

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมอัล มีรอซ ได้ทำการติดตามตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำต่อเนื่องเดือนละ 1 ครั้ง รายงานฉบับนี้ได้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงปี 2566-2568 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการตรวจวัดในรอบปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2569) มานำเสนอเปรียบเทียบไว้ในรายงานฉบับนี้ด้วย ดังนั้นในรายงานฉบับนี้จึงประกอบด้วยผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังเอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังเอกสารแนบ 12 และเอกสารรับรองห้องปฏิบัติการ แสดงดังเอกสารแนบ 13

3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1. ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 8 ดัชนี ได้แก่

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- บีโอดี (BOD₅)
- สารแขวนลอยทั้งหมด (SS)
- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
- ทีเคเอ็น (TKN)
- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)
- ตะกอนหนัก (Settable Solid)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)

2. ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

บ่อพักน้ำสุดท้ายของถังบำบัดน้ำเสีย

3. วันที่เก็บตัวอย่าง

- วันที่ 2 มกราคม 2569
- วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569
- วันที่ 5 มีนาคม 2569
- วันที่ 2 เมษายน 2569
- วันที่ 5 พฤษภาคม 2569
- วันที่ 4 มิถุนายน 2569

4. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำเสียของถ้ำบ่อบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-1 พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.9-7.7 บีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 6-62 มก./ล. สารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 8-58 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 244-500 มก./ล. ทีเคเอ็นมีค่า อยู่ในช่วง 14.00-57.40 มก./ล. น้ำมันและไขมันมีค่าน้อยกว่า 5 มก./ล. ตะกอนหนักมีค่าอยู่ในช่วง 0.0-0.3 มก./ล. และซิลิไฟต์มีค่าน้อยกว่า 1.0 มก./ล.

5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของถ้ำบ่อบำบัดน้ำเสียในเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 นำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี สารแขวนลอย สารที่ละลายได้ทั้งหมด ทีเคเอ็น น้ำมันและไขมัน ตะกอนหนัก และซิลิไฟต์ ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี สารแขวนลอย และทีเคเอ็น ในวันที่ 2 มกราคม 2569 และวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนด ซึ่งสาเหตุที่ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าสูงอาจเป็นผลมาจากสารชักล้าง เช่น ผงซักฟอก น้ำยาล้างจานและน้ำยาล้างแอร์ และอาจเกิดจากของแข็งแขวนลอยที่อยู่ในน้ำเสีย และจุลินทรีย์ในบ่อเติมอากาศมากเกินไป ส่งผลให้บ่อดักตะกอน ดักตะกอนไม่ทัน จึงส่งผลต่อความสามารถในการบำบัดจุลินทรีย์ จึงทำให้ค่าบีโอดีที่ได้จากวิเคราะห์ มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด							
	ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวนลอย (มก./ล.)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	ตะกอนหนัก (มก./ล.)	ซิลิไฟต์ (มก./ล.)
2 ม.ค. 69	7.0	37	58	500	44.24	<5	0.1	<1.0
2 ก.พ. 69	6.8	62	40	480	57.40	<5	0.3	1.0
5 มี.ค. 69	7.7	11	8	474	16.10	<5	0.0	<1.0
2 เม.ย. 69	6.9	16	19	402	29.12	<5	0.0	<1.0
5 พ.ค. 69	7.5	6	8	244	15.40	<5	0.0	<1.0
4 มิ.ย. 69	7.6	7	8	273	14.00	ND	0.0	ND
มาตรฐาน*	5.5-9.0	≤20	≤30	≤500	≤35	≤20	≤0.5	≤1.0

ที่มา : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (2569)

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท

และบางขนาด ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

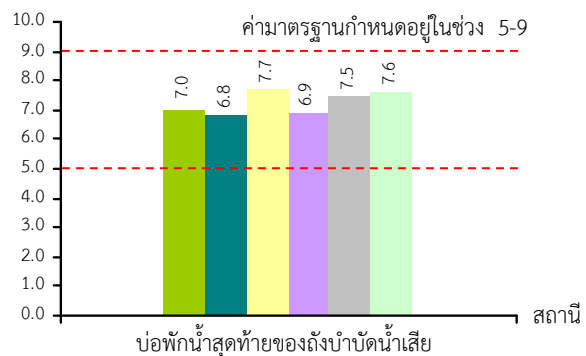
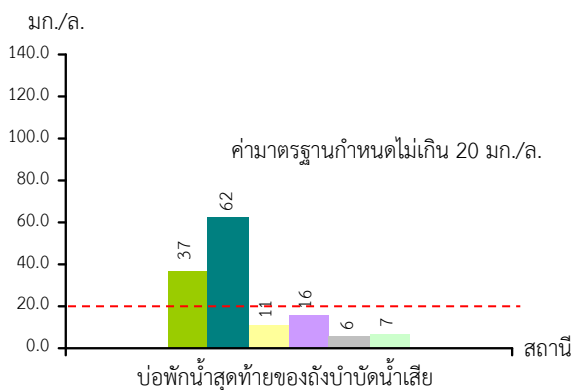
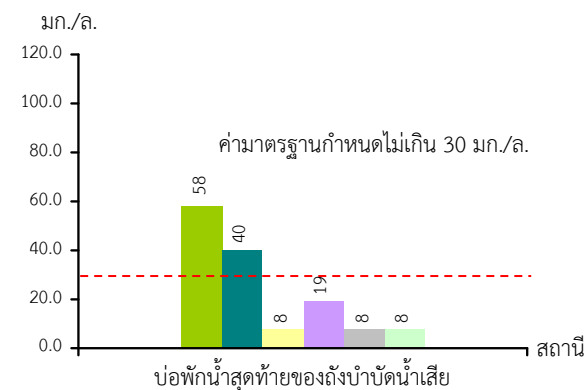
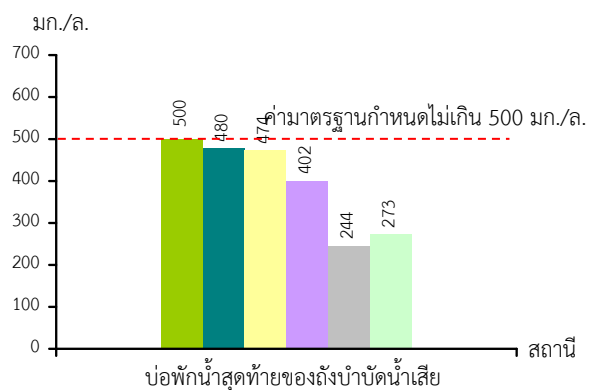
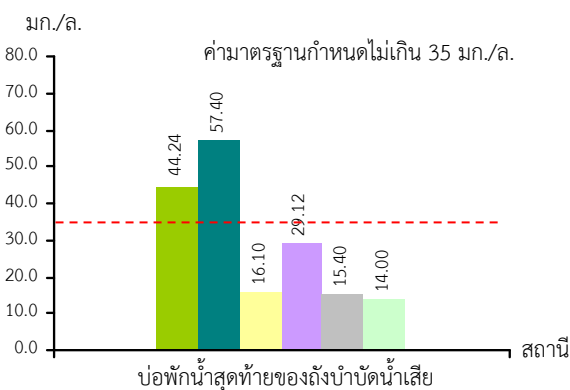
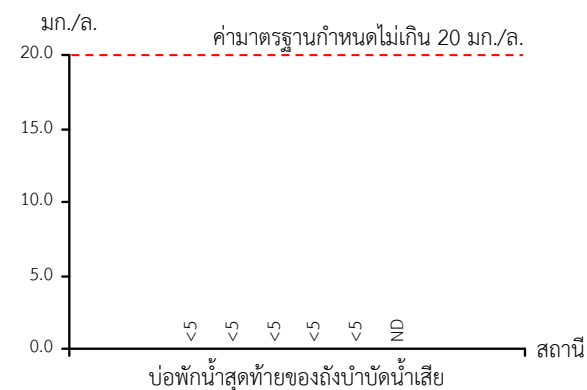
ค่าที่ขีดเส้นใต้ คือ ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

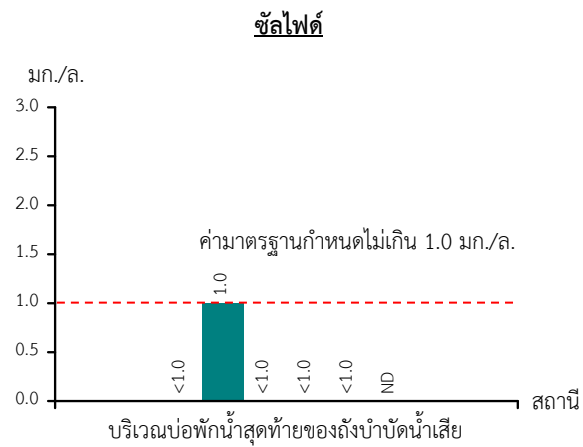
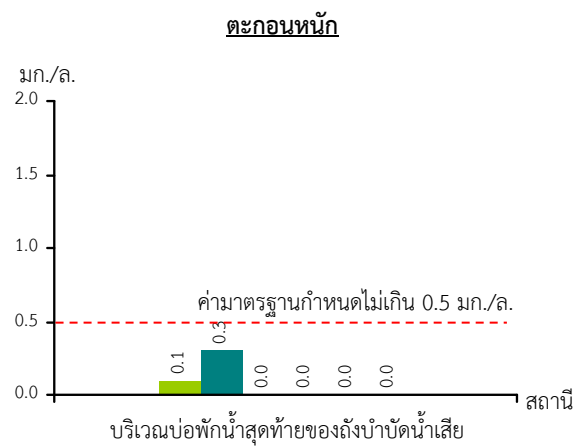
≠ หมายถึง ไม่เกิน

Detection limit : น้ำมันและไขมัน เท่ากับ 5 มก./ล. และซิลิไฟต์ เท่ากับ 1.0 มก./ล.

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

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

■ 2 ม.ค. 69
 ■ 2 ก.พ. 69
 ■ 5 มี.ค. 69
 ■ 2 เม.ย. 69
 ■ 5 พ.ค. 69
 ■ 4 มิ.ย. 69



วันที่เก็บตัวอย่าง

2 ม.ค. 69

2 ก.พ. 69

5 มี.ค. 69

2 เม.ย. 69

5 พ.ค. 69

4 มิ.ย. 69

6. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในช่วงปี 2566-2568 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569) แสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-2 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ความเป็นกรด-ด่างมีค่าอยู่ในช่วง 6.9-7.7 บีโอดีมีค่าอยู่ในช่วง 6-130 มก./ล. สารแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วง 5-98 มก./ล. สารที่ละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 213-614 มก./ล. ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ในช่วง 11.48-66.08 มก./ล. น้ำมันและไขมันมีค่าน้อยกว่า 5-8.00 มก./ล. ตะกอนหนักมีค่าอยู่ในช่วง 0.0-1.0 มก./ล. และซัลไฟด์มีค่าน้อยกว่า 0.2 - 2.0 มก./ล.

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสีย ในปี 2566-2568 และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก) ทั้งนี้ในเดือนมกราคม 2566 ค่าบีโอดี สารแขวนลอย สารที่ละลายได้ทั้งหมด เดือนมกราคม 2567 ค่าบีโอดี สารแขวนลอย ทีเคเอ็น ตะกอนหนัก และซัลไฟด์ เดือนเมษายน 2567 สารแขวนลอย และตะกอนหนัก เดือนมิถุนายน 2567 ค่าบีโอดี เดือนกันยายน 2567 ค่าบีโอดี สารแขวนลอย และทีเคเอ็น เดือนพฤษภาคม 2568 ค่าบีโอดี และสารที่ละลายได้ทั้งหมด เดือนพฤศจิกายน 2568 และเดือนธันวาคม 2568 ค่าบีโอดี เดือนมกราคม 2569 และเดือนกุมภาพันธ์ 2569 ค่าบีโอดี สารแขวนลอย และทีเคเอ็น ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยสาเหตุดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าสูง อาจเป็นผลมาจากสารซักล้าง เช่นผงซักฟอก น้ำยาล้างจาน และน้ำยาล้างแอร์ เป็นต้น จึงส่งผลกระทบต่อความสามารถในการบำบัดจุลินทรีย์ จึงทำให้ค่าบีโอดีที่ได้จากวิเคราะห์มีค่าสูงกว่ามาตรฐานกำหนด แนวทางในการแก้ไขให้ปลดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด โดยให้ลดปริมาณการใช้สารซักล้างหรือล้างระบบบำบัดเพื่อลดการสะสมของตะกอน ทั้งนี้ได้เสนอแนะให้ทางโครงการดำเนินการตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

ตารางที่ 3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงปี 2566-2569

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	ความ เป็น กรด-ด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวน ลอย (มก./ล.)	สารที่ละลาย ได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมัน และไขมัน (มก./ล.)	ตะกอน หนัก (มก./ล.)	ซัลไฟด์ (มก./ล.)
ม.ค. 66 ^{1/}	7.1	57	58	614	32.67	<5	0.2	0.4
ก.พ. 66 ^{1/}	7.1	14	28	402	22.12	<5	0.2	<0.2
มี.ค. 66 ^{1/}	7.1	17	14	328	23.52	<5	0.0	<0.2
เม.ย. 66 ^{1/}	7.1	18	28	358	25.76	<5	0.1	<0.2
พ.ค. 66 ^{1/}	7.0	12	18	342	18.00	<5	0.4	<0.2
มิ.ย. 66 ^{1/}	7.0	18	25	334	23.52	<5	0.1	<0.2
ก.ค. 66 ^{1/}	7.1	16	26	298	20.44	<5	0.1	<0.2
ส.ค. 66 ^{1/}	7.6	16	28	232	34.16	<5	0.3	<0.2
ก.ย. 66 ^{1/}	7.0	15	18	238	19.04	<5	0.1	<0.2
ต.ค. 66 ^{1/}	7.3	14	13	472	20.72	<5	0.1	<0.2
พ.ย. 66 ^{1/}	7.7	19	28	364	34.44	<5	0.4	0.3
ธ.ค. 66 ^{1/}	7.4	14	24	294	31.36	<5	0.1	<0.2
ม.ค. 67 ^{1/}	6.9	<u>130</u>	<u>98</u>	314	<u>66.08</u>	8.00	<u>1.0</u>	<u>2.0</u>
ก.พ. 67 ^{1/}	7.3	19	13	322	25.20	<5	0.0	<0.2
มี.ค. 67 ^{1/}	7.4	15	22	322	28.93	<5	0.1	<0.2
เม.ย. 67 ^{1/}	7.1	19	<u>46</u>	416	34.53	<5	<u>1.0</u>	<0.2
พ.ค. 67 ^{1/}	6.9	7	9	309	11.48	<5	0.0	<0.2
มิ.ย. 67 ^{1/}	7.1	<u>28</u>	24	320	33.32	<5	0.2	0.4
ก.ค. 67 ^{1/}	7.0	14	21	258	17.64	<5	0.0	<0.2
ส.ค. 67 ^{1/}	6.9	16	23	283	25.48	<5	0.0	<0.2
ก.ย. 67 ^{1/}	6.8	<u>29</u>	<u>40</u>	336	<u>56.00</u>	<5	0.2	0.4
ต.ค. 67 ^{1/}	7.2	16	24	392	24.36	<5	0.0	<0.2
พ.ย. 67 ^{1/}	7.0	18	19	394	25.20	<5	0.0	<0.2
ธ.ค. 67 ^{1/}	7.2	19	24	457	33.60	ND	0.0	ND
ม.ค. 68 ^{1/}	7.1	7	10	448	11.20	ND	0.0	ND
ก.พ. 68 ^{1/}	7.2	17	18	450	24.08	<5	0.0	ND
มี.ค. 68 ^{1/}	6.4	16	22	362	20.44	<5	0.0	<1.0
เม.ย. 68 ^{1/}	6.9	14	16	342	16.24	<5	0.0	<1.0
พ.ค. 68 ^{1/}	6.8	<u>24</u>	26	<u>694</u>	30.24	<5	0.1	<1.0
มิ.ย. 68 ^{1/}	7.0	10	18	411	13.72	<5	0.0	<1.0

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
	ความ เป็น กรด-ด่าง	บีโอดี (มก./ล.)	สารแขวน ลอย (มก./ล.)	สารที่ละลาย ได้ทั้งหมด (มก./ล.)	ทีเคเอ็น (มก./ล.)	น้ำมัน และไขมัน (มก./ล.)	ตะกอน หนัก (มก./ล.)	ซัลไฟด์ (มก./ล.)
ก.ค. 68 ^{1/}	6.6	8	14	172	15.68	<5	0.0	<1.0
ส.ค. 68 ^{1/}	6.4	10	16	274	16.52	<5	0.1	<1.0
ก.ย. 68 ^{1/}	7.0	19	26	356	26.04	<5	0.1	<1.0
ต.ค. 68 ^{1/}	7.0	19	28	378	24.36	<5	0.0	<1.0
พ.ย. 68 ^{1/}	7.2	<u>47</u>	24	362	<u>41.44</u>	<5	0.2	<1.0
ธ.ค. 68 ^{1/}	7.0	<u>42</u>	30	318	<u>36.96</u>	<5	0.1	<1.0
ม.ค. 69 ^{2/}	7.0	<u>37</u>	<u>58</u>	500	<u>44.24</u>	<5	0.1	<1.0
ก.พ. 69 ^{2/}	6.8	<u>62</u>	<u>40</u>	480	<u>57.40</u>	<5	0.3	1.0
มี.ค. 69 ^{2/}	7.7	11	8	474	16.10	<5	0.0	<1.0
เม.ย. 69 ^{2/}	6.9	16	19	402	29.12	<5	0.0	<1.0
พ.ค. 69 ^{2/}	7.5	6	8	244	15.40	<5	0.0	<1.0
มิ.ย. 69 ^{2/}	7.6	7	8	273	14.00	ND	0.0	ND
มาตรฐาน*	5.5-9.0	≤20	≤30	≤500	≤35	≤20	≤0.5	≤1.0

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

^{2/} บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (2569)

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท
และบางขนาด ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

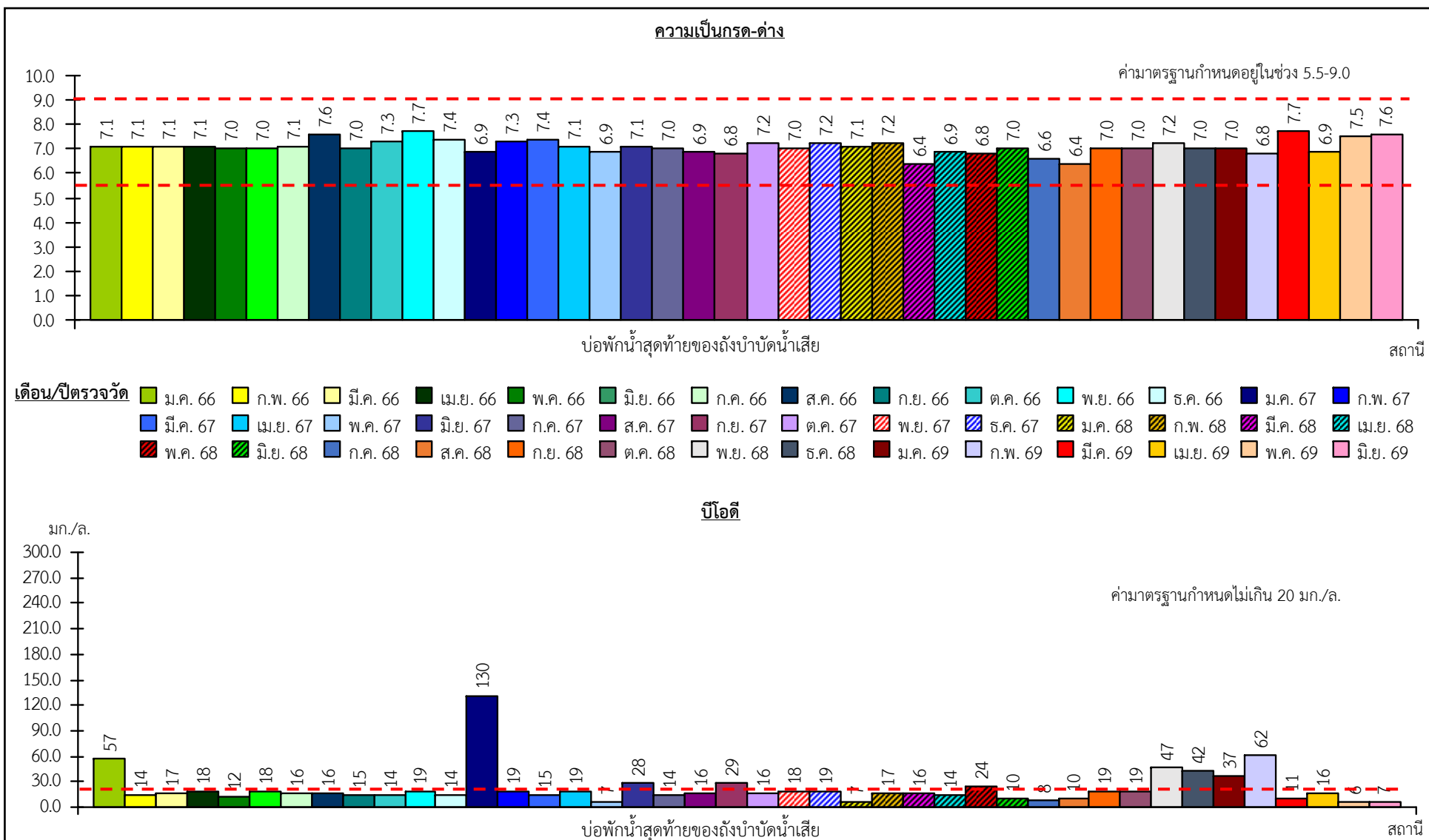
< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

✖ หมายถึง ไม่เกิน

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

Detection limit : น้ำมันและไขมันเท่ากับ 5 มก./ล. และซัลไฟด์เท่ากับ 0.2 มก./ล.

ค่าที่ขีดเส้นใต้ คือ ค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

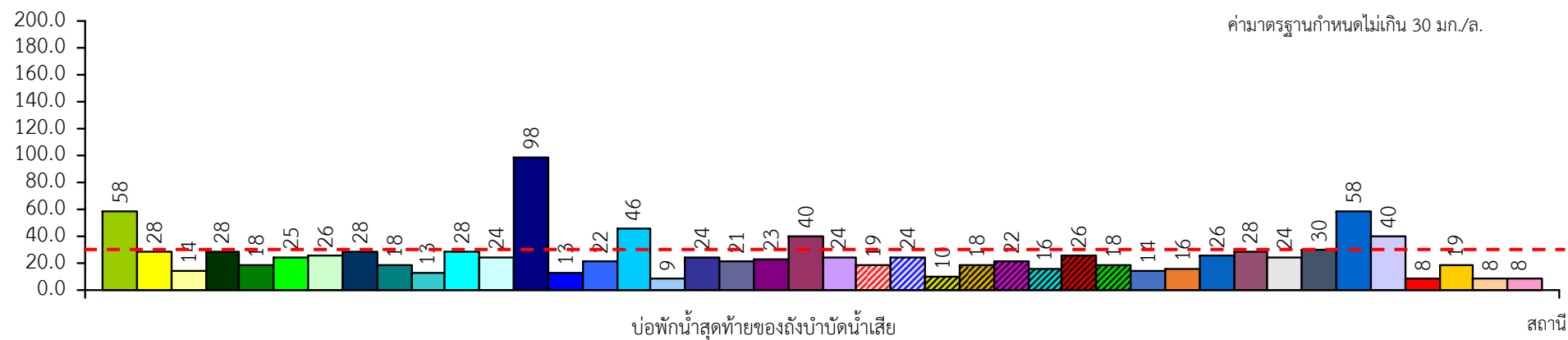


รูปที่ 3.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงปี 2566-2569

สารแขวนลอย

ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 30 มก./ล.

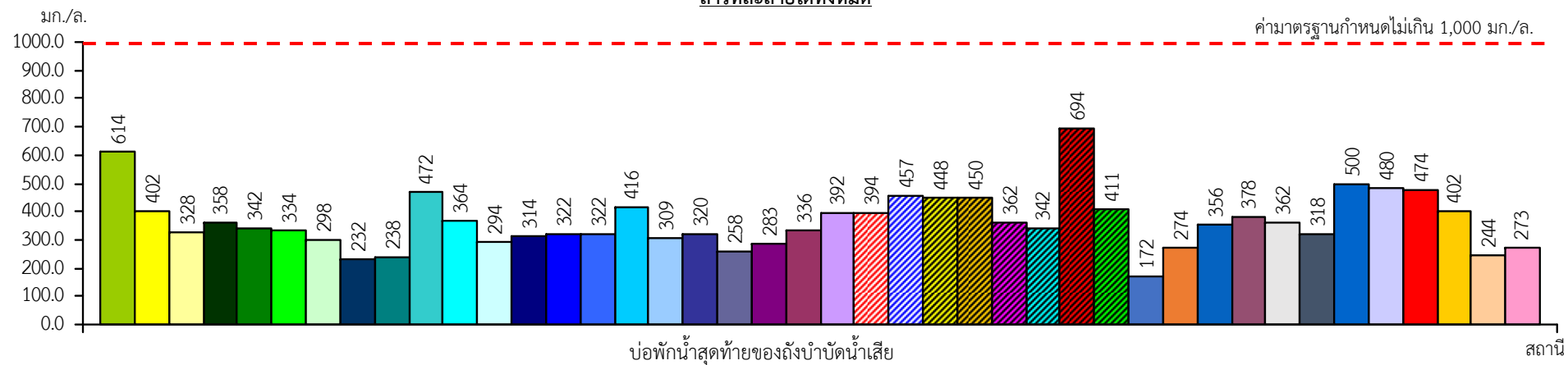


เดือน/ปีตรวจวัด



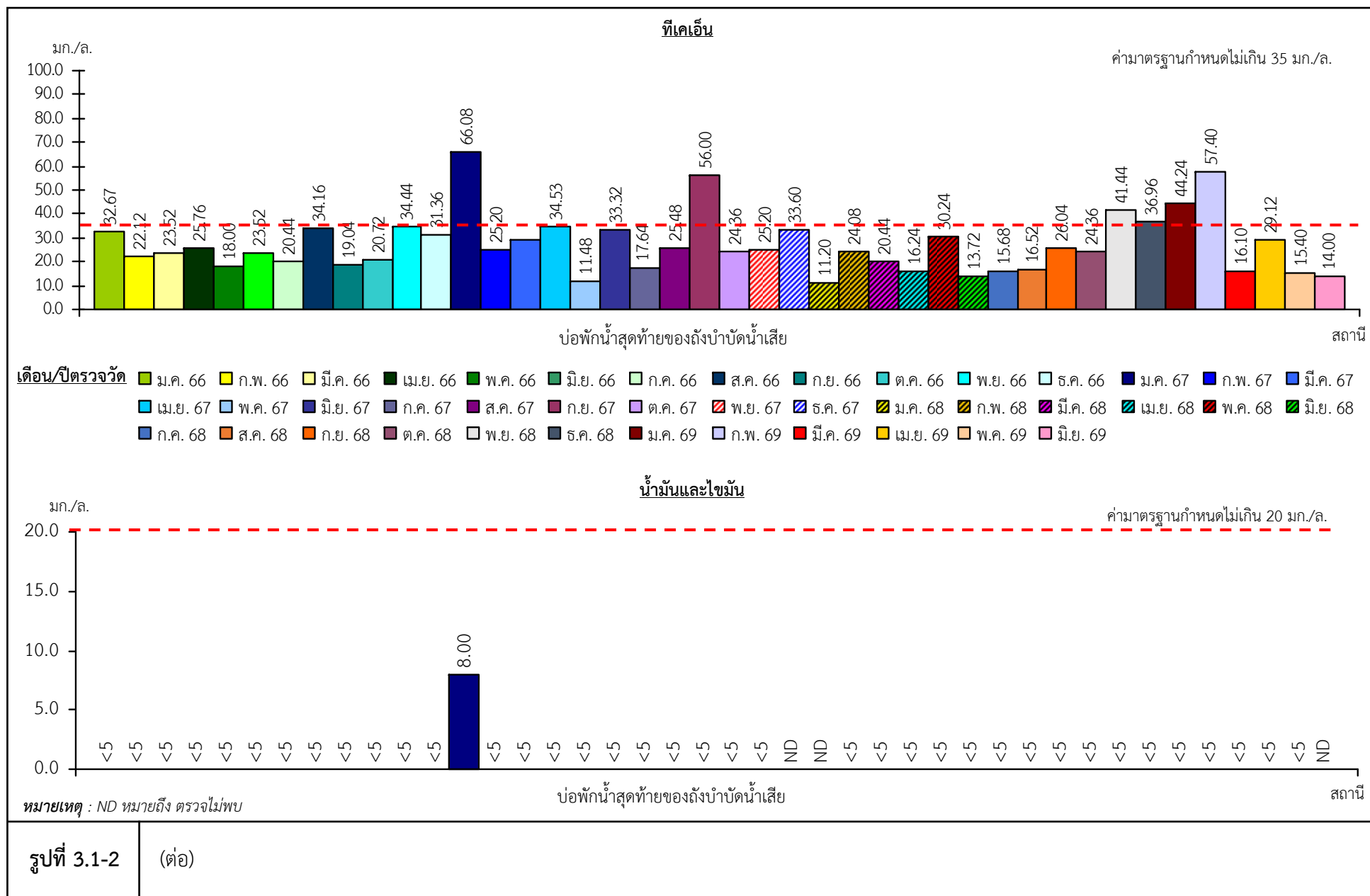
สารที่ละลายได้ทั้งหมด

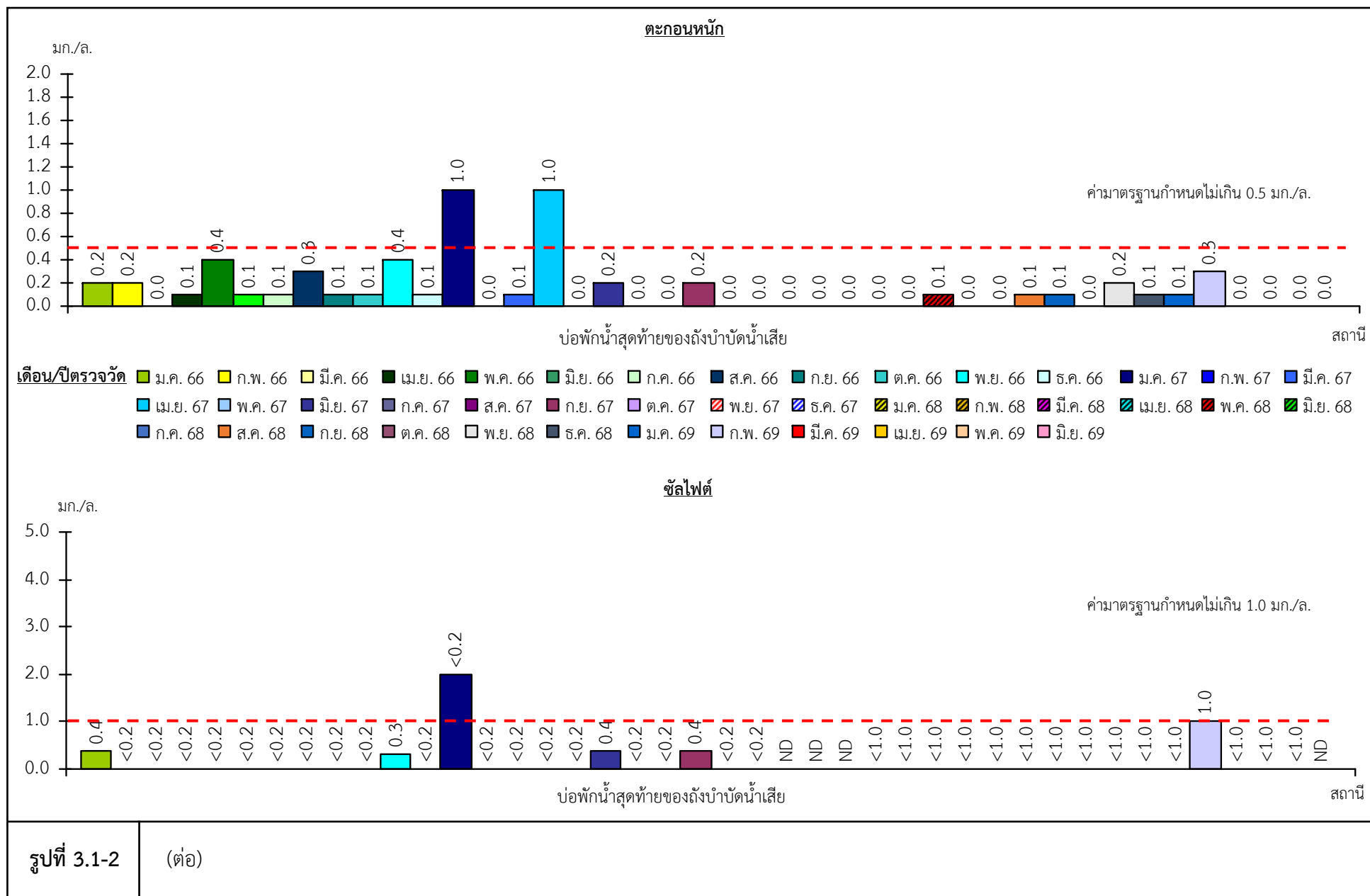
ค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 1,000 มก./ล.



รูปที่ 3.1-2

(ต่อ)





3.2 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

1. ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 11 ดัชนี ได้แก่

- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)
- ความเป็นด่าง (Alkalinity)
- ความกระด้างของแคลเซียม Calcium Hardness
- กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid)
- คลอไรด์ (Chloride)
- แอมโมเนีย (Ammonia)
- ไนเตรต (Nitrate)
- (Escherichia coli)
- Streptococcus aureus
- Pseudomonas aeruginosa

2. ตำแหน่งสถานีตรวจวัด

สระว่ายน้ำโครงการ

3. วันที่ตรวจวัด

- วันที่ 2 มกราคม 2569
- วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2569
- วันที่ 5 มีนาคม 2569
- วันที่ 2 เมษายน 2569
- วันที่ 5 พฤษภาคม 2569
- วันที่ 4 มิถุนายน 2569

4. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-1 พบว่า ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม มีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

5. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 1 จุด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ลงวันที่ 20 มกราคม 2550 พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด										
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม เอ็มพีเอ็น/ 100 มล.	ความเป็นต่าง มิลลิกรัม/ลิตร	ความกระด้าง ของแคลเซียม มิลลิกรัม/ลิตร	กรดไฮยาซูริก มิลลิกรัม/ ลิตร	คลอไรด์ มิลลิกรัม /ลิตร	แอมโมเนีย มิลลิกรัม/ ลิตร	ไนเตรต มิลลิกรัม /ลิตร	E . col CFU/100 มิลลิลิตร	Strephy Lococcus aureus CFU/มิลลิลิตร	Psuedomonas aeruginosa CFU/มิลลิลิตร
2 ม.ค. 69	<1.8	ND	**	**	**	**	**	**	**	**	**
2 ก.พ. 69	<1.8	ND	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5 มี.ค. 69	<1.8	ND	**	**	**	**	**	**	**	**	**
2 เม.ย. 69	<1.8	ND	**	**	**	**	**	**	**	**	**
5 พ.ค. 69	<1.8	ND	**	**	**	**	**	**	**	**	**
4 มิ.ย. 69	<1.8	ND	**	**	**	**	**	**	**	**	**
มาตรฐาน*	≤10	≤10	80-100	250-600	30-60	≤600	≤20	≤50	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ที่มา : บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (2569)

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันลงวันที่ 20 มกราคม 2550

** ตรวจปีละ 1 ครั้ง

< หมายถึง น้อยกว่า

≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

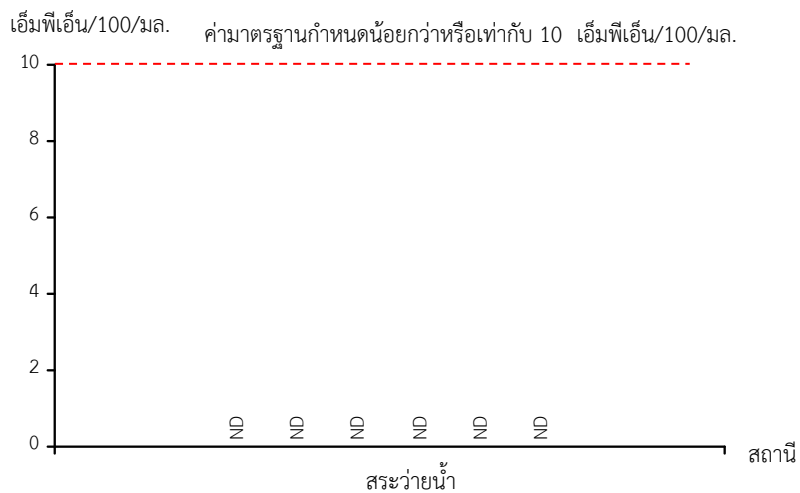
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

Detection limit: แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด เท่ากับ 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม เท่ากับ 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

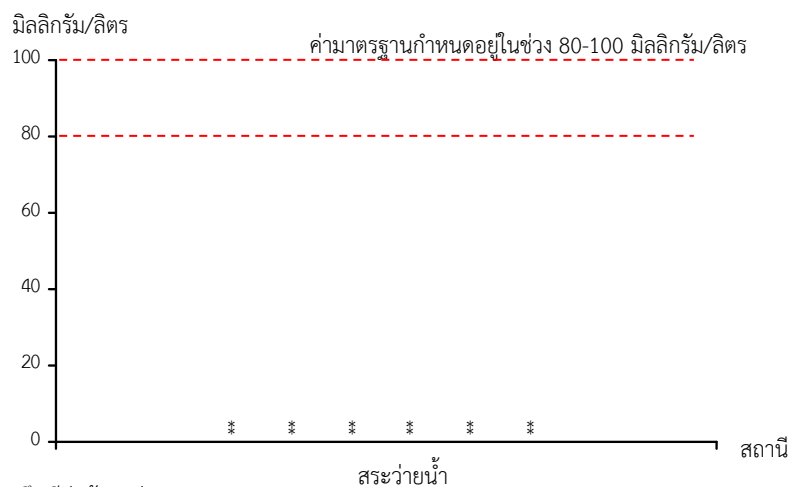
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด



แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม



ความเป็นต่าง



หมายเหตุ : < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

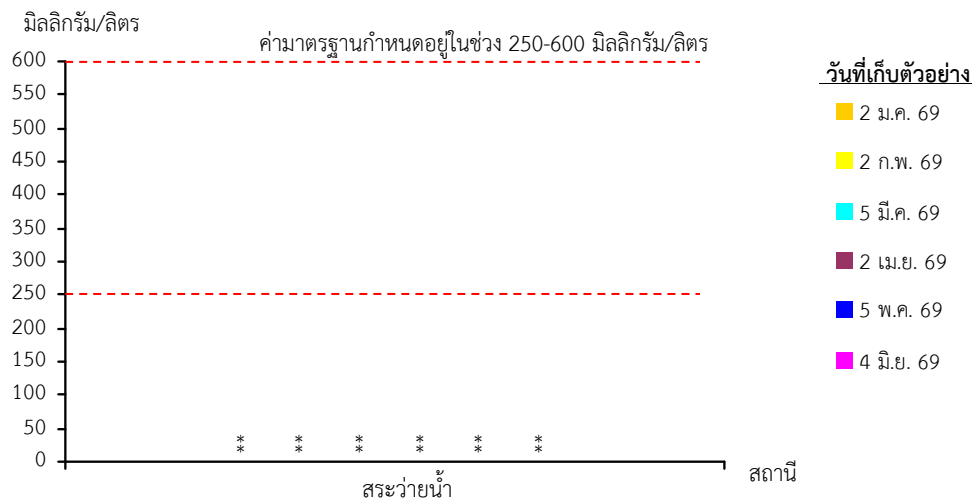
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

** หมายถึง ตรวจปีละครั้ง

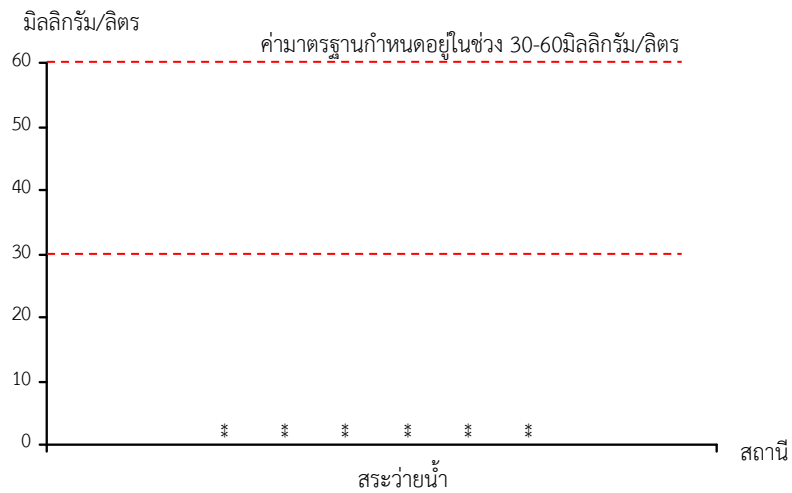
รูปที่ 3.2-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

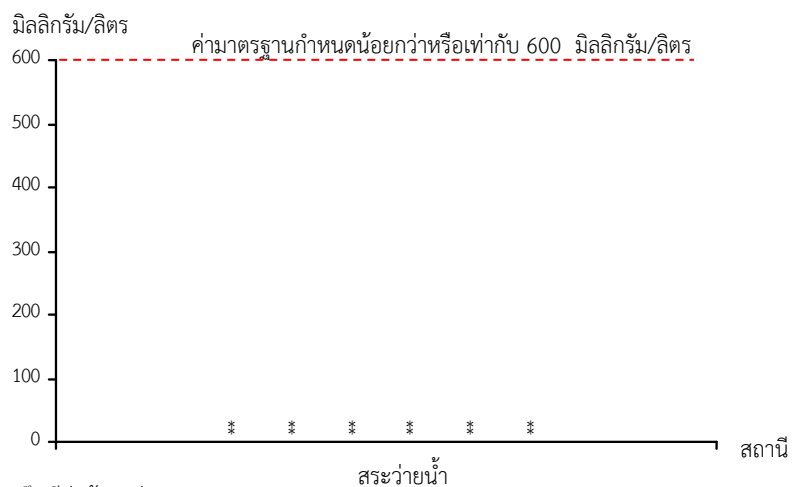
ความกระด้างของแคลเซียม



กรดไฮยาซูริก



คลอไรต์



หมายเหตุ : < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

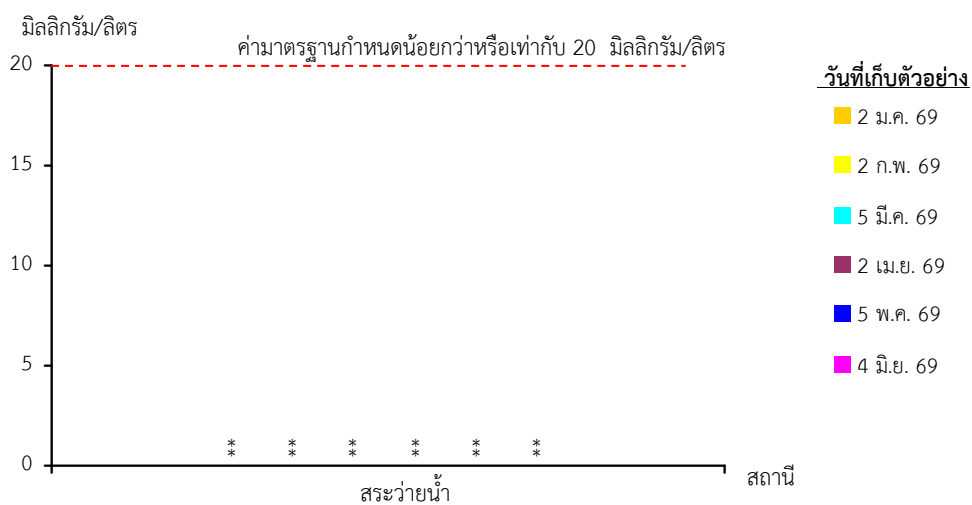
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

** หมายถึง ตรวจปีละครั้ง

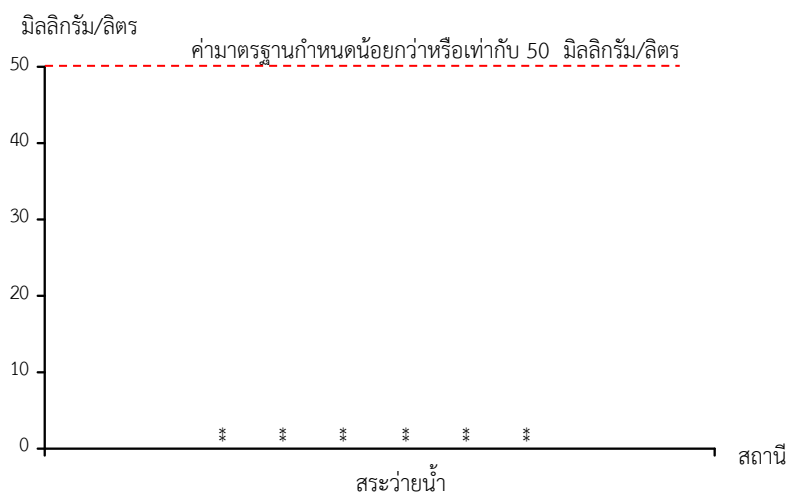
รูปที่ 3.2-1

(ต่อ)

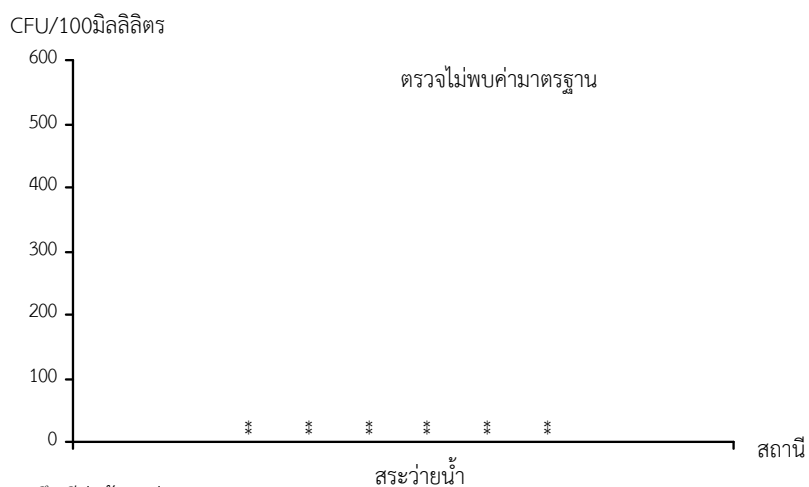
แอมโมเนีย



ไนเตรต



E. coli



หมายเหตุ : < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

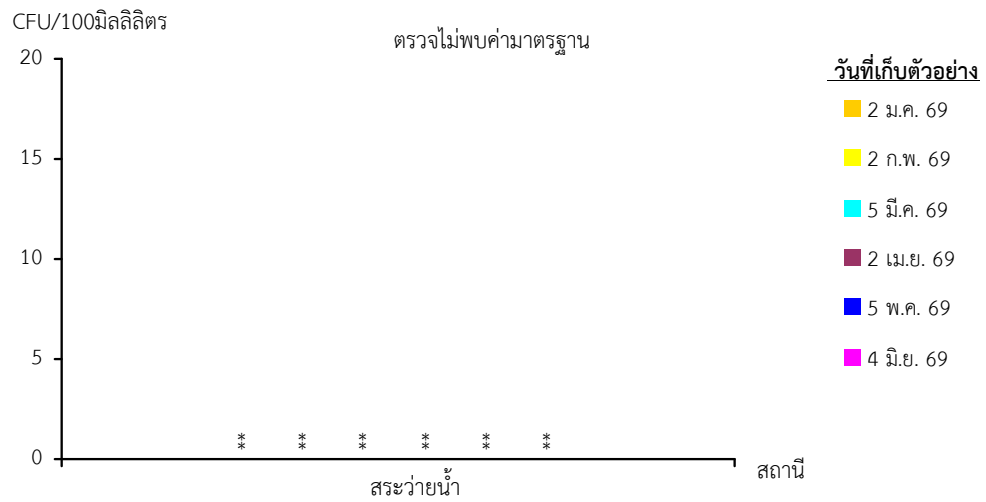
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

** หมายถึง ตรวจปีละครั้ง

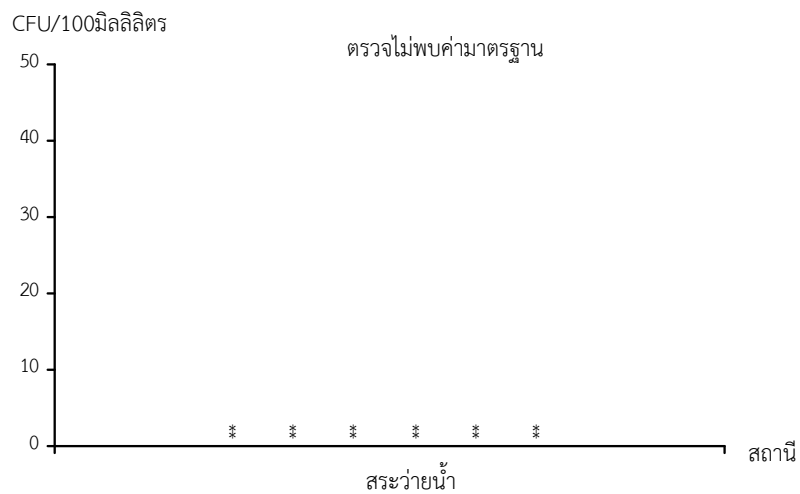
รูปที่ 3.2-1

(ต่อ)

Strephy Lococcosaureus



Psuedomonas aeruginosa



หมายเหตุ : < หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

** หมายถึง ตรวจพบปะละครั้ง

รูปที่ 3.2-1

(ต่อ)

6. สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในช่วงที่ผ่านมา

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในช่วงปี 2566-2568 จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรวมทั้งผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569) แสดงดังตารางที่ 3.2-2 ถึงรูปที่ 3.2-2 โดยพบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มมีค่าน้อยกว่า 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ในช่วงปี 2566-2569 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ลงวันที่ 20 มกราคม 2550 พบว่า ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ในช่วงปี 2566-2569

เดือนปี/ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)
ม.ค. 66 ^{1/}	<1.8	<1.8
ก.พ. 66 ^{1/}	<1.8	<1.8
มี.ค. 66 ^{1/}	<1.8	<1.8
เม.ย. 66 ^{1/}	<1.8	<1.8
พ.ค. 66 ^{1/}	<1.8	<1.8
มิ.ย. 66 ^{1/}	<1.8	<1.8
ก.ค. 66 ^{1/}	<1.8	<1.8
ส.ค. 66 ^{1/}	<1.8	<1.8
ก.ย. 66 ^{1/}	<1.8	<1.8
ต.ค. 66 ^{1/}	<1.8	<1.8
พ.ย. 66 ^{1/}	<1.8	<1.8
ธ.ค. 66 ^{1/}	<1.8	<1.8
ม.ค. 67 ^{1/}	<1.8	<1.8
ก.พ. 67 ^{1/}	<1.8	<1.8
มี.ค. 67 ^{1/}	<1.8	<1.8
เม.ย. 67 ^{1/}	<1.8	<1.8
พ.ค. 67 ^{1/}	<1.8	<1.8
มิ.ย. 67 ^{1/}	<1.8	<1.8
ก.ค. 67 ^{1/}	<1.8	<1.8
ส.ค. 67 ^{1/}	<1.8	<1.8
ก.ย. 67 ^{1/}	<1.8	ND

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

เดือนปี/ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด	
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)
ต.ค. 67 ^{1/}	<1.8	ND
พ.ย. 67 ^{1/}	<1.8	ND
ธ.ค. 67 ^{1/}	<1.8	ND
ม.ค. 68 ^{1/}	<1.8	ND
ก.พ. 68 ^{1/}	<1.8	ND
มี.ค. 68 ^{1/}	<1.8	ND
เม.ย. 68 ^{1/}	<1.8	ND
พ.ค. 68 ^{1/}	<1.8	ND
มิ.ย. 68 ^{1/}	<1.8	ND
ก.ค. 68 ^{1/}	<1.8	ND
ส.ค. 68 ^{1/}	<1.8	ND
ก.ย. 68 ^{1/}	<1.8	ND
ต.ค. 68 ^{1/}	<1.8	ND
พ.ย. 68 ^{1/}	<1.8	ND
ธ.ค. 68 ^{1/}	<1.8	ND
ม.ค. 69 ^{2/}	<1.8	ND
ก.พ. 69 ^{2/}	<1.8	ND
มี.ค. 69 ^{2/}	<1.8	ND
เม.ย. 69 ^{2/}	<1.8	ND
พ.ค. 69 ^{2/}	<1.8	ND
มิ.ย. 69 ^{2/}	<1.8	ND
มาตรฐาน*	≤10	≤10

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

^{2/} บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด (2569)

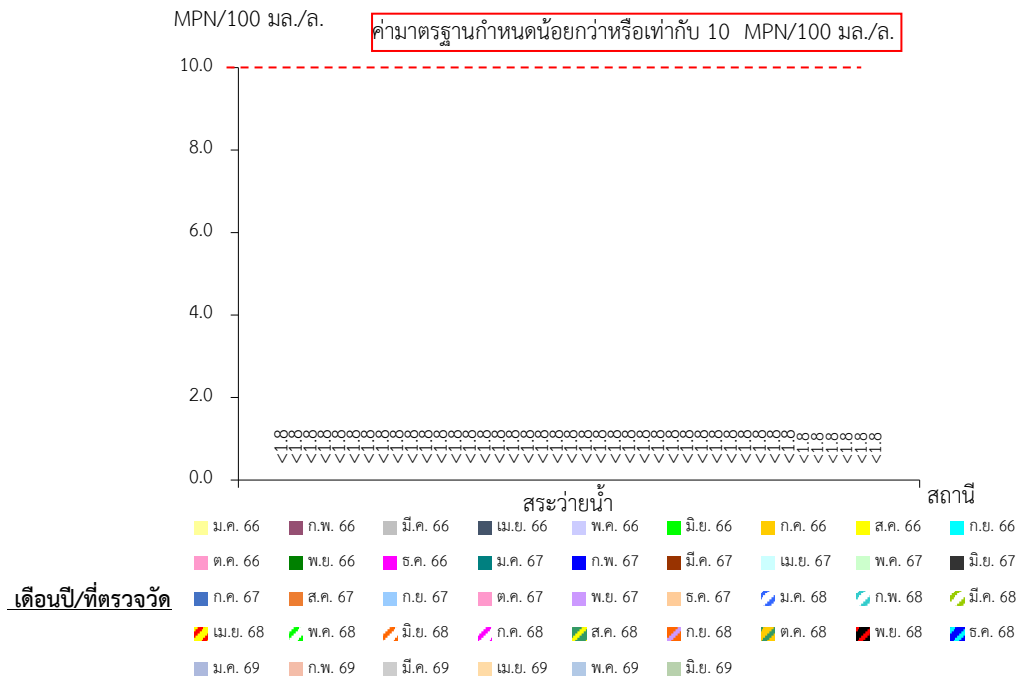
หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
ลงวันที่ 20 มกราคม 2550

< หมายถึง มีค่าน้อยกว่า

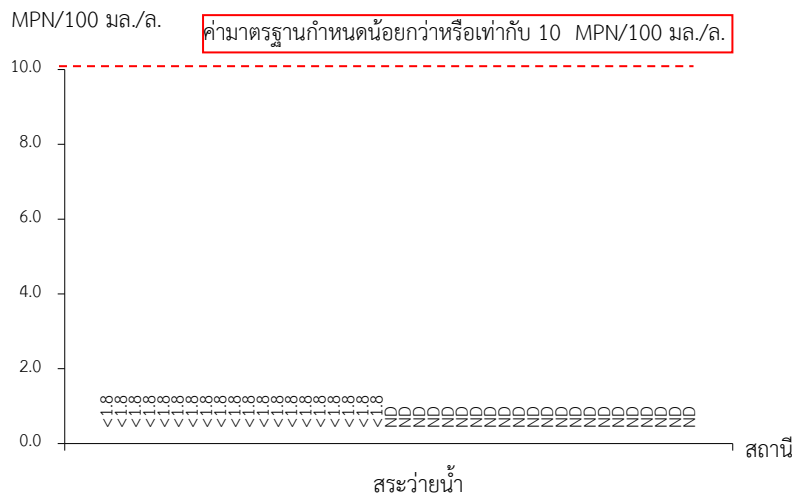
≤ หมายถึง มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ

Detection limit : แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด เท่ากับ 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มล. และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม เท่ากับ 1.8 เอ็มพีเอ็น/100 มล.

แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด



แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม



หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

รูปที่ 3.2-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระเว่ยน้ำ ในช่วงปี 2566-2569