

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตาม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม โนโวเทล ภูเก็ต รีสอร์ท ระยะดำเนินการเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่าทางโครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด น้ำสระว่ายน้ำ น้ำใช้ น้ำดื่ม และน้ำแข็ง เป็นประจำทุก 1 เดือน/ครั้ง และมีการตรวจเชื้อ *Legionella spp.* ในน้ำใช้น้ำบาดาลและน้ำแข็ง ล่าสุดเดือนมกราคมและมิถุนายน ซึ่งผลการวิเคราะห์สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

4.1 คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
		pH	BOD	Total Suspended Solids	TKN	Oil & Grease	TDS	Settleable Solids	Sulfide
Effluent	27/01/2566	6.96	15.0	28.0	4.00	ND	270	ND	ND
	10/02/2566	6.98	19.0	29.0	4.00	8.0	308	ND	0.35
	17/03/2566	7.03	20.0	27.0	25.0	ND	264	ND	0.14
	21/04/2566	6.96	14.0	24.0	4.00	ND	296	0.4	0.32
	18/05/2566	7.43	18.0	30.0	13.0	ND	312	0.2	0.57
	16/06/2566	7.10	15.0	27.0	19.0	ND	304	0.5	0.85
	14/07/2566	7.14	18.0	11.0	25.0	ND	306	0.2	0.99
	18/08/2566	6.76	24.0**	38.0**	7.0	3.0	326	0.4	0.28
	16/09/2566	7.28	6.0	22.0	9.0	ND	202	0.3	0.43
	03/10/2566	7.50	3.0	24.0	4.0	ND	104	0.2	0.35
	07/11/2566	7.59	5.0	12.0	7.0	ND	258	ND	ND
	04/12/2566	7.45	13.0	20.0	8.0	ND	334	0.1	0.27
	15/01/2567	7.58	16.0	28.0	15.0	8.0	258	0.1	0.99
	01/02/2567	7.52	18.0	24.0	20.0	-	-	-	-
	01/03/2567	7.54	130**	115**	30.0	5.0	290	3.5**	0.80
	09/04/2567	7.45	82.0**	128**	32.0	4.0	208	14.0**	1.20**
	06/05/2567	7.55	8.0	10	12.0	ND	258	0.4	ND
	17/06/2567	7.51	98.0**	122**	30.0	3.0	340	7.0**	1.00
ค่ามาตรฐาน		5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 35	≤ 20	≤ 500*	≤ 0.5	≤ 1.0

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
		pH	BOD	Total Suspended Solids	TKN	Oil & Grease	TDS	Settleable Solids	Sulfide
Effluent	10/07/2567	7.46	9.0	36.0**	32.0	ND	232	0.5	0.07
	01/08/2567	7.39	12.0	13.0	25.0	1.0	306	ND	0.33
	12/09/2567	7.66	3.0	15.0	20.0	ND	188	0.1	0.20
	03/10/2567	7.90	3.0	20.0	15.0	ND	152	0.4	0.27
	05/11/2567	7.76	24.0**	45.0**	30.0	1.0	336	0.1	0.67
	04/12/2567	7.54	43.0**	79.0**	40.0**	2.0	278	0.7	1.40**
	03/01/2568	7.60	47.0**	98.0**	48.0**	ND	286	0.8	1.07**
	03/02/2568	7.45	34.0**	61.0**	54.60**	4.0	280	0.1	0.33
	10/03/2568	7.21	45.0**	166**	42.63**	5.0	296	1.2**	0.47
	09/04/2568	7.32	102**	80.0**	30.59	8.0	226	0.1	1.13**
	12/05/2568	7.88	14.0	22.0	7.56	2.0	160	ND	0.27
	11/06/2568	7.09	46.0**	55.0**	15.89**	3.0	202	ND	0.87
	07/07/2568	6.90	43.0**	17.0	21.91	1.0	230	ND	0.53
	06/08/2568	7.25	16.0	63**	21.35	1.0	228	0.5	0.87
	10/09/2568	7.32	14.0	48**	11.20	2.0	166	0.4	0.40
	14/10/2568	7.05	20.0	93**	23.94	ND	200	0.1	0.27
	13/11/2568	6.19	4.0	11	7.00	ND	154	ND	0.07
	10/12/2568	7.36	27.0**	22	6.37	ND	202	0.1	0.20
ค่ามาตรฐาน		5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 35	≤ 20	≤ 1000	-	≤ 1.0

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (Effluent)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
		pH	BOD	Total Suspended Solids	TKN	Oil & Grease	TDS	Settleable Solids	Sulfide
Effluent	13/01/2569	6.78	52.0**	206**	45.22**	2.0	256	4.0	1.67**
	11/02/2569	6.63	28.0**	7	0.56	ND	236	ND	ND
	10/03/2569	7.12	48.0**	69**	49.14**	5.0	280	ND	0.87
	09/04/2569	7.35	39.0**	202**	39.76**	7.0	280	4.0	0.73
	19/05/2569	6.97	9.3	83**	1.40	ND	170	0.1	ND
	16/06/2569	7.82	3.8	8	12.32	ND	144	ND	0.07
ค่ามาตรฐาน		5.5-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 35	≤ 20	≤ 1000	-	≤ 1.0

หมายเหตุ

- (1) มาตรฐาน : ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (เริ่มใช้วันที่ 1 กันยายน 2567 เป็นต้นมา)
- (2) ** หมายถึง ค่าที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- (3) ND คือ Not Detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า
- (4) ผลการวิเคราะห์ข้างต้น วิเคราะห์โดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการ โรงแรม โนวาเทล ภูเก็ต รีสอร์ท ตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 (จากตารางที่ 4-1) คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก.), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

1. ปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วง 6.63-7.82 (มาตรฐาน 5.5-9.0 pH Unit) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-1)

2. ปริมาณค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand: BOD) อยู่ในช่วง 3.8-52.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า BOD เกินเกณฑ์มาตรฐาน แต่ในเดือนพฤษภาคมและมิถุนายนพบว่าปริมาณค่า BOD อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-2)

3. ปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids: TSS) อยู่ในช่วง 7-206 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 30 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TSS เกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานในเดือนเดือนกุมภาพันธ์และมิถุนายนพบว่าปริมาณค่า TSS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-3)

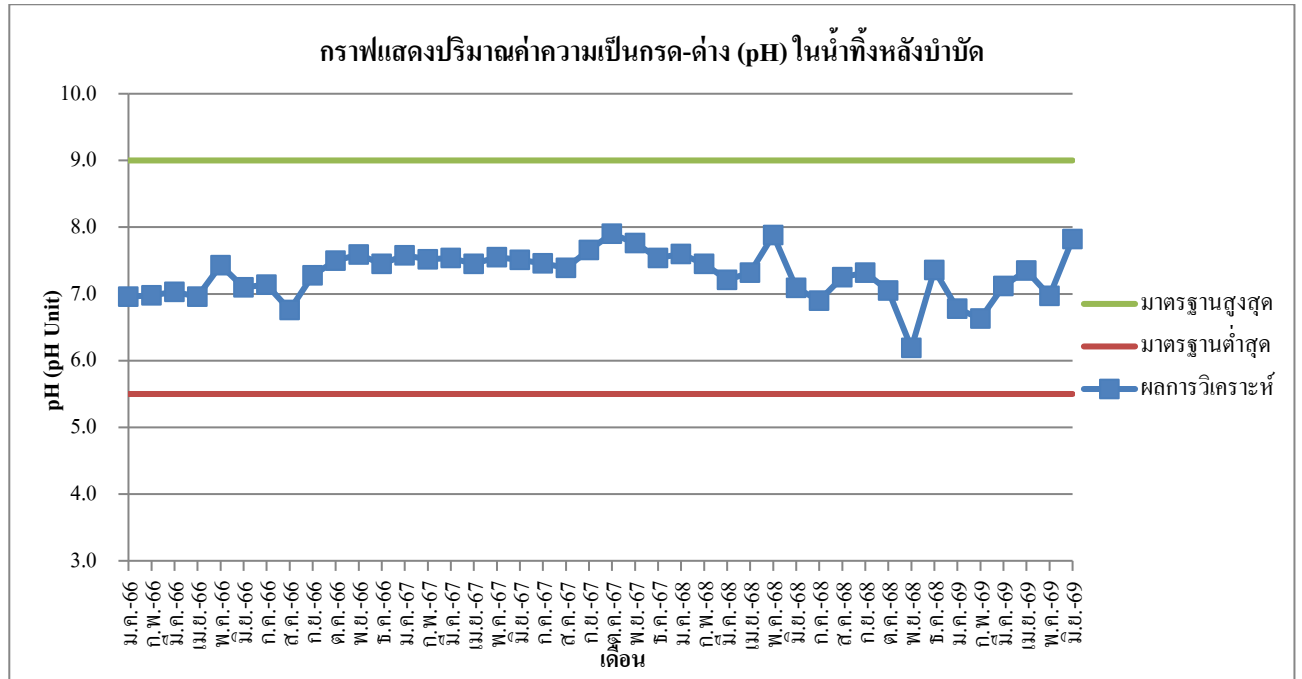
4. ปริมาณค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen: TKN) อยู่ในช่วง 0.56-49.14 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 35 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TKN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเดือนกุมภาพันธ์ พฤษภาคม และมิถุนายน แต่ในเดือนมกราคม มีนาคม และเมษายนพบว่าปริมาณค่า TKN เกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-4)

5. ปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) อยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 7.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าไขมันและน้ำมันอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-5)

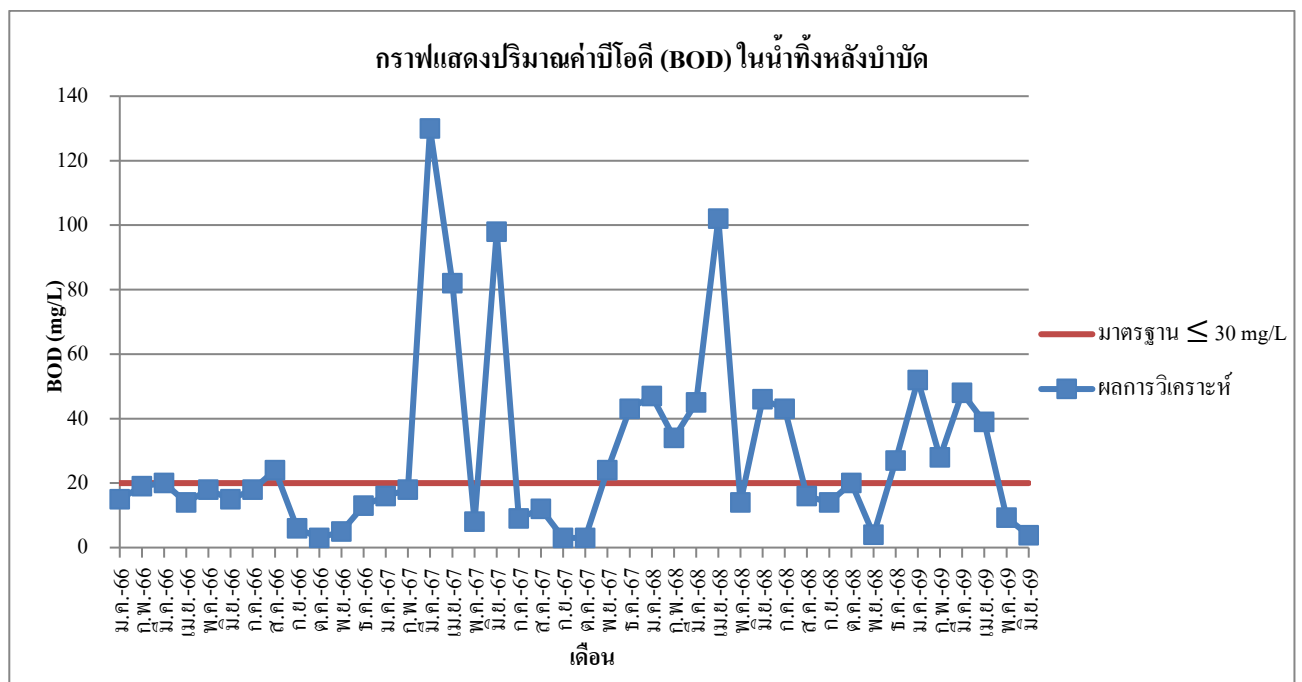
6. ปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolve Solids; TDS) อยู่ในช่วง 144-280 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 1000 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่า TDS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-6)

7. ปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) อยู่ในช่วงตรวจไม่พบถึง 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร (ภาพที่ 4-7)

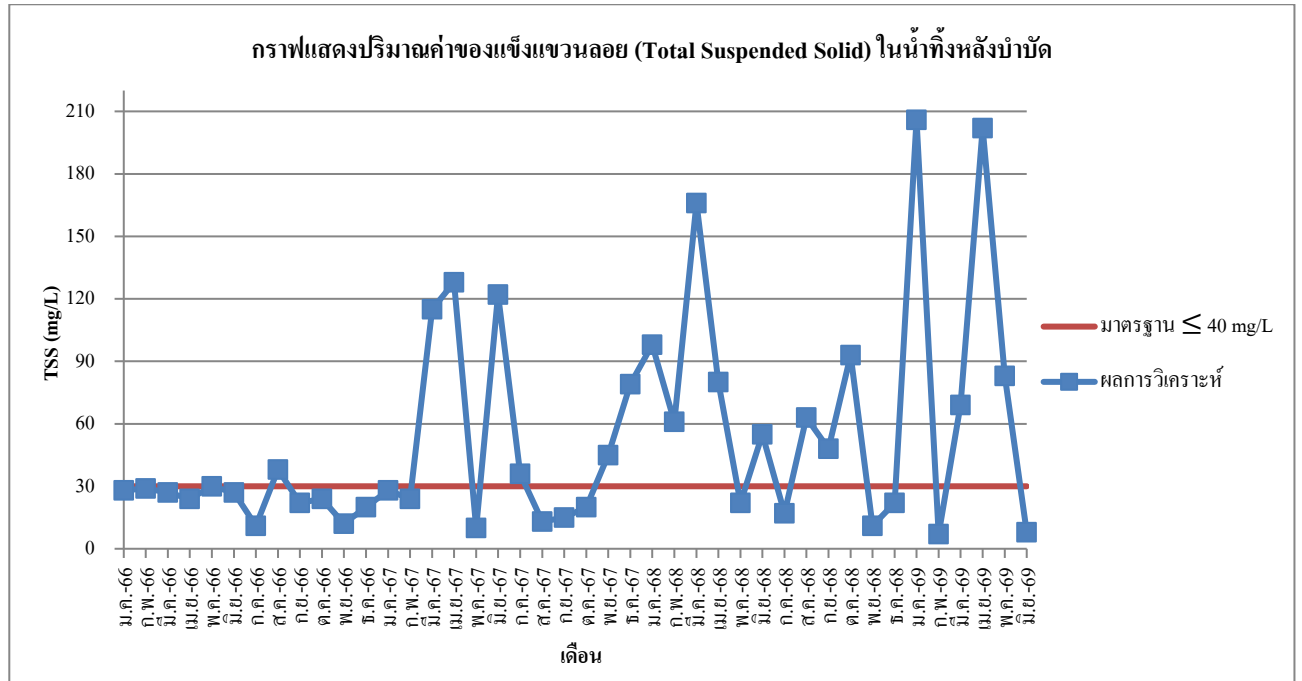
8. ปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) อยู่ในช่วงตรวจไม่พบ 1.67 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน ≤ 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร) สรุปได้ว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดของโครงการมีปริมาณค่าซัลไฟด์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาพที่ 4-8)



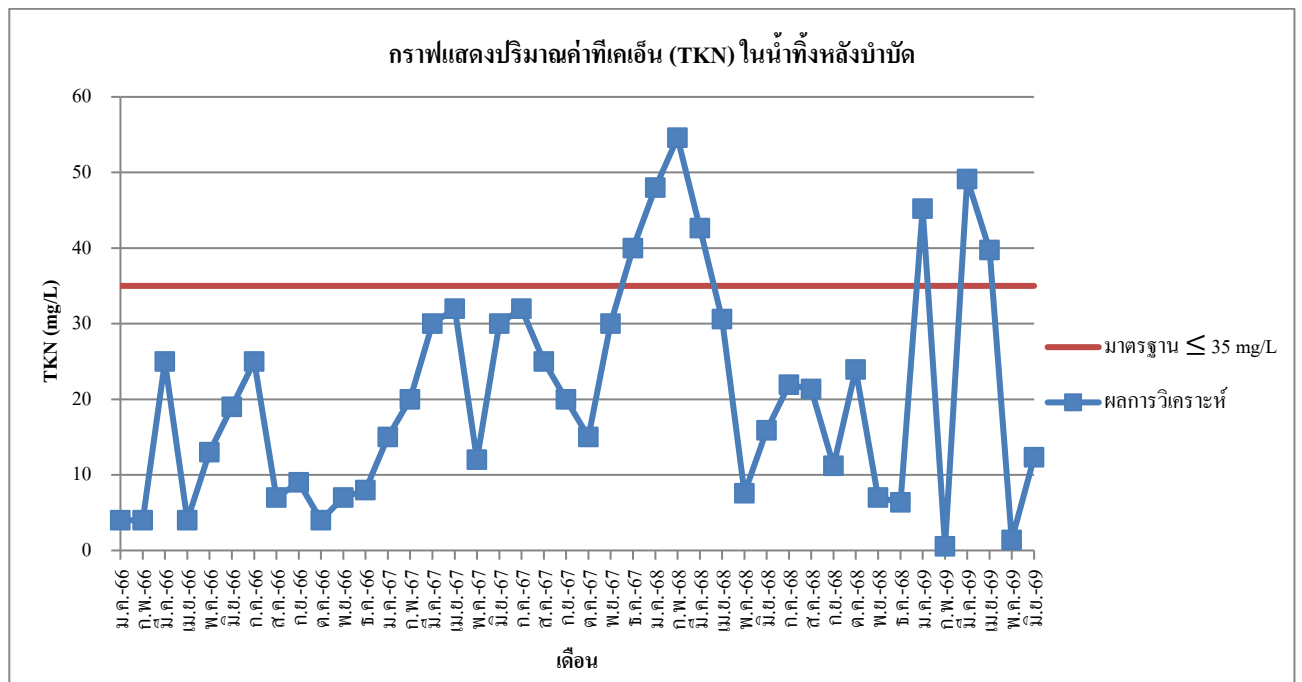
ภาพที่ 4-1 แสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



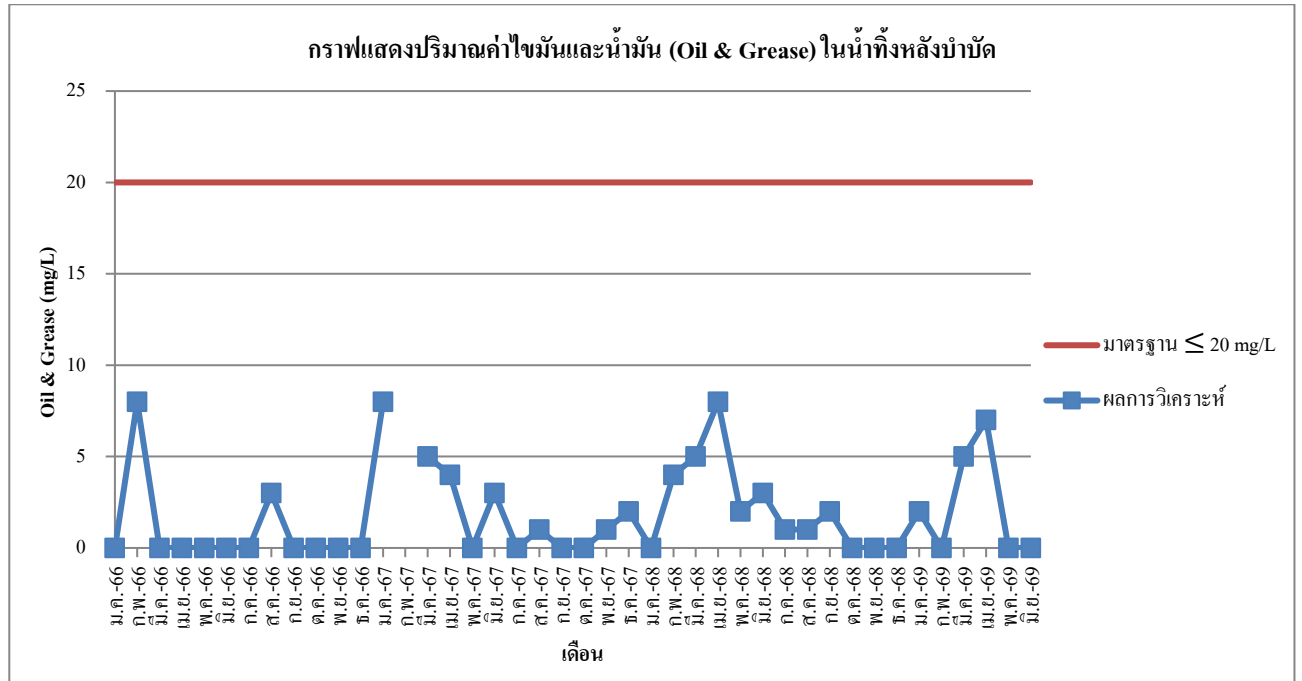
ภาพที่ 4-2 แสดงปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



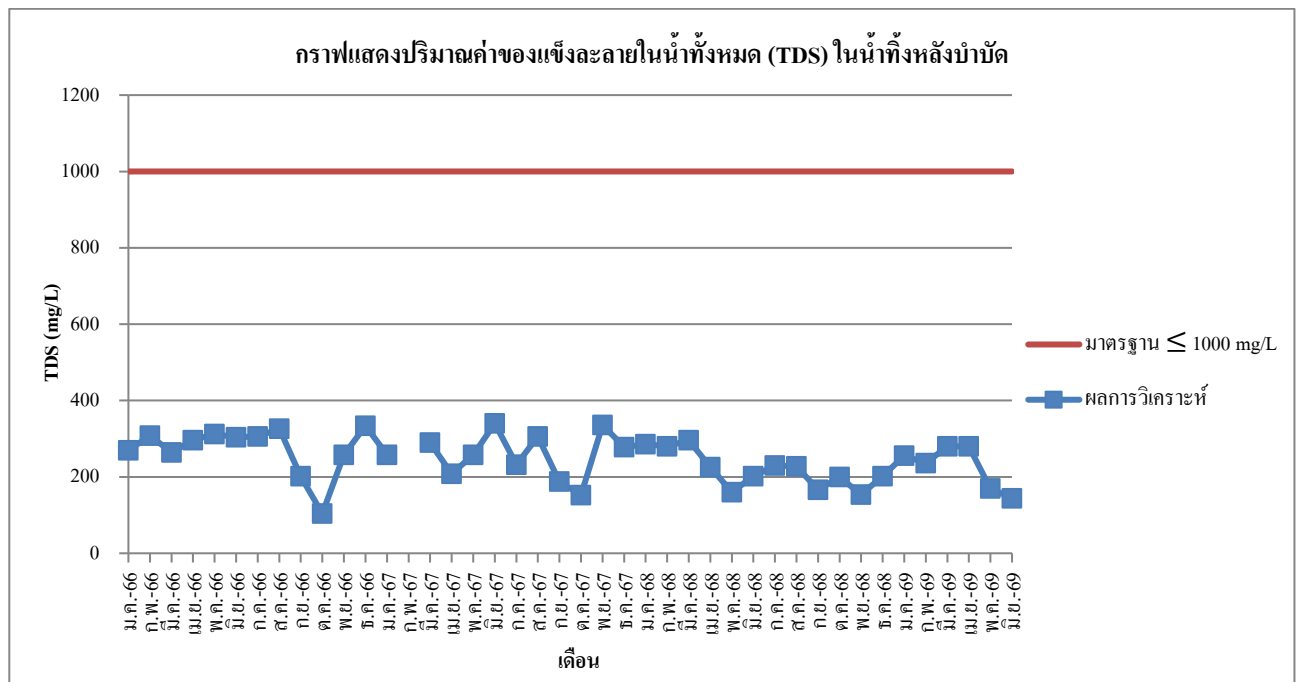
ภาพที่ 4-3 แสดงปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



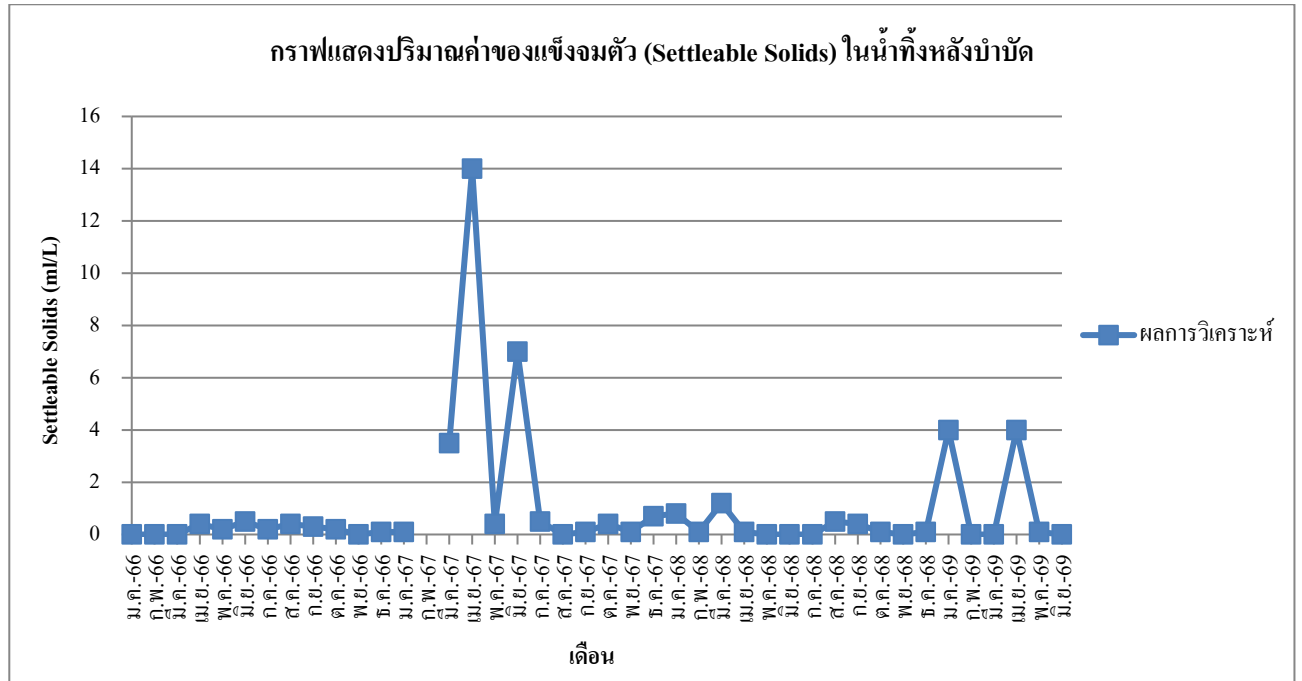
ภาพที่ 4-4 แสดงปริมาณค่าทีเคเอ็น (TKN) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



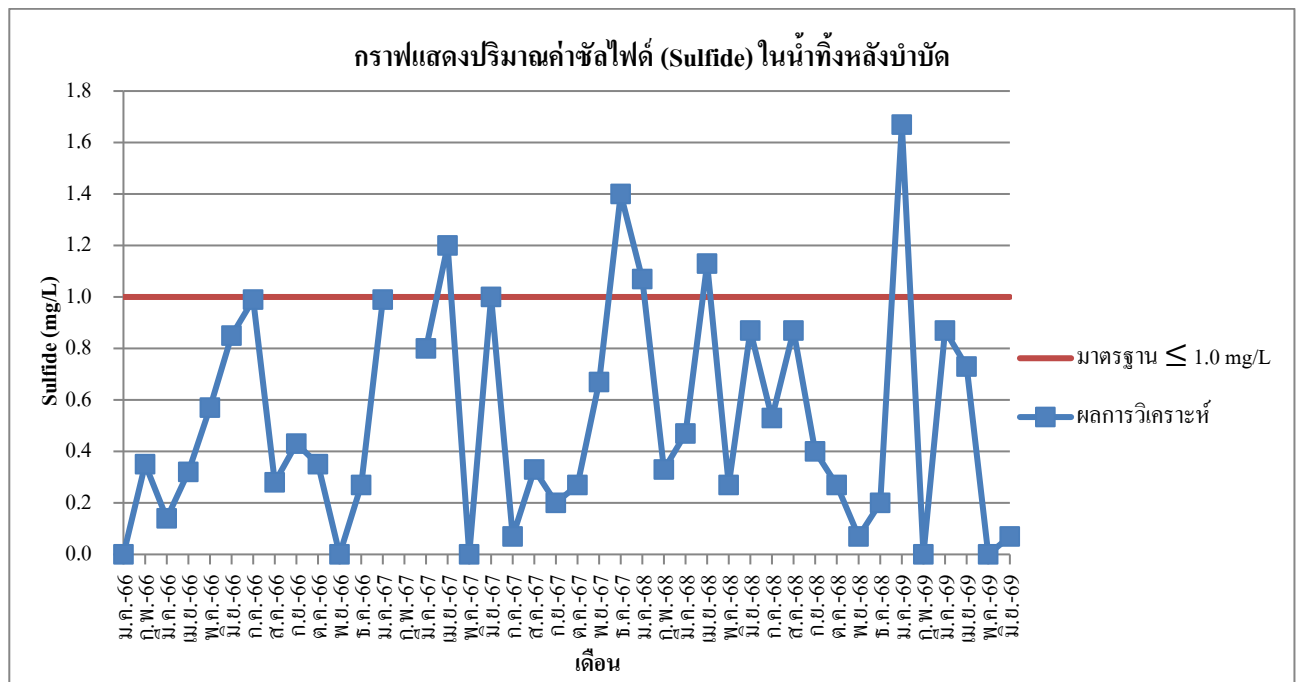
ภาพที่ 4-5 แสดงปริมาณค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-6 แสดงปริมาณค่าของแข็งละลายในน้ำทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-7 แสดงปริมาณค่าของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด



ภาพที่ 4-8 แสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งหลังบำบัด

4.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 4-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	จุดเก็บ	ดัชนีที่ตรวจวัด									
		pH	Residual Chlorine	Hardness	Alkalinity	Chloride	Nitrate	Cyanuric	Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	E.coli
12/01/2567	สระที่ลานจอดรถ	6.80	1.0	56.0**	-	1408.92**	-	-	-	-	-
19/02/2567	สระที่ลานจอดรถ	7.20	1.0	58.0**	-	1483.94**	-	-	-	-	-
08/05/2567	สระที่ลานจอดรถ	7.20	1.0	60.0**	-	2269.93**	-	-	-	-	-
03/07/2567	สระที่ลานจอดรถ	7.20	1.0	46.0**	-	1389.64**	-	-	-	-	-
20/01/2568	สระ 6,7	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	-	ตรวจไม่พบ
10/02/2568	สระ 3	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	-	ตรวจไม่พบ
10/03/2568	สระ 1	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	-	ตรวจไม่พบ
09/04/2568	สระ 6,7	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	-	ตรวจไม่พบ
10/04/2568	สระ 2,3	7.20	1.0	88.0**	-	2378.69**	-	-	-	-	-
12/05/2568	สระ 3	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	-	ตรวจไม่พบ
12/06/2568	สระ 6,7	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	-	ตรวจไม่พบ
04/07/2568	สระ 2,3	7.20	1.0	72.0**	-	407.96	-	-	-	-	-
16/08/2568	สระที่ลานจอดรถ	7.20	1.0	68.0**	-	155.41	-	-	-	-	-
03/09/2568	สระที่ลานจอดรถ	7.20	1.0	46.0**	-	743.81**	-	-	-	-	-
02/10/2568	สระที่ลานจอดรถ	7.20	1.0	46.0**	-	738.21**	-	-	-	-	-
13/11/2568	สระที่ลานจอดรถ	7.20	1.0	36.0**	-	516.83	-	-	-	-	-
10/12/2568	สระ 1	7.20	1.0	38.0**	-	634.06**	-	-	-	-	-
มาตรฐาน		7.2-8.4	0.6-1.0	250-600	80-100	≤ 600	≤ 50.0	30-60	<10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 4-2 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	จุดเก็บ	ดัชนีที่ตรวจวัด									
		pH	Residual Chlorine	Hardness	Alkalinity	Chloride	Nitrate	Cyanuric	Coliform Bacteria	Fecal Coliform Bacteria	E.coli
13/01/2569	สระ 6,7	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	-	ตรวจไม่พบ
11/02/2569	สระว่ายน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	-	ตรวจไม่พบ
10/03/2569	สระว่ายน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	-	ตรวจไม่พบ
09/04/2569	สระว่ายน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	-	ตรวจไม่พบ
19/05/2569	สระ 6,7	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	-	ตรวจไม่พบ
16/06/2569	สระ 2,3	-	-	-	-	-	-	-	<1.8	-	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		7.2-8.4	0.6-1.0	250-600	80-100	≤ 600	≤ 50.0	30-60	<10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

- (1) มาตรฐาน : ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- (2) ** หมายถึง พารามิเตอร์ที่ไม่ได้ตามมาตรฐาน
- (3) ND และ <1.8 คือ Not Detected หมายถึง ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนกรีต จำกัด

4.3 คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ

ตารางที่ 4-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Standard Plate Count*, *Coliform Bacteria* และ *E.coli*

สถานที่เก็บ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด		
		Standard Plate Count	Coliform Bacteria	E. coli
ครัวเมน ^[1]	12/01/2566	-	<1.1	ตรวจไม่พบ
ครัวเรือนทอง ^[1]		-	<1.1	ตรวจไม่พบ
หน้ารีซีฟ ^[1]		-	<1.1	ตรวจไม่พบ
ห้องเบเกอร์ ^[1]		-	<1.1	ตรวจไม่พบ
ครัวสยาม ^[1]		-	<1.1	ตรวจไม่พบ
วีเลาร์ ^[1]		-	<1.1	ตรวจไม่พบ
หลังลอนครีขาออก ^[1]		-	<1.1	ตรวจไม่พบ
Herring Bar ^[1]		-	<1.1	ตรวจไม่พบ
ครัวเบเกอร์	24/02/2566	-	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเบเกอร์	28/03/2566	-	<1.8	ตรวจไม่พบ
Herring Bar		-	<1.8	ตรวจไม่พบ
Herring Bar	25/04/2566	-	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน ^[1]	09/05/2566	-	<1.1	ตรวจไม่พบ
ครัวเรือนทอง ^[1]		-	<1.1	ตรวจไม่พบ
ห้องเบเกอร์ ^[1]		-	<1.1	ตรวจไม่พบ
วีเลาร์ ^[1]		-	<1.1	ตรวจไม่พบ
Herring Bar ^[1]		-	<1.1	ตรวจไม่พบ
ครัวสยาม ^[1]		-	<1.1	ตรวจไม่พบ
Herring Bar	14/06/2566	-	<1.8	ตรวจไม่พบ
หลังลอนครีขาออก	17/07/2566	-	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน ^[1]	30/08/2566	320,000	<1.1	ตรวจไม่พบ
ห้องเบเกอร์ ^[1]		370,000	<1.1	ตรวจไม่พบ
Herring Bar	14/09/2566	75	<1.8	ตรวจไม่พบ
Pinnacle		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
วีเลาจี	17/10/2566	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเบเกอร์	15/11/2566	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเบเกอร์	12/12/2566	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
วีเลาจี		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		-	<1.1	<1.1

ตารางที่ 4-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Standard Plate Count*, *Coliform Bacteria* และ *E.coli* (ต่อ)

สถานที่เก็บ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด		
		Standard Plate Count	Coliform Bacteria	E. coli
น้ำใช้ ^[2]	15/01/2567	-	<1.8	ตรวจไม่พบ
ห้องเบเกอร์ ^[1]	17/01/2567	<30	<1.1	ตรวจไม่พบ
วิลเลท ^[1]		<30	<1.1	ตรวจไม่พบ
Herring Bar	22/02/2567	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
Pinnacle		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน	15/03/2567	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
วิลเลท ^[1]		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
น้ำใช้ ^[2]	09/04/2567	-	<1.8	ตรวจไม่พบ
Pinnacle	25/04/2567	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน	16/05/2567	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
วิลเลท ^[1]		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
Pinnacle ^[1]	12/06/2567	14,000	23	ตรวจไม่พบ
Herring Bar ^[1]		14,000	<1.1	ตรวจไม่พบ
Herring Bar	23/07/2567	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
Pinnacle	06/08/2567	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเบเกอร์ ^[1]		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
Herring Bar	12/09/2567	12950	<1.8	ตรวจไม่พบ
วิลเลจ ^[1]		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเบเกอร์ ^[1]	11/10/2567	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน		ตรวจไม่พบ	14.0	17.0
Herring Bar	15/11/2567	7500	20.0	11.0
Pinnacle		9800	24.0	14.0
Pinnacle ^[1]	12/12/2567	<30	<1.1	ตรวจไม่พบ
วิลเลจ ^[1]		<30	<1.1	ตรวจไม่พบ
ครัวเบเกอร์ ^[1]		68	<1.1	ตรวจไม่พบ
Herring Bar ^[1]		<30	<1.1	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		-	<1.1	<1.1

ตารางที่ 4-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Standard Plate Count*, *Coliform Bacteria* และ *E.coli* (ต่อ)

สถานที่เก็บ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด		
		Standard Plate Count	Total Coliform Bacteria	E. coli
น้ำใช้ ^[2]	03/01/2568	-	ND	ND
ครัวเบเกอรี่	27/01/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
วิลเลจ		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน ^[1]	18/02/2568	600	12	ตรวจไม่พบ
ครัวเบเกอรี่ ^[1]		600	12	ตรวจไม่พบ
วิลเลจ ^[1]		250	5.1	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน	12/03/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
Herring Bar		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน	17/04/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
Pinnacle		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเบเกอรี่ ^[1]	20/05/2568	700	<1.1	ตรวจไม่พบ
Herring Bar ^[1]		150	<1.1	ตรวจไม่พบ
วิลเลจ ^[1]		380	<1.1	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน ^[1]		460	5.1	ตรวจไม่พบ
Herring Bar	12/06/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
วิลเลจ		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
น้ำใช้ ^[2]	07/07/2568	-	ND	ตรวจไม่พบ
วิลเลจ	17/07/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเบเกอรี่		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
Pinnacle	18/08/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
Herring Bar		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
Herring Bar ^[1]	12/09/2568	88	<1.1	ตรวจไม่พบ
วิลเลจ ^[1]		7.2	2.2	ตรวจไม่พบ
น้ำใช้ Laundry ^[2]	14/10/2568	-	ND	ตรวจไม่พบ
Pinnacle	20/10/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ห้องซักผ้า ^[2]	13/11/2568	-	540	ตรวจไม่พบ
ครัวเบเกอรี่	17/11/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
Herring Bar		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเบเกอรี่	17/12/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
วิลเลจ		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		-	<1.1	<1.1

ตารางที่ 4-3 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Standard Plate Count*, *Total Coliform Bacteria* และ *E.coli* (ต่อ)

สถานที่เก็บ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด		
		Standard Plate Count	Total Coliform Bacteria	E. coli
พินนาเคิล ^[1]	26/01/2569	<30	1.1	<1.1
วีเลจ ^[1]		<1	<1.1	<1.1
Herring Bar ^[1]		<30	<1.1	<1.1
Herring Bar	18/02/2569	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครีวเมน		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
พินนาเคิล	10/03/2569	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
วีเลจ		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
พินนาเคิล	23/04/2569	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครีวเมน		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
Herring Bar		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครีวเมน ^[1]	07/05/2569	<1	<1.1	ตรวจไม่พบ
เรื่อนทอง ^[1]		<1	<1.1	ตรวจไม่พบ
ครีวเบเกอร์ ^[1]		91	<1.1	ตรวจไม่พบ
ครีวเมน	25/06/2569	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
พินนาเคิล		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครีวเบเกอร์		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		-	<1.1	<1.1

หมายเหตุ

(1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023

(2) มาตรฐาน ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

(3) [1] หมายถึง ผลการวิเคราะห์ข้างต้นวิเคราะห์โดยศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต

(4) [2] หมายถึง ผลการวิเคราะห์ข้างต้นวิเคราะห์โดยบริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

(5) <1.1, <1.8 และ ND หมายถึง การตรวจไม่พบเชื้อตามวิธีของห้องปฏิบัติการ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 4-4 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด
		<i>Legionella spp.</i>
ถังเก็บน้ำ	25/04/2566	ตรวจไม่พบ
น้ำใช้ครัวเมน		ตรวจไม่พบ
น้ำร้อนห้องพักแขก 223		ตรวจไม่พบ
ถังเก็บน้ำ	09/05/2566	ตรวจไม่พบ
น้ำใช้ครัวเมน		ตรวจไม่พบ
น้ำร้อนอ่างล้างหน้า ห้อง 303		ตรวจไม่พบ
น้ำร้อนอ่างล้างหน้า ห้อง 504	30/08/2566	ตรวจไม่พบ
น้ำใช้ครัวเมน		ตรวจไม่พบ
ถังเก็บน้ำ		ตรวจไม่พบ
น้ำร้อนอ่างล้างมือ (R801)	17/01/2567	ตรวจไม่พบ
น้ำใช้ครัวเมน		ตรวจไม่พบ
ถังเก็บน้ำ (ตึก A)		ตรวจไม่พบ
น้ำร้อนอ่างล้างมือ (R.301)	12/12/2567	ตรวจไม่พบ
ถังเก็บน้ำ (สยาม)		ตรวจไม่พบ
น้ำใช้คอฟฟี่เฮาส์		ตรวจไม่พบ
น้ำร้อนอ่างล้างมือ (R.102)	18/02/2568	พบเชื้อ (20)
น้ำใช้เวลาดจ์		ตรวจไม่พบ
ถังเก็บน้ำ (ตึก 9)		พบเชื้อ (260)
น้ำร้อนอ่างล้างมือ (714)	20/05/2568	พบเชื้อ (530)
ถังเก็บน้ำ (สยาม)		ตรวจไม่พบ
น้ำร้อน ห้อง 101	12/09/2568	ตรวจไม่พบ
ถังเก็บน้ำ (สยาม)		ตรวจไม่พบ
น้ำใช้เวลาดจ์		ตรวจไม่พบ
น้ำร้อน ห้อง R.905	26/01/2569	ตรวจไม่พบ
ถังเก็บน้ำตึก 9		พบเชื้อ (300)
น้ำใช้ฝักบัว R.527	07/05/2569	ตรวจไม่พบ
ถังเก็บน้ำตึก 9		ตรวจไม่พบ
ค่ามาตรฐาน		ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

- (1) อ้างอิง : European Working Group for *Legionella* Infections (EWGLI)
(2) ผลการวิเคราะห์ข้างต้น : ทำการทดสอบโดยศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 11/1 ภูเก็ต

4.4 คุณภาพน้ำดื่มของโครงการ

ตารางที่ 4-5 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มของโครงการ โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Standard Plate Count* , *Coliform Bacteria* และ *E.coli*

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด		
		Standard Plate Count	Coliform Bacteria	E. coli
ครัวเมน	24/02/2566	-	<1.8	ตรวจไม่พบ
วีเลาจ์		-	<1.8	ตรวจไม่พบ
Receive		-	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวแคนทีน		-	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน	28/03/2566	-	<1.8	ตรวจไม่พบ
วีเลาจ์		-	<1.8	ตรวจไม่พบ
Receive		-	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวแคนทีน		-	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน	25/04/2566	-	<1.8	ตรวจไม่พบ
วีเลาจ์		-	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเบเกอรี่		-	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเรือนทอง		-	<1.8	ตรวจไม่พบ
Receive		-	<1.8	ตรวจไม่พบ
น้ำดื่มถังฟ้า ^[3]	09/05/2566	-	16	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน	14/06/2566	-	<1.8	ตรวจไม่พบ
วีเลาจ์		-	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเบเกอรี่		-	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเรือนทอง		-	<1.8	ตรวจไม่พบ
Receive		-	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน	17/07/2566	-	<1.8	ตรวจไม่พบ
วีเลาจ์		-	<1.8	ตรวจไม่พบ
Receive		-	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวแคนทีน		-	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเรือนทอง		-	<1.8	ตรวจไม่พบ
คอฟฟี่เฮาท์ ^[3]	30/08/2566	300,000	<1.1	ตรวจไม่พบ
วีเลาท์ ^[3]		94,000	<1.1	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		-	<1.1	<1.1

ตารางที่ 4-5 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มของโครงการ โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Standard Plate Count* , *Coliform Bacteria* และ *E.coli* (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด		
		<i>Standard Plate Count</i>	<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E. coli</i>
Pinnacle	14/09/2566	135	<1.8	ตรวจไม่พบ
วิลเลจ	17/10/2566	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
คอฟฟี่เฮาส์		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน	15/11/2566	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน	12/12/2566	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
Receive		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
Pinnacle ^[1]	17/01/2567	15,000	<1.1	ตรวจไม่พบ
วิลเลจ ^[1]		82	<1.1	ตรวจไม่พบ
วิลเลจ	22/02/2567	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเบเกอรี่	15/03/2567	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
วิลเลจ	25/04/2567	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
คอฟฟี่เฮาส์		9,000**	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเบเกอรี่	16/05/2567	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน ^[1]	12/06/2567	140,000	2.2	ตรวจไม่พบ
วิลเลจ ^[1]		2,000	<1.1	ตรวจไม่พบ
ครัวเบเกอรี่	23/07/2567	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
Pinnacle	06/08/2567	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
วิลเลจ		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
Pinnacle	12/09/2567	9200	<1.8	ตรวจไม่พบ
วิลเลจ		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
คอฟฟี่เฮาส์	11/10/2567	9200	21.0	17.0**
วิลเลจ		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
คอฟฟี่เฮาส์	15/11/2567	ตรวจไม่พบ	21.0	17.0**
วิลเลจ		12500	<1.8	ตรวจไม่พบ
Pinnacle	27/01/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		-	<1.1	<1.1

ตารางที่ 4-5 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มของโครงการ โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Standard Plate Count*, *Coliform Bacteria* และ *E.coli* (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด		
		<i>Standard Plate Count</i>	<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E. coli</i>
Pinnacle ^[1]	18/02/2568	430	9.2	ตรวจไม่พบ
Pinnacle	12/03/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
วีเลาจี		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
คอฟฟี่เฮาท์	17/04/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
วีเลาจี		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
คอฟฟี่เฮาท์ ^[1]	20/05/2568	300	<1.1	ตรวจไม่พบ
วีเลาจี	12/06/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
คอฟฟี่เฮาท์		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน	17/07/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
วีเลาจี		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
คอฟฟี่เฮาท์	18/08/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
วีเลาจี		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
พินนาเกล ^[1]	12/09/2568	18,000	5.1	ตรวจไม่พบ
วีเลาจี ^[1]		280	1.1	ตรวจไม่พบ
คอฟฟี่เฮาท์	20/10/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
วีเลาจี		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
ครัวเมน	17/11/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
วีเลาจี		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
Pinnacle	17/12/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
วีเลาจี		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
คอฟฟี่เฮาท์ ^[1]	26/01/256	440	<1.1	<1.1
วีเลาจี ^[1]		1,200	<1.1	<1.1
วีเลาจี	18/02/2569	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
คอฟฟี่เฮาท์		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
พินนาเกล	10/03/2569	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
วีเลาจี		ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
คอฟฟี่เฮาท์	23/04/2569	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
คอฟฟี่เฮาท์ ^[1]	07/05/2569	<30	<1.1	ตรวจไม่พบ
วีเลาจี ^[1]		<1	<1.1	ตรวจไม่พบ
วีเลาจี	25/06/2569	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		-	<1.1	<1.1

หมายเหตุ

- (1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023
- (2) มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 462 (พ.ศ.2568) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
- (3) [1] หมายถึง ผลการวิเคราะห์ข้างต้นวิเคราะห์โดยศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต
- (4) <1.1 และ <1.8 หมายถึง การตรวจไม่พบเชื้อตามวิธีของห้องปฏิบัติการ
- (5) ** หมายถึง ค่าที่เกินกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

4.5 คุณภาพน้ำบาดาล

ตารางที่ 4-6 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด
		<i>Legionella spp.</i>
น้ำทิ้งอาคาร	25/04/2566	ตรวจไม่พบ
Swab บาดาล ห้อง 303	09/05/2566	ตรวจไม่พบ
Swab บาดาล ห้อง 504	30/08/2566	ตรวจไม่พบ
Swab บาดาล (R 802)	17/01/2567	ตรวจไม่พบ
Swab บาดาล (R 301)	12/12/2567	ตรวจไม่พบ
Swab บาดาล (R 102)	18/02/2568	ตรวจไม่พบ
Swab บาดาล (R 714)	20/05/2568	ตรวจไม่พบ
Swab บาดาล (R 101)	12/09/2568	ตรวจไม่พบ
Swab บาดาล (R 905)	26/01/2569	ตรวจไม่พบ
Swab บาดาล (R 527)	07/05/2569	ตรวจไม่พบ
ค่ามาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

- (1) อ้างอิง : European Working Group for *Legionella* Infections (EWGLI)
(2) ผลการวิเคราะห์ข้างต้น : ทำการทดสอบโดยศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 11/1 ภูเก็ต

4.6 คุณภาพน้ำแข็ง

ตารางที่ 4-7 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพแข็งของโครงการโดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Standard Plate Count* , *Coliform Bacteria* และ *E.coli*

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด		
		<i>Standard Plate Count</i>	<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E. coli</i>
น้ำแข็งยูนิทหน้ารีซีฟ ^[1]	09/05/2566	-	>23	ตรวจไม่พบ
น้ำแข็งเกล็ดหน้ารีซีฟ ^[1]		-	<1.1	ตรวจไม่พบ
น้ำแข็งยูนิทหน้ารีซีฟ ^[1]	30/08/2566	12,000	<1.1	ตรวจไม่พบ
เครื่องผลิตน้ำแข็ง (ก้อนเล็ก)	14/09/2566	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
เครื่องผลิตน้ำแข็ง (ก้อนใหญ่)	17/10/2566	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
เครื่องผลิตน้ำแข็ง (ก้อนเล็ก)	15/11/2566	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
น้ำแข็งยูนิท หน้ารีซีฟ ^[1]	17/01/2567	210	<1.1	ตรวจไม่พบ
กร๊อบเบอร์	22/02/2567	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
เครื่องผลิตน้ำแข็ง	15/03/2567	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
เครื่องผลิตน้ำแข็ง	25/04/2567	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
เครื่องผลิตน้ำแข็ง	16/05/2567	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
น้ำแข็งยูนิท หน้ารีซีฟ (เล็ก) ^[1]	12/06/2567	620	<1.1	ตรวจไม่พบ
เครื่องผลิตน้ำแข็ง (ก้อนใหญ่)	23/07/2567	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
น้ำแข็งยูนิท หน้ารีซีฟ (เล็ก)	06/08/2567	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
เครื่องผลิตน้ำแข็ง (ก้อนเล็ก)	12/09/2567	12800	<1.8	ตรวจไม่พบ
เครื่องผลิตน้ำแข็ง (ก้อนใหญ่)	11/10/2567	12800	<1.8	ตรวจไม่พบ
เครื่องผลิตน้ำแข็ง (ก้อนเล็ก)	15/11/2567	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
น้ำแข็งยูนิทหน้ารีซีฟ	12/12/2567	3400	>23	ตรวจไม่พบ
เครื่องผลิตน้ำแข็ง (ก้อนเล็ก)	27/01/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
เครื่องผลิตน้ำแข็ง (ก้อนเล็ก)	12/03/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
เครื่องผลิตน้ำแข็ง (ก้อนใหญ่)	17/04/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
น้ำแข็งยูนิทหน้ารีซีฟ (เล็ก) ^[1]	20/05/2568	57	<1.1	ตรวจไม่พบ
เครื่องผลิตน้ำแข็ง (ก้อนใหญ่)	12/06/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
เครื่องผลิตน้ำแข็ง (ก้อนเล็ก)	17/07/2568	ตรวจไม่พบ	17.0	ตรวจไม่พบ
เครื่องผลิตน้ำแข็ง (ก้อนใหญ่)	18/08/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
น้ำแข็งยูนิทหน้ารีซีฟ (เล็ก) ^[1]	12/09/2568	160	9.2	ตรวจไม่พบ
เครื่องผลิตน้ำแข็ง (ก้อนใหญ่)	20/10/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
เครื่องผลิตน้ำแข็ง (ก้อนเล็ก)	17/11/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
เครื่องผลิตน้ำแข็ง (ก้อนใหญ่)	17/12/2568	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		-	<1.1	<1.1

ตารางที่ 4-7 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพแข็งของโครงการโดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Standard Plate Count* , *Coliform Bacteria* และ *E.coli* (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด		
		<i>Standard Plate Count</i>	<i>Coliform Bacteria</i>	<i>E. coli</i>
เครื่องผลิตน้ำแข็ง (ก้อนใหญ่)	18/02/2569	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
เครื่องผลิตน้ำแข็ง (ก้อนเล็ก)	10/03/2569	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
เครื่องผลิตน้ำแข็ง (ก้อนใหญ่)	23/04/2569	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
น้ำแข็งหนักริซฟ ^[1]	07/05/2569	<30	<1.1	ตรวจไม่พบ
เครื่องผลิตน้ำแข็ง (ก้อนเล็ก)	25/06/2569	ตรวจไม่พบ	<1.8	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน		-	<1.1	<1.1

หมายเหตุ

(1) วิธีการวิเคราะห์ : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023

(2) มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 463 พ.ศ.2568 ออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ.2522 เรื่อง น้ำแข็ง

(3) [1] ผลการวิเคราะห์โดยศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11/1 ภูเก็ต

(4) <1.1 และ <1.8 หมายถึง การตรวจไม่พบเชื้อตามวิธีของห้องปฏิบัติการ

ที่มา : บริษัท เบสท์ ซ้อยส์ เคมิคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ตารางที่ 4-8 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแข็ง โดยการตรวจวิเคราะห์เชื้อ *Legionella spp.*

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีตรวจวัด
		<i>Legionella spp.</i>
น้ำแข็งยูนิต หนักริชีฟ	18/02/2568	ตรวจไม่พบ
น้ำแข็งเล็ก	26/01/2569	ตรวจไม่พบ
ค่ามาตรฐาน		ตรวจไม่พบเชื้อ

หมายเหตุ

- (1) อ้างอิง : European Working Group for *Legionella* Infections (EWGLI)
 (2) ผลการวิเคราะห์ข้างต้น : ทำการทดสอบโดยศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ 11/1 ภูเก็ต