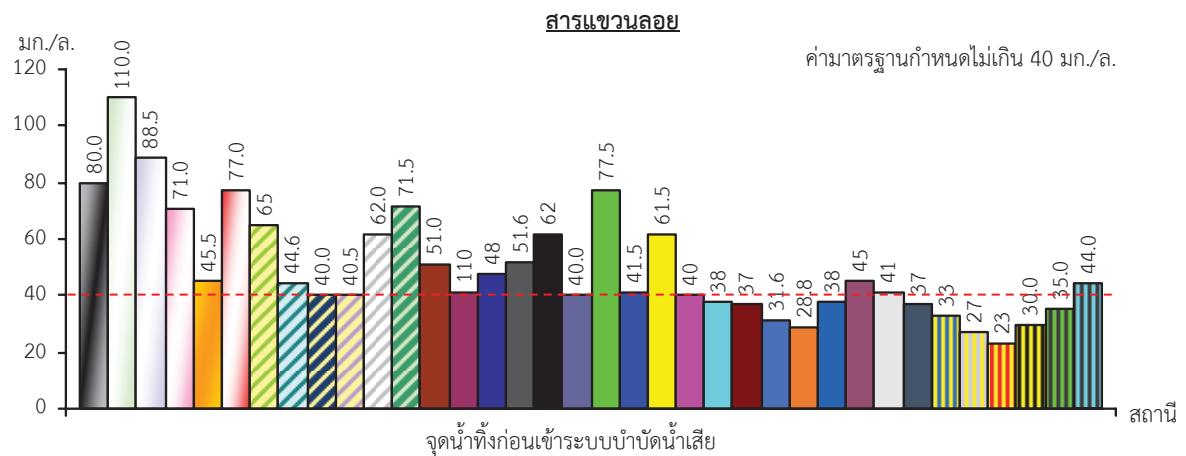
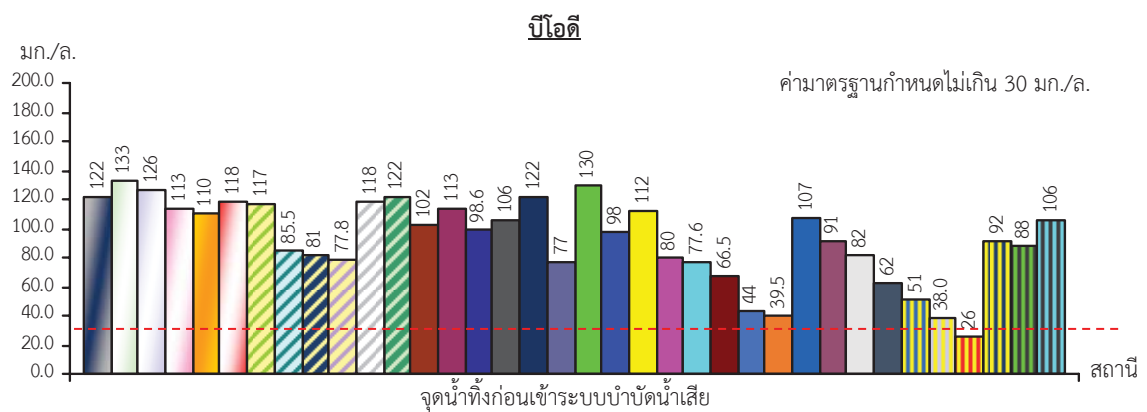
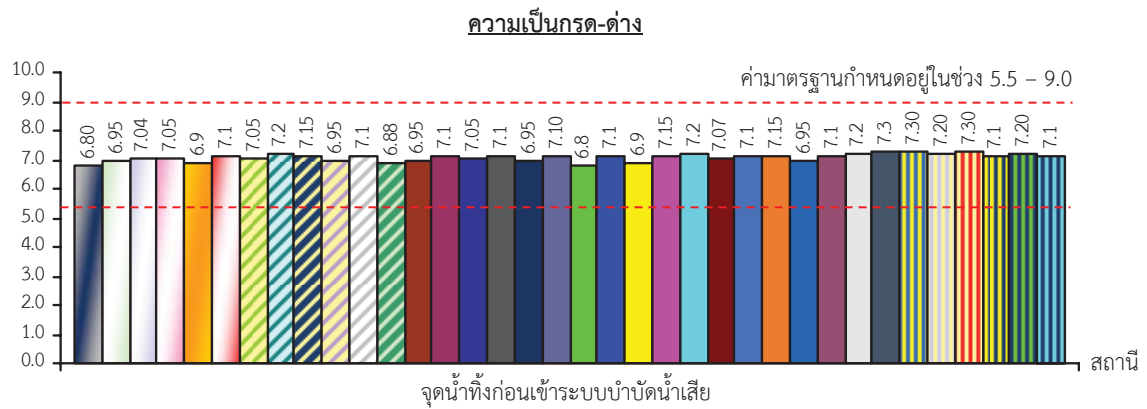
ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

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.)
19 ก.ย. 67 ^{1/}	7.35	11.2	7.00	388	2.85	1.10	<0.5	<1.0	$\geq 3.7 \times 10^3$	<0.1
25 ต.ค. 67 ^{1/}	7.20	15.5	30.6	411	6.40	2.10	<0.5	<1.0	$\geq 4.5 \times 10^3$	<0.1
20 พ.ย. 67 ^{1/}	7.30	13.2	22.0	388	2.26	1.80	<0.5	<1.0	$\geq 3.7 \times 10^3$	<0.1
20 ธ.ค. 67 ^{1/}	7.30	9.50	10.5	388	2.64	0.80	<0.5	<1.0	$\geq 3.7 \times 10^3$	<0.1
15 ม.ค. 68 ^{2/}	7.28	8.00	13.0	360	2.04	0.70	<0.5	<1.0	$\geq 3.5 \times 10^3$	<0.1
28 ก.พ. 68 ^{2/}	7.20	11.0	18.0	382	1.96	0.80	<0.5	<1.0	$\geq 3.3 \times 10^3$	<0.1
24 มี.ค. 68 ^{2/}	7.20	15.5	23.0	416	2.60	1.10	<0.5	<1.0	$\geq 3.7 \times 10^3$	<0.1
22 เม.ย. 68 ^{2/}	7.4	9.5	11	380	2.6	1.0	<0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^3$	<0.1
20 พ.ค. 68 ^{2/}	7.4	7.0	5.0	310	1.4	0.5	<0.1	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^3$	<0.1
25 มิ.ย. 68 ^{2/}	7.5	6.6	5.5	292	2.2	0.7	<0.1	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^3$	<0.1
31 ก.ค. 68 ^{2/}	7.3	10	6.2	295	1.3	0.5	<0.1	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^3$	<0.1
20 ส.ค. 68 ^{2/}	7.4	6.2	5.5	213	0.6	0.5	<0.1	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^3$	<0.1
29 ก.ย. 68 ^{2/}	7.3	12	21	236	3.4	1.0	<1.0	<0.5	$\geq 1.6 \times 10^3$	<0.1
22 ต.ค. 68 ^{2/}	7.3	12	16	203	1.4	0.7	<0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^3$	<0.1
14 พ.ย. 68 ^{2/}	7.1	11	17	211	2.4	0.8	<0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^3$	<0.1
10 ธ.ค. 68 ^{2/}	7.3	9.8	11	186	1.2	0.5	<0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^3$	<0.1
มาตรฐาน*	5.5-9.0	30	40	1000	35	20	0.5	1.0	5,000	-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2568) ^{3/} บริษัท วนาชล จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

Detection limit : ตะกอนหนักเท่ากับ 0.5 มก./ล. ซัลไฟด์เท่ากับ 1.0 มก./ล. ปริมาณคลอรีนคงเหลือเท่ากับ 0.1 มก./ล. - หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า $\geq$ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ

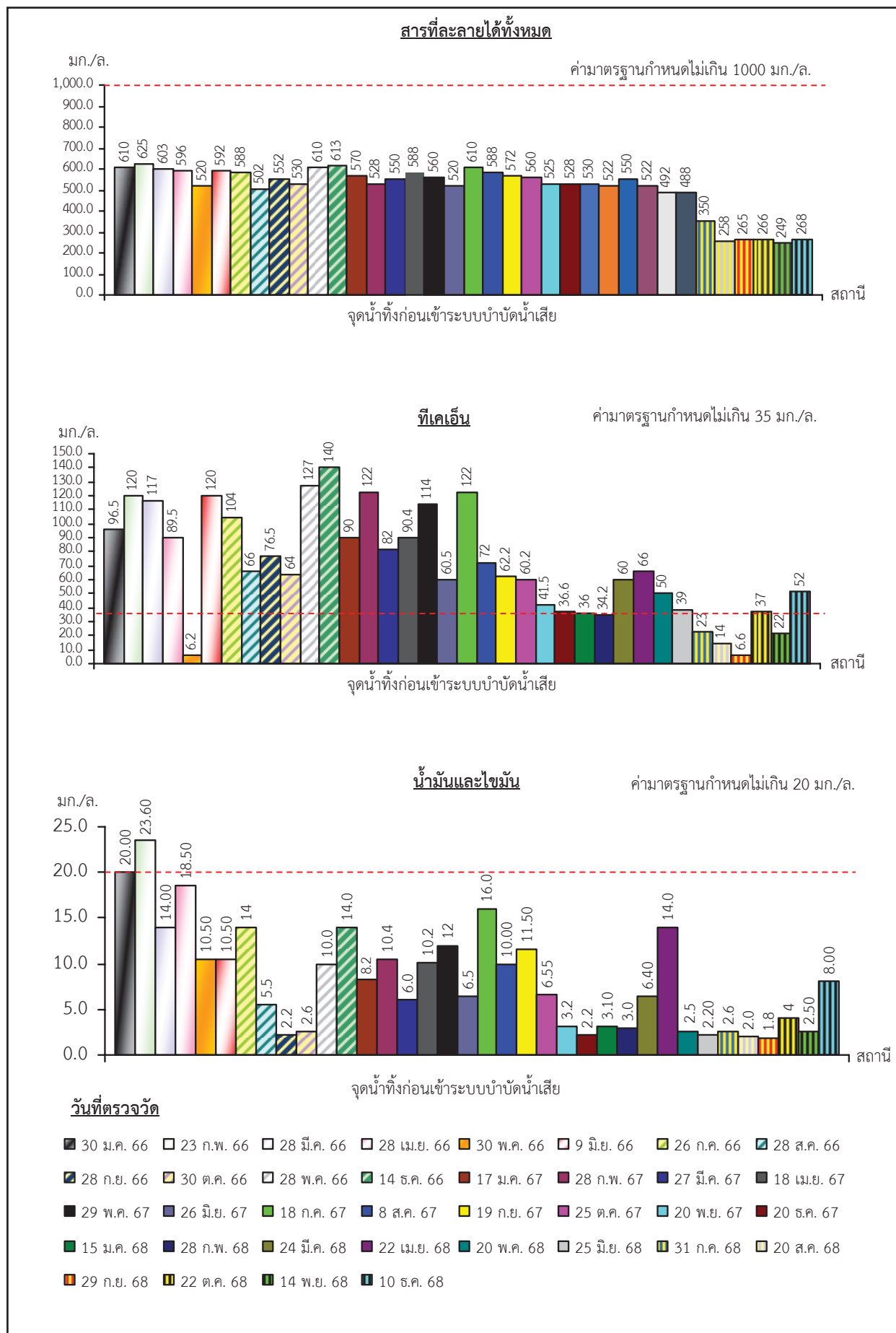


วันที่ตรวจวัด

- | | | | | | | | |
|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 30 ม.ค. 66 | 23 ก.พ. 66 | 28 มี.ค. 66 | 28 เม.ย. 66 | 30 พ.ค. 66 | 9 มิ.ย. 66 | 26 ก.ค. 66 | 28 ส.ค. 66 |
| 28 ก.ย. 66 | 30 ต.ค. 66 | 28 พ.ค. 67 | 14 ธ.ค. 66 | 17 ม.ค. 67 | 28 ก.พ. 67 | 27 มี.ค. 67 | 18 เม.ย. 67 |
| 29 พ.ค. 67 | 26 มิ.ย. 67 | 18 ก.ค. 67 | 8 ส.ค. 67 | 19 ก.ย. 67 | 25 ต.ค. 67 | 20 พ.ย. 67 | 20 ธ.ค. 67 |
| 15 ม.ค. 68 | 28 ก.พ. 68 | 24 มี.ค. 68 | 22 เม.ย. 68 | 20 พ.ค. 68 | 25 มิ.ย. 68 | 31 ก.ค. 68 | 20 ส.ค. 68 |
| 29 ก.ย. 68 | 22 ต.ค. 68 | 14 พ.ย. 68 | 10 ธ.ค. 68 | | | | |

รูปที่ 3.1-3

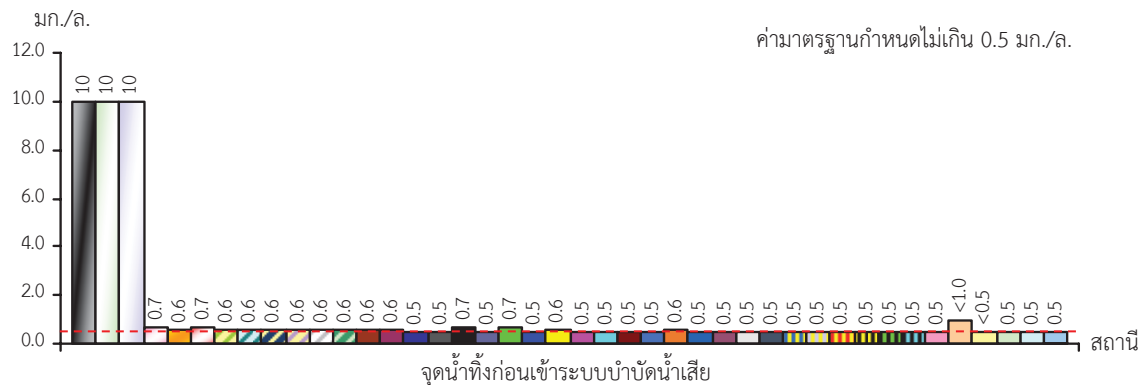
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงปี 2566-2568



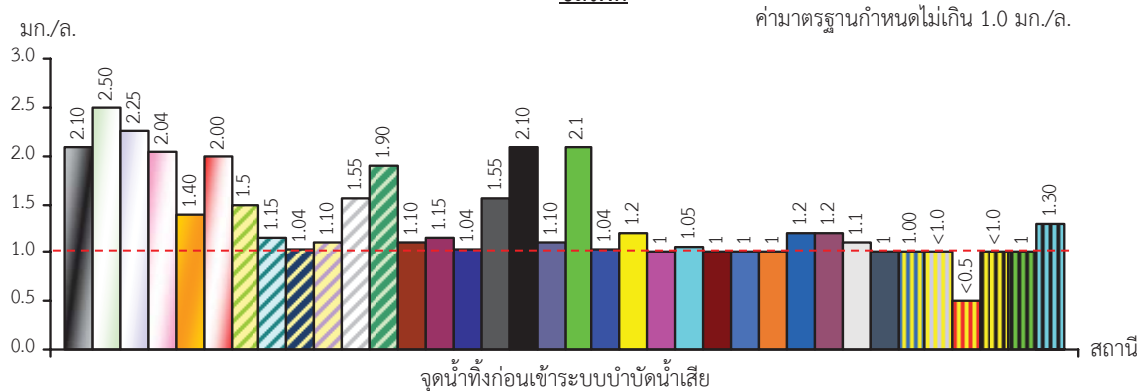
รูปที่ 3.1-3

(ต่อ)

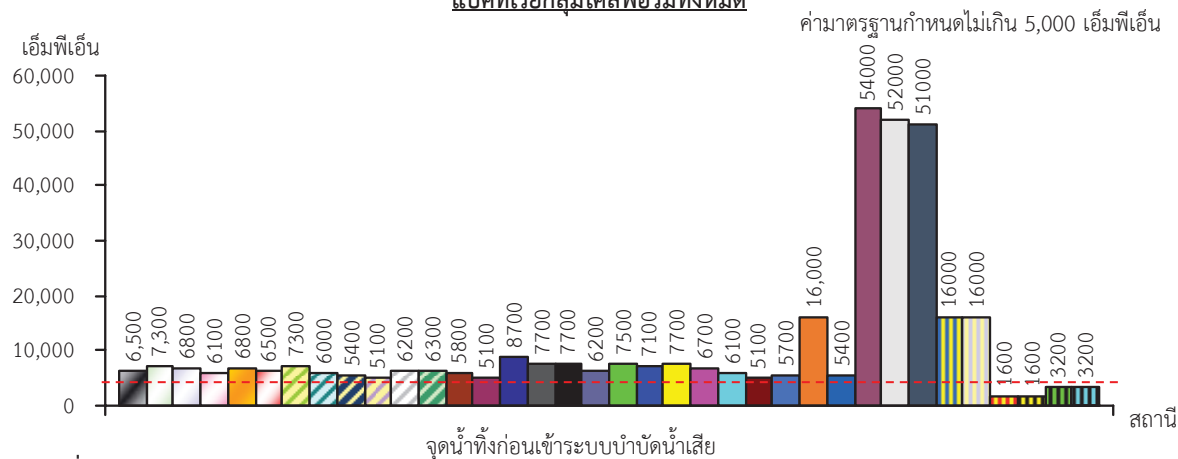
ตะกอนหนัก



ซัลไฟด์

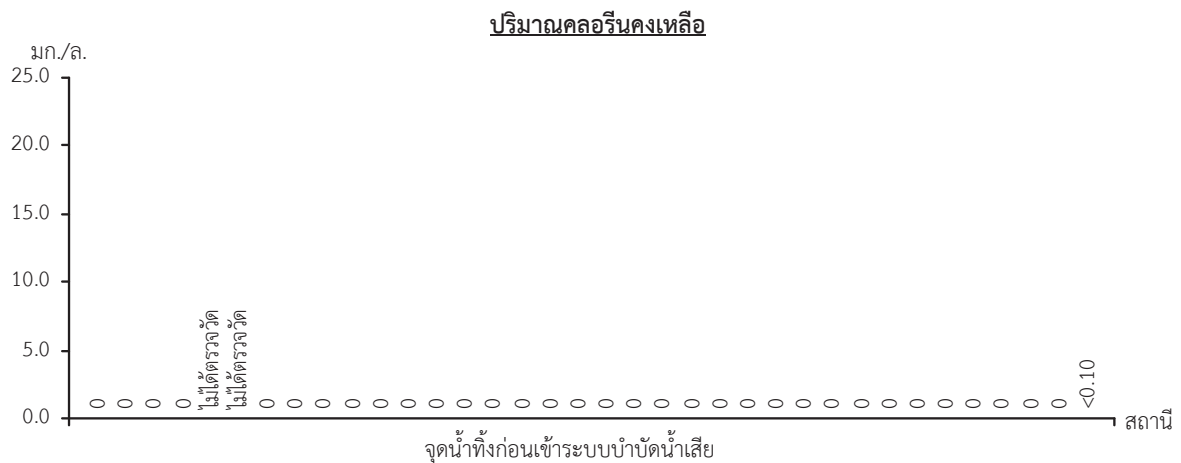


แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด



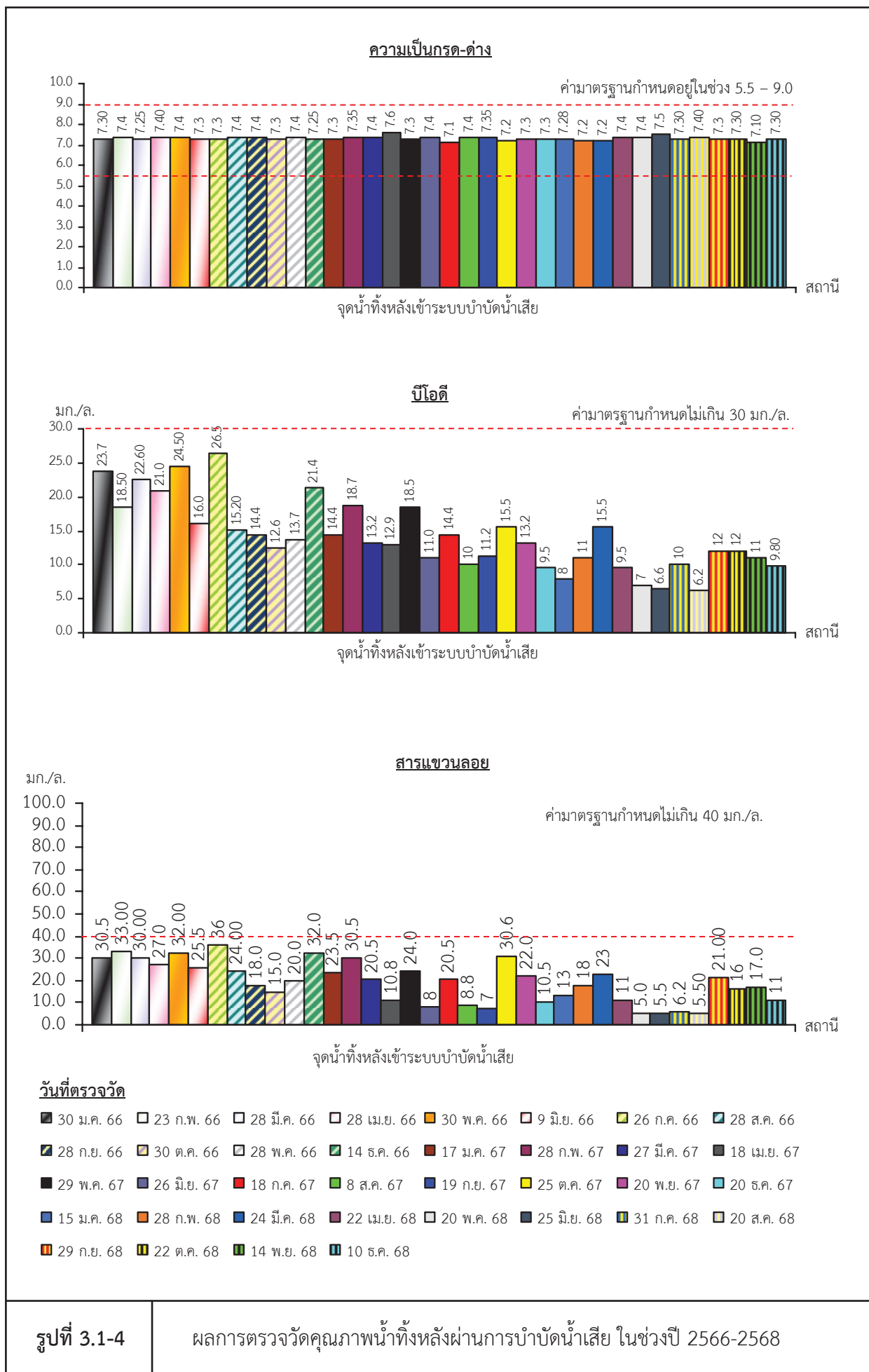
วันที่ตรวจวัด

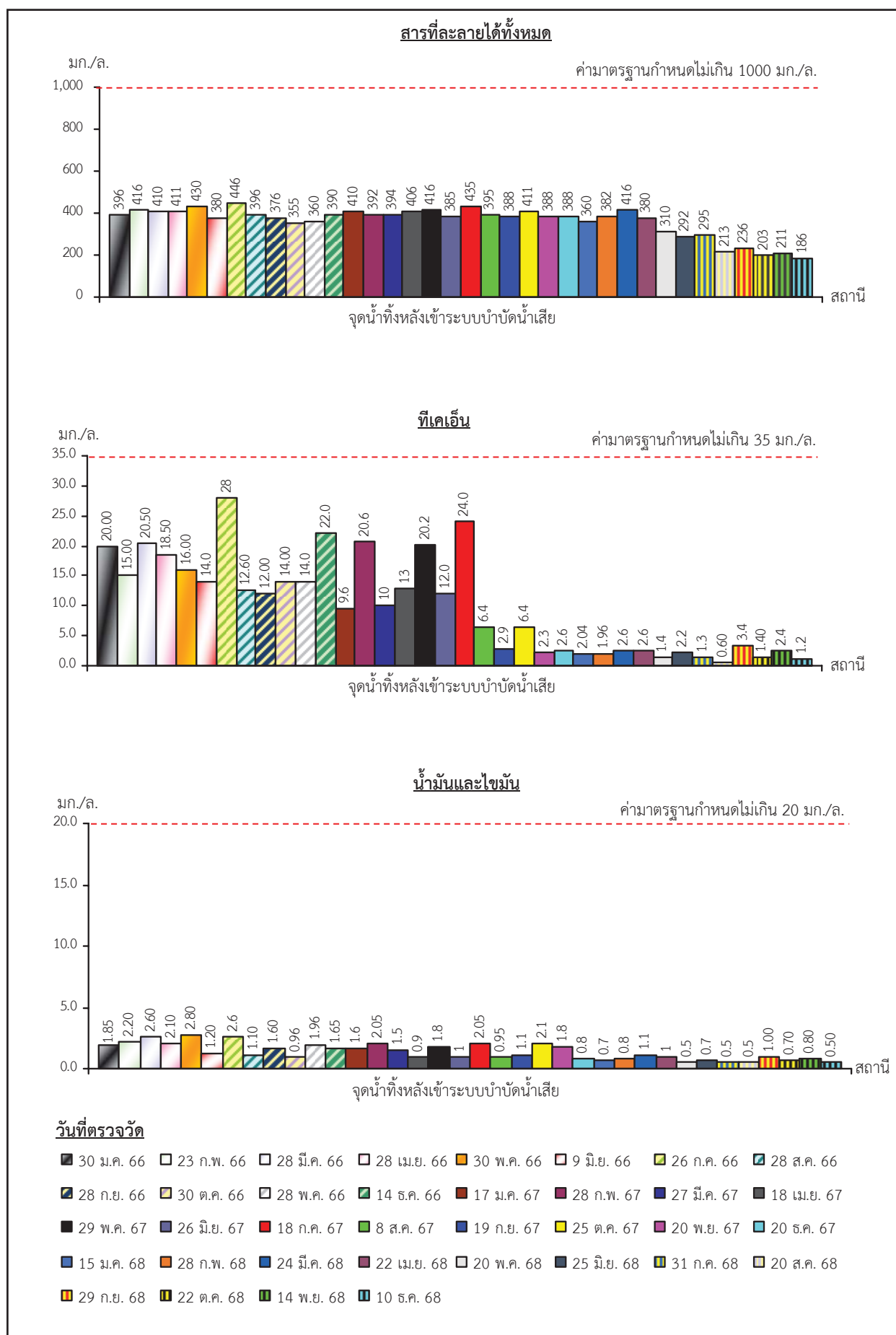
- 30 ม.ค. 66 23 ก.พ. 66 28 มี.ค. 66 28 เม.ย. 66 30 พ.ค. 66 9 มิ.ย. 66 26 ก.ค. 66 28 ส.ค. 66
- 28 ก.ย. 66 30 ต.ค. 66 28 พ.ค. 66 14 ธ.ค. 66 17 ม.ค. 67 28 ก.พ. 67 27 มี.ค. 67 18 เม.ย. 67
- 29 พ.ค. 67 26 มิ.ย. 67 18 ก.ค. 67 8 ส.ค. 67 19 ก.ย. 67 25 ต.ค. 67 20 พ.ย. 67 20 ธ.ค. 67
- 15 ม.ค. 68 28 ก.พ. 68 24 มี.ค. 68 22 เม.ย. 68 20 พ.ค. 68 25 มิ.ย. 68 31 ก.ค. 68 20 ส.ค. 68
- 29 ก.ย. 68 22 ต.ค. 68 14 พ.ย. 68 10 ธ.ค. 68



วันที่ตรวจวัด

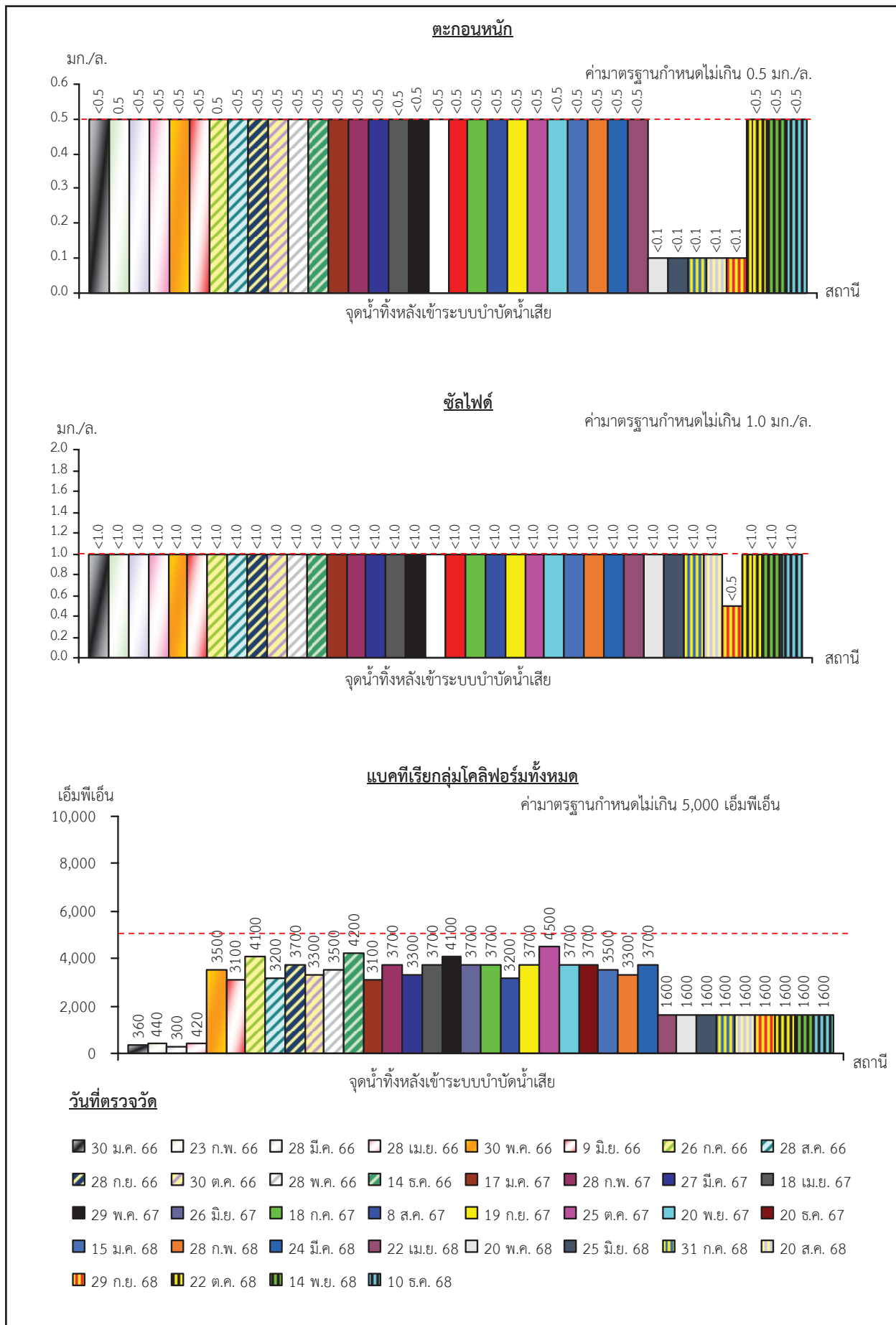
- | | | | | | | | |
|------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 30-ม.ค.-66 | 23-ก.พ.-66 | 28-มี.ค.-66 | 28-เม.ย.-66 | 30-พ.ค.-66 | 9-มิ.ย.-66 | 26-ก.ค.-66 | 28-ส.ค.-66 |
| 28-ก.ย.-66 | 30-ต.ค.-66 | 28-พ.ค.-66 | 14-ธ.ค.-66 | 17-ม.ค.-67 | 28-ก.พ.-67 | 27-มี.ค.-67 | 18-เม.ย.-67 |
| 29-พ.ค.-67 | 26-มิ.ย.-67 | 18-ก.ค.-67 | 8-ส.ค.-67 | 19-ก.ย.-67 | 25-ต.ค.-67 | 20-พ.ย.-67 | 20-ธ.ค.-67 |
| 15-ม.ค.-68 | 28-ก.พ.-68 | 24-มี.ค.-68 | 22-เม.ย.-68 | 20-พ.ค.-68 | 25-มิ.ย.-68 | 31-ก.ค.-68 | 20-ส.ค.-68 |
| 29-ก.ย.-68 | 22-ต.ค.-68 | 14-พ.ย.-68 | 10-ธ.ค.-68 | | | | |





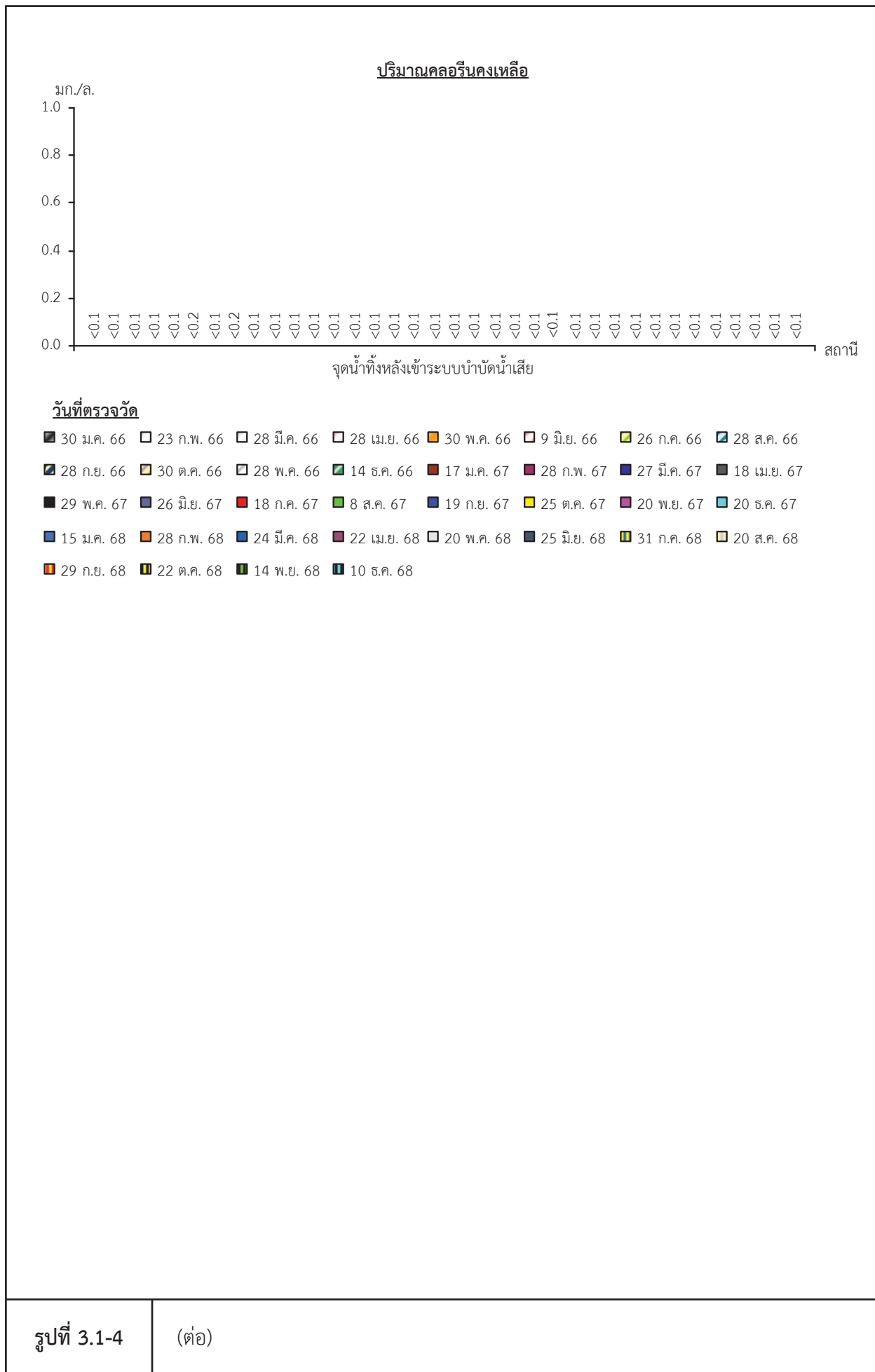
รูปที่ 3.1-4

(ต่อ)



รูปที่ 3.1-4

(ต่อ)



3.2 คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอฝึ่งเย็น

1) ดัชนีตรวจวัด

- ความเป็นกรด-ด่าง
- เชื้อลีสีอีโอเนลลา

2) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 13 พฤศจิกายน 2568

3) การเก็บตัวอย่างและจุดเก็บตัวอย่าง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอฝึ่งเย็นดำเนินการโดยบริษัท วนาตล จำกัด และบริษัท เทสต์ เทค จำกัด โดยการทำการเก็บตัวอย่างน้ำ 1 บริเวณ ได้แก่

- Cold Sink Water : Room No. 1014
- Hot Shower Water : Room No. 1014
- Cold Sink Water : Room No. 2111
- Hot Shower Water : Room No. 2111

4) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอฝึ่งเย็น

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอฝึ่งเย็น 3 บริเวณในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ตรวจวัดไม่พบเชื้อลีสีอีโอเนลลา ดังตารางที่ 3.2-1

5) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอฝึ่งเย็น

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอฝึ่งเย็นบริเวณ Cold Sink Water : Room No. 1014, Hot Shower Water : Room No. 1014 , Cold Sink Water : Room No. 2111 และ Hot Shower Water : Room No. 2111 ในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ตรวจวัดไม่พบเชื้อลีสีอีโอเนลลา และค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามมาตรฐานน้ำดื่มจากกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ที่กำหนดไว้ จึงสรุปได้ว่าโครงการมีการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบฝึ่งเย็นอย่างถูกต้องตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสีอีโอเนลลาในหอฝึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น

สถานีตรวจวัด	เชื้อลิจิโอนเนลลา (ซีเอฟยู/ล.)	pH
Cold Sink Water : Room No. 1014	ไม่พบเชื้อ	7.4
Hot Shower Water : Room No. 1014	ไม่พบเชื้อ	7.5
Cold Sink Water : Room No. 2111	ไม่พบเชื้อ	7.4
Hot Shower Water : Room No. 2108	ไม่พบเชื้อ	7.4
มาตรฐาน	ต้องไม่พบ*	6-5-8.5**

ที่มา : เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เทลท์ เทค จำกัด (2568)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544

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

6) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็นในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็นในช่วงปี 2566-2567 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผลการตรวจวัดในปัจจุบันวันที่ 13 พฤศจิกายน 2568 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 Hot Shower Water: Guest Room No.1112 Cold Sink Water: Guest Room No.1603, Hot Sink Water: Guest Room No.1603, Cold Shower Water: Guest Room No.1505, Hot Shower Water: Guest Room No.1505 Cold Sink Water: Guest Room No.812, Hot Sink Water: Guest Room No.812, Cold Shower Water: Guest Room No.2110 ,Hot Shower Water: Guest Room No.2110, Cooling tower, Hot Sink Water: Guest Room No.807, Hot Shower Water: Guest Room No.2110 , Water Tank : Underground Tank , Cold Sink Water : Room No. 1207, Hot Shower Water : Guest Room No. 1207 , Cold Sink Water : Room No. 2108 และ Hot Shower Water : Guest Room No. 2108 , Cold Sink Water : Room No. 1014, Hot Shower Water : Room No. 1014 , Cold Sink Water : Room No. 2111 และ Hot Shower Water : Room No. 2111 พบว่า ไม่พบเชื้อลิจิโอนเนลลา และค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำดื่มจากกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ที่กำหนดไว้ pH 6.5-8.5 จึงสรุปได้ว่าโครงการมีการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบผึ่งเย็นอย่างถูกต้องตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น ในช่วงปี 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	สถานีตรวจวัด	เชื้อลิจิโอนেলা (ซีเอฟยู/ล.)	pH
9 มิ.ย. 66 ^{1/}	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
24 พ.ย. 66 ^{1/}	Cold Sink Water : Guest Room No.1603	ไม่พบเชื้อ	7.60
	Hot Sink Water : Guest Room No.1603	ไม่พบเชื้อ	7.55
	Cold Shower Water : Guest Room No.1505	ไม่พบเชื้อ	7.60
	Hot Shower Water : Guest Room No.1505	ไม่พบเชื้อ	7.60
13 ก.ย. 66 ^{1/}	Cooling tower	ไม่พบเชื้อ	8.3
26 มิ.ย. 67 ^{1/}	Cold Sink Water : Guest Room No.812	ไม่พบเชื้อ	7.60
	Hot Sink Water : Guest Room No.812	ไม่พบเชื้อ	7.60
	Cold Shower Water : Guest Room No.2110	ไม่พบเชื้อ	7.55
	Hot Shower Water : Guest Room No.2110	ไม่พบเชื้อ	7.60
5 มิ.ย. 67 ^{1/}	Cooling tower	ไม่พบเชื้อ	8.2
3 ก.ย. 67 ^{1/}	Hot Sink Water : Guest Room No.807	ไม่พบเชื้อ	7.60
	Hot Shower Water : Guest Room No.2110	ไม่พบเชื้อ	7.60
	Water Tank : Underground Tank	ไม่พบเชื้อ	7.60
20 พ.ค. 68 ^{2/}	Cold Sink Water : Room No. 1207	ไม่พบเชื้อ	7.6
	Hot Shower Water : Guest Room No. 1207	ไม่พบเชื้อ	7.6
	Cold Sink Water : Room No. 2108	ไม่พบเชื้อ	7.6
	Hot Shower Water : Guest Room No. 2108	ไม่พบเชื้อ	7.5
13 พ.ย. 68 ^{2/}	Cold Sink Water : Room No. 1014	ไม่พบเชื้อ	7.4
	Hot Shower Water : Room No. 1014	ไม่พบเชื้อ	7.5
	Cold Sink Water : Room No. 2111	ไม่พบเชื้อ	7.4
	Hot Shower Water : Room No. 2108	ไม่พบเชื้อ	7.4
มาตรฐาน		ต้องไม่พบ*	6-5-8.5**

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2568)

^{2/} บริษัท เทลท์ เทคโนโลยี จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนেলাในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544

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

3.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

1) ดัชนีในการตรวจวัด

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- คลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)
- แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)
- แบคทีเรียอีโคไล (E. Coli Bacteria)

2) ตำแหน่งสถานที่ตรวจวัด

สระว่ายน้ำของโครงการ

3) เดือนที่เก็บตัวอย่าง

เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 บริเวณสระว่ายน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.2-7.7 คลอรีนตกค้างมีค่าอยู่ในช่วง 0.6-1.0 มก./ล. แบคทีเรียโคลิฟอร์มและแบคทีเรียอีโคไลตรวจไม่พบ แสดงดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
	ความเป็นกรด-ด่าง	คลอรีนตกค้าง (มก./ล.)	แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (MPN/100 มล.)	E coli. (MPN/100 มล.)
31 กรกฎาคม 2568	7.5	0.6	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
21 สิงหาคม 2568	7.7	0.7	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
29 กันยายน 2568	7.4	1.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
22 ตุลาคม 2568	7.3	0.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
14 พฤศจิกายน 2568	7.5	0.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
10 ธันวาคม 2568	7.2	1.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน*	7.2-8.4	0.6-1.0	≤10	ตรวจไม่พบ

ที่มา : บริษัท วนาดล จำกัด (2568)

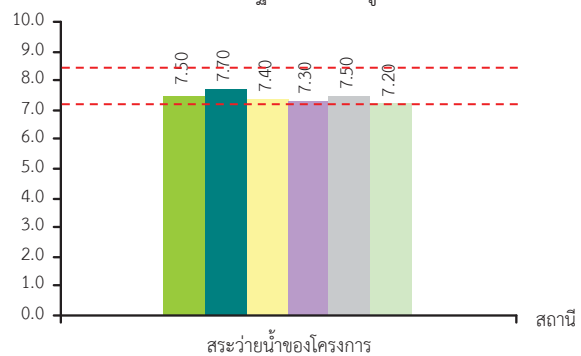
หมายเหตุ : * ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

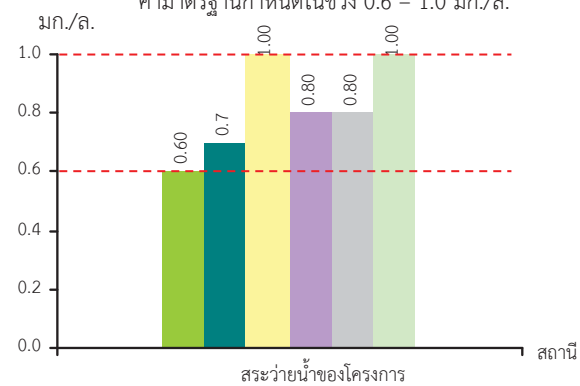
จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานสระว่ายน้ำ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ความเป็นกรด-ด่าง

ค่ามาตรฐานกำหนดอยู่ในช่วง 7.2 - 8.4

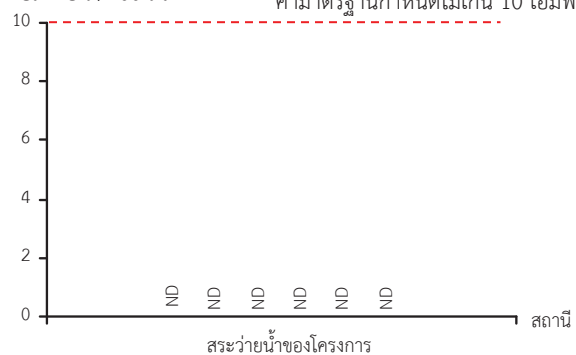
**คลอรีนตกค้าง**

ค่ามาตรฐานกำหนดในช่วง 0.6 - 1.0 มก./ล.

**แบคทีเรียโคลิฟอร์ม**

เอ็มพีเอ็น /100 มล.

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 10 เอ็มพีเอ็น /100 มล.

**แบคทีเรียอีโคไล**

เอ็มพีเอ็น /100 มล.

**วันที่ตรวจวัด**

- 31 ก.ค. 68
- 21 ส.ค. 68
- 29 ก.ย. 68
- 22 ต.ค. 68
- 14 พ.ย. 68
- 10 ธ.ค. 68

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

รูปที่ 3.3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำในช่วงที่ผ่านมา

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำในรอบปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2568) และผลการตรวจวัดในปี 2567 ที่เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการตรวจวัด 1 สถานี ได้แก่ บ่อบริเวณสระว่ายน้ำ ของโครงการ ตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-2 มีรายละเอียดดังนี้

บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.2-7.7 มีค่าคลอรีนคงเหลืออยู่ในช่วง 0.6-1.02 มก./ล. ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดตรวจไม่พบ และตรวจไม่พบแบคทีเรียอีโคไล อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้นค่าคลอรีนตกค้างสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานในบางเดือน ซึ่งอาจเกิดได้จากการเติมสารเคมีมากเกินไป รวมทั้งไม่ได้มีการดูแลระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้นให้ทางโครงการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนควบคุมคลอรีนให้เหมาะสม ตรวจสอบการทำงานของระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ และการเปลี่ยนน้ำของสระว่ายน้ำตามความเหมาะสม

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำในช่วงปี 2567-2568

เดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
	ความเป็นกรด-ด่าง	คลอรีนตกค้าง (มก./ล.)	แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (MPN/100 มล.)	<i>E. coli</i> (MPN/100 มล.)
ม.ค. 67 ^{1/}	7.70	1.00	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ก.พ. 67 ^{1/}	7.40	0.95	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มี.ค. 67 ^{1/}	7.40	0.85	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
เม.ย. 67 ^{1/}	7.70	1.02	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
พ.ค. 67 ^{1/}	7.40	0.70	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มิ.ย. 67 ^{1/}	7.60	1.00	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ก.ค. 67 ^{1/}	7.70	1.00	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ส.ค. 67 ^{1/}	7.40	0.85	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ก.ย. 67 ^{1/}	7.70	1.00	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ต.ค. 67 ^{1/}	7.30	0.70	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
พ.ย. 67 ^{1/}	7.60	1.00	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ธ.ค. 67 ^{1/}	7.60	1.00	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ม.ค. 68 ^{2/}	7.30	0.70	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ก.พ. 68 ^{2/}	7.40	0.90	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มี.ค. 68 ^{2/}	-	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
เม.ย. 68 ^{2/}	7.3	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
พ.ค. 68 ^{2/}	7.5	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มิ.ย. 68 ^{2/}	7.3	0.7	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

เดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
	ความเป็นกรด-ด่าง	คลอรีนตกค้าง (มก./ล.)	แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (MPN/100 มล.)	<i>E. coli</i> (MPN/100 มล.)
ก.ค. 68 ^{2/}	7.5	0.6	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ส.ค. 68 ^{2/}	7.7	0.7	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ก.ย. 68 ^{2/}	7.4	1.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ต.ค. 68 ^{2/}	7.3	0.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
พ.ย. 68 ^{2/}	7.5	0.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ธ.ค. 68 ^{2/}	7.2	1.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน*	7.2-8.4	0.6-1.0	≤10	ตรวจไม่พบ

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2568)

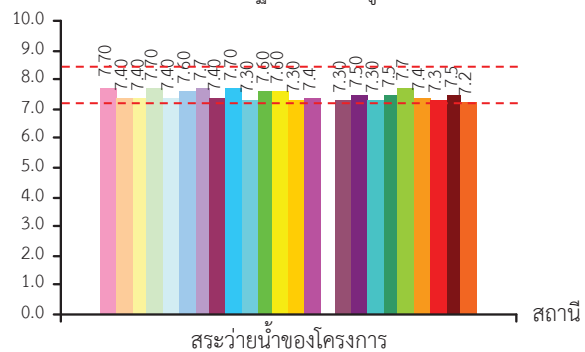
^{2/} บริษัท วนาชล จำกัด (2568)

หมายเหตุ : * ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

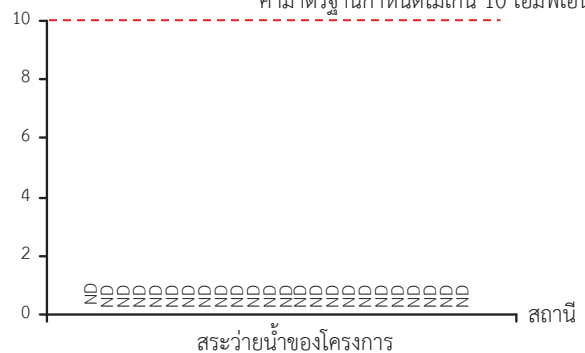
≤ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ

ความเป็นกรด-ด่าง

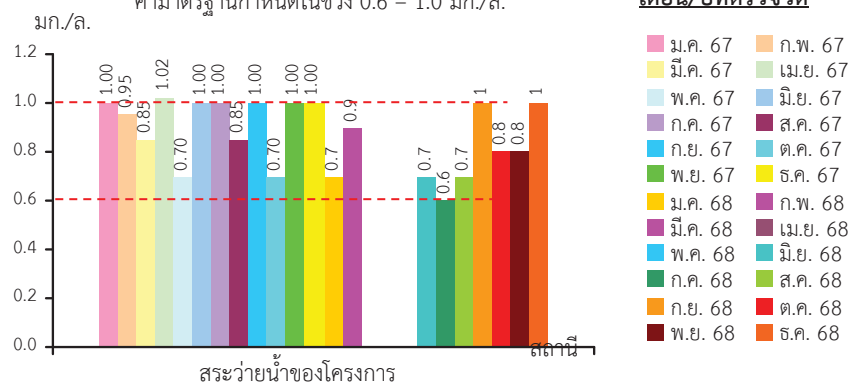
ค่ามาตรฐานกำหนดอยู่ในช่วง 7.2 - 8.4

แบคทีเรียโคลิฟอร์ม

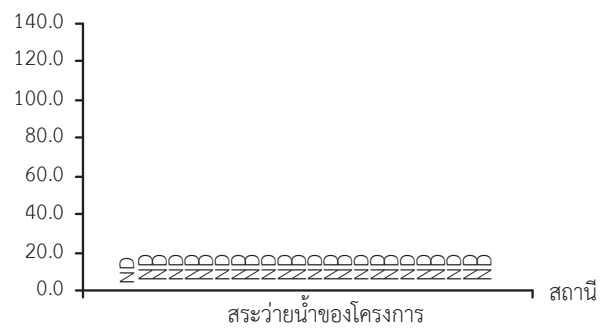
เอ็มพีเอ็น /100 มล. ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 10 เอ็มพีเอ็น /100 มล.

คลอรีนตกค้าง

ค่ามาตรฐานกำหนดในช่วง 0.6 - 1.0 มก./ล.

แบคทีเรียอีโคไล

เอ็มพีเอ็น /100 มล.

เดือน/ปีที่ตรวจวัด

- | | |
|----------|----------|
| ม.ค. 67 | ก.พ. 67 |
| มี.ค. 67 | เม.ย. 67 |
| พ.ค. 67 | มิ.ย. 67 |
| ก.ค. 67 | ส.ค. 67 |
| ก.ย. 67 | ต.ค. 67 |
| พ.ย. 67 | ธ.ค. 67 |
| ม.ค. 68 | ก.พ. 68 |
| มี.ค. 68 | เม.ย. 68 |
| พ.ค. 68 | มิ.ย. 68 |
| ก.ค. 68 | ส.ค. 68 |
| ก.ย. 68 | ต.ค. 68 |
| พ.ย. 68 | ธ.ค. 68 |

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

รูปที่ 3.3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำในช่วงปี 2567-2568

3.4 คุณภาพน้ำดื่ม

1) ดัชนีในการตรวจวัด

- แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)
- แบคทีเรียอีโคไล (*E. Coli* Bacteria)

2) ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

- Medici Kitchen
- Babette's Kitchen
- Canteen Kitchen
- Speakeasy Kitchen

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

- (1) วันที่ 31 กรกฎาคม 2568
- (2) วันที่ 29 กันยายน 2568
- (3) วันที่ 14 พฤศจิกายน 2568

4) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม ในวันที่ 31 กรกฎาคม 2568 วันที่ 29 กันยายน 2568 และวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

วันที่ 31 กรกฎาคม 2568 พบว่า ตรวจไม่พบการปนเปื้อนแบคทีเรียโคลิฟอร์ม และตรวจไม่พบการปนเปื้อนของ *E. coli*

วันที่ 29 กันยายน 2568 พบว่า ตรวจไม่พบการปนเปื้อนแบคทีเรียโคลิฟอร์ม และตรวจไม่พบการปนเปื้อนของ *E. coli*

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ตรวจไม่พบการปนเปื้อนแบคทีเรียโคลิฟอร์ม และตรวจไม่พบการปนเปื้อนของ *E. coli*

5) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาแบบผ่านการกรอง ในวันที่ 31 กรกฎาคม 2568 วันที่ 29 กันยายน 2568 และวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568 นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทลงวันที่ 2 มีนาคม 2553 พบว่า คุณภาพน้ำดื่มได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

6) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มในปี 2567 ตามที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนกรกฎาคม กันยายนและพฤศจิกายน 2568) แสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2

บริเวณ Medici Kitchen พบว่า ตรวจไม่พบการปนเปื้อนแบคทีเรียโคลิฟอร์ม และตรวจไม่พบการปนเปื้อนของ *E. coli*

บริเวณ Babette's Kitchen พบว่า ตรวจไม่พบการปนเปื้อนแบคทีเรียโคลิฟอร์ม และตรวจไม่พบการปนเปื้อนของ *E. coli*

บริเวณ Canteen Kitchen พบว่า ตรวจไม่พบการปนเปื้อนแบคทีเรียโคลิฟอร์ม และตรวจไม่พบการปนเปื้อนของ *E. coli*

บริเวณ Speakeasy Kitchen พบว่า ตรวจไม่พบการปนเปื้อนแบคทีเรียโคลิฟอร์ม และตรวจไม่พบการปนเปื้อนของ *E. coli*

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม ในเดือนกรกฎาคม กันยายน และพฤศจิกายน 2568

เดือนที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
		แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (MPN/100 มล.)	<i>E. coli</i> (MPN/100 มล.)
31 ก.ค. 68	Medici Kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	Babette's Kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	Canteen Kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	Speakeasy Kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
29 ก.ย. 68	Medici Kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	Babette's Kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	Canteen Kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	Speakeasy Kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
14 พ.ย.68	Medici Kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	Babette's Kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	Canteen Kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	Speakeasy Kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน*		<2.2	ตรวจไม่พบ

ที่มา : บริษัท วนาดล จำกัด (2568)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

- หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม ในปี 2567-2568

จุดเก็บตัวอย่าง	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
		แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (MPN/100 มล.)	<i>E. coli</i> (MPN/100 มล.)
Medici Kitchen	ม.ค. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มี.ค. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ค. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ค. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ย. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ย. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ม.ค. 68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มี.ค. 68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ค. 68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ค. 68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ย. 68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ย. 68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Babette's Kitchen	ม.ค. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มี.ค. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ค. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ค. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ย. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ย. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ม.ค. 68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มี.ค. 68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ค. 68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ค. 68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ย. 68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ย. 68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Canteen Kitchen	ม.ค. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มี.ค. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ค. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ค. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ย. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ย. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ม.ค. 68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มี.ค. 68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

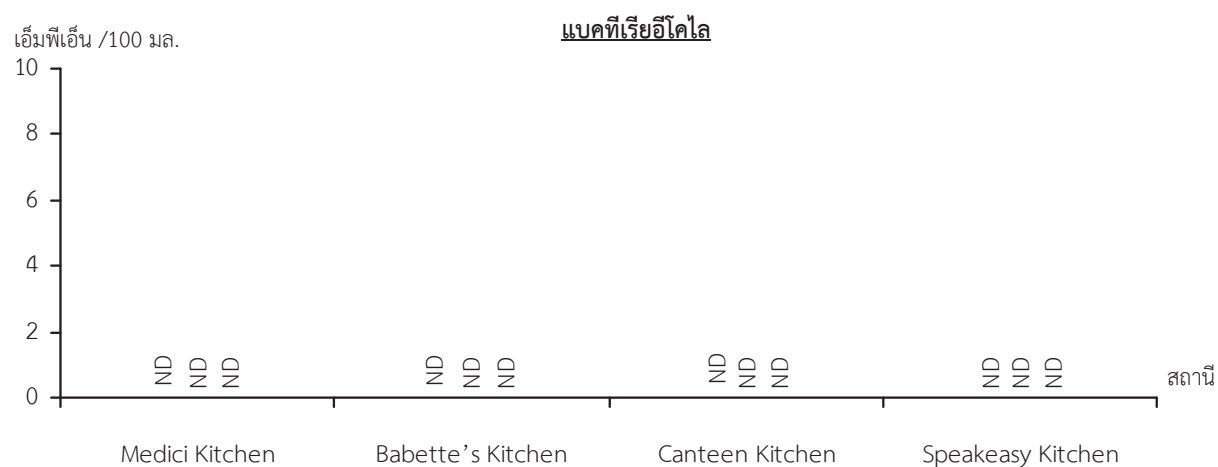
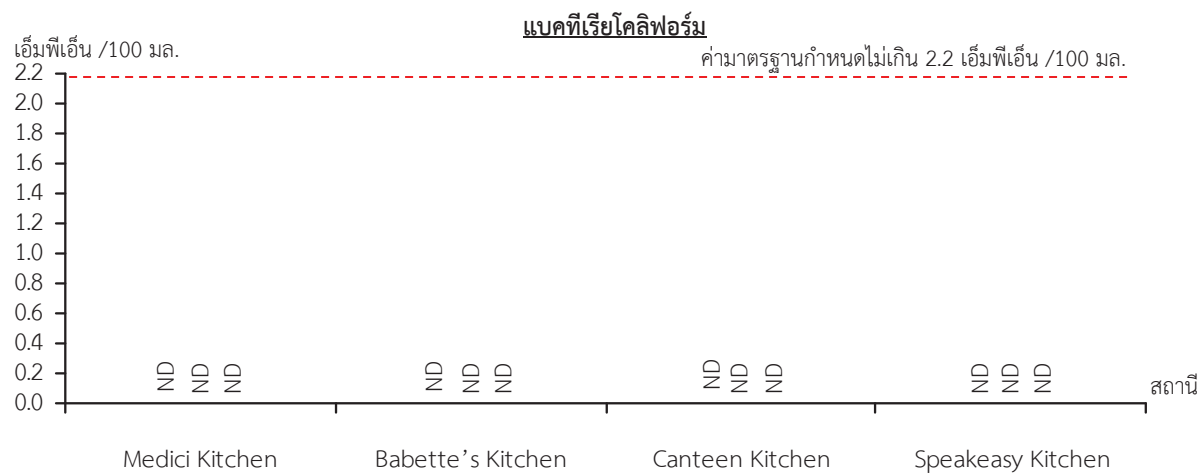
จุดเก็บตัวอย่าง	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
		แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (MPN/100 มล.)	<i>E. coli</i> (MPN/100 มล.)
Canteen Kitchen (ต่อ)	พ.ค. 68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ค. 68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ย. 68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ย. 68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Speakeasy Kitchen	ม.ค. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มี.ค. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ค. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ค. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ย. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ย. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ม.ค. 68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มี.ค. 68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ค. 68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ค. 68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ย. 68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ย. 68 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน*		<2.2	ตรวจไม่พบ

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2568)

^{2/} บริษัท วนาดล จำกัด (2568)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

- หมายถึง ไม่ได้ทำการตรวจวัด < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า



เดือน/ปีที่ตรวจวัด

31 ก.ค. 68

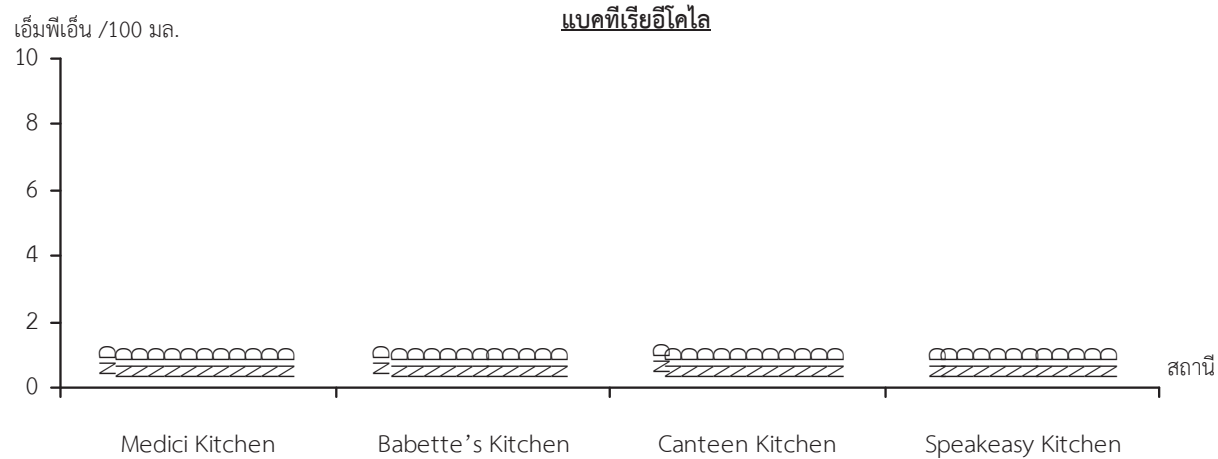
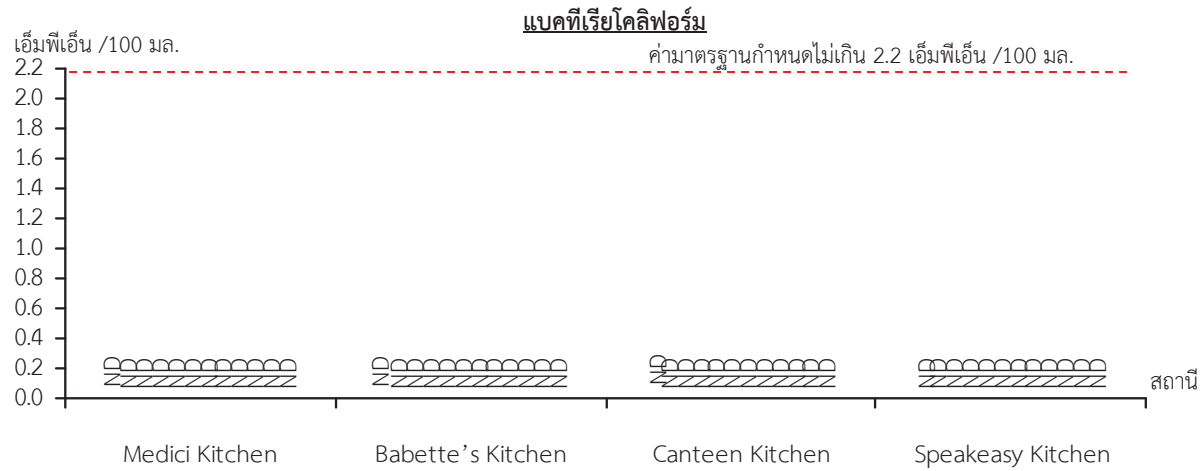
29 ก.ย. 68

14 พ.ย. 68

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

รูปที่ 3.4-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม ในเดือนกรกฎาคม กันยายน และพฤศจิกายน 2568



เดือน/ปีที่ตรวจวัด

- | | |
|-----------|------------|
| ■ ม.ค. 67 | ■ มี.ค. 67 |
| ■ พ.ค. 67 | ■ ก.ค. 67 |
| ■ ก.ย. 67 | ■ พ.ย. 67 |
| ■ ม.ค. 68 | ■ มี.ค. 68 |
| ■ พ.ค. 68 | ■ ก.ค. 68 |
| ■ ก.ย. 68 | ■ พ.ย. 68 |

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

รูปที่ 3.4-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม ในปี 2567-2568