

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาใช้ในการเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 และทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการฯ กำหนด ได้แก่ คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ และคุณภาพน้ำดื่ม

เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดังเอกสารแนบ 5 หนังสือรับรองขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสารแนบ 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 2569

4. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.3 บีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 41-133 มก./ล. สารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 21-48 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 315-377 มก./ล. ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ในช่วง 22-64 มก./ล. น้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง 2.4-13 มก./ล. ตะกอนหนักมีค่าอยู่ในช่วง 0.5 มก./ล. ซัลไฟด์มีค่าอยู่ในช่วง 1.0-1.4 มก./ล. แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงมากกว่าเท่ากับ $1.6 \times 10^3 - 3.2 \times 10^4$ เอ็มพีเอ็น/100 มล. และปริมาณคลอรีนคงเหลือมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 มก./ล.

น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.4 บีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 11-22 มก./ล. สารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 9.5-26 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 290-317 มก./ล. ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ 2.8-17 มก./ล. น้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง 0.8-3.2 มก./ล. ตะกอนหนักมีค่าน้อยกว่า 0.5 มก./ล. ซัลไฟด์มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงมากกว่าเท่ากับ 1.6×10^4 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และปริมาณคลอรีนคงเหลือมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1 มก./ล.

5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าบีโอดี ค่าสารแขวนลอย ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด ค่าทีเคเอ็น ค่าน้ำมันและไขมัน ค่าตะกอนหนัก และค่าซัลไฟด์ มีผลการตรวจวิเคราะห์อยู่ในเกณฑ์กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) ส่วนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด พบว่า มีค่าเท่ากับ 1.6×10^4 เอ็มพีเอ็น /100 มล. (หรือมากกว่าหรือเท่ากับ 16,000 เอ็มพีเอ็น /100 มล.) ซึ่งมาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 5,000 เอ็มพีเอ็น /100 มล. ซึ่งอาจเกิดได้จากประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียทำงานไม่เต็มที่ อย่างไรก็ตามทางโครงการจึงต้องจัดให้เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีประสิทธิภาพ ทำความสะอาดระบบบำบัดขั้นต้น เช่น บ่อดักไขมัน บ่อเกรอะ เป็นประจำ ควรเติมจุลินทรีย์สำหรับช่วยในการลดกลิ่น และดูแลสิ่งปฏิกูลออกจากบ่อเกรอะหรือบ่อดักไขมันเป็นประจำ

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

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	7 ม.ค. 69	7.1	120	41	377	60	7.0	0.5	1.2	$\geq 1.6 \times 10^4$	<0.1
	27 ก.พ. 69	7.0	103	39	320	41	5.2	0.5	1.2	$\geq 1.6 \times 10^4$	0
	27 มี.ค. 69	7.3	41	21	315	22	2.4	0.5	1.0	$\geq 1.6 \times 10^3$	<0.1
	11 เม.ย. 69	6.8	133	57	340	64	13	0.5	1.4	$\geq 3.2 \times 10^4$	0
	26 พ.ค. 69	7.1	88	25	352	48	5.0	0.5	1.1	$\geq 1.6 \times 10^3$	<0.1
	8 มิ.ย. 69	7.0	110	48	352	60	8.0	0.5	1.2	$\geq 3.2 \times 10^4$	0
น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย	7 ม.ค. 69	7.3	14	26	298	3.0	1.1	<0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^3$	<0.1
	27 ก.พ. 69	7.4	13	11	290	2.8	1.7	<0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^4$	<0.1
	27 มี.ค. 69	7.2	11	9.5	301	3.2	0.8	<0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^4$	<0.1
	11 เม.ย. 69	7.2	15	20	306	12	2.2	<0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^4$	<0.1
	26 พ.ค. 69	7.3	16	12	306	7.0	1.2	<0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^4$	<0.1
	8 มิ.ย. 69	6.8	22	25	317	17	3.2	<0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^4$	<0.1
มาตรฐาน*		5.5-9.0	≤ 30	≤ 40	$\leq 1,000$	≤ 35	≤ 20	-	≤ 1.0	$\leq 5,000$	-

ที่มา : บริษัท วนาดล จำกัด (2569)

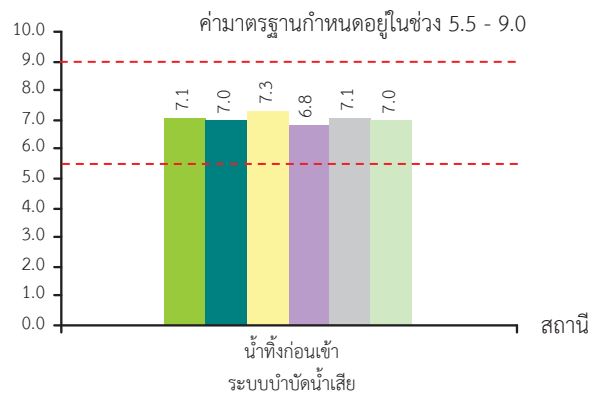
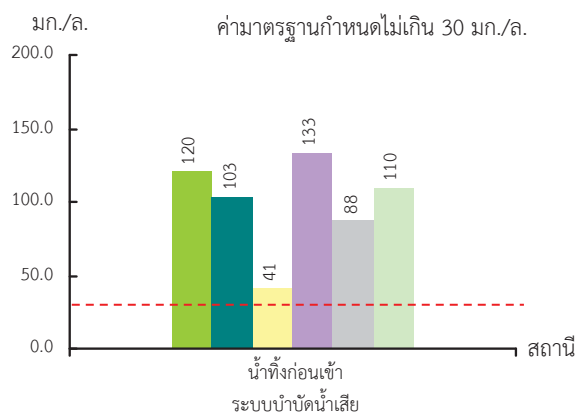
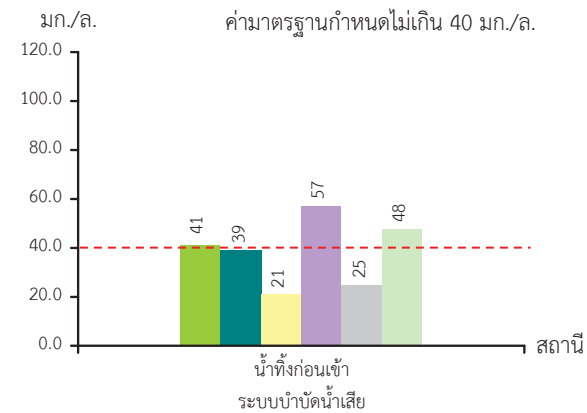
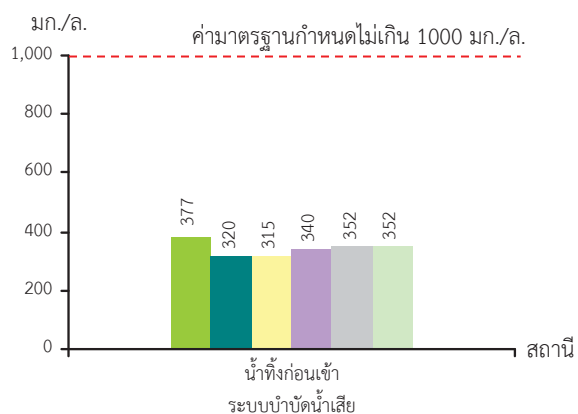
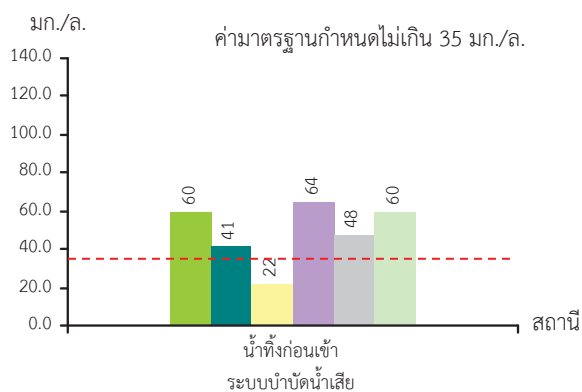
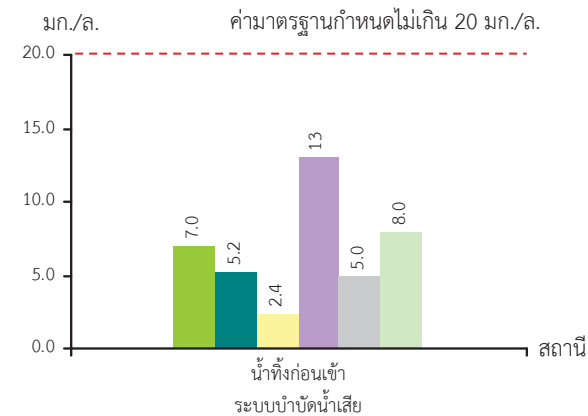
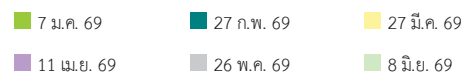
หมายเหตุ: * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

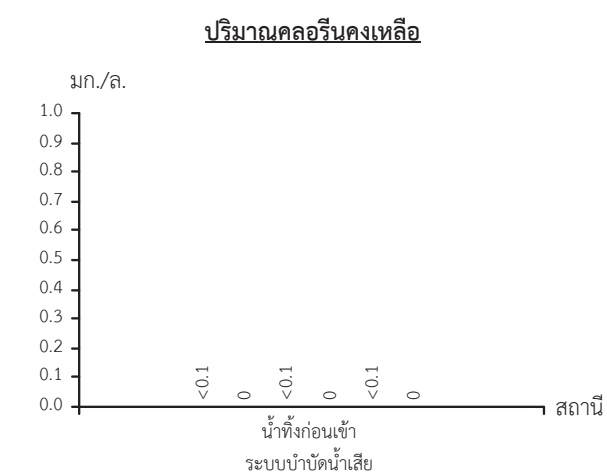
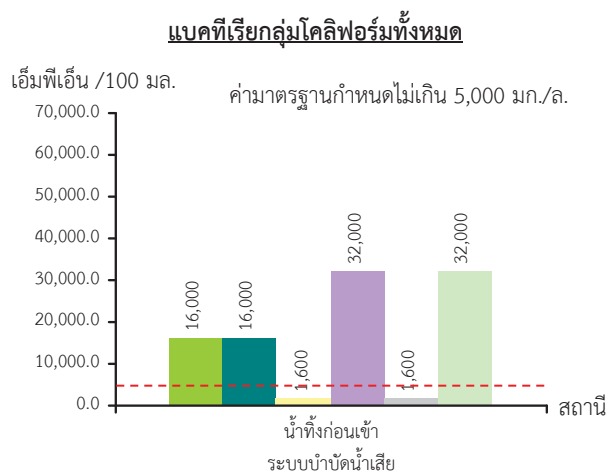
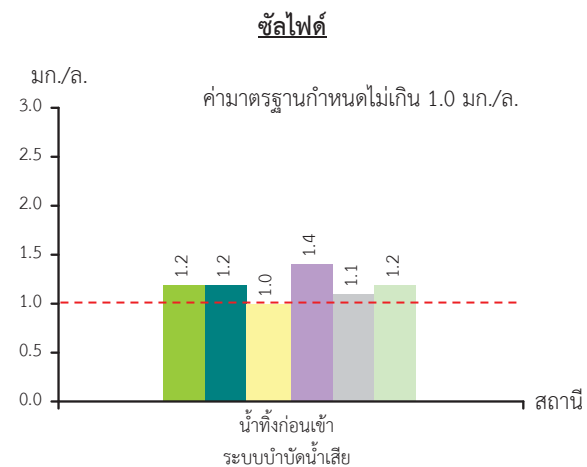
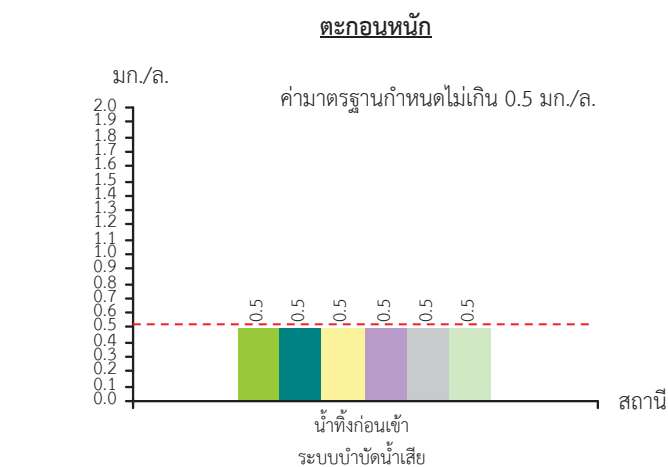
Detection limit : ตะกอนหนักเท่ากับ 0.5 มก./ล. ซัลไฟด์เท่ากับ 1.0 มก./ล. ปริมาณคลอรีนคงเหลือเท่ากับ 0.1 มก./ล.

- หมายถึง ตรวจไม่พบ

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

$\geq$ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ

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



วันที่ตรวจวัด



7 ม.ค. 69



27 ก.พ. 69



27 มี.ค. 69



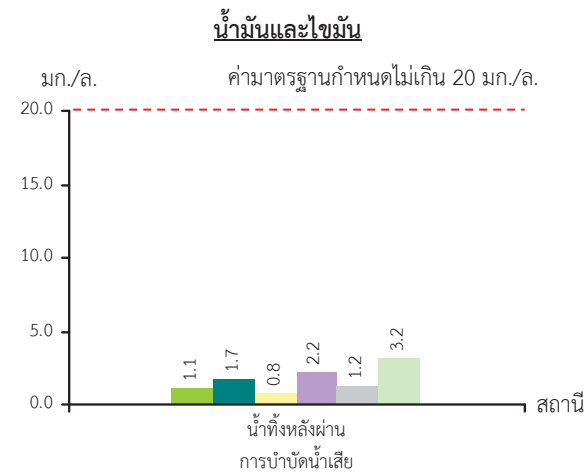
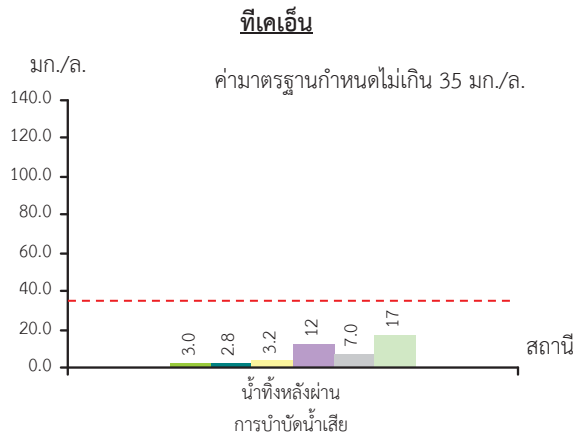
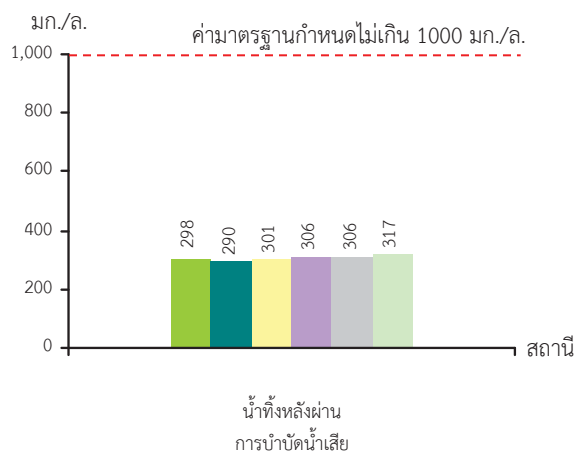
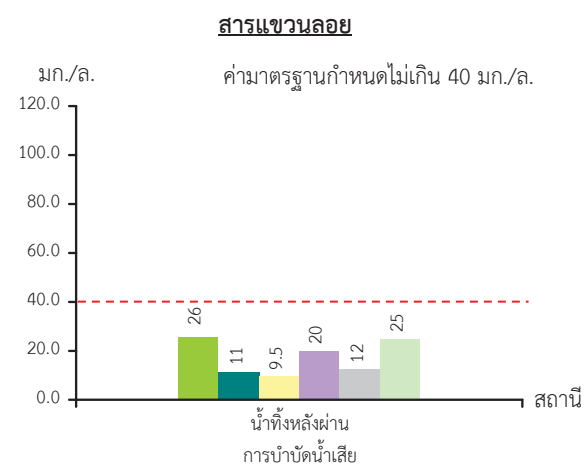
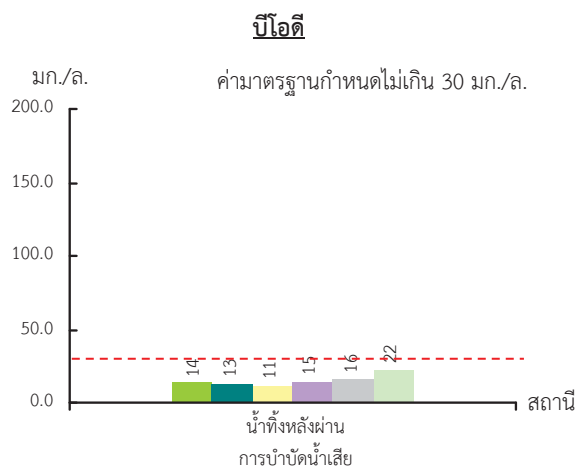
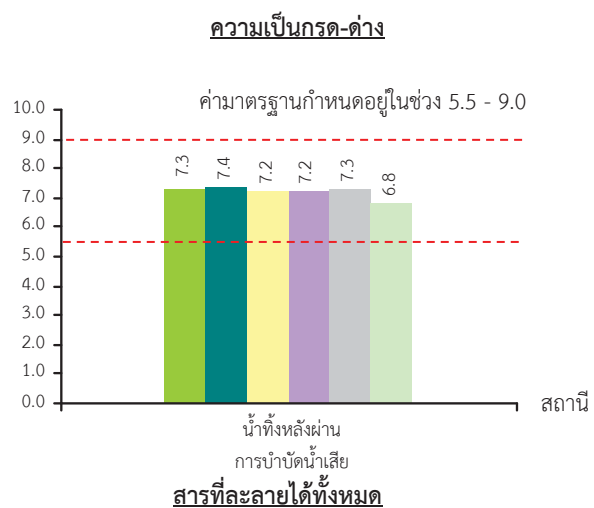
11 เม.ย. 69



26 พ.ค. 69



8 มิ.ย. 69

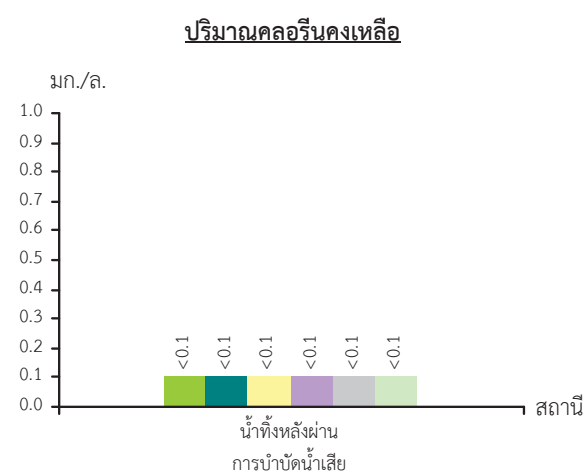
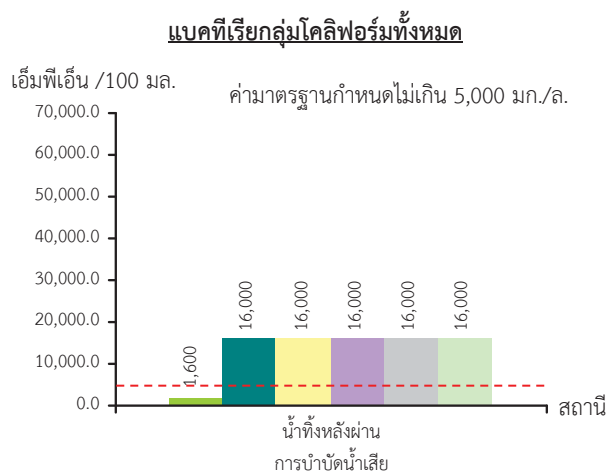
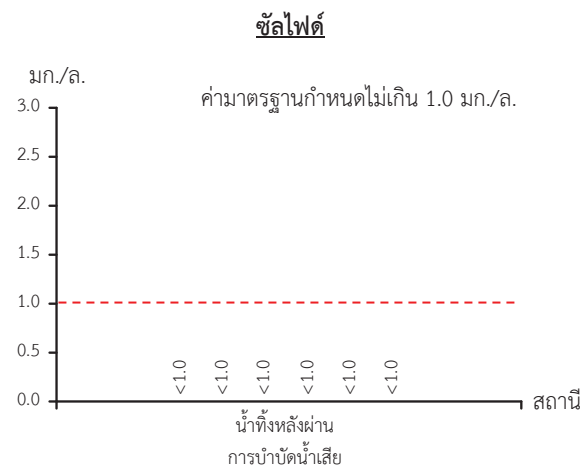
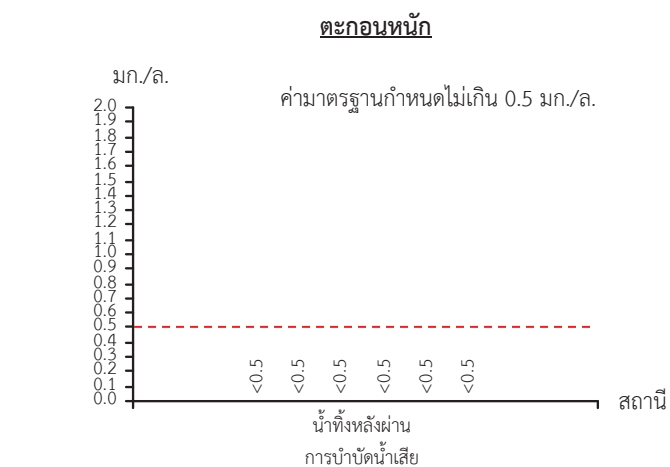


วันที่ตรวจวัด

7 ม.ค. 69 27 ก.พ. 69 27 มี.ค. 69
11 เม.ย. 69 26 พ.ค. 69 8 มิ.ย. 69

รูปที่ 3.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



วันที่ตรวจวัด



7 ม.ค. 69



27 ก.พ. 69



27 มี.ค. 69



11 เม.ย. 69



26 พ.ค. 69



8 มิ.ย. 69

6. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปี 2566-2568 รวมทั้งผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569) 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 21-110 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 249-625 มก./ล. ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ในช่วง 6.2-140 มก./ล. น้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง 1.8-23.6 มก./ล. ตะกอนหนักมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.5-10 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 6.8-7.6 บีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 6.2-26.5 มก./ล. สารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 5-36 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 186-446 มก./ล. ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ในช่วง 0.6-28 มก./ล. น้ำมันและไขมันมีค่าอยู่ในช่วง 0.5-2.8 มก./ล. ตะกอนหนักมีค่าน้อยกว่า 0.1-1.0 มก./ล. ซัลไฟด์มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-1.0 มก./ล. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงมากกว่าเท่ากับ $3.0 \times 10^2 - 1.6 \times 10^4$ เอ็มพีเอ็น /100 มล. และปริมาณคลอรีนคงเหลือมีค่าต่ำกว่า 0.1-0.2 มก./ล.

7. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ในปี 2566-2568 และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569) พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบมีค่าเกินมาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข) และผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามทางโครงการจึงต้องจัดให้เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีประสิทธิภาพ ทำความสะอาดระบบบำบัดขั้นต้น เช่น บ่อดักไขมัน บ่อเกรอะเป็นประจำ ควรเติมจุลินทรีย์สำหรับช่วยในการลดกลิ่น และดูแลสิ่งปฏิกูลออกจากบ่อเกรอะหรือบ่อดักไขมันเป็นประจำ

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงปี 2566-2569

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	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	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	592	120	10.5	0.7	2.00	$\geq 6.5 \times 10^3$	-
26 ก.ค. 66 ^{1/}	7.05	117	65	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	40	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	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	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	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	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	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	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	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	1.2	$\geq 7.7 \times 10^3$	0
25 ต.ค. 67 ^{1/}	7.15	80	40	560	60.2	6.55	0.5	1.0	$\geq 6.7 \times 10^3$	0
20 พ.ย. 67 ^{1/}	7.20	77.6	38	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	528	36.6	2.20	0.5	1.0	$\geq 5.1 \times 10^3$	0
15 ม.ค. 68 ^{1/}	7.10	44	31.6	530	36.0	3.10	0.5	1.0	$\geq 5.7 \times 10^3$	0
28 ก.พ. 68 ^{1/}	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 ^{1/}	6.95	107	38	550	60.0	6.40	0.5	1.2	$\geq 5.4 \times 10^3$	0
22 เม.ย. 68 ^{1/}	7.1	91	45	522	66	14	0.5	1.2	$\geq 5.4 \times 10^4$	0
20 พ.ค. 68 ^{1/}	7.2	82	41	492	50	2.5	0.5	1.1	$\geq 5.2 \times 10^4$	0
25 มิ.ย. 68 ^{1/}	7.3	62	37	488	39	2.2	0.5	1.0	$\geq 5.1 \times 10^4$	0
31 ก.ค. 68 ^{1/}	7.3	51	33	350	23	2.6	0.5	1.0	$\geq 1.6 \times 10^4$	0
20 ส.ค. 68 ^{1/}	7.2	38	27	258	14	2.0	0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^4$	0
29 ก.ย. 68 ^{1/}	7.3	26	23	265	6.6	1.8	<1.0	<0.5	$\geq 1.6 \times 10^3$	0
22 ต.ค. 68 ^{1/}	7.1	92	30	266	37	4.0	<0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^3$	0
14 พ.ย. 68 ^{1/}	7.2	88	35	249	22	2.5	0.5	1.0	$\geq 3.2 \times 10^3$	0
10 ธ.ค. 68 ^{1/}	7.1	106	44	268	52	8.0	0.5	1.3	$\geq 3.2 \times 10^3$	<0.10
7 ม.ค. 69 ^{2/}	7.1	120	41	377	60	7.0	0.5	1.2	$\geq 1.6 \times 10^4$	<0.1
27 ก.พ. 69 ^{2/}	7.0	103	39	320	41	5.2	0.5	1.2	$\geq 1.6 \times 10^4$	0
27 มี.ค. 69 ^{2/}	7.3	41	21	315	22	2.4	0.5	1.0	$\geq 1.6 \times 10^3$	<0.1

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.)
11 เม.ย. 69 ^{2/}	6.8	133	57	340	64	13	0.5	1.4	$\geq 3.2 \times 10^4$	0
26 พ.ค. 69 ^{2/}	7.1	88	25	352	48	5.0	0.5	1.1	$\geq 1.6 \times 10^3$	<0.1
8 มิ.ย. 69 ^{2/}	7.0	110	48	352	60	8.0	0.5	1.2	$\geq 3.2 \times 10^4$	0
มาตรฐาน*	5.5-9.0	≤ 30	≤ 40	$\leq 1,000$	≤ 35	≤ 20	-	≤ 1.0	$\leq 5,000$	-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2569) ^{2/} บริษัท วนาชล จำกัด (2569)

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 2566-2569

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 ^{1/}	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 ^{1/}	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 ^{1/}	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 ^{1/}	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 ^{1/}	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 ^{1/}	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 ^{1/}	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 ^{1/}	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 ^{1/}	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 ^{1/}	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 ^{1/}	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 ^{1/}	7.3	9.8	11	186	1.2	0.5	<0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^3$	<0.1
7 ม.ค. 69 ^{2/}	7.3	14	26	298	3.0	1.1	<0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^3$	<0.1
27 ก.พ. 69 ^{2/}	7.4	13	11	290	2.8	1.7	<0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^4$	<0.1
27 มี.ค. 69 ^{2/}	7.2	11	9.5	301	3.2	0.8	<0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^4$	<0.1
11 เม.ย. 69 ^{2/}	7.2	15	20	306	12	2.2	<0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^4$	<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.)
26 พ.ค. 69 ^{2/}	7.3	16	12	306	7.0	1.2	<0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^4$	<0.1
8 มิ.ย. 69 ^{2/}	6.8	22	25	317	17	3.2	<0.5	<1.0	$\geq 1.6 \times 10^4$	<0.1
มาตรฐาน*	5.5-9.0	≤ 30	≤ 40	$\leq 1,000$	≤ 35	≤ 20	-	≤ 1.0	$\leq 5,000$	-

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2569) ^{2/} บริษัท วนาชล จำกัด (2569)

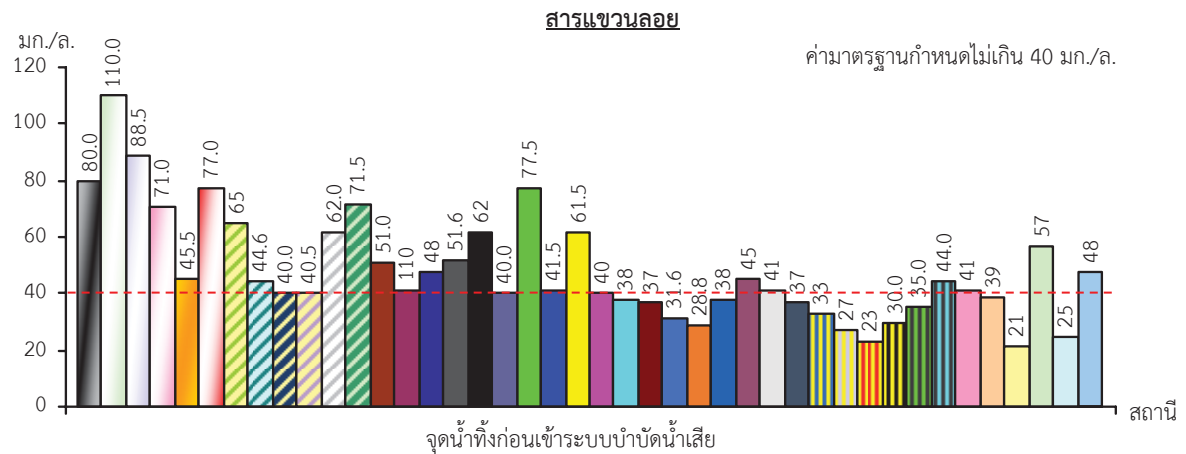
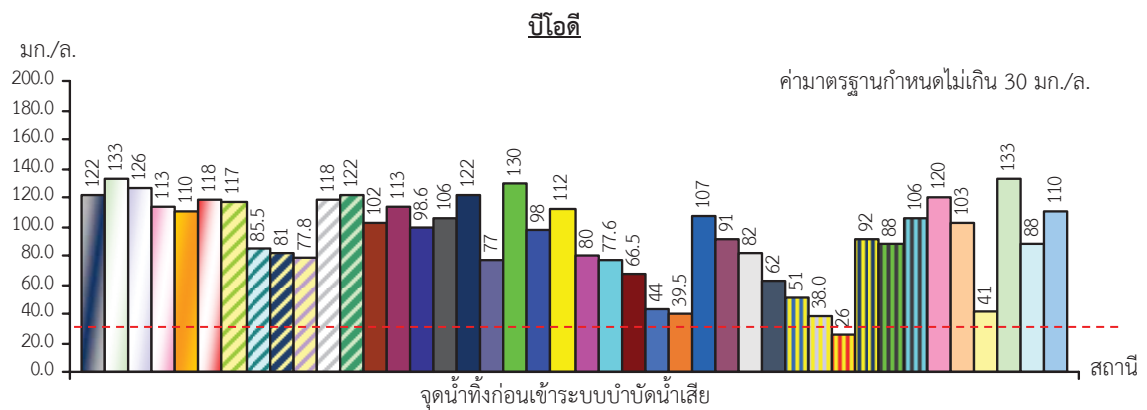
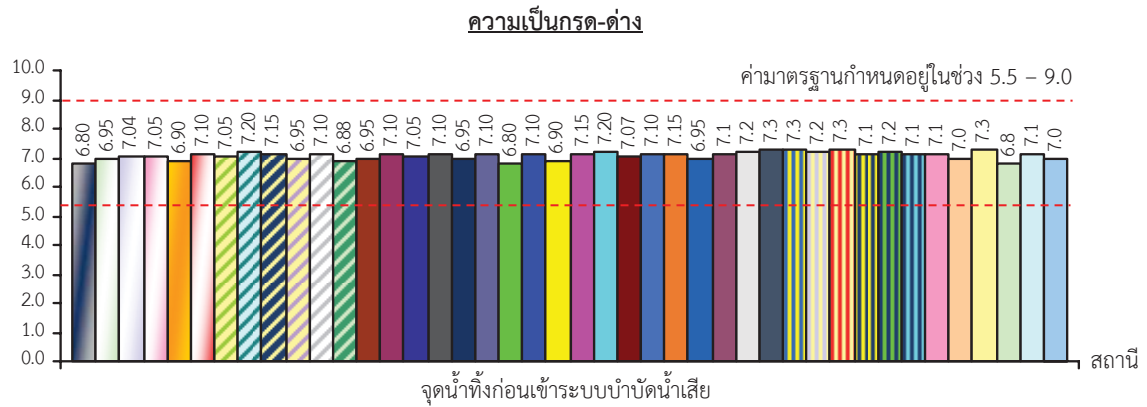
หมายเหตุ: * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ข)

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

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

$\geq$ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ



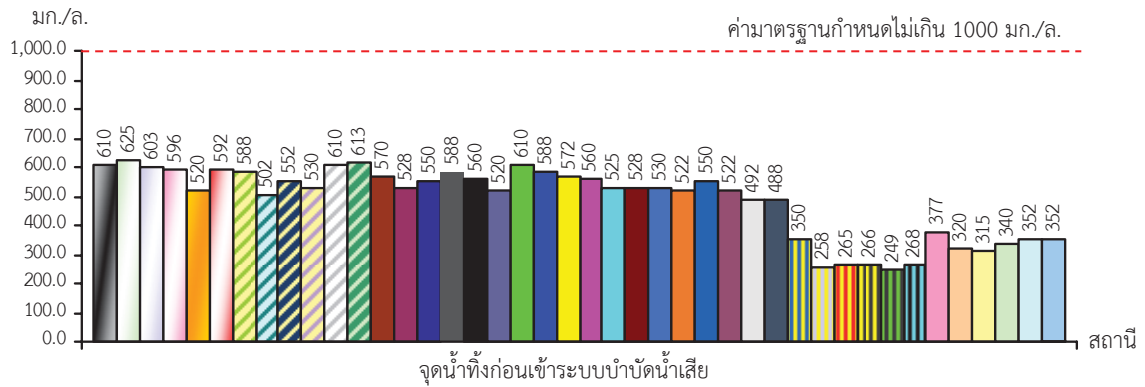
วันที่ตรวจวัด

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. 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	7 ม.ค. 69	27 ก.พ. 69	27 มี.ค. 69	11 เม.ย. 69	26 พ.ค. 69	8 มิ.ย. 69

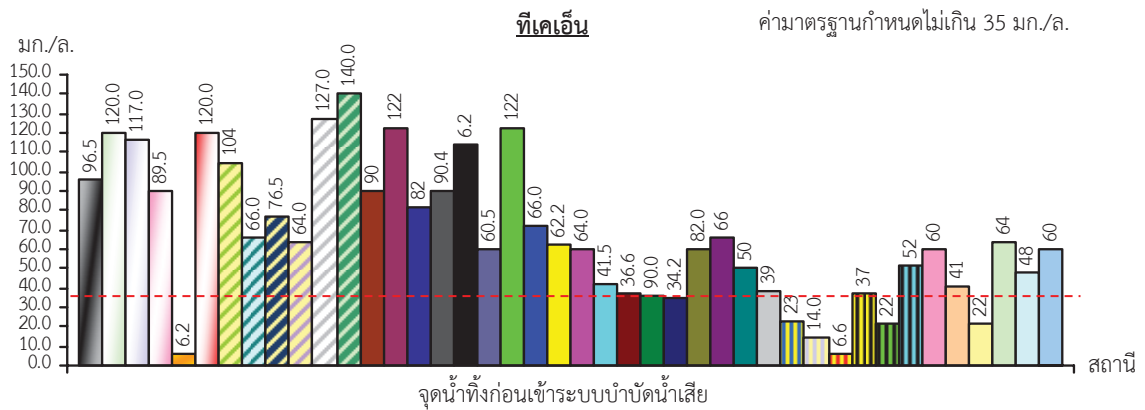
รูปที่ 3.1-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ในช่วงปี 2566-2569

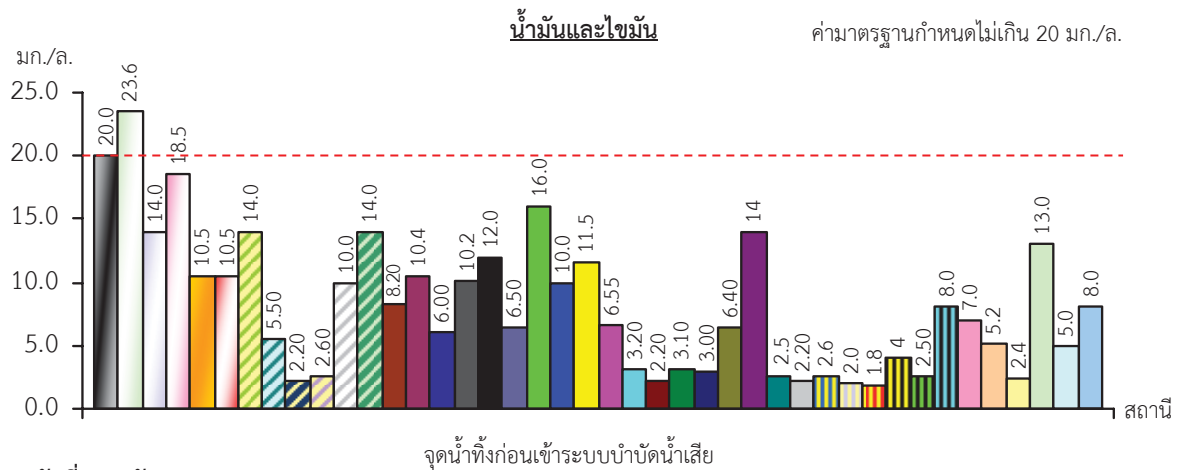
สารที่ละลายได้ทั้งหมด



ทีเคเอ็น



น้ำมันและไขมัน



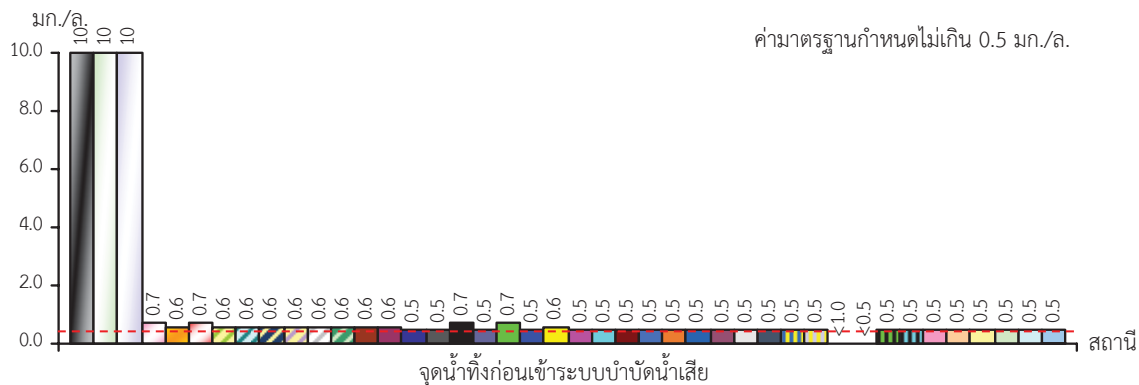
วันที่ตรวจวัด

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	7 ม.ค. 69	27 ก.พ. 69	27 มี.ค. 69	11 เม.ย. 69	26 พ.ค. 69	8 มิ.ย. 69

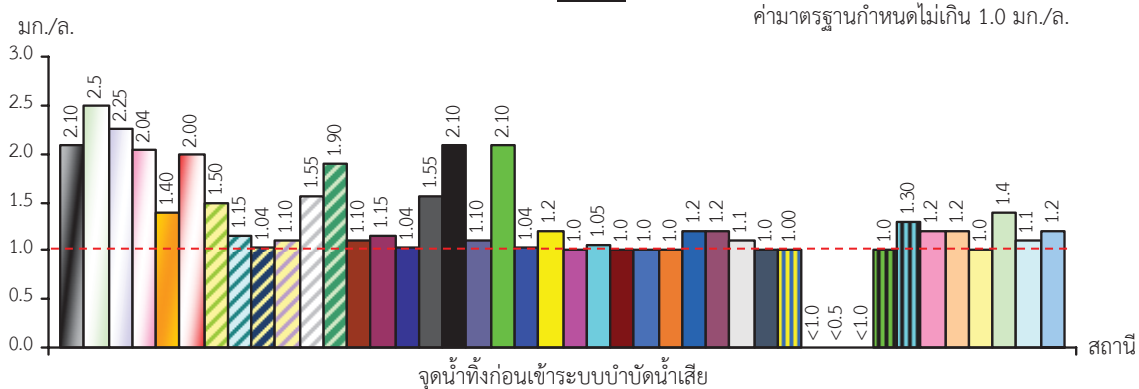
รูปที่ 3.1-3

(ต่อ)

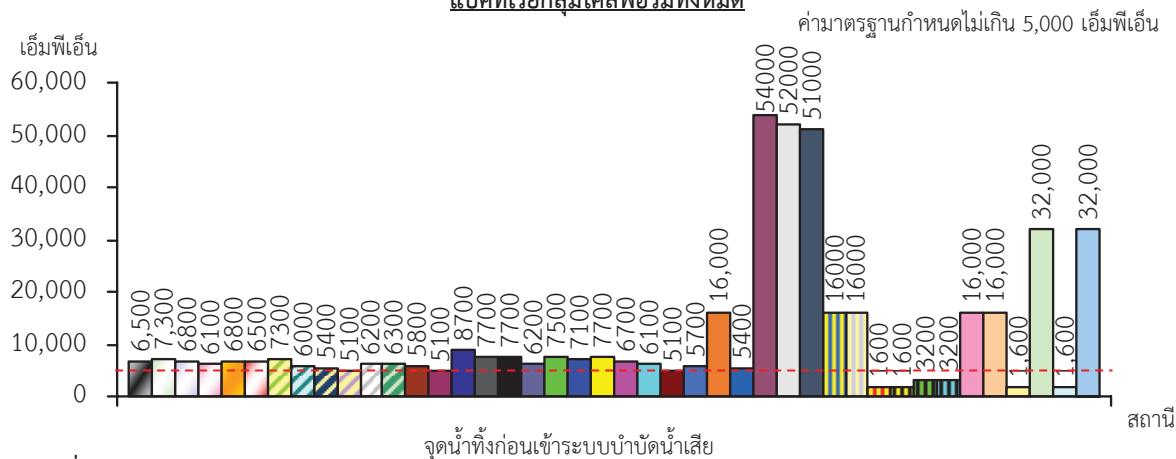
ตะกอนหนัก



ซัลไฟด์



แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด

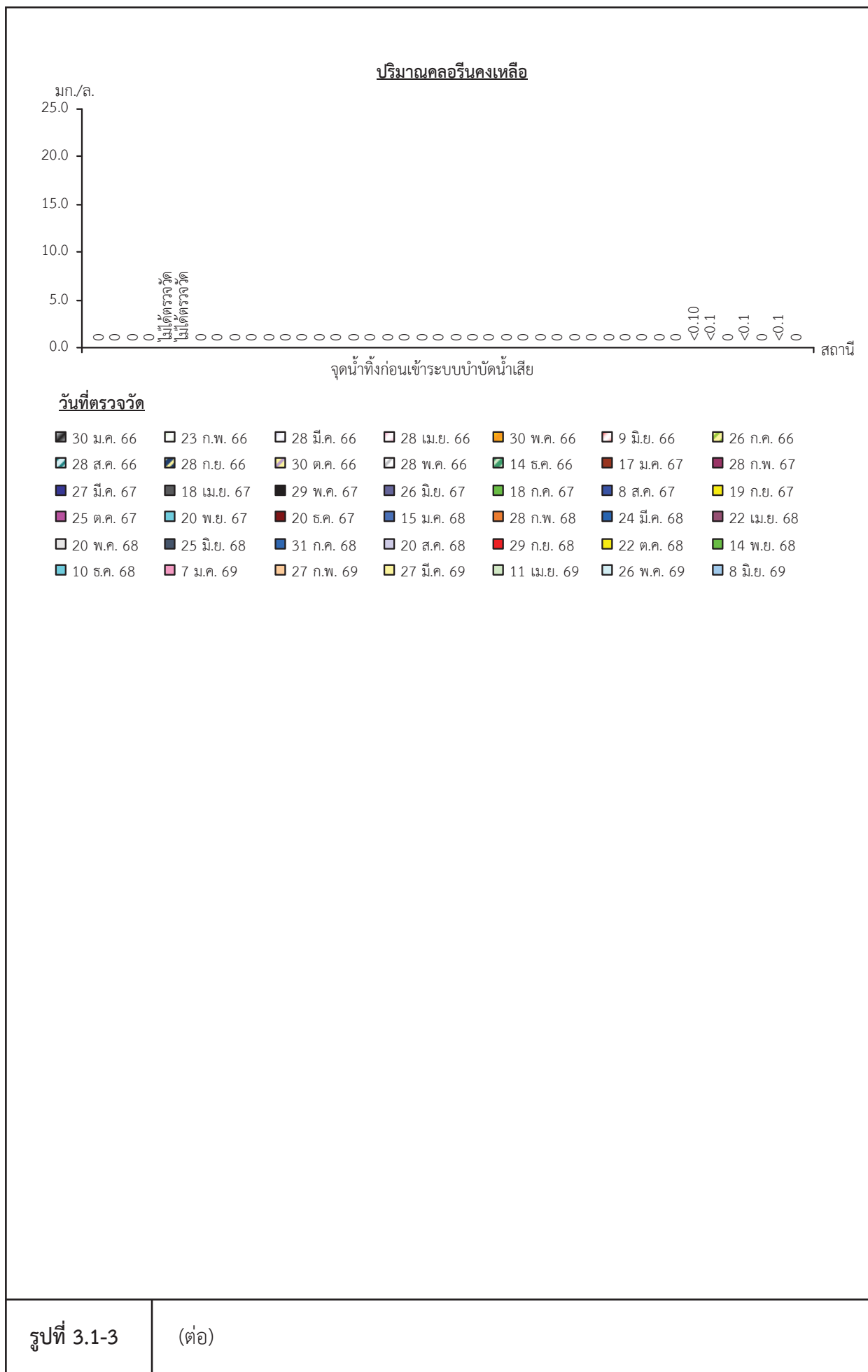


วันที่ตรวจวัด

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	7 ม.ค. 69	27 ก.พ. 69	27 มี.ค. 69	11 เม.ย. 69	26 พ.ค. 69	8 มิ.ย. 69

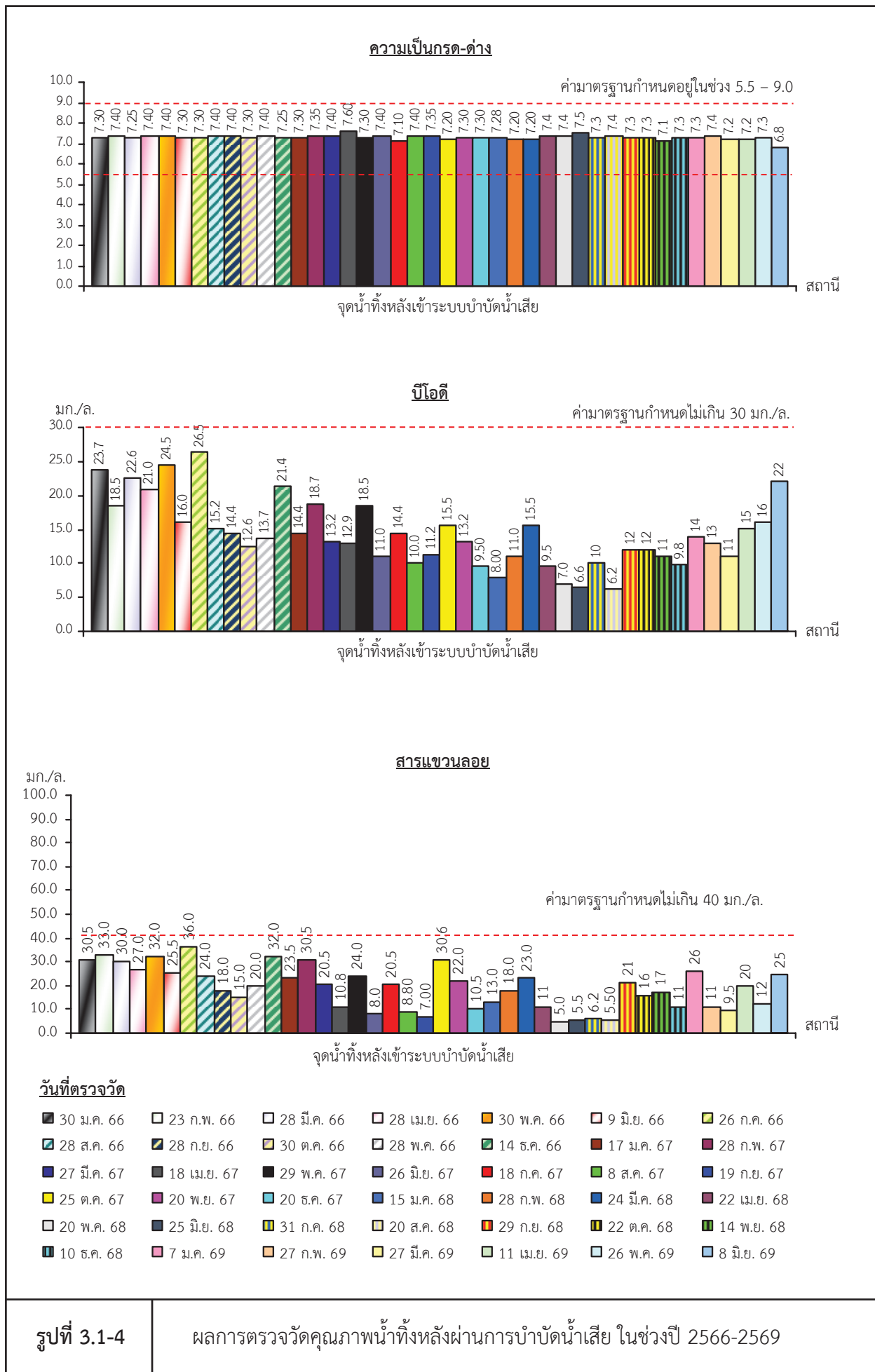
รูปที่ 3.1-3

(ต่อ)

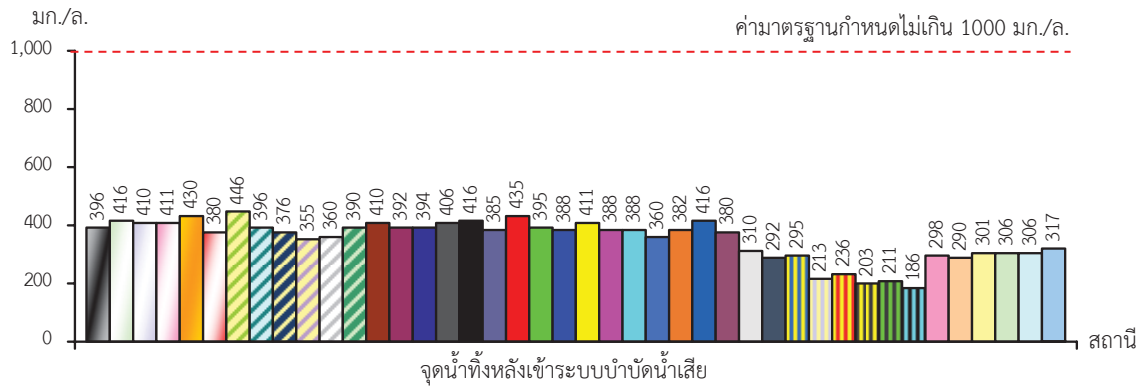


รูปที่ 3.1-3

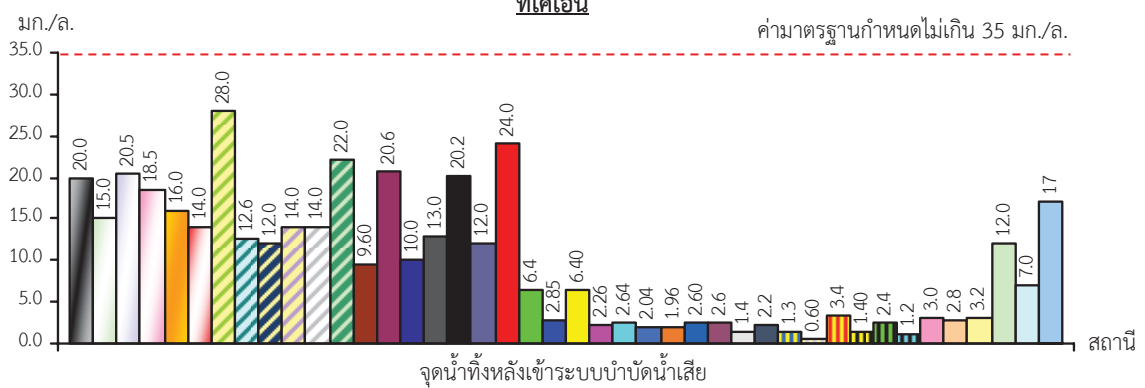
(ต่อ)



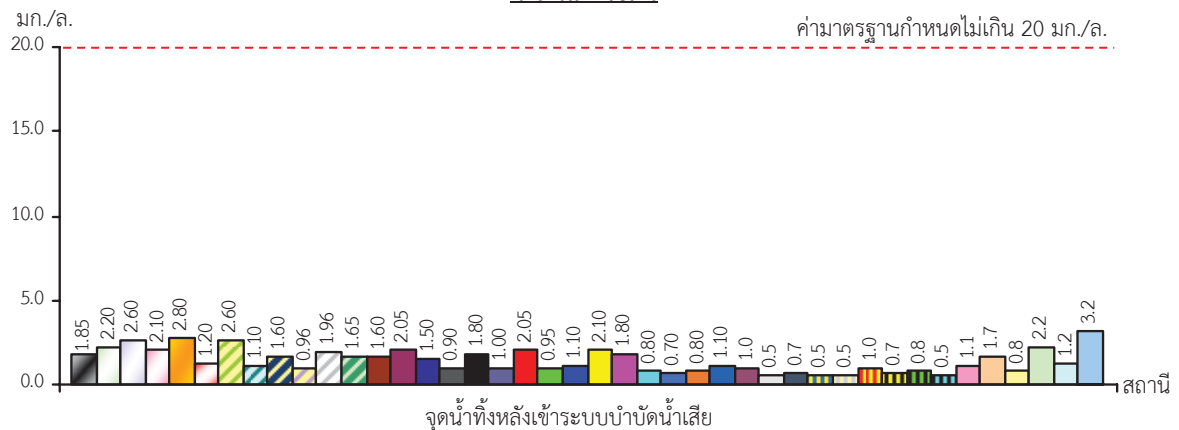
สารที่ละลายได้ทั้งหมด



ทีเคเอ็น



น้ำมันและไขมัน

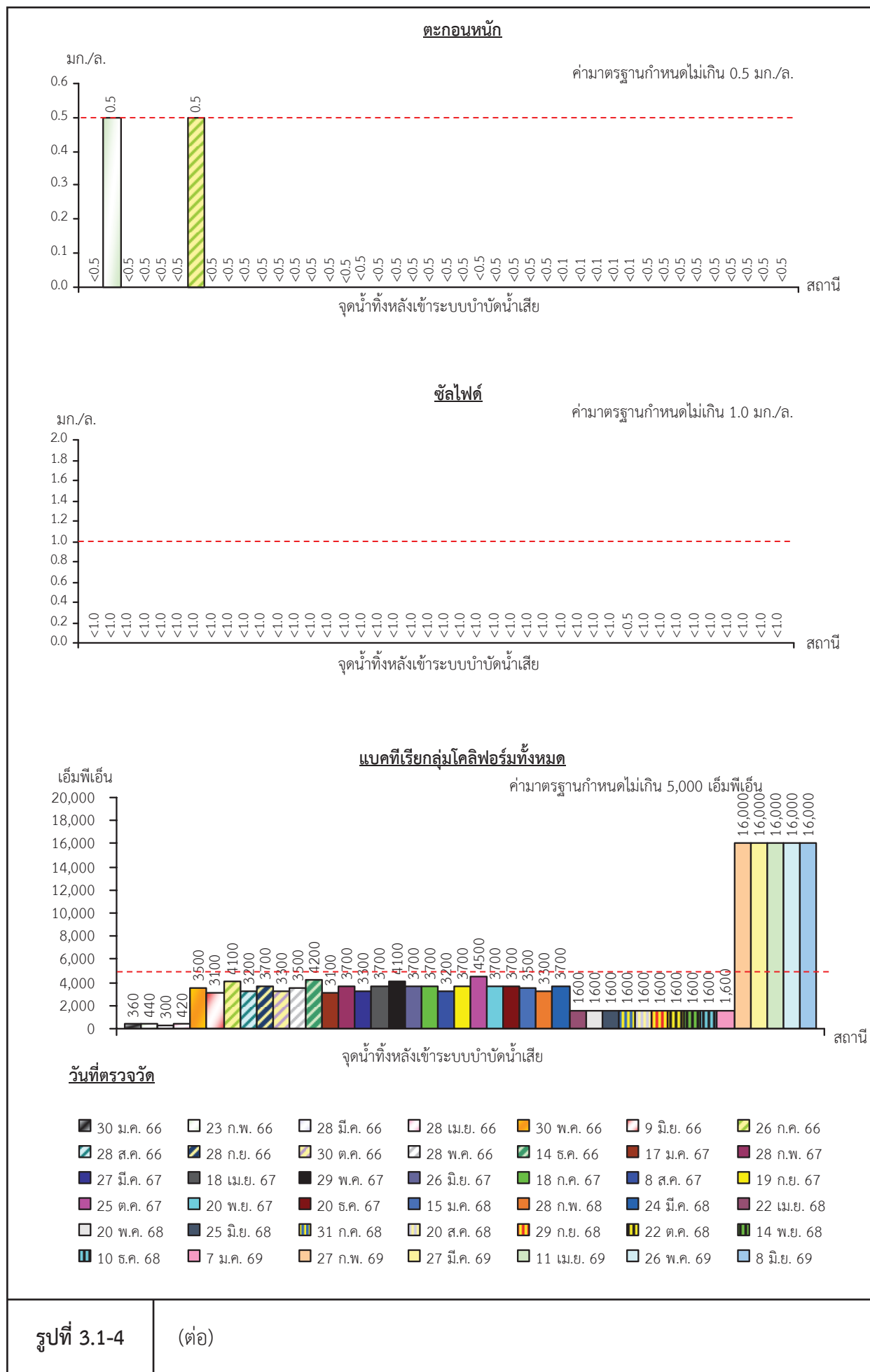


วันที่ตรวจวัด

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	7 ม.ค. 69	27 ก.พ. 69	27 มี.ค. 69	11 เม.ย. 69	26 พ.ค. 69	8 มิ.ย. 69

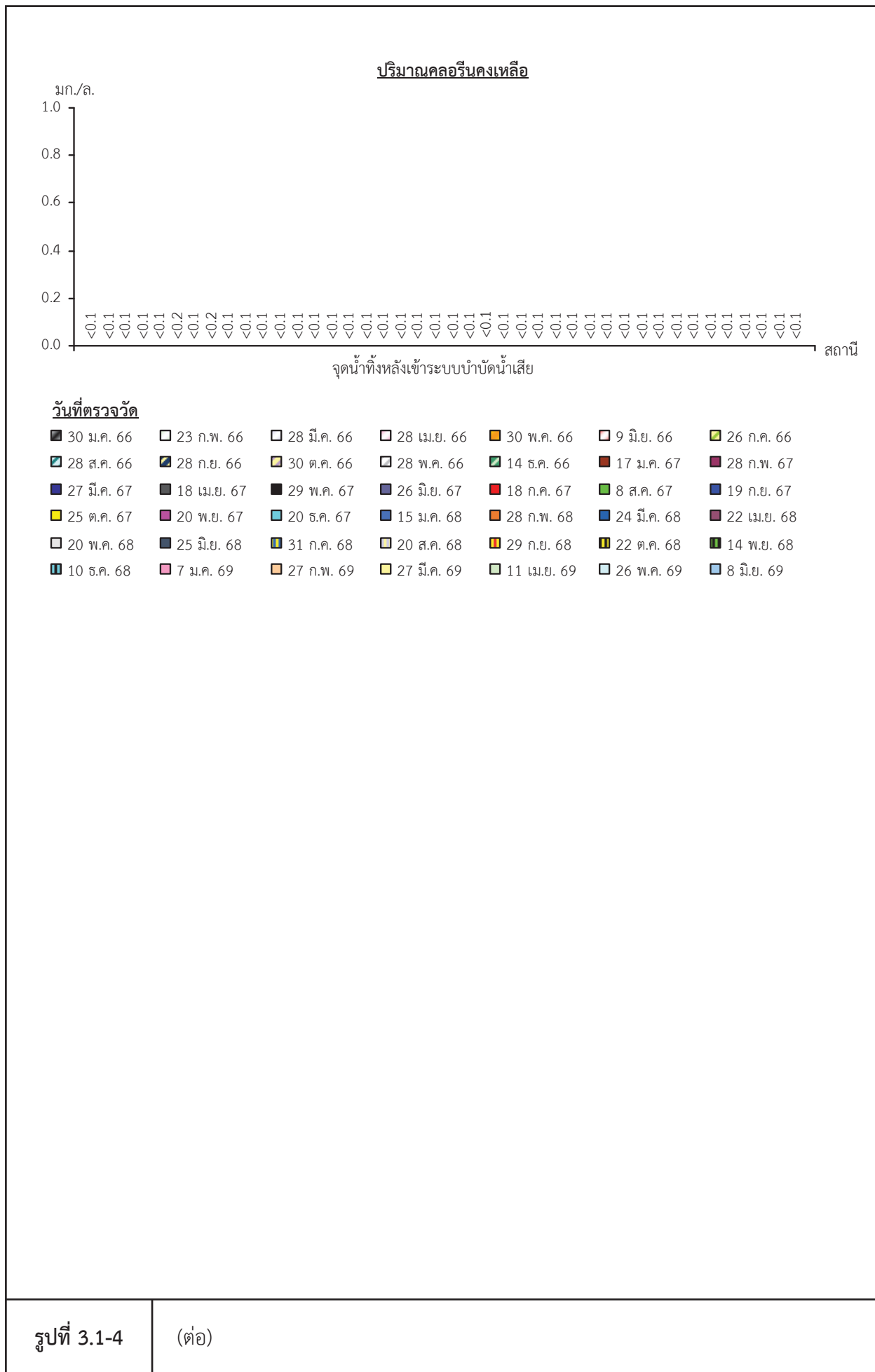
รูปที่ 3.1-4

(ต่อ)



รูปที่ 3.1-4

(ต่อ)



รูปที่ 3.1-4

(ต่อ)

3.2 คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น

1. ดัชนีตรวจวัด

- ความเป็นกรด-ด่าง
- เชื้อลี้จิโอเนลลา

2. วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 8 มิถุนายน 2569

3. การเก็บตัวอย่างและจุดเก็บตัวอย่าง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็นดำเนินการโดยบริษัท วนาตล จำกัด และ บริษัท เทสท์ เทค จำกัด โดยการทำการเก็บตัวอย่างน้ำ 1 บริเวณ ได้แก่

- Cold Sink Water : Room No. 2205
- Hot Shower Water : Room No. 2205
- Cold Sink Water : Room No. 808
- Hot Shower Water : Room No. 808

4. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น 3 บริเวณในวันที่ 8 มิถุนายน 2569 พบว่า ตรวจวัดไม่พบเชื้อลี้จิโอเนลลา ดังตารางที่ 3.2-1

5. สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็นบริเวณ Cold Sink Water : Room No. 2205, Hot Shower Water : Room No. 2205, Cold Sink Water : Room No. 808 และ Hot Shower Water : Room No. 808 ในวันที่ 8 มิถุนายน 2569 พบว่า ตรวจวัดไม่พบเชื้อลี้จิโอเนลลา และค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามมาตรฐานน้ำดื่มจากกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ที่กำหนดไว้ จึงสรุปได้ว่า โครงการมีการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบผึ่งเย็นอย่างถูกต้องตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น

สถานีตรวจวัด	เชื้อลี้จิโอเนลลา (ซีเอฟยู/ล.)	pH
Cold Sink Water : Room No. 2205	ไม่พบเชื้อ	7.6
Hot Shower Water : Room No. 2205	ไม่พบเชื้อ	7.5
Cold Sink Water : Room No. 808	ไม่พบเชื้อ	7.6
Hot Shower Water : Room No. 808	ไม่พบเชื้อ	7.4
มาตรฐาน	ต้องไม่พบ*	6-5-8.5**

ที่มา : เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เทสท์ เทค จำกัด (2569)

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544

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

6. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็นในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็นในช่วงปี 2566-2568 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งผลการตรวจวัดในปัจจุบันวันที่ 8 มิถุนายน 2569 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 , Hot Shower Water : Room No. 2111, Cold Sink Water : Room No. 2205, Hot Shower Water : Room No. 2205, Cold Sink Water : Room No. 808 และ Hot Shower Water : Room No. 808 พบว่า ไม่พบเชื้อลีจิโอเนลลา และค่าความเป็นกรด-ด่าง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำดื่มจากกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ที่กำหนดไว้ pH 6.5-8.5 จึงสรุปได้ว่าโครงการมีการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบเฝ้าระวังระบบผึ่งเย็นอย่างถูกต้องตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พ.ศ.2544

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอผึ่งเย็น ในช่วงปี 2566-2569

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 ^{1/}	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 ^{1/}	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. 2111	ไม่พบเชื้อ	7.4
8 มิ.ย. 69 ^{2/}	Cold Sink Water : Room No. 2205	ไม่พบเชื้อ	7.6
	Hot Shower Water : Room No. 2205	ไม่พบเชื้อ	7.5
	Cold Sink Water : Room No. 808	ไม่พบเชื้อ	7.6
	Hot Shower Water : Room No. 808	ไม่พบเชื้อ	7.4
มาตรฐาน		ต้องไม่พบ*	6-5-8.5**

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2566-2569)

^{2/} บริษัท เทลท์ เทค 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. ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

สระว่ายน้ำของโครงการ

3. เดือนที่เก็บตัวอย่าง

เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

4. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 บริเวณสระว่ายน้ำ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.3-7.7 สีมี่ค่าต่ำกว่า 5 ถึง เท่ากับ 5 แพลตินัม-โคบอลต์ ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 3.5-4.6 เอ็นทียู คลอรีนตกค้างมีค่าอยู่ในช่วง 0.6-1.0 มก./ล. แบคทีเรียโคลิฟอร์มและแบคทีเรียอีโคไลตรวจไม่พบ แสดงดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

เดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
	ความเป็นกรด-ด่าง	สี (Pt-Co)	ความขุ่น (Silica scale)	คลอรีนตกค้าง (มก./ล.)	แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (MPN/100 มล.)	E coli. (MPN/100 มล.)
7 มกราคม 2569	7.3	<5	4.6	0.6	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
27 กุมภาพันธ์ 2569	7.5	<5	4.5	0.7	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
27 มีนาคม 2569	7.7	<5	3.8	1.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
29 เมษายน 2569	7.7	<5	3.8	1.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
26 พฤษภาคม 2569	7.5	<5	4.0	0.7	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
8 มิถุนายน 2569	7.4	5	3.5	0.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน*	7.2-8.4	-	-	0.6-1.0	≤10	ต้องตรวจไม่พบ

ที่มา : บริษัท วนาตล จำกัด (2569)

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

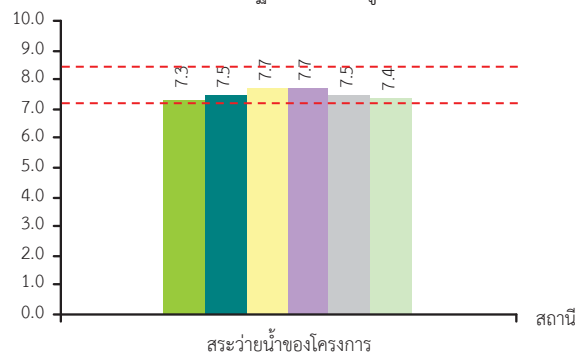
≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

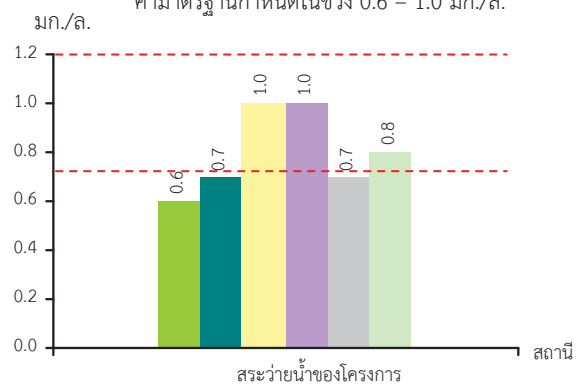
จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานสระว่ายน้ำ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ความเป็นกรด-ด่าง

ค่ามาตรฐานกำหนดอยู่ในช่วง 7.2 - 8.4

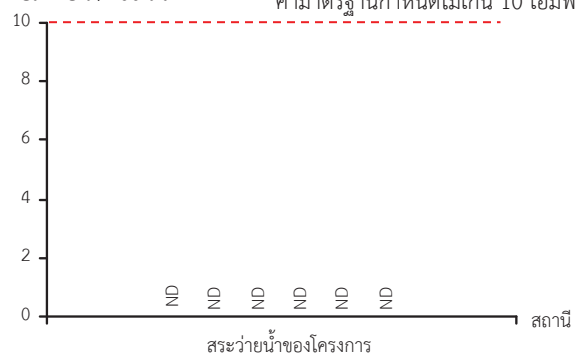
**คลอรีนตกค้าง**

ค่ามาตรฐานกำหนดในช่วง 0.6 – 1.0 มก./ล.

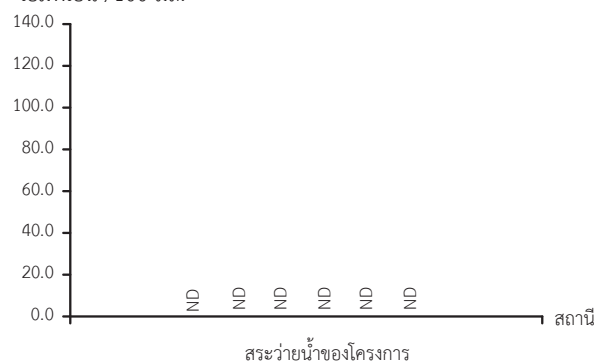
**แบคทีเรียโคลิฟอร์ม**

เอ็มพีเอ็น /100 มล.

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 10 เอ็มพีเอ็น /100 มล.

**แบคทีเรียอีโคไล**

เอ็มพีเอ็น /100 มล.

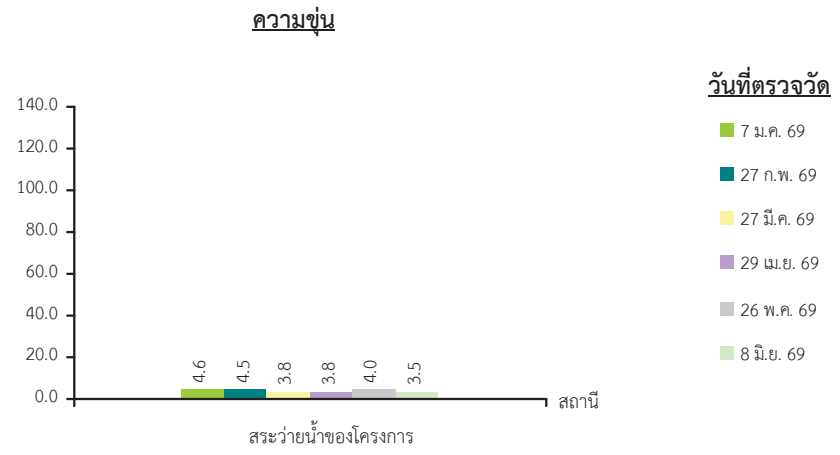
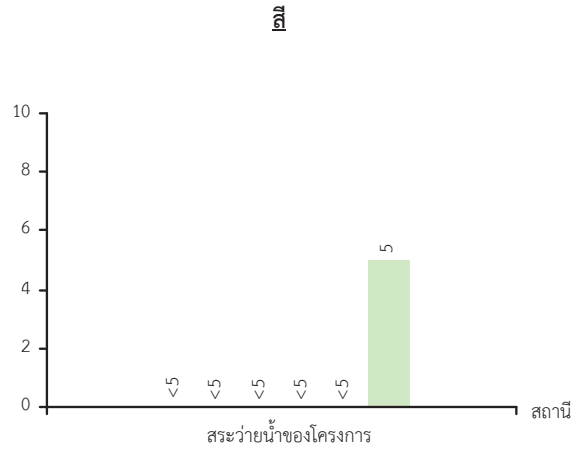
**วันที่ตรวจวัด**

- 7 ม.ค. 69
- 27 ก.พ. 69
- 27 มี.ค. 69
- 29 เม.ย. 69
- 26 พ.ค. 69
- 8 มิ.ย. 69

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

รูปที่ 3.3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระวายนํ้า ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



6. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำในช่วงที่ผ่านมา

จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำในรอบปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569) และผลการตรวจวัดในปี 2567-2568 ที่เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการตรวจวัด 1 สถานี ได้แก่ บ่อบริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ ตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-2 มีรายละเอียดดังนี้

บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 7.2-7.7 สีมี่ค่าอยู่ในช่วง 5.0-6.5 แพลตินัม-โคบอลต์ ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 0.86-4.6 เอ็นทียู ค่าคลอรีนคงเหลืออยู่ในช่วง 0.6-1.02 มก./ล. ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดตรวจไม่พบ และตรวจไม่พบแบคทีเรียอีโคไล อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้นค่าคลอรีนตกค้างสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานในบางเดือน ซึ่งอาจจะเกิดได้จากการเติมสารเคมีมากเกินไป รวมทั้งไม่ได้มีการดูแลระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้น ให้ทางโครงการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนควบคุมคลอรีนให้เหมาะสม ตรวจสอบการทำงานของระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ และการเปลี่ยนน้ำของสระว่ายน้ำตามความเหมาะสม

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำในช่วงปี 2567-2569

เดือนปีที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
	ความเป็นกรด-ด่าง	สี (Pt-Co)	ความขุ่น (Silica scale)	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	<5.0	1.50	0.85	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ก.ย. 67 ^{1/}	7.70	-	-	1.00	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ต.ค. 67 ^{1/}	7.30	<5.0	1.26	0.70	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
พ.ย. 67 ^{1/}	7.60	<5.0	0.86	1.00	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ธ.ค. 67 ^{1/}	7.60	<5.0	2.05	1.00	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ม.ค. 68 ^{1/}	7.30	5.0	1.25	0.70	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ก.พ. 68 ^{1/}	7.40	<5.0	1.20	0.90	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มี.ค. 68 ^{1/}	-	-	-	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
เม.ย. 68 ^{1/}	7.3	-	-	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
พ.ค. 68 ^{1/}	7.5	-	-	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.3-2 (ต่อ)

เดือนปีที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด					
	ความเป็น กรด-ด่าง	สี (Pt-Co)	ความขุ่น (Silica scale)	คลอรีนตกค้าง (มก./ล.)	แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (MPN/100 มล.)	<i>E. coli</i> (MPN/100 มล.)
มิ.ย. 68 ^{1/}	7.3	5.0	2.6	0.7	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ก.ค. 68 ^{1/}	7.5	5.0	1.8	0.6	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ส.ค. 68 ^{1/}	7.7	6.0	2.5	0.7	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ก.ย. 68 ^{1/}	7.4	5.0	3.6	1.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ต.ค. 68 ^{1/}	7.3	6.5	3.7	0.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
พ.ย. 68 ^{1/}	7.5	<5.0	3.0	0.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ธ.ค. 68 ^{1/}	7.2	<5.0	3.6	1.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ม.ค. 69 ^{2/}	7.3	<5	4.6	0.6	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ก.พ. 69 ^{2/}	7.5	<5	4.5	0.7	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มี.ค. 69 ^{2/}	7.7	<5	3.8	1.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
เม.ย. 69 ^{2/}	7.7	<5	3.8	1.0	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
พ.ค. 69 ^{2/}	7.5	<5	4.0	0.7	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มิ.ย. 69 ^{2/}	7.4	5	3.5	0.8	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน*	7.2-8.4	-	-	0.6-1.0	≤10	ตรวจไม่พบ

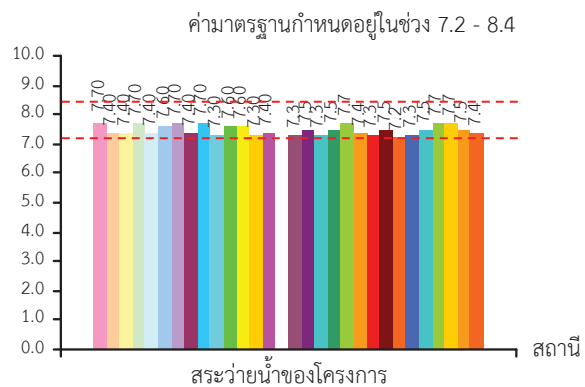
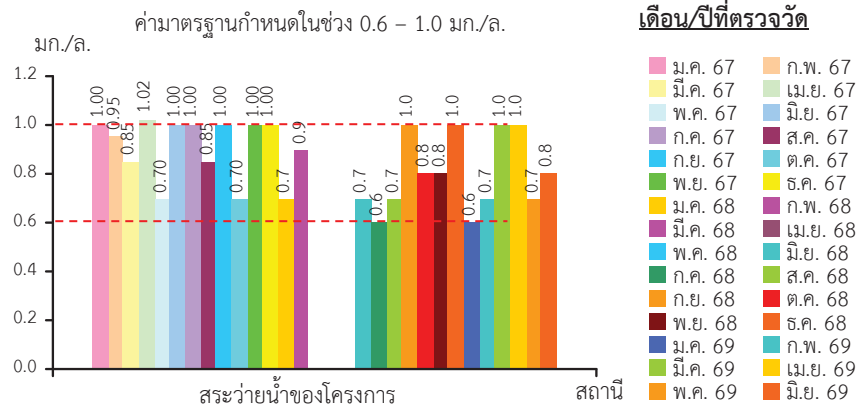
ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ (2567-2569)

^{2/} บริษัท วนาดล จำกัด (2569)

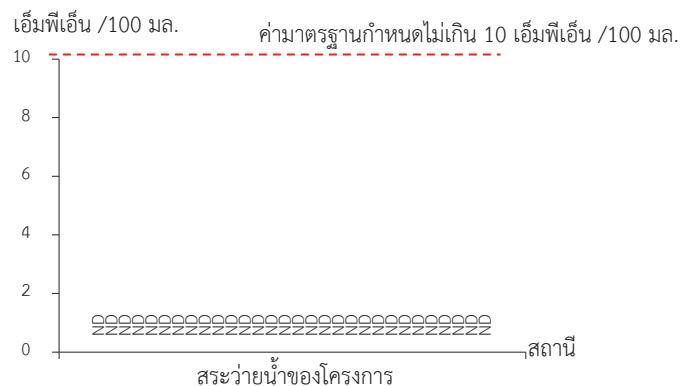
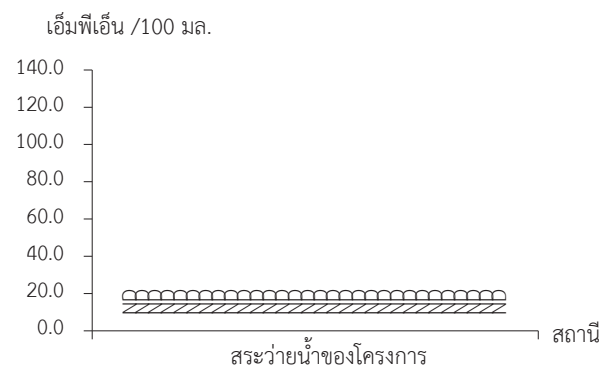
หมายเหตุ: * คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

≤ หมายถึง มากกว่าหรือเท่ากับ

- หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด

ความเป็นกรด-ด่างคลอรีนตกค้างเดือน/ปีที่ตรวจวัด

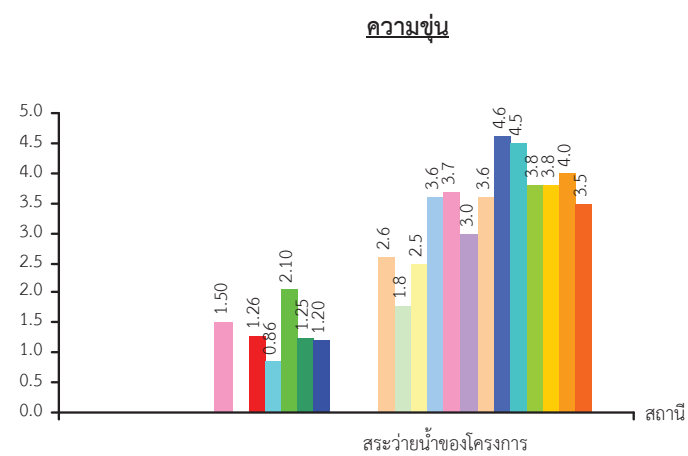
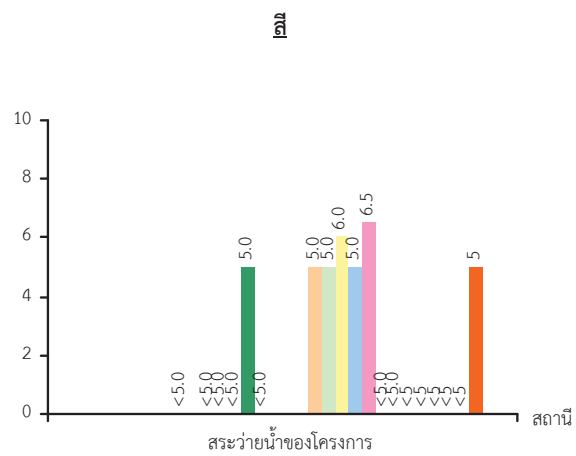
- | | |
|----------|----------|
| ม.ค. 67 | ก.พ. 67 |
| มี.ค. 67 | เม.ย. 67 |
| พ.ค. 67 | มิ.ย. 67 |
| ก.ค. 67 | ส.ค. 67 |
| ก.ย. 67 | ต.ค. 67 |
| พ.ย. 67 | ธ.ค. 67 |
| ม.ค. 68 | ก.พ. 68 |
| มี.ค. 68 | เม.ย. 68 |
| พ.ค. 68 | มิ.ย. 68 |
| ก.ค. 68 | ส.ค. 68 |
| ก.ย. 68 | ต.ค. 68 |
| พ.ย. 68 | ธ.ค. 68 |
| ม.ค. 69 | ก.พ. 69 |
| มี.ค. 69 | เม.ย. 69 |
| พ.ค. 69 | มิ.ย. 69 |

แบคทีเรียโคลิฟอร์มแบคทีเรียอีโคไล

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

รูปที่ 3.3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำในช่วงปี 2567-2569



วันที่ตรวจวัด

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 ม.ค. 69 ก.พ. 69 มี.ค. 69 เม.ย. 69 พ.ค. 69 มิ.ย. 69

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 7 มกราคม 2569
- (2) วันที่ 27 มีนาคม 2569
- (3) วันที่ 26 พฤษภาคม 2569

4. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม ในวันที่ 7 มกราคม 2568 วันที่ 27 มีนาคม 2569 และวันที่ 26 พฤษภาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 3.4-1 และรูปที่ 3.4-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

วันที่ 7 มกราคม 2569 พบว่า ตรวจไม่พบการปนเปื้อนแบคทีเรียโคลิฟอร์ม และตรวจไม่พบการปนเปื้อนของ *E. coli*

วันที่ 27 มีนาคม 2569 พบว่า ตรวจไม่พบการปนเปื้อนแบคทีเรียโคลิฟอร์ม และตรวจไม่พบการปนเปื้อนของ *E. coli*

วันที่ 26 พฤษภาคม 2569 พบว่า ตรวจไม่พบการปนเปื้อนแบคทีเรียโคลิฟอร์ม และตรวจไม่พบการปนเปื้อนของ *E. coli*

5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาแบบผ่านการกรอง ในวันที่ 7 มกราคม 2569 วันที่ 27 มีนาคม 2569 และวันที่ 26 พฤษภาคม 2569 นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2524) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทลงวันที่ 2 มีนาคม 2553 พบว่า คุณภาพน้ำดื่มได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

6. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มในปี 2568 ตามที่เสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (เดือนมกราคม มีนาคม และพฤษภาคม 2569) 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 ในเดือนมกราคม มีนาคม และพฤษภาคม 2569

เดือนที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
		แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (MPN/100 มล.)	<i>E. coli</i> (MPN/100 มล.)
7 ม.ค. 69	Medici Kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	Babette's Kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	Canteen Kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	Speakeasy Kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
27 มี.ค. 69	Medici Kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	Babette's Kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	Canteen Kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	Speakeasy Kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
26 พ.ค. 69	Medici Kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	Babette's Kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	Canteen Kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	Speakeasy Kitchen	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน*		<2.2	ต้องตรวจไม่พบ

ที่มา : บริษัท วนาดล จำกัด (2569)

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

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม ในปี 2567-2569

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 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มี.ค. 68 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ค. 68 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ค. 68 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ย. 68 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ย. 68 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ม.ค. 69 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มี.ค. 69 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ค. 69 ^{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 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มี.ค. 68 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ค. 68 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ค. 68 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ย. 68 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ย. 68 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ม.ค. 69 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มี.ค. 69 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ค. 69 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Canteen Kitchen	ม.ค. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มี.ค. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ค. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

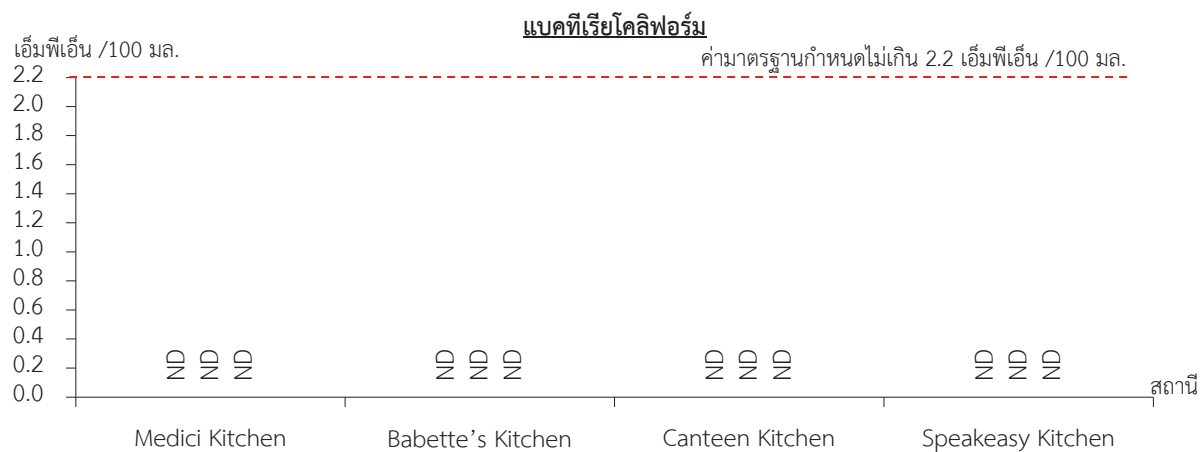
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
		แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (MPN/100 มล.)	<i>E. coli</i> (MPN/100 มล.)
Canteen Kitchen (ต่อ)	ก.ค. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ย. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ย. 67 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ม.ค. 68 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มี.ค. 68 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ค. 68 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ค. 68 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ย. 68 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ย. 68 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ม.ค. 69 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มี.ค. 69 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ค. 69 ^{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 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มี.ค. 68 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ค. 68 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ค. 68 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ก.ย. 68 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ย. 68 ^{1/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ม.ค. 69 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	มี.ค. 69 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	พ.ค. 69 ^{2/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน*		<2.2	ต้องตรวจไม่พบ

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (2569)

^{2/} บริษัท วนาเดล จำกัด (2569)

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



เดือน/ปี ที่ตรวจวัด

7 ม.ค. 69

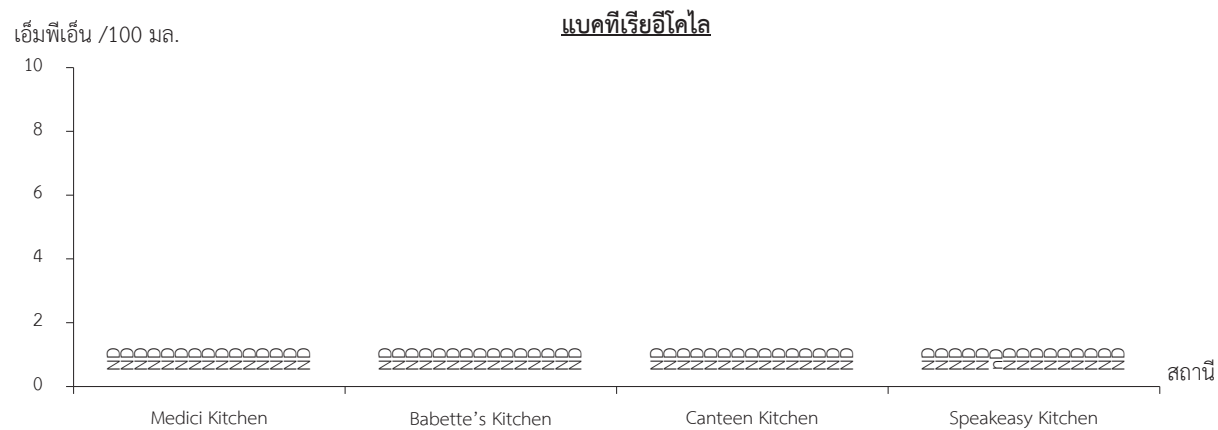
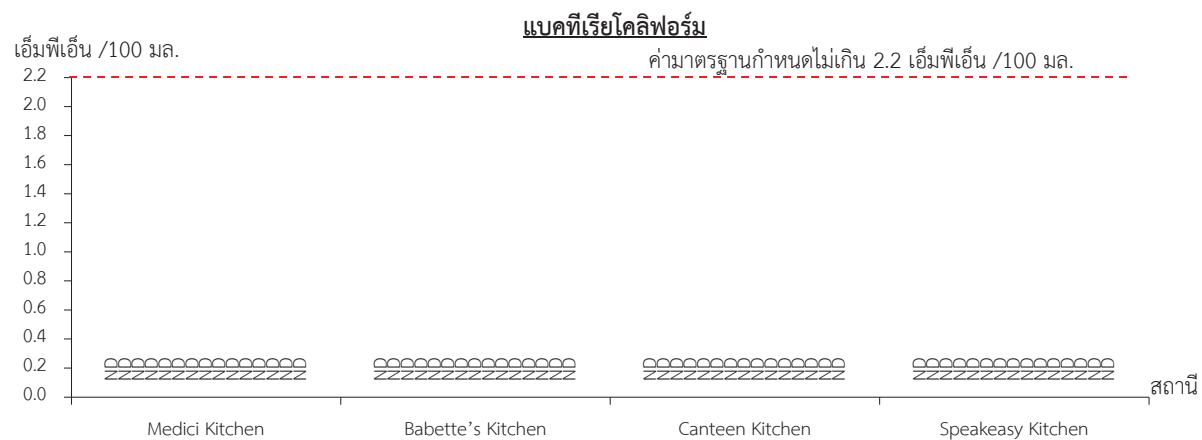
27 มี.ค. 69

26 พ.ค. 69

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

รูปที่ 3.4-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม ในเดือนมกราคม มีนาคม และพฤษภาคม 2569



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 |
| ■ ม.ค. 69 | ■ มี.ค. 69 |
| ■ พ.ค. 69 | |

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

รูปที่ 3.4-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม ในปี 2567-2569