

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตาม คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม บีคอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าทางโครงการได้มีการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานเลขที่ ทส 1009.5/10738 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2567 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งผลการวิเคราะห์สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

4.1.1 น้ำเสียก่อนบำบัด (Influent)

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัด (Influent)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (ml/L)	Sulfide (mg/L)
น้ำเสียก่อนบำบัด	31/01/2566	7.1	19.4	16.0	19.7	2.6	388	1.5	1.3
	07/02/2566	7.4	45.3	6.3	9.6	0.6	192	1.5	1.3
	10/03/2566	7.3	57.0	44.7	21.3	5.1	303	0.5	1.9
	18/04/2566	7.0	11.7	16.7	8.0	2.2	388	0.4	1.7
	08/05/2566	7.3	15.8	16.0	12.1	1.8	388	0.5	1.3
	07/06/2566	7.8	39.9	41.3	20.4	6.6	608	1.5	0.7
	11/07/2566	7.5	14.0	5.8	6.7	ตรวจไม่พบ	298	0.3	0.5
	08/08/2566	7.5	12.8	3.3	5.8	ตรวจไม่พบ	302	0.3	0.2
	13/09/2566	7.3	3.6	4.9	12.7	ตรวจไม่พบ	290	0.1	0.9
	13/10/2566	7.3	4.4	2.5	2.7	ตรวจไม่พบ	300	0.3	ตรวจไม่พบ
	7/11/2566	7.2	25.5	13.4	13.7	ตรวจไม่พบ	258	0.4	0.0
	8/12/2566	6.7	3.0	1.8	6.4	ตรวจไม่พบ	267	0.3	0.1
	9/1/2568	5.6	61.5	94.9	13.3	25.3	-	-	-
	4/2/2568	5.9	116	78.3	32.3	29.9	-	-	-

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนบำบัด (Influent) (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
		pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (ml/L)	Sulfide (mg/L)
น้ำเสียก่อนบำบัด	7/3/2568	6.8	87.0	163	65.5	27.1	-	-	-
	8/4/2568	7.0	311	192	42.0	28.1	-	-	-
	8/5/2568	6.2	91.5	906	27.2	52.2	-	-	-
	11/6/2568	6.8	78.0	107	8.6	16.9	-	-	-

หมายเหตุ

1. วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

ที่มา : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-298)

4.1.2 น้ำทิ้งหลังการบำบัด (Effluent)

ตารางที่ 4-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluents)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settleable Solids (mg/L)	<i>Fecal Coliform Bacteria</i> MPN/100 mL	TDS (น้ำใช้) (mg/L)
น้ำทิ้งหลังบำบัด	31/1/2566	7.2	14.1	6.0	153	0.4	3.9	0.8	0.1	-	52.25
	7/2/2566	7.1	13.4	3.4	148	0.3	7.1	0.4	0.1	-	60.25
	10/3/2566	7.5	10.2	27.3	232	3.3	19.2	0.1	0.2	-	65.3
	18/4/2566	7.2	5.6	2.7	368	0.2	6.0	1.5*	0.1	-	87.9
	8/5/2566	7.0	7.6	7.4	254	0.2	4.3	0.8	0.1	-	48.6
	7/6/2566	7.2	18.8	5.2	316	0.0	12.7	0.7	0.1	-	50.2
	11/7/2566	7.0	9.5	3.3	284	0.0	1.9	0.3	0.1	-	80.6
	8/8/2566	6.9	11.9	2.8	288	0.0	3.4	0.2	0.1	-	98.6
	13/9/2566	7.0	2.7	4.3	221	0.0	6.8	0.4	0.1	-	79.2
	13/10/2566	7.0	1.7	2.5	235	0.0	2.2	0.0	0.1	-	82.9
	7/11/2566	7.5	4.1	2.7	229	0.0	2.8	0.0	0.3	-	56.3
	8/12/2566	7.1	1.8	1.4	216	0.0	4.9	0.1	0.3	-	55.2
	10/1/2567	7.2	10.2	3.0	228	0.0	5.8	0.5	0.1	> 1600	28.3
	6/2/2567	7.2	27.0	30.0	366	4.5	14.1	0.7	0.2	> 1600	49.6
	6/3/2567	7.5	40.5	17.0	487	6.2	15.1	2.2	0.1	> 1600	49.6
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 1000	≤ 20	≤ 35	≤ 1	-	ตรวจไม่พบเชื้อ	≤ 600

ตารางที่ 4-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluents) (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settleable Solids (mg/L)	<i>Fecal Coliform Bacteria</i> MPN/100 mL	TDS (น้ำใช้) (mg/L)
น้ำทิ้งหลังบำบัด	31/1/2566	7.2	14.1	6.0	153	0.4	3.9	0.8	0.1	-	52.25
	7/2/2566	7.1	13.4	3.4	148	0.3	7.1	0.4	0.1	-	60.25
	10/3/2566	7.5	10.2	27.3	232	3.3	19.2	0.1	0.2	-	65.3
	18/4/2566	7.2	5.6	2.7	368	0.2	6.0	1.5*	0.1	-	87.9
	8/5/2566	7.0	7.6	7.4	254	0.2	4.3	0.8	0.1	-	48.6
	7/6/2566	7.2	18.8	5.2	316	0.0	12.7	0.7	0.1	-	50.2
	11/7/2566	7.0	9.5	3.3	284	0.0	1.9	0.3	0.1	-	80.6
	8/8/2566	6.9	11.9	2.8	288	0.0	3.4	0.2	0.1	-	98.6
	13/9/2566	7.0	2.7	4.3	221	0.0	6.8	0.4	0.1	-	79.2
	13/10/2566	7.0	1.7	2.5	235	0.0	2.2	0.0	0.1	-	82.9
	7/11/2566	7.5	4.1	2.7	229	0.0	2.8	0.0	0.3	-	56.3
	8/12/2566	7.1	1.8	1.4	216	0.0	4.9	0.1	0.3	-	55.2
	10/1/2567	7.2	10.2	3.0	228	0.0	5.8	0.5	0.1	> 1600	28.3
	6/2/2567	7.2	27.0	30.0	366	4.5	14.1	0.7	0.2	> 1600	49.6
	6/3/2567	7.5	40.5	17.0	487	6.2	15.1	2.2	0.1	> 1600	49.6
	2/4/2567	7.0	45.0	17.3	533	2.5	18.2	0.6	0.1	> 1600	78.6
ค่ามาตรฐาน		5.0-9.0	≤30	≤40	≤1000	≤20	≤35	≤1	-	ตรวจไม่พบเชื้อ	≤ 600

ตารางที่ 4-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluents) (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settleable Solids (mg/L)	<i>Fecal Coliform Bacteria</i> MPN/100 mL	TDS (น้ำใช้) (mg/L)
น้ำทิ้งหลังบำบัด	8/5/2567	7.5	18.0	7.4	376	0.0	12.9	0.6	0.1	> 1600	85.2
	5/6/2567	6.9	64.5	13.9	330	6.4	5.0	2.8	0.1	> 1600	110
	4/7/2567	7.3	2.9	5.4	331	1.4	11.3	0.5	0.1	> 1600	126
	15/8/2567	6.9	0.9	3.8	478	1.6	9.0	1.7**	0.1	2200	115
	12/9/2567	6.7	7.5	6.0	391	0.3	6.7	0.3	0.1	>16000	-
	10/10/2567	6.5	15.6	3.6	277	1.2	12.3	0.3	0.1	>16000	-
	7/11/2567	6.3	37.2**	2.8	257	0.4	6.7	0.1	0.1	>16000	-
	11/12/2567	6.6	40.2**	36.0	288	15.5	11.3	0.5	0.1	>16000	-
	9/1/2568	6.3	51.5**	64.6**	1305**	21.3**	11.6	2.2**	0.3	>1600	-
	4/2/2568	6.5	20.0	22.8	632	13.2	21.3	1.3**	0.3	> 1600	-
	7/3/2568	7.0	52.5**	52.0**	2345**	23.2**	65.0**	2.9**	0.2	> 1600	-
	8/4/2568	7.0	28.5	8.5	595	5.6	34.4	0.8	0.3	> 1600	-
	8/5/2568	7.2	52.5**	41.0**	530	29.1**	23.5	1.2**	0.2	> 1600	-
	11/6/2568	7.8	59.0**	65.6**	850	4.0	6.7	0.4	0.3	> 1600	-
ค่ามาตรฐาน		5.5-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 1000	≤ 20	≤ 35	≤ 1	-	ตรวจไม่พบเชื้อ	≤ 600

หมายเหตุ

1. วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023
2. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
3. \leq หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ
4. * หมายถึง ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติ
5. ** หมายถึง พารามิเตอร์ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน
6. ที่มา : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-298)

จากการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการบีคอนรีสอร์ท เขาหลัก ในระหว่าง เดือนมกราคม- มิถุนายน 2568 จากตารางที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้ง หลังบำบัดของโครงการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ข) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 6.3 - 7.8 pH Unit (มาตรฐาน 5.5 – 9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพ น้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-1)

2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) อยู่ในช่วง 20.0 - 59.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 30 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าบีโอดีสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน แต่ในเดือน กุมภาพันธ์ และเดือนเมษายน มีปริมาณค่าบีโอดีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-2)

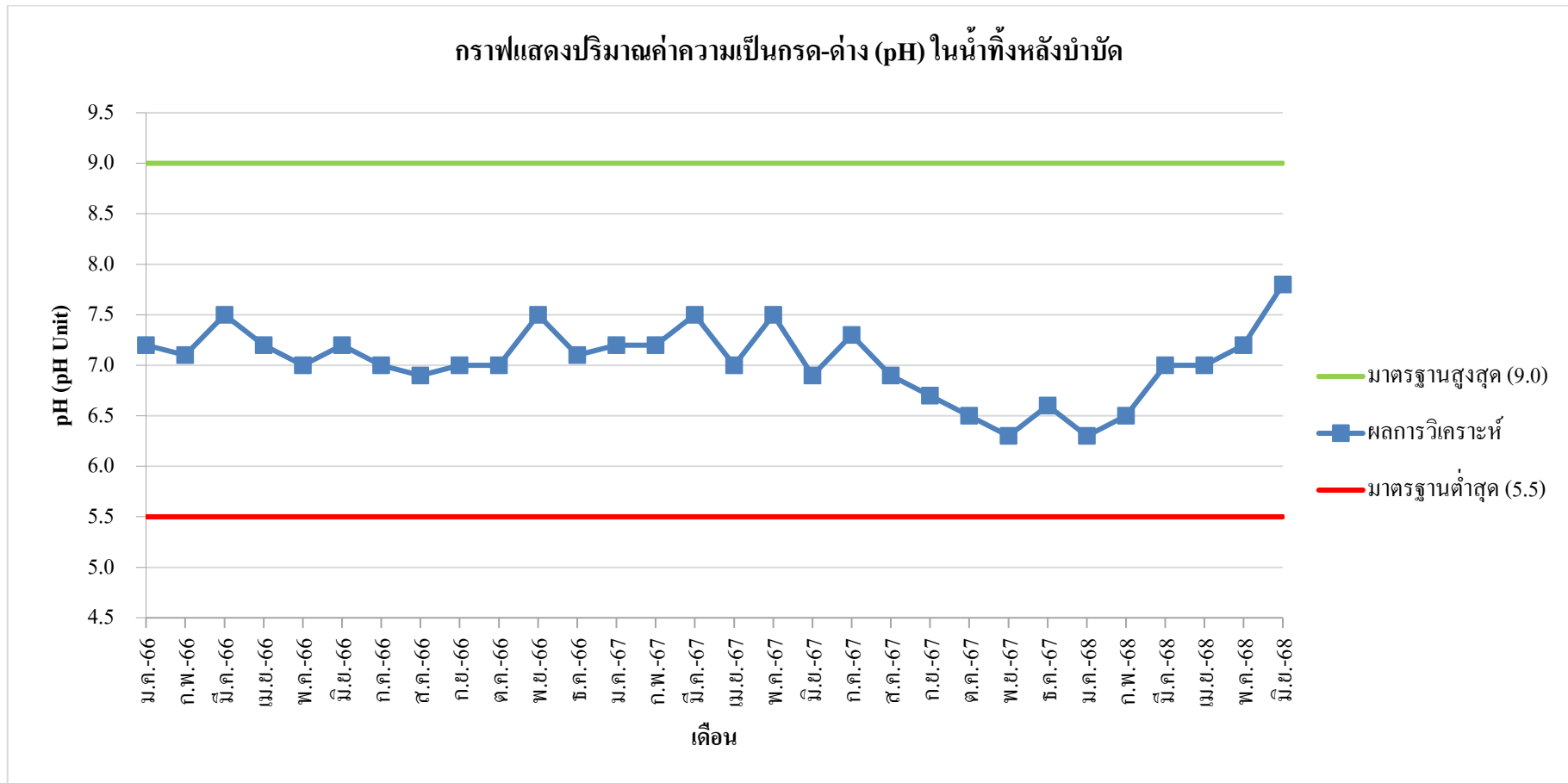
3. ปริมาณค่าของแขวนแขวนลอย (Suspended Solids : SS) อยู่ในช่วง 8.5 - 65.6 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 40 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า SS สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน แต่ในเดือน กุมภาพันธ์ และเดือนเมษายน มีปริมาณค่า SS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-3)

4. ปริมาณค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN) อยู่ในช่วง 6.7 – 65.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 35 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TKN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่ในเดือน มีนาคม มีปริมาณค่า TKN สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-4)

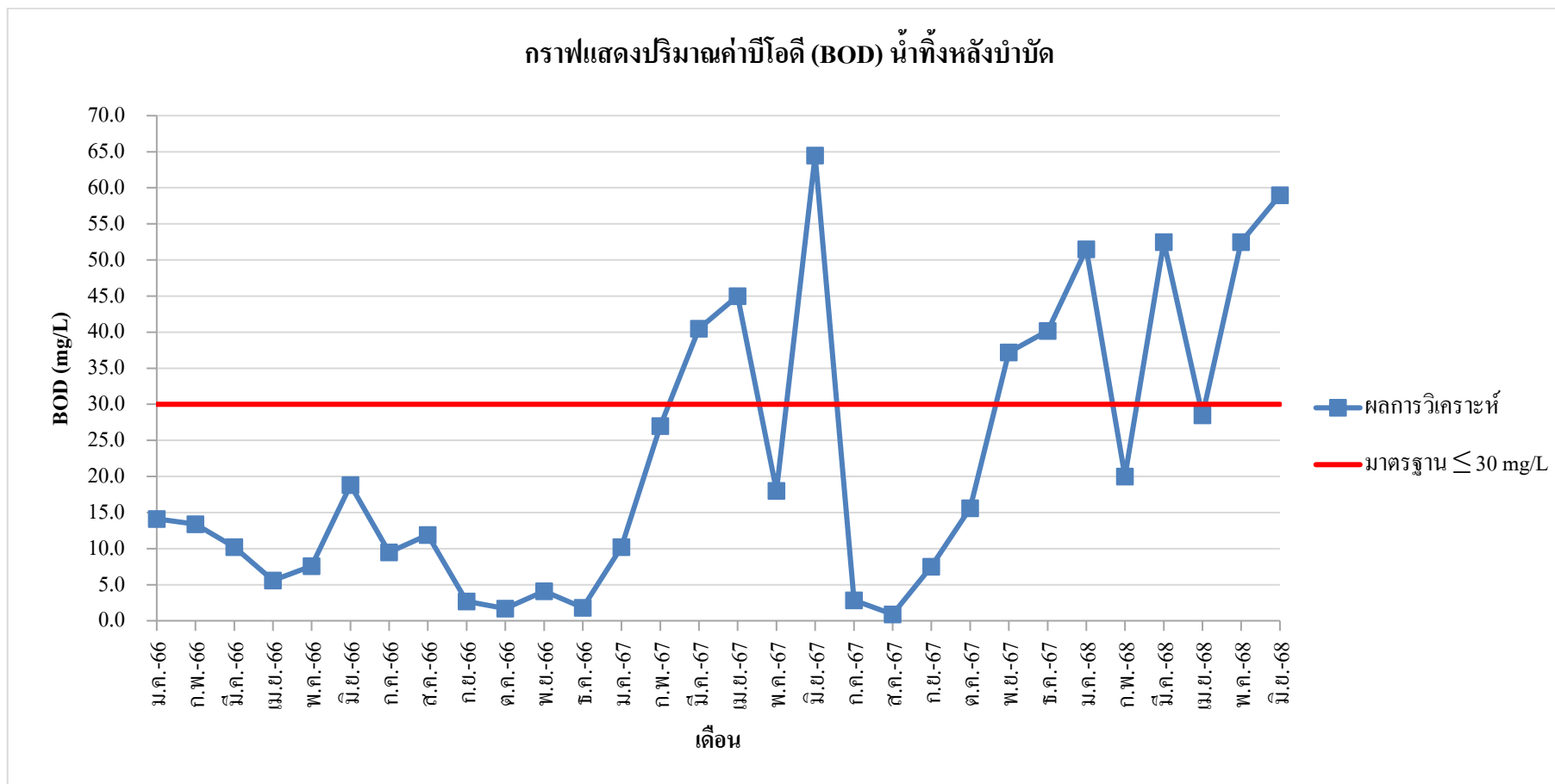
5. ปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) อยู่ในช่วง 4.0 - 29.1 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าไขมันและน้ำมันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่ในเดือน มกราคม เดือนมีนาคม และเดือนพฤษภาคม มีปริมาณค่าไขมันและน้ำมันสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-5)

6. ปริมาณค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids ; TDS) อยู่ในช่วง 530 – 2,345 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 1000 มิลลิกรัม/ลิตร โดยเทียบกับค่า TDS ของน้ำใช้ปกติภายในโครงการ) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลัง บำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TDS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่ในเดือนมกราคม และเดือนมีนาคม มีปริมาณค่า TDS สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-6)

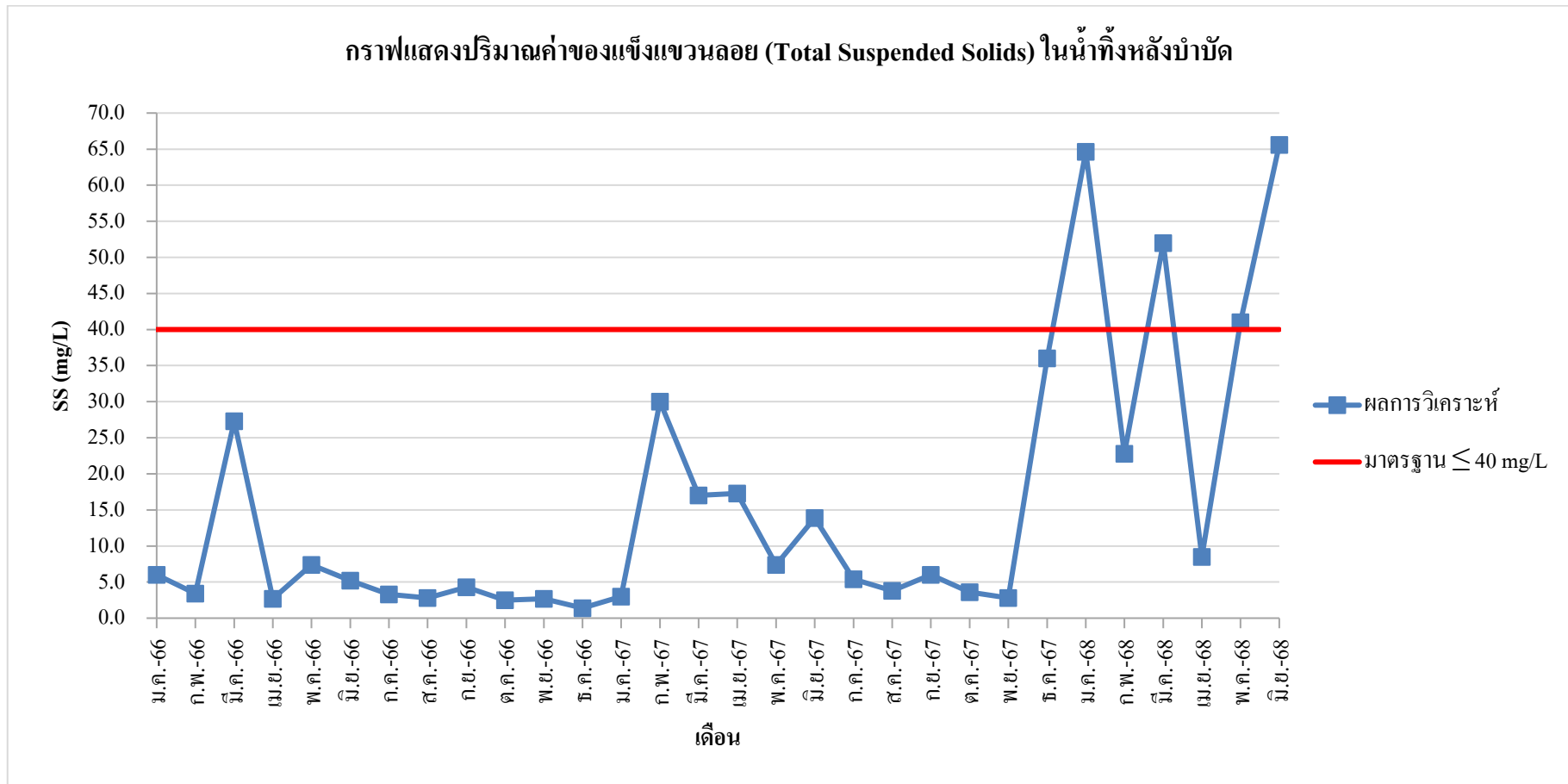
7. ปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) อยู่ในช่วง 0.1 - 1.7 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 1 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าซัลไฟด์สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน แต่ในเดือนเมษายน และเดือน มิถุนายน มีปริมาณค่าซัลไฟด์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-7)



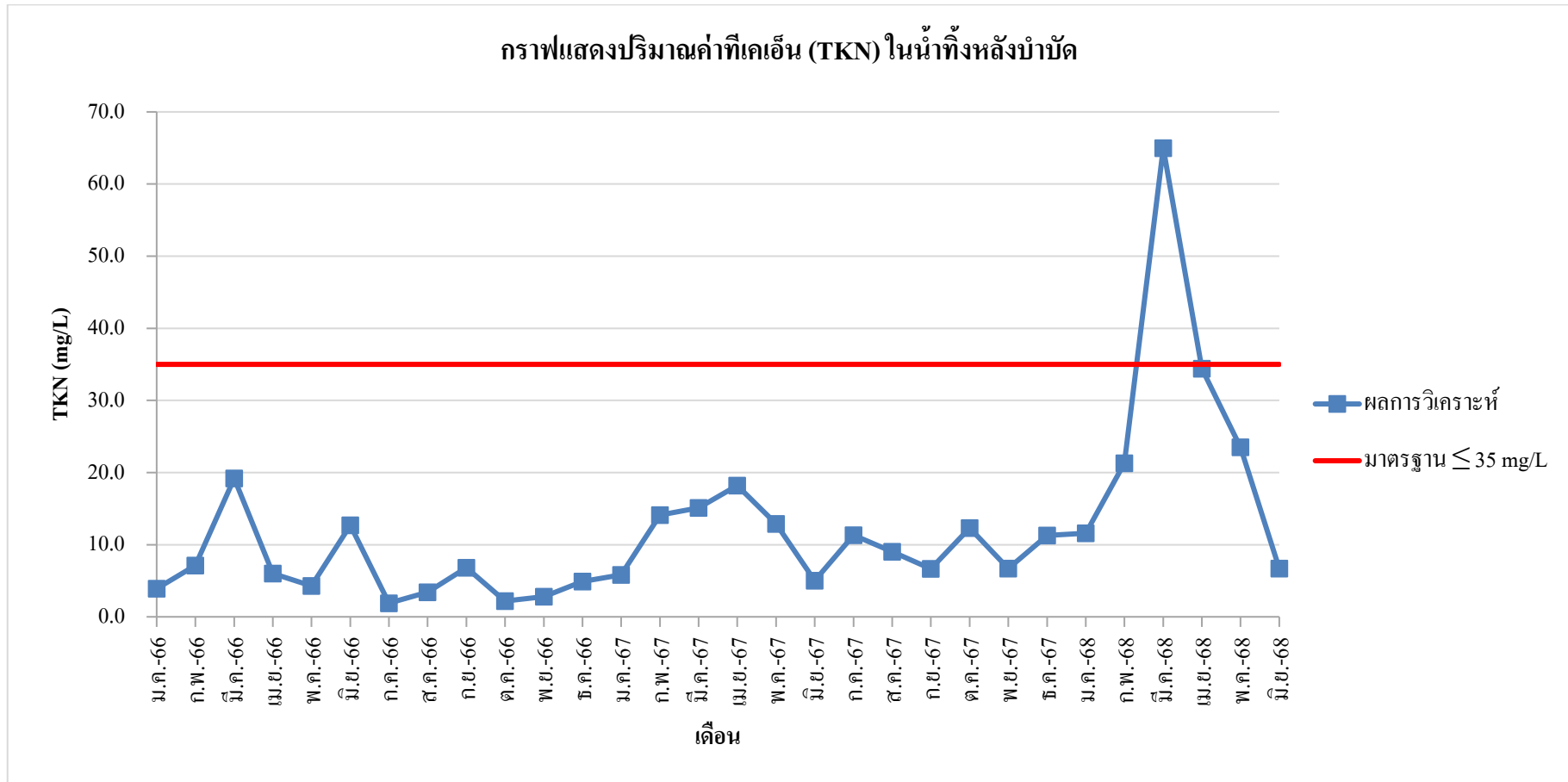
ภาพที่ 4-1 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-2 แสดงปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



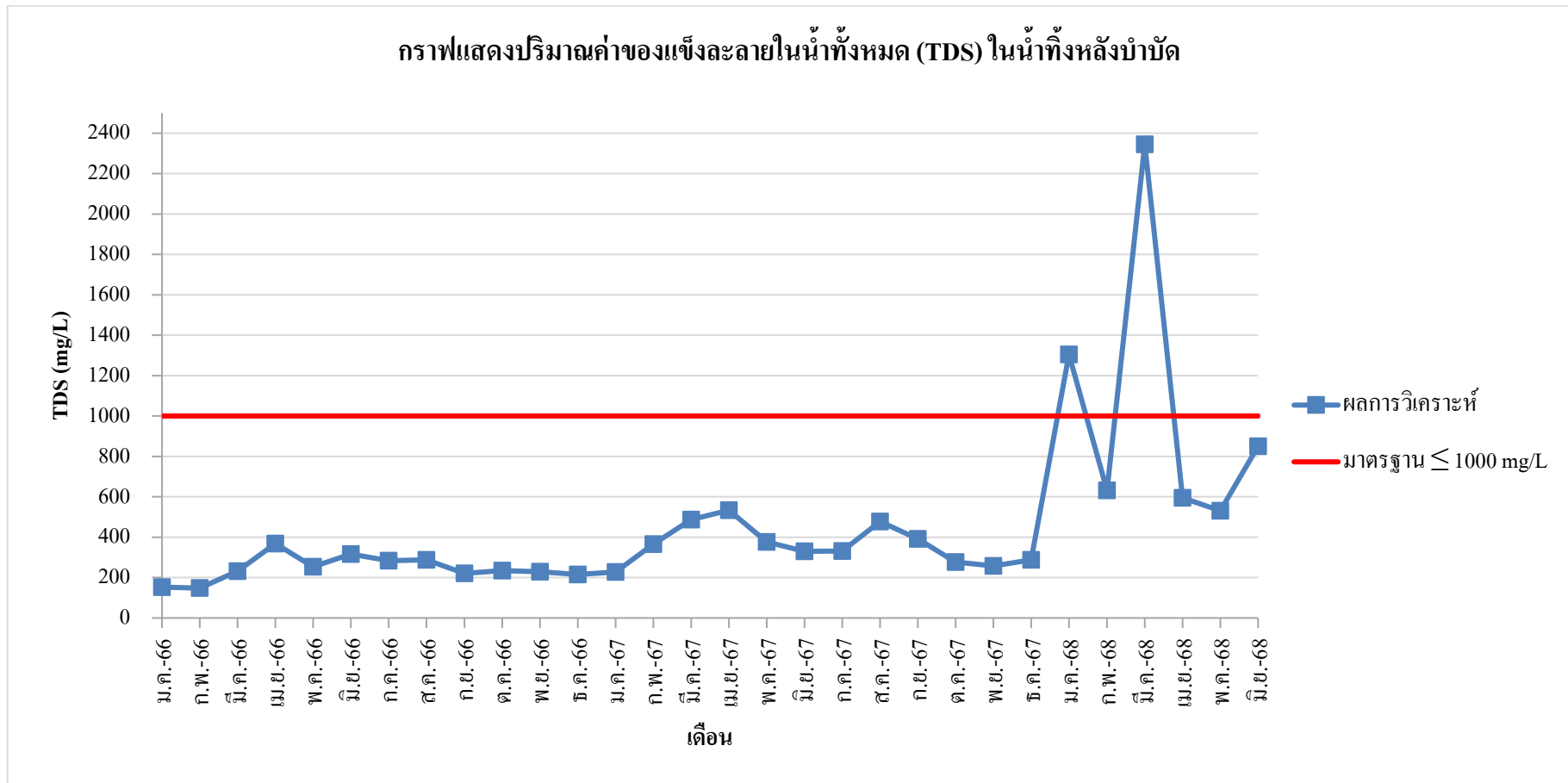
ภาพที่ 4-3 แสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



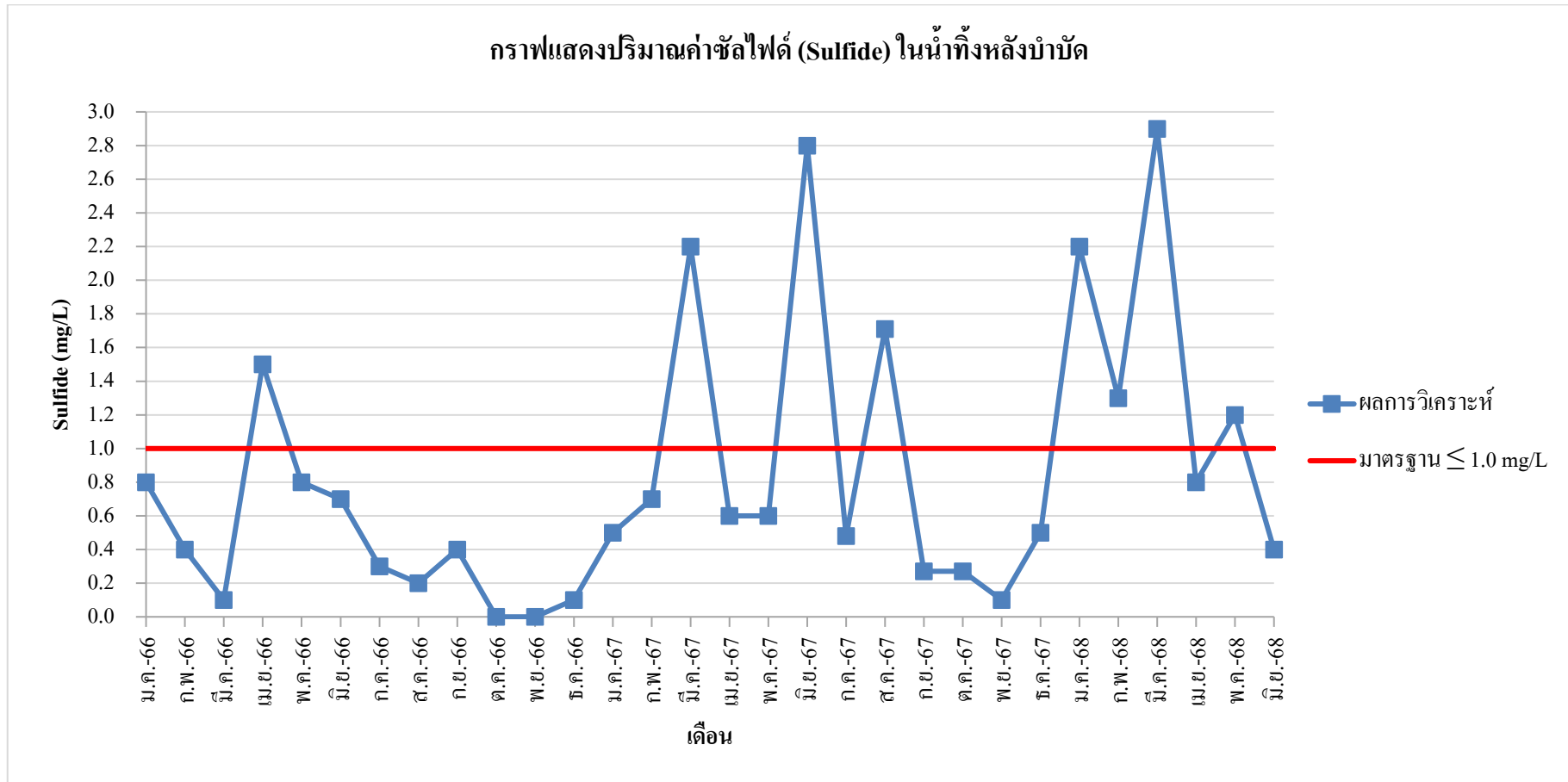
ภาพที่ 4-4 แสดงปริมาณค่าที่เคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-5 แสดงปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-6 แสดงปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-7 แสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

4.2 ระบบระบายน้ำ

ตารางที่ 4-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระยน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด											
	Turbidity (NUT)	pH	Residual Chlorine (mg/L)	Calcium Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Conductivity (umohs/cm)	Alkalinity (mg/L)	Chloride (mg/L)	Iron (mg/L)	Nitrate (mg/L NO ₃ -N)	Ammonia (mg/L)	Cyanuric (Acid mg/L)
20/1/2565	0.4	8.2	1.0	136**	3956	8073	104**	415	<0.1	-	-	-
21/2/2565	0.3	8.5	3.0*	110**	698	1423	96.0**	309	<0.1	-	-	-
22/3/2565	0.2	8.3	1.0	104**	709	1446	87.0	310	<0.1	-	-	-
9/4/2565	0.2	8.2	3.0*	90.0**	480	978	60.0**	274	<0.1	-	-	-
14/5/2565	0.3	8.1	5.0*	80.0**	380	775	48.0**	227	<0.1	-	-	-
16/6/2565	0.4	8.1	ตรวจไม่พบ*	94.0**	327	666	40.0**	188	<0.1	-	-	-
11/7/2565	0.3	7.0	3.0*	80.0**	24.1	18.0	14.0**	13.1	<0.1	-	-	-
11/8/2565	0.3	7.9	3.0*	80.0**	245	499	18.0**	154	<0.1	-	-	-
12/9/2565	0.5	7.5	1.5*	60.0**	212	432	44.0**	154	<0.1	-	-	-
10/10/2565	0.4	7.2	3.0*	86.0**	247	543	46.0**	162	<0.1	-	-	-
4/11/2565	0.2	7.3	ตรวจไม่พบ*	50.0**	251	510	41.0**	151	<0.1	-	-	-
30/1/2566	0.2	7.5	1.5*	44.0**	498	1016	33.0**	232	<0.1	-	-	-
13/2/2566	0.1	7.7	1.0	108**	543	1108	92.0	209	<0.1	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	-	7.2-8.4	0.6-1.0	250-600	-	-	80-100	≤ 600	-	≤ 50.0	≤ 20.0	30-60

ตารางที่ 4-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด											
	Turbidity (NUT)	pH	Residual Chlorine (mg/L)	Calcium Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Conductivity (umohs/cm)	Alkalinity (mg/L)	Chloride (mg/L)	Iron (mg/L)	Nitrate (mg/L NO ₃ -N)	Ammonia (mg/L)	Cyanuric (Acid mg/L)
14/3/2566	0.2	7.7	3.0*	118**	608	1239	90.0	360	<0.1	-	-	-
11/4/2566	0.2	7.8	1.5*	152**	768	1567	81.0	405	<0.1	-	-	-
18/5/2566	0.2	8.0	ตรวจไม่พบ*	138**	716	1460	70.0**	422	<0.1	-	-	-
12/6/2566	0.3	7.5	3.0*	82.0**	461	940	29.0**	270	<0.1	-	-	-
18/7/2566	0.2	7.5	1.0	62.0**	325	662	73.0**	188	<0.1	-	-	-
17/8/2566	0.2	8.1	3.0*	58.0**	305	620	60.0**	164	<0.1	-	-	-
13/9/2566	0.2	7.5	3.0*	76.0**	316	644	66.0**	169	<0.1	-	-	-
27/10/2566	0.3	7.2	1.5**	88.0**	356	702	52.0**	186	<0.1	-	-	-
15/11/2566	0.2	7.8	1.5**	76.0**	354	721	70.0**	192	<0.1	-	-	-
11/12/2566	0.2	8.1	1.0	116**	470	958	78.0**	248	<0.1	-	-	-
15/1/2567	0.3	7.9	1.5**	108**	624	1273	60.0**	287	<0.1	-	-	-
23/2/2567	0.4	7.9	1.0	120**	810	1653	50.0**	393	<0.1	-	-	-
14/3/2567	0.3	7.7	1.0	136**	908	1853	76.0**	427	<0.1	-	-	-
11/4/2567	0.2	7.9	3.0**	136**	479	1997	50.0**	457	<0.1	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	-	7.2-8.4	0.6-1.0	250-600	-	-	80-100	≤ 600	-	≤ 50.0	≤ 20.0	30-60

ตารางที่ 4-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด											
	Turbidity (NUT)	pH	Residual Chlorine (mg/L)	Calcium Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Conductivity (umohs/cm)	Alkalinity (mg/L)	Chloride (mg/L)	Iron (mg/L)	Nitrate (mg/L NO ₃ -N)	Ammonia (mg/L)	Cyanuric (Acid mg/L)
13/5/2567	0.3	8.4	0.6	160**	513	1073	78.0**	141	<0.1	-	-	-
20/6/2567	0.2	8.3	1.0**	100**	585	1193	77.0**	282	<0.1	-	-	-
31/7/2567	0.2	8.3	1.0	88.0**	484	986	96.0	231	<0.1	-	-	-
21/8/2567	0.4	8.1	1.5**	92.0**	515	1049	83.0	248	<0.1	-	-	-
27/9/2567	0.3	7.8	1.5**	56.0**	361	735	63.0**	170	<0.1	-	-	-
31/10/2567	0.4	8.1	3.0**	64.0**	417	849	60.0**	207	<0.1	-	-	-
21/11/2567	0.2	7.7	3.0**	80.0**	528	1076	57.0**	284	<0.1	-	-	-
11/12/2567	0.2	8.0	3.0**	88.0**	560	1142	75.0**	301	<0.1	-	-	-
17/1/2568	0.2	8.1	1.0	120**	789	1609	93.0	453	<0.1	ND	1.2	77.0**
21/2/2568	0.2	8.1	1.0	128**	925	1887	135**	535	<0.1	-	-	-
25/3/2568	0.3	8.1	1.5**	148**	995	2029	120**	574	<0.1	-	-	-
22/4/2568	1.4	8.2	1.0	152**	891	1818	93.0	516	<0.1	-	-	-
22/5/2568	1.0	7.3	1.0	92.0**	642	1308	121**	347	<0.1	-	-	-
11/6/2568	0.4	7.7	1.0	120**	743	1374	80.0	401	<0.1	-	-	-
ค่ามาตรฐาน	-	7.2-8.4	0.6-1.0	250-600	-	-	80-100	≤ 600	-	≤ 50.0	≤ 20.0	30-60

หมายเหตุ

1. วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
2. มาตรฐาน : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการส้วมหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
3. \leq หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ
4. ** หมายถึง พารามิเตอร์ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-298)

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการบีชรีสอร์ท เขาหลัก ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 จากตารางที่ 4-3 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

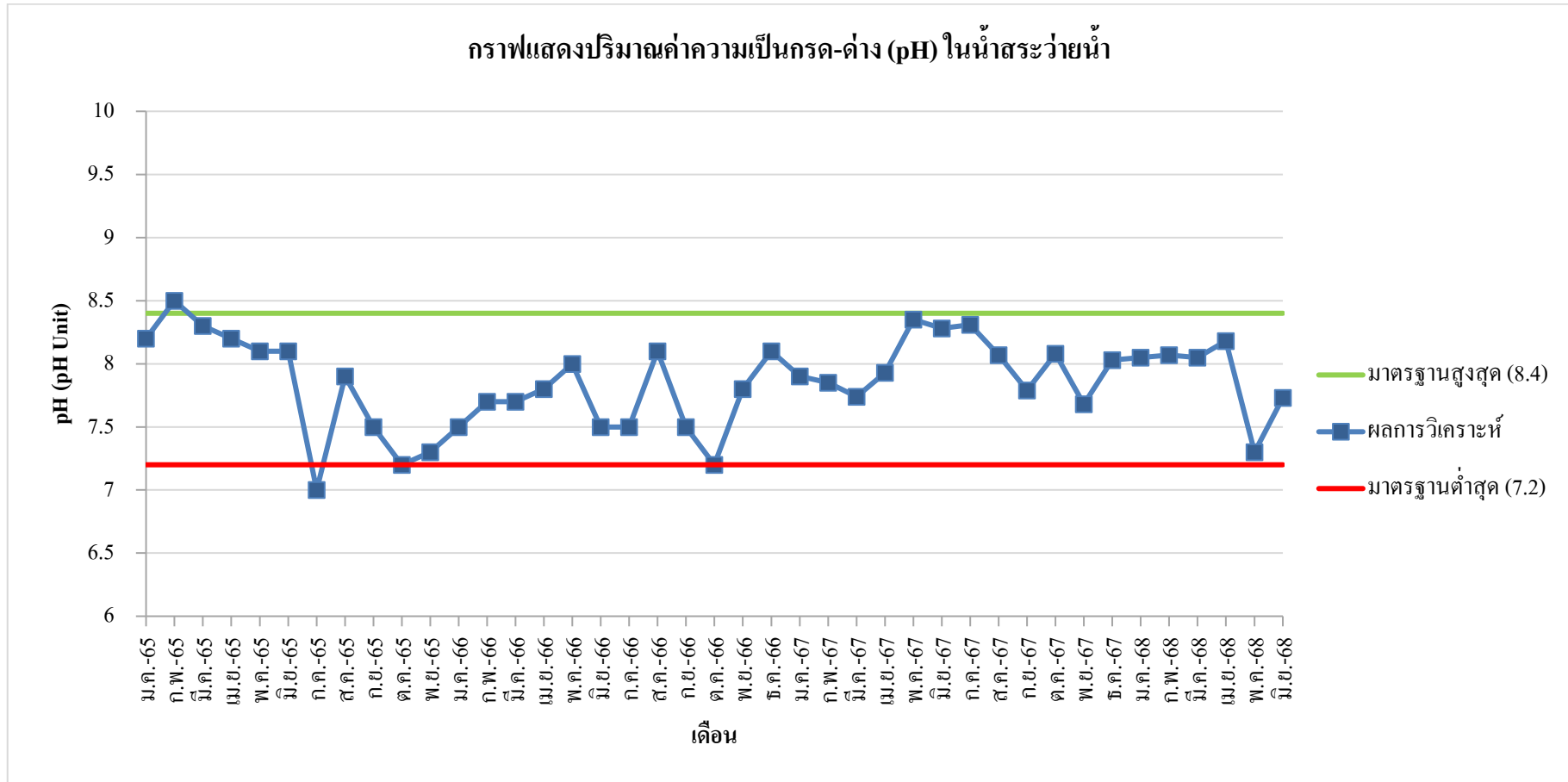
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 7.3 - 8.2 pH Unit (มาตรฐาน 7.2 - 8.4 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-8)

2. ปริมาณค่าคลอไรด์ตกค้าง (Residual Chloride) อยู่ในช่วง 1.0 - 1.5 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน 0.6 - 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำมีปริมาณค่าคลอไรด์ตกค้าง (Residual Chloride) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่ในเดือนมีนาคม มีปริมาณค่าคลอไรด์ตกค้างสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-9)

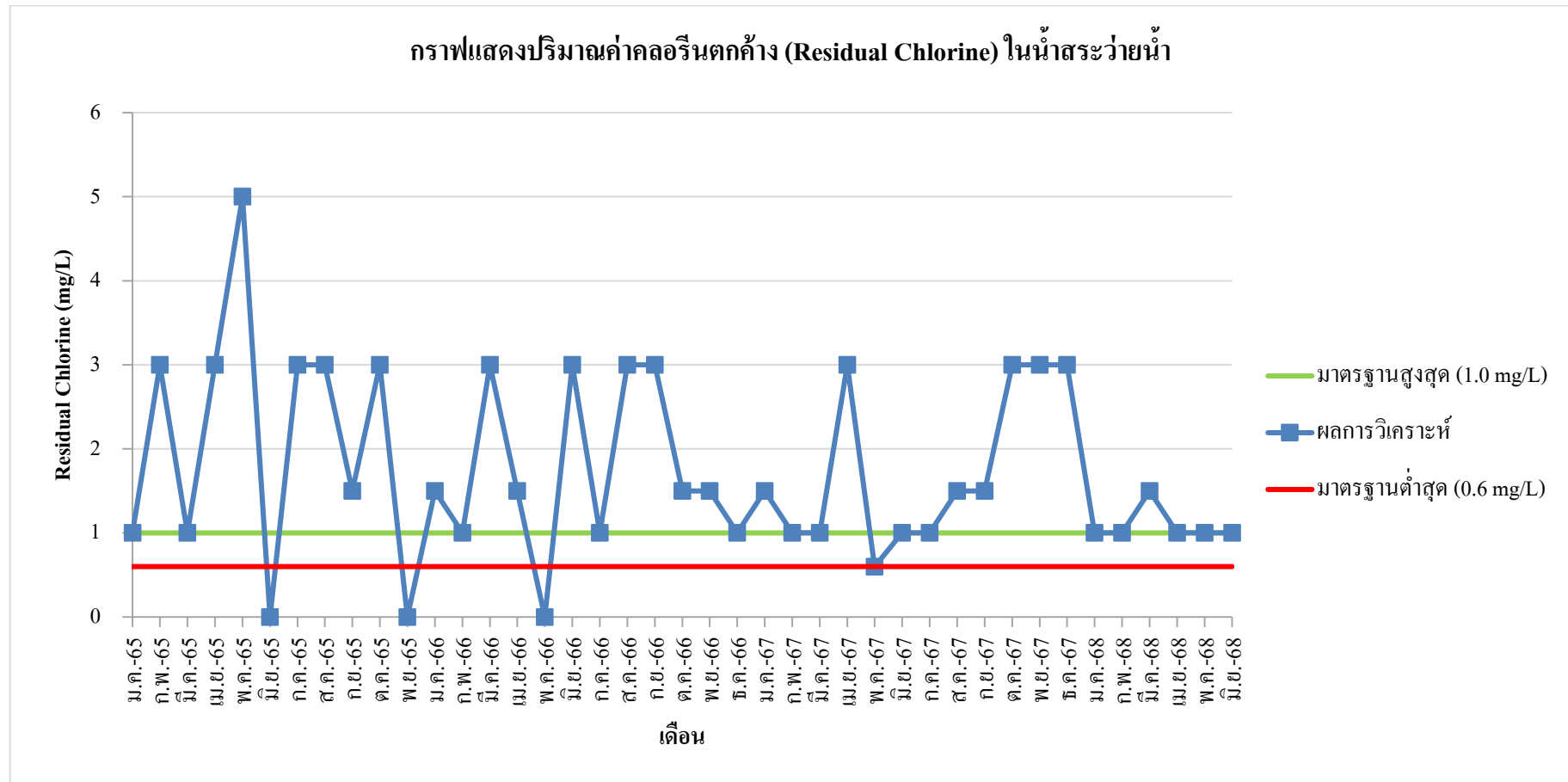
3. ปริมาณค่าความกระด้าง (Calcium Hardness) อยู่ในช่วง 92.0 - 152 มิลลิกรัม/ลิตร ของ CaCO_3 (มาตรฐาน 250 - 600 มิลลิกรัม/ลิตร ของ CaCO_3) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการปริมาณค่าความกระด้างมีปริมาณต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-10)

4. ปริมาณค่าความเป็นด่าง (Alkaline) อยู่ในช่วง 80.0 - 135 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน 80 - 100 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นด่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่ในเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม และเดือนพฤษภาคม มีปริมาณค่าความเป็นด่างสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-11)

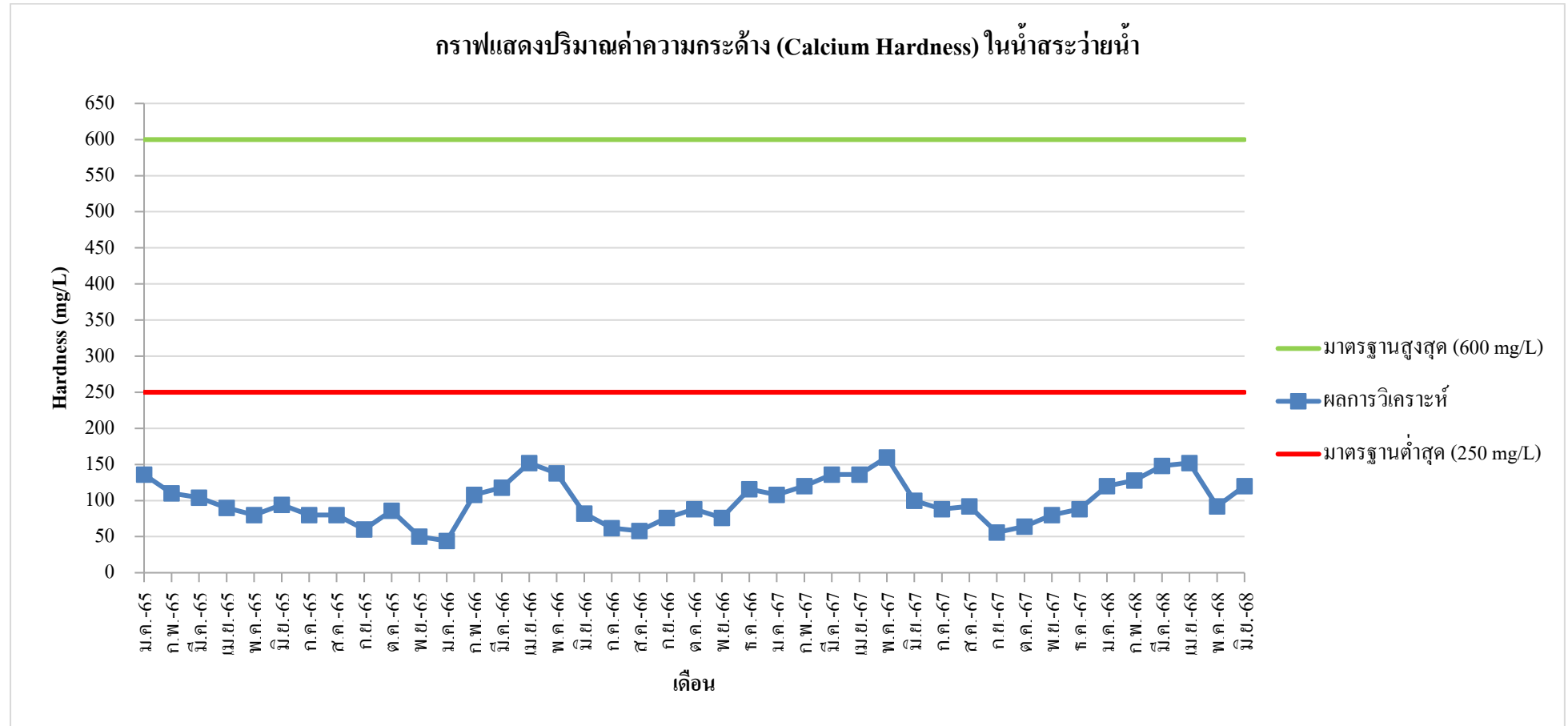
5. ปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) อยู่ในช่วง 347 - 574 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 600 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการมีปริมาณค่าคลอไรด์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-12)



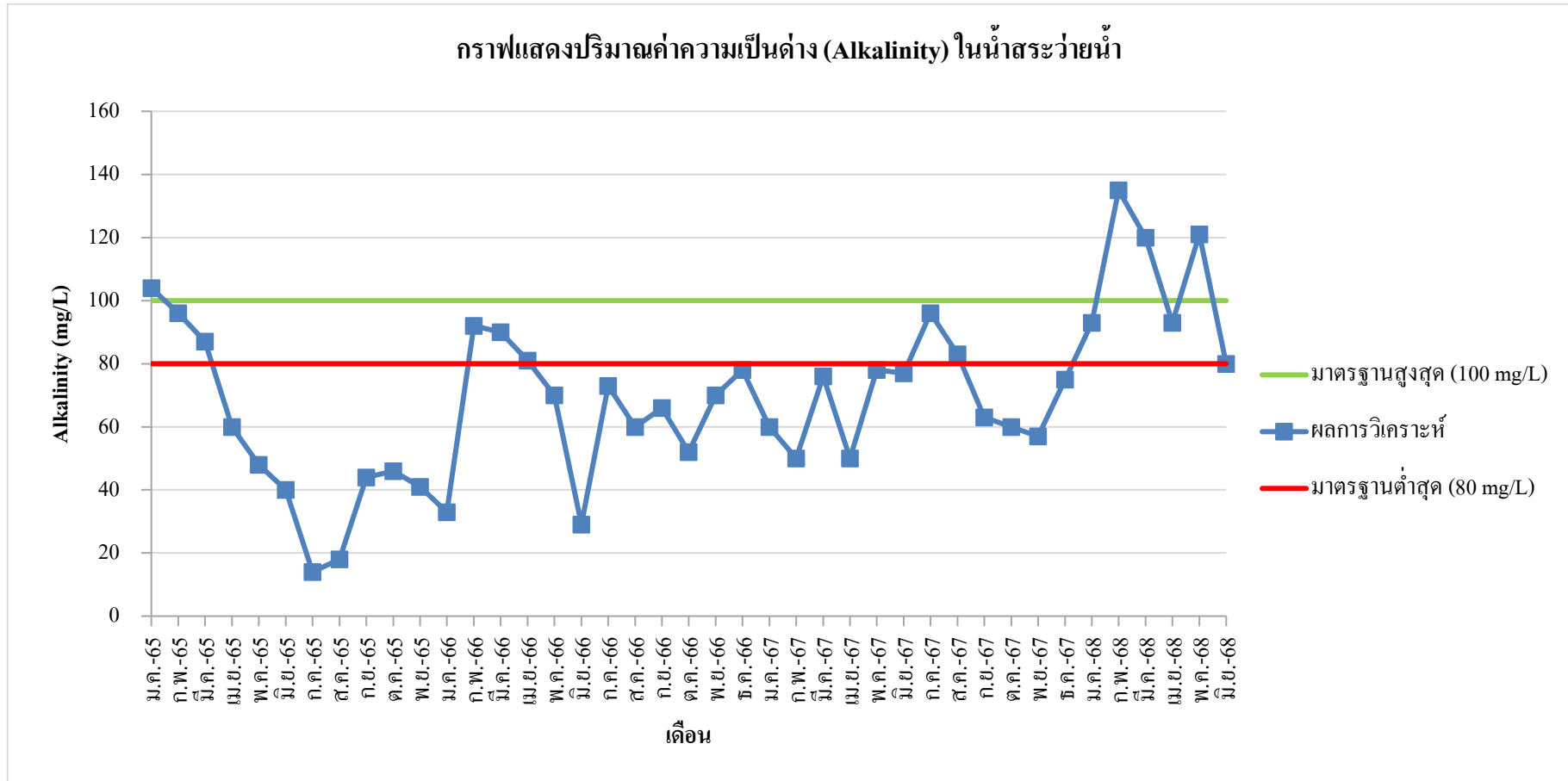
ภาพที่ 4-8 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในสระว่ายน้ำ



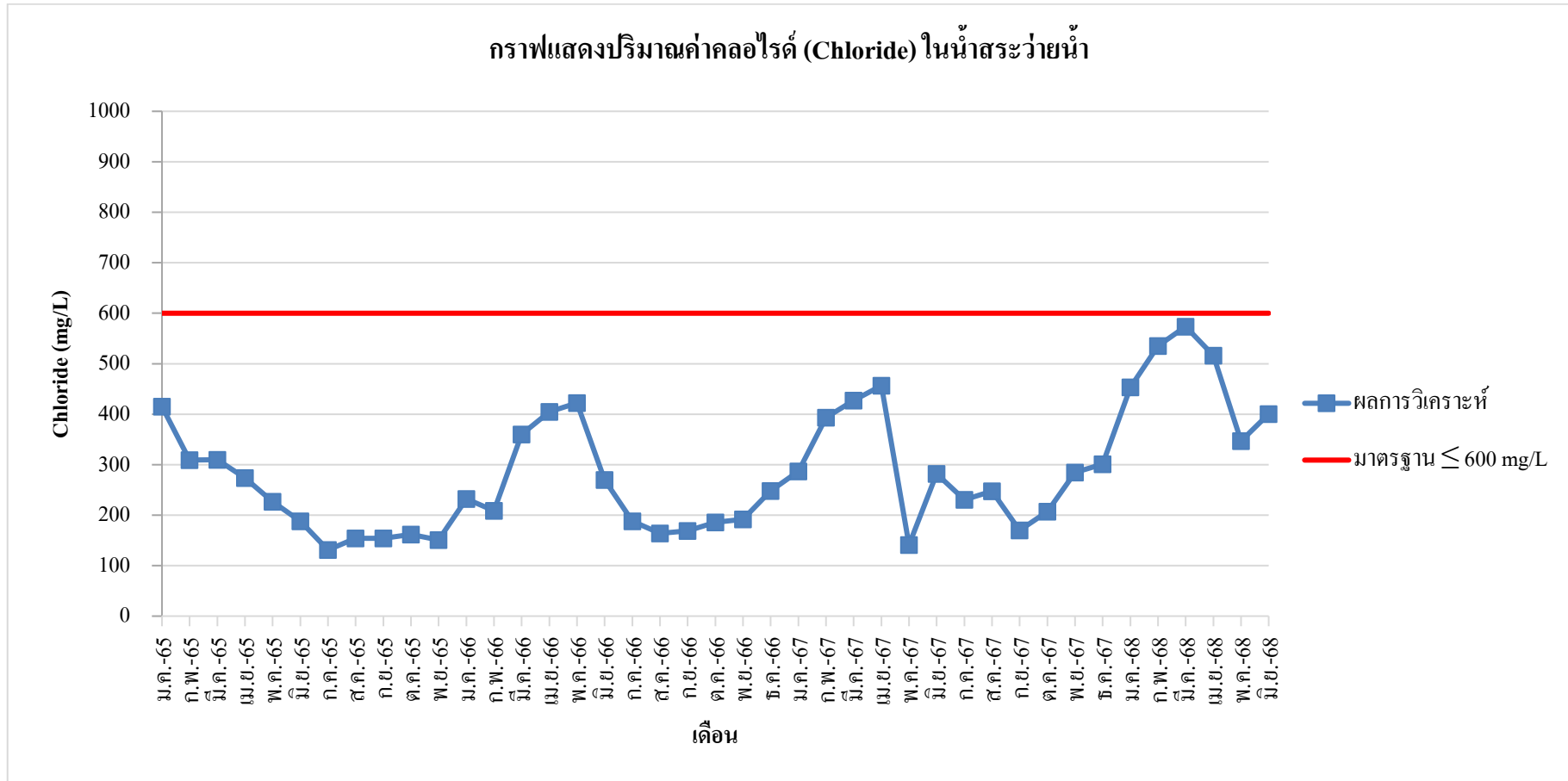
ภาพที่ 4-9 แสดงปริมาณค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ในสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 4-10 แสดงปริมาณค่าความกระด้าง (Calcium Hardness) ในสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 4-11 แสดงปริมาณค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ในสระว่ายน้ำ



ภาพที่ 4-12 แสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) ในสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 4-4 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Total Coliform Bacteria*. และเชื้อ *Fecal Coliform Bacteria* ในน้ำสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
		<i>Total Coliform Bacteria</i> (MPN/100 mL)	<i>Fecal Coliform Bacteria</i> (MPN/100 mL)
น้ำสระ	9/1/2568	< 1.8	< 1.8
	4/2/2568	< 1.8	< 1.8
	7/3/2568	< 1.8	< 1.8
	8/4/2568	< 1.8	< 1.8
	8/5/2568	< 1.8	< 1.8
	11/6/2568	< 1.8	< 1.8
มาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

1. มาตรฐานอ้างอิง : มาตรฐานตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-298)

จากตารางที่ 4-4 สรุปได้ว่าสระว่ายน้ำของโครงการไม่มีการปนเปื้อนเชื้อ *Total Coliform Bacteria*. และเชื้อ *Fecal Coliform Bacteria* ในน้ำสระว่ายน้ำ ซึ่งเป็นเชื้อจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค

ตารางที่ 4-5 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ในน้ำสระว่ายน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด
	<i>Legionella spp.</i> (CFU/L)
31/01/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ
08/05/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ
13/09/2566	ตรวจไม่พบเชื้อ
27/1/2567	ตรวจไม่พบเชื้อ
8/5/2567	ตรวจไม่พบเชื้อ
12/9/2567	ตรวจไม่พบเชื้อ
9/1/2568	ตรวจไม่พบเชื้อ
8/5/2568	ตรวจไม่พบเชื้อ
มาตรฐาน	ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

- มาตรฐานอ้างอิง : European Working Group for Legionella Infections (EWGLI)

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซอยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-298)

จากตารางที่ 4-5 สรุปได้ว่าสระว่ายน้ำของโครงการไม่มีการปนเปื้อนของ *Legionella spp.* ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการ

4.3 น้ำสำหรับบริโภค

ตารางที่ 4-6 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสำหรับบริโภค (เครื่องผลิตน้ำดื่ม)

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด
		<i>E. coli</i> (MPN/100 mL)
28/01/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ
09/02/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ
09/03/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ
05/04/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ
20/05/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ
09/06/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ
05/07/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ
มาตรฐาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	มาตรฐาน

ตารางที่ 4-6 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสำหรับบริโภค (เครื่องผลิตน้ำดื่ม) (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด
		<i>E. coli</i> (MPN/100 mL)
05/08/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ
07/09/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ
05/10/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ
04/11/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ
08/12/2565	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ
31/01/2566	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ
18/04/2566	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ
08/05/2566	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ
07/06/2566	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ
11/07/2566	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ
08/08/2566	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ
13/09/2566	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ
13/10/2566	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ
7/11/2566	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ
8/12/2566	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ
8/5/2567	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ
15/8/2567	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
12/9/2567	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
11/6/2568	ครัวพนักงาน	ตรวจไม่พบเชื้อ
มาตรฐาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	มาตรฐาน

หมายเหตุ

1. วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
2. มาตรฐานอ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) เรื่อง ข้อกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค (มอก. 247-2549) ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2549

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-298)

จากตารางที่ 4-6 สรุปได้ว่าน้ำดื่ม จากเครื่องผลิตน้ำดื่มครัวพนักงาน ไม่พบการปนเปื้อนเชื้อ *E.coli* ซึ่งเป็นเชื้อจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค

4.4 น้ำแข็ง

ตารางที่ 4-7 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแข็ง

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด			
		<i>Total Coliform Bacteria</i> (MPN/100 mL)	<i>Escherichia coli</i> (MPN/100 mL)	<i>Staphylococcus aureus</i> (MPN/100 mL)	<i>Salmonella spp.</i> (MPN/100 mL)
เครื่องทำน้ำแข็ง	28/1/2565	-	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-
	9/2/2565	-	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-
	9/3/2565	-	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-
	5/4/2565	-	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-
	20/5/2565	-	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-
	9/6/2565	-	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-
	5/7/2565	-	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-
	5/8/2565	-	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-
	7/9/2565	-	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-
	5/10/2565	-	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-
	4/11/2565	-	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-
	8/12/2566	-	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-
	31/1/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-
	18/4/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-
	11/7/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-
มาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

ตารางที่ 4-6 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแข็ง (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด			
		<i>Total Coliform Bacteria</i> (MPN/100 mL)	<i>Escherichia coli</i> (MPN/100 mL)	<i>Staphylococcus aureus</i> (MPN/100 mL)	<i>Salmonella spp.</i> (MPN/100 mL)
เครื่องทำน้ำแข็ง	13/10/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-
	27/1/2567	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
	2/4/2567	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
	4/7/2567	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
	10/10/2567	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
	9/1/2568	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
	8/4/2568	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
มาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

1. วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
2. มาตรฐานอ้างอิง : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) เรื่อง ข้อกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค (มอก. 247-2549) ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2549
3. <1.8 หมายถึง การตรวจไม่พบเชื้อตามวิธีของห้องปฏิบัติการ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-298)

จากตารางที่ 4-7 สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำแข็งจากเครื่องผลิตน้ำแข็งไม่พบการปนเปื้อนเชื้อ *Total Coliform Bacteria*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Salmonella spp.* ซึ่งเป็นเชื้อจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค

ตารางที่ 4-8 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ในน้ำแข็ง

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวัด
		<i>Legionella spp.</i> (CFU/L)
31/01/2566	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจไม่พบเชื้อ
08/05/2566	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจไม่พบเชื้อ
13/09/2566	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจไม่พบเชื้อ
27/1/2567	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจไม่พบเชื้อ
8/5/2567	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจไม่พบเชื้อ
12/9/2567	เครื่องผลิตน้ำแข็ง	ตรวจไม่พบเชื้อ
9/1/2568	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
8/5/2568	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
มาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

1. มาตรฐานอ้างอิง : European Working Group for Legionella Infections (EWGLI)

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-298)

จากตารางที่ 4-8 สรุปได้ว่าน้ำแข็งจากเครื่องผลิตน้ำแข็งไม่มีการปนเปื้อนของ *Legionella spp.* ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการ

4.5 น้ำดิบ

ตารางที่ 4-9 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบทางเคมี

จุดเก็บ ตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด													
		Turbidity (NTU)	pH	Color (Pt - Co Unit)	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Sulfate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Nitrite (mg/L NO ₂ ⁻ N)	Fluoride (mg/L)	Iron (mg/L)	Manganese (mg/L)	Copper (mg/L)	Zinc (mg/L)
ถังเก็บ น้ำดิบ	9/1/2568	2.3	7.0	10.0	122	85.0	2.0	150	3.0	ND	0.3	0.15	ND	ND	ND
	8/4/2568	3.2	7.1	22.0	155	92.0	6.0	169	1.5	ND	0.2	0.20	ND	ND	ND
มาตรฐาน		≤ 5.0	6.5-8.5	≤ 15	≤ 15	≤ 300	≤ 250	< 250	≤ 50.0	≤ 3.0	≤ 0.7	≤ 0.30	≤ 0.3	≤ 2.0	≤ 3.0

หมายเหตุ

1. วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
2. มาตรฐาน : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567
3. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-298)

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ โรงแรม บียอน รีสอร์ท เขาหลัก (ส่วนขยาย ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 จากตารางที่ 4-9 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำใช้ ของโครงการ อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ 2567 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ปริมาณค่าความขุ่น (Turbidity) อยู่ในช่วง 2.3 – 3.2 NTU (มาตรฐาน < 4.0 NTU) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำใช้ของโครงการมีค่าความขุ่น (Turbidity) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
2. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 7.0 - 7.1 pH Unit (มาตรฐาน 6.5 - 8.5 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำใช้ของโครงการมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
3. ปริมาณค่าสี (Color) 10.0 – 22.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 15 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำใช้ของโครงการมีปริมาณค่าสี (Color) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
4. ปริมาณค่าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) อยู่ในช่วง 20.6 - 66.3 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 600 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำใช้ของโครงการปริมาณค่าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
5. ปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) อยู่ในช่วง 122 - 155 มิลลิกรัม/ลิตร ของ CaCO_3 (มาตรฐาน ≤ 300 มิลลิกรัม/ลิตร ของ CaCO_3) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำใช้ของโครงการปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
6. ปริมาณค่าซัลเฟต (Sulfate) อยู่ในช่วง 2.0 - 6.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 250 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำใช้ของโครงการปริมาณค่าซัลเฟต (Sulfate) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
7. ปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride) อยู่ในช่วง 150 - 169 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน < 250 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำใช้ของโครงการมีปริมาณค่าคลอไรด์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
8. ปริมาณค่าไนเตรท (Nitrate) อยู่ในช่วง 3.0 - 1.5 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 50 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำใช้ของโครงการมีปริมาณค่าไนเตรท (Nitrate) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
9. ปริมาณค่าไนไตรท์ (Nitrite) ตรวจไม่พบ (มาตรฐาน < 50 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำใช้ของโครงการมีปริมาณค่าไนเตรท (Nitrate) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
10. ปริมาณค่าฟลูออไรด์ (Fluoride) อยู่ในช่วง 0.2 - 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 0.7 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำใช้ของโครงการมีปริมาณค่าฟลูออไรด์ (Fluoride) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
11. ปริมาณค่าเหล็ก (Iron) อยู่ในช่วง 0.15 - 0.20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำใช้ของโครงการมีปริมาณค่าเหล็ก (Iron) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
12. ปริมาณค่าแมงกานีส (Manganese) ตรวจไม่พบ (มาตรฐาน ≤ 0.3 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำใช้ของโครงการมีปริมาณค่าแมงกานีส (Manganese) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
13. ปริมาณค่าทองแดง (Copper) ตรวจไม่พบ (มาตรฐาน ≤ 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำใช้ของโครงการมีปริมาณค่าทองแดง (Copper) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
14. ปริมาณค่าสังกะสี (Zinc) ตรวจไม่พบ (มาตรฐาน ≤ 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำใช้ของโครงการมีปริมาณค่าสังกะสี (Zinc) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4-10 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบทางสารเป็นพิษ

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด				
		Lead (mg/L)	Chromium (mg/L Cr)	Cadmium (mg/L Cd)	Arsenic (mg/L As)	Mercury (mg/L Hg)
ถังเก็บน้ำดิบ	27/1/2567	0.0179	-	-	-	-
	4/7/2567	0.0002	-	-	-	-
	9/1/2568	0.004	ND	ND	ND	ND
	8/4/2568	0.002	ND	ND	ND	ND
มาตรฐาน		≤ 0.01	≤ 0.05	≤ 0.003	≤ 0.01	≤ 0.001

หมายเหตุ

1. วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
2. มาตรฐาน : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567
3. ND : ตรวจไม่พบ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-298)

จากตารางที่ 4-10 สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำดิบทางสารเป็นพิษไม่มีการปนเปื้อนของ Lead, Chromium, Cadmium, Arsenic และ Mercury ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ให้บริการ

ตารางที่ 4-11 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบทางจุลชีววิทยา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด			
		<i>Total Coliform Bacteria</i> (MPN/100 mL)	<i>Escherichia coli</i> (MPN/100 mL)	<i>Staphylococcus aureus</i> (MPN/100 mL)	<i>Salmonella spp.</i> (MPN/100 mL)
ถังเก็บน้ำดิบ	9/1/2568	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
	8/4/2568	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
มาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

1. วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
2. มาตรฐาน : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567
3. < 1.8 : ตรวจไม่พบ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-298)

จากตารางที่ 4-11 สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำดิบทางจุลชีววิทยาไม่มีการปนเปื้อนของ *Total Coliform Bacteria*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Salmonella spp.* ซึ่งเป็นเชื้อจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค

4.6 น้ำใช้

ตารางที่ 4-12 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด													
		Turbidity (NTU)	Color (Pt - Co Unit)	pH	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	Sulfate (mg/L)	Chloride (mg/L)	Nitrate (mg/L)	Nitrite (mg/L NO ₂ ⁻ N)	Fluoride (mg/L)	Iron (mg/ L)	Manganese (mg/L)	Copper (mg/L)	Zinc (mg/L)
ห้องพักแขก หมายเลข 1305	9/1/2568	0.4	5.0	7.5	85.0	35.0	0.5	75.0	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ห้องพักแขก หมายเลข 3201	8/4/2568	0.2	5.0	7.4	102	42.0	3.0	62.0	1.0	ND	0.1	ND	ND	ND	ND
มาตรฐาน		≤ 4.0	≤ 15	6.5-8.5	≤ 600	≤ 300	≤ 250	< 250	≤ 50.0	≤ 3.0	≤ 0.7	≤ 0.30	≤ 0.3	≤ 2.0	≤ 3.0

หมายเหตุ

1. วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
2. มาตรฐาน : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567
3. ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ช้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-298)

จากตารางที่ 4- 12 สรุปได้ว่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ของโครงการมีปริมาณค่าความขุ่น (Turbidity), ปริมาณค่าสี (Color), ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณค่าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids), ปริมาณค่าความกระด้าง (Hardness), ปริมาณค่าซัลเฟต (Sulfate), ปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride), ปริมาณค่าไนเตรท (Nitrate), ปริมาณค่าไนไตรท์ (Nitrite), ปริมาณค่าฟลูออไรด์ (Fluoride), ปริมาณค่าเหล็ก (Iron), ปริมาณค่าแมงกานีส (Manganese), ปริมาณค่าทองแดง (Copper) และปริมาณค่าสังกะสี (Zinc) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการ

ตารางที่ 4-13 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ทางสารเป็นพิษ

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด				
		Lead (mg/L)	Chromium (mg/L Cr)	Cadmium (mg/L Cd)	Arsenic (mg/L As)	Mercury (mg/L Hg)
ห้องพักแขกหมายเลข 1305	9/1/2568	ND	ND	ND	ND	ND
ห้องพักแขกหมายเลข 3201	8/4/2568	0.001	ND	ND	ND	ND
มาตรฐาน		≤ 0.01	≤ 0.05	≤ 0.003	≤ 0.01	≤ 0.001

หมายเหตุ

1. วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
2. มาตรฐาน : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567
3. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-298)

จากตารางที่ 4-13 สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำใช้ทางสารเป็นพิษไม่มีการปนเปื้อนของ Lead, Chromium, Cadmium, Arsenic และ Mercury ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ให้บริการ

ตารางที่ 4-14 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อน้ำใช้ (ห้องพักแขก)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด			
		<i>Total Coliform Bacteria</i> (MPN/100 mL)	<i>Escherichia coli</i> (MPN/100 mL)	<i>Staphylococcus aureus</i> (MPN/100 mL)	<i>Salmonella spp.</i> (MPN/100 mL)
ห้องพักแขกหมายเลข 3605	31/1/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-
ห้องพักแขกหมายเลข 3601	18/4/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-
ห้องพักแขกหมายเลข 3706	11/7/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-
ห้องพักแขกหมายเลข 3603	13/10/2566	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-
ห้องพักแขกหมายเลข 1311	27/1/2567	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องพักแขกหมายเลข 3701	2/4/2567	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องพักแขกหมายเลข 3201	4/7/2567	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องพักแขกหมายเลข 3102	10/10/2567	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
ห้องพักแขกหมายเลข 1305	9/1/2568	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-
ห้องพักแขกหมายเลข 3201	8/4/2568	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	-	-
มาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

1. วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
2. มาตรฐาน : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567
3. < 1.8 หมายถึง การตรวจไม่พบเชื้อตามวิธีของห้องปฏิบัติการ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (ว-298)

ตารางที่ 4-15 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อน้ำใช้ (ในครัว)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด			
		<i>Total Coliform Bacteria</i> (MPN/100 mL)	<i>Escherichia coli</i> (MPN/100 mL)	<i>Staphylococcus aureus</i> (MPN/100 mL)	<i>Salmonella spp.</i> (MPN/100 mL)
ก๊อคน้ำใช้ ครัวบีคอน	27/1/2567	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
ก๊อคน้ำใช้ ครัวบีคอน	2/4/2567	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
ก๊อคน้ำใช้ ครัวบีคอน	4/7/2567	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
ก๊อคน้ำใช้ ครัวบีคอน	10/10/2567	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
ก๊อคน้ำใช้ ครัวบีคอน	9/1/2568	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
ก๊อคน้ำใช้ ครัวบีคอน	8/4/2568	< 1.8	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ
มาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ	ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

1. วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
2. มาตรฐาน : ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567
3. < 1.8 หมายถึง การตรวจไม่พบเชื้อตามวิธีของห้องปฏิบัติการ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-298)

จากตารางที่ 4 - 15 สรุปได้ว่าน้ำใช้จากในครัวของโครงการไม่พบการปนเปื้อนเชื้อ *Total Coliform Bacteria*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Salmonella spp.* ซึ่งเป็นเชื้อจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค

ตารางที่ 4-16 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ในน้ำใช้

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด
		<i>Legionella spp.</i> (CFU/L)
31/01/2566	ห้องพักแขกหมายเลข 1303 (ฝักบัว)	ตรวจไม่พบเชื้อ
08/05/2566	ห้องพักแขกหมายเลข 1311 (ฝักบัว)	ตรวจไม่พบเชื้อ
13/09/2566	ห้องพักแขกหมายเลข 1309 (ฝักบัว)	ตรวจไม่พบเชื้อ
27/1/2567	ห้องพักแขกหมายเลข 1311 (ฝักบัว)	ตรวจไม่พบเชื้อ
8/5/2567	ห้องพักแขกหมายเลข 1311 (ฝักบัว)	ตรวจไม่พบเชื้อ
12/9/2567	ห้องพักแขกหมายเลข 1405 (ฝักบัว)	ตรวจไม่พบเชื้อ
9/1/2568	ห้องพักแขกหมายเลข 1305 (ฝักบัว)	ตรวจไม่พบเชื้อ
8/5/2568	ห้องพักแขกหมายเลข 1408 (ฝักบัว)	ตรวจไม่พบเชื้อ
ค่ามาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

1. มาตรฐานอ้างอิง : European Working Group for Legionella Infections (EWGLI)

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-298)

จากตารางที่ 4-16 สรุปได้ว่าน้ำใช้ของโครงการไม่มีการปนเปื้อนของ *Legionella spp.* ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ให้บริการ

4.7 คุณภาพน้ำทิ้งถาดแอร์

ตารางที่ 4-17 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ในน้ำทิ้งถาดแอร์

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด
		<i>Legionella spp.</i> (CFU/L)
23/08/2561	ห้องพักแขกหมายเลข 1310	ตรวจไม่พบเชื้อ
06/09/2562	ห้องพักแขกหมายเลข 4207	ตรวจไม่พบเชื้อ
08/11/2562	ห้องพักแขกหมายเลข 1309	ตรวจไม่พบเชื้อ
31/01/2566	ห้องพักแขกหมายเลข 1308	ตรวจไม่พบเชื้อ
08/05/2566	ห้องพักแขกหมายเลข 1311	ตรวจไม่พบเชื้อ
13/09/2566	ห้องพักแขกหมายเลข 1309	ตรวจไม่พบเชื้อ
ค่ามาตรฐาน	ตรวจไม่พบเชื้อ	ค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 4-17 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.* ในน้ำทิ้งถาดแอร์ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด
		<i>Legionella spp.</i> (CFU/L)
27/1/2567	ห้องพักแขกหมายเลข 1311	ตรวจไม่พบเชื้อ
8/5/2567	ห้องพักแขกหมายเลข 1311	ตรวจไม่พบเชื้อ
12/9/2567	ห้องพักแขกหมายเลข 1405	ตรวจไม่พบเชื้อ
9/1/2568	ห้องพักแขกหมายเลข 1305	ตรวจไม่พบเชื้อ
8/5/2568	ห้องพักแขกหมายเลข 1408	ตรวจไม่พบเชื้อ
ค่ามาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

1. มาตรฐานอ้างอิง : European Working Group for Legionella Infections (EWGLI)

ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีเจียอเนลลาในหอพักความเย็นของอาคารในประเทศไทย โดยกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ลงวันที่ 8 มกราคม 2544

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-298)

จากตารางที่ 4-17 สรุปได้ว่าในน้ำทิ้งถาดแอร์ของโครงการไม่มีการปนเปื้อนของ *Legionella spp.* ซึ่งจะ
ไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้บริการ

4.8 คลองปากวีป

ตารางที่ 4-18 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองปากวีปทางเคมี

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด						
		pH	Total Dissolved Solids (mg/L)	Salinity (mg/L)	Nitrate nitrogen (mg/L)	Ammonia (mg/L)	Phosphate Phosphorus (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)
น้ำคลองปากวีป	9/1/2568	7.6	153	0.6	ND	3.4	ND	5.6
มาตรฐาน		6.5-8.5	≤ 600	-	≤ 5.0	≤ 0.5	-	≥ 6.0

หมายเหตุ

1. วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
2. มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พระราชบัญญัติส่งเสริมและอนุรักษ์ พ.ศ. 2535 เรื่อง การกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
3. ≤ หมายถึง น้อยกว่าหรือเท่ากับ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-298)

จากตารางที่ 4- 18 สรุปได้ว่าผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองปากวีปทางเคมี ของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณค่าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids), ปริมาณค่าความเค็ม (Salinity), ปริมาณค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate nitrogen), ปริมาณค่าแอมโมเนีย (Ammonia), ปริมาณค่าฟอสเฟส-ฟอสฟอรัส (Phosphate Phosphorus),และปริมาณค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ให้บริการ

ตารางที่ 4-19 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองปากวิปทางจุลชีววิทยา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด	
		<i>Total Coliform Bacteria</i> (MPN/100 mL)	<i>Fecal Coliform Bacteria</i> (MPN/100 mL)
น้ำคลองปากวิป	9/1/2568	24.0	26.0
มาตรฐาน		≤ 5000	≤ 1000

หมายเหตุ

1. วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 23rd Edition 2017
2. มาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พระราชบัญญัติส่งเสริมและอนุรักษ์ พ.ศ. 2535 เรื่อง การกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด (ว-298)

จากตารางที่ 4- 19 สรุปได้ว่าผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองปากวิปทางจุลชีววิทยา ไม่พบการปนเปื้อนของเชื้อ *Total Coliform Bacteria* และเชื้อ *Fecal Coliform Bacteria* ซึ่งเป็นเชื้อจุลินทรีย์ทำให้เกิดโรค