
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรม เบลลา นารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัดเป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรม เบลลา นารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1

3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่างๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<u>คุณภาพน้ำทิ้ง</u> BOD	Azide Modification	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
pH at 25 degree C	Electrometric Method	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Settleable Solid	Imhoff Cone	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S ₂ (C, F)
Total Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B
Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 degree C / Gravimetric Method	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<u>คุณภาพน้ำทิ้ง</u> Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
<u>คุณภาพน้ำประปา</u> Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
<u>คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</u> Chloride	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
Total Coliform	Multiple-Tube Fermentation Technique	APHA (2017) , 9221 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	Membrane Filtration Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, F
Nitrate	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
<i>Staphylococcus aureus</i>	Membrane Filtration Technique	In-house method STM No. 14-039 in connection with: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 B BAM (2016), Chapter 12

ตารางที่ 3.2.2-1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ) Total Alkalinity	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2320 B
Cyanuric acid	Spectrophotometric Method	Colorimetric Method
Calcium Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Ca (B)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Membrane Filtration Technique	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 F
Fecal Coliform	Multiple- Tube Fermentation Technique	APHA (2017) ,9221 E Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่ได้รับการยอมรับดังต่อไปนี้

1) คุณภาพน้ำ

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
- คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรม เบลลา นารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 12 สถานี แสดงดังภาพถ่าย และมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4.1-1

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 10 พฤษภาคม 2567 ค่าซัลไฟด์ ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร A และค่าที่เคเอ็นของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร D มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด
- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 17 มิถุนายน 2567 ค่าซัลไฟด์ ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร D มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร D



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร E



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร F

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร A



บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร B



บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร C

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร D



บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร E



บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร F

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422718 894234

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ^{1/}	
		10 พ.ค.67	17 มิ.ย. 67
<u>Microbiological Testing</u>			
Fecal Coliform	MPN/100mL	330,000.0	490,000.0
<u>Water Testing</u>			
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	726	349
Oil & Grease	mg/L	82	47
pH at 25 °C	-	6.8	7.6
Settleable Solid	mL/L/hr	30.0	12.0
Sulfide	mg/L	4.8	6.4
Total Dissolved Solids at 103-105 °C	mg/L	336	364
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	69.9	80.6
Total Suspended Solids	mg/L	1,180	292

หมายเหตุ : ^{1/}หมายถึง Influent ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4.4-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร A

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422720 894233

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		10 พ.ค.67	17 มิ.ย. 67	
Microbiological Testing				
Fecal Coliform	MPN/100mL	220,000.0	49,000.0	-
Water Testing				
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	18.6	18.8	≤30
Oil & Grease	mg/L	4	<3	≤20
pH at 25 °C	-	7.5	7.6	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	0.2	≤0.5
Sulfide	mg/L	2.4	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids at 103-105 °C	mg/L	272	336	(1)
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	13.3	28.2	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	18	14	≤40

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

หมายเหตุ : (1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 10 พ.ค. 67 เท่ากับ 170 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 17 มิ.ย. 67 เท่ากับ 103 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.4-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422715 894219

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ^{1/}	
		10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67
<u>Microbiological Testing</u>			
Fecal Coliform	MPN/100mL	170,000.0	1,700,000.0
<u>Water Testing</u>			
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	411	303
Oil & Grease	mg/L	61	65
pH at 25 °C	-	7.7	7.3
Settleable Solid	mL/L/hr	9.0	15.0
Sulfide	mg/L	9.6	6.8
Total Dissolved Solids at 103-105 °C	mg/L	356	336
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	77.1	81.7
Total Suspended Solids	mg/L	404	396

หมายเหตุ : ^{1/}หมายถึง Influent ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4.4-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร B

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422717 894223

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67	
<u>Microbiological Testing</u>				
Fecal Coliform	MPN/100mL	11,000.0	24,000.0	-
<u>Water Testing</u>				
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	11.3	15.4	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	≤20
pH at 25 °C	-	7.6	7.7	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	0.2	≤0.5
Sulfide	mg/L	<0.5	0.6	≤1
Total Dissolved Solids at 103-105 °C	mg/L	320	348	(1)
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	34.2	30.8	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	9	16	≤40

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

หมายเหตุ : (1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 10 พ.ค. 67 เท่ากับ 170 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 17 มิ.ย. 67 เท่ากับ 103 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.4-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422744 894194

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ^{1/}	
		10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67
<u>Microbiological Testing</u>			
Fecal Coliform	MPN/100mL	13,000,000.0	3,300,000.0
<u>Water Testing</u>			
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	2,244	2,868
Oil & Grease	mg/L	226	5,200
pH at 25 °C	-	7.0	6.3
Settleable Solid	mL/L/hr	92.0	290
Sulfide	mg/L	11.2	11.2
Total Dissolved Solids at 103-105 °C	mg/L	480	416
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	145	191
Total Suspended Solids	mg/L	2,880	5,132

หมายเหตุ : ^{1/} หมายถึง Influent ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4.4-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร C

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422744 894193

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67	
<u>Microbiological Testing</u>				
Fecal Coliform	MPN/100mL	17,000.0	3,500.0	-
<u>Water Testing</u>				
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	11.2	8.1	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	3	≤20
pH at 25 °C	-	7.8	6.9	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids at 103-105 °C	mg/L	380	336	(1)
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	25.2	17.4	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	11	6	≤40

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

หมายเหตุ : (1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 10 พ.ค. 67 เท่ากับ 170 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 17 มิ.ย. 67 เท่ากับ 103 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.4-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร D

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422812 894188

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ^{1/}	
		10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67
<u>Microbiological Testing</u>			
Fecal Coliform	MPN/100mL	49,000.0	790,000.0
<u>Water Testing</u>			
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	422	32.5
Oil & Grease	mg/L	117	10
pH at 25 °C	-	7.2	7.6
Settleable Solid	mL/L/hr	38.0	<0.1
Sulfide	mg/L	7.2	3.0
Total Dissolved Solids at 103-105 °C	mg/L	332	260
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	46.6	40.8
Total Suspended Solids	mg/L	1,100	24

หมายเหตุ : ¹ หมายถึง Influent ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4.4-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร D

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422812 894188

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67	
Microbiological Testing				
Fecal Coliform	MPN/100mL	79,000.0	7,900.0	-
Water Testing				
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	11.0	18.8	≤30
Oil & Grease	mg/L	3	6	≤20
pH at 25 °C	-	8.0	7.2	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	0.3	≤0.5
Sulfide	mg/L	0.8	2.6	≤1
Total Dissolved Solids at 103-105 °C	mg/L	320	164	(1)
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	43.2	17.2	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	18	36	≤40

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

หมายเหตุ : (1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 10 พ.ค. 67 เท่ากับ 170 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 17 มิ.ย. 67 เท่ากับ 103 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.4-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422814 894193

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹	
		10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67
<u>Microbiological Testing</u>			
Fecal Coliform	MPN/100mL	490,000.0	79,000.0
<u>Water Testing</u>			
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	582	47.1
Oil & Grease	mg/L	97	32
pH at 25 °C	-	7.1	7.2
Settleable Solid	mL/L/hr	15.0	14.0
Sulfide	mg/L	3.2	4.2
Total Dissolved Solids at 103-105 °C	mg/L	336	284
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	61.4	52.2
Total Suspended Solids	mg/L	1,052	138

หมายเหตุ : ¹ หมายถึง Influent ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4.4-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422814 894193

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67	
<u>Microbiological Testing</u>				
Fecal Coliform	MPN/100mL	79,000.0	33,000.0	-
<u>Water Testing</u>				
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	18.8	7.6	≤30
Oil & Grease	mg/L	3	5	≤20
pH at 25 °C	-	7.5	6.8	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/L	0.6	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids at 103-105 °C	mg/L	280	360	(1)
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	9.2	3.4	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	19	11	≤40

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

หมายเหตุ : (1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 10 พ.ค. 67 เท่ากับ 170 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 17 มิ.ย. 67 เท่ากับ 103 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.4-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร F

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422807 894155

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ^{1/}	
		10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67
<u>Microbiological Testing</u>			
Fecal Coliform	MPN/100mL	4,900,000.0	79,000.0
<u>Water Testing</u>			
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	166	10.3
Oil & Grease	mg/L	22	3
pH at 25 °C	-	7.4	7.7
Settleable Solid	mL/L/hr	7.0	0.3
Sulfide	mg/L	0.6	0.6
Total Dissolved Solids at 103-105 °C	mg/L	336	284
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	14.9	21.6
Total Suspended Solids	mg/L	174	<5

หมายเหตุ : ^{1/}หมายถึง Influent ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4.4-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร F

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422807 894155

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67	
Microbiological Testing				
Fecal Coliform	MPN/100mL	1,700,000.0	33,000.0	-
Water Testing				
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	10.3	8.0	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	4	≤20
pH at 25 °C	-	7.4	6.8	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids at 103-105 °C	mg/L	344	312	(1)
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	9.8	7.5	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	13	10	≤40

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

หมายเหตุ : (1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 10 พ.ค. 67 เท่ากับ 170 มิลลิกรัมต่อลิตร
สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 17 มิ.ย. 67 เท่ากับ 103 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี 2566-2567 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนี้

- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ค่า BOD และ Sulfide ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร A มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด
- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ค่า BOD และ Sulfide ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร A มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด
- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ค่า Total Kjeldahl Nitrogen ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร B และอาคาร C มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด
- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ค่า BOD และ Total Kjeldahl Nitrogen ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร D มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด
- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ค่า BOD และ Total Suspended Solids ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร E มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด
- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ค่า pH ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร B มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด
- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ค่า Total Dissolved Solids ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร E มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งระหว่างปี 2566-2567 ได้ดังตารางที่

3.4.4-2

ตารางที่ 3.4.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแต่ละอาคาร ระหว่างปี 2566-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422718 894234

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹				
		27 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	10 พ.ค.67	17 มิ.ย. 67
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	MPN/100mL	330,000.0	7,000,000.0	160,000,000.0	330,000.0	490,000.0
Water Testing						
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	66.1	143	2,898	726	349
Oil & Grease	mg/L	11	20	45	82	47
pH at 25 °C	-	7.6	8.2	7.0	6.8	7.6
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	2.0	130	30.0	12.0
Sulfide	mg/L	2.8	4.0	14.2	4.8	6.4
Total Dissolved Solids at 103-105 °C	mg/L	360	296	472	336	364
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	46.1	82.3	178	69.9	80.6
Total Suspended Solids	mg/L	36	85	2,896	1,180	292

หมายเหตุ : ¹ หมายถึง Influent ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร A

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422720 894233

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่ามาตรฐาน
		27 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	10 พ.ค.67	17 มิ.ย. 67	
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	170,000.0	940,000.0	13.0	220,000.0	49,000.0	-
Water Testing							
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	56.6	34.9	<2	18.6	18.8	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	3	<3	4	<3	≤20
pH at 25 °C	-	7.5	7.4	8.1	7.5	7.6	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	≤0.5
Sulfide	mg/L	3.0	3.2	<0.5	2.4	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids at 103-105 °C	mg/L	268	180	134	272	336	(1)
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	31.1	31.8	Not Detected	13.3	28.2	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	25	26	<5	18	14	≤40

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

หมายเหตุ : (1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 27 ต.ค. 66 เท่ากับ 116 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 20 พ.ย. 66 เท่ากับ 102 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 18 ธ.ค. 66 เท่ากับ 98 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 10 พ.ค. 67 เท่ากับ 170 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 17 มิ.ย. 67 เท่ากับ 103 มิลลิกรัมต่อลิตร

: Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422715 894219

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ^{1/}				
		27 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	MPN/100mL	1,300,000.0	1,300,000.0	<1.8	170,000.0	1,700,000.0
Water Testing						
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	7.0	340	<2	411	303
Oil & Grease	mg/L	3	61	<3	61	65
pH at 25 °C	-	7.5	7.3	8.2	7.7	7.3
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	25.0	<0.1	9.0	15.0
Sulfide	mg/L	0.8	7.6	<0.5	9.6	6.8
Total Dissolved Solids at 103-105 °C	mg/L	304	344	104	356	336
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	29.5	62.6	<0.1	77.1	81.7
Total Suspended Solids	mg/L	12	568	<5	404	396

หมายเหตุ : ^{1/}หมายถึง Influent ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร B

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422717 894223

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่ามาตรฐาน
		27 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67	
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	140.0	33,000.0	<1.8	11,000.0	24,000.0	-
Water Testing							
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	<2	12.4	3.5	11.3	15.4	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	5	<3	<3	<3	≤20
pH at 25 °C	-	7.2	7.8	10.8	7.6	7.7	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	≤0.5
Sulfide	mg/L	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.6	≤1
Total Dissolved Solids at 103-105 °C	mg/L	356	272	452	320	348	(1)
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	4.0	38.5	<1.0	34.2	30.8	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	<5	5	7	9	16	≤40

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

หมายเหตุ : (1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 27 ต.ค. 66 เท่ากับ 116 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 20 พ.ย. 66 เท่ากับ 102 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 18 ธ.ค. 66 เท่ากับ 98 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 10 พ.ค. 67 เท่ากับ 170 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 17 มิ.ย. 67 เท่ากับ 103 มิลลิกรัมต่อลิตร

: Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422744 894194

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ^{1/}				
		27 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	MPN/100mL	1,300,000.0	1,300,000.0	<1.8	13,000,000.0	3,300,000.0
Water Testing						
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	104	140	4.1	2,244	2,868
Oil & Grease	mg/L	13	31	<3	226	5,200
pH at 25 °C	-	7.3	7.8	8.1	7.0	6.3
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	0.7	0.8	92.0	290
Sulfide	mg/L	6.3	4.4	<0.5	11.2	11.2
Total Dissolved Solids at 103-105 °C	mg/L	344	228	4,240	480	416
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	52.1	51.9	Not Detected	145	191
Total Suspended Solids	mg/L	46	112	68	2,880	5,132

หมายเหตุ : ¹ หมายถึง Influent ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

: Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร C

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422744 894193

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่ามาตรฐาน
		27 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67	
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	33,000.0	7,900.0	<1.8	17,000.0	3,500.0	-
Water Testing							
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	8.9	10.4	<2	11.2	8.1	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	3	≤20
pH at 25 °C	-	6.9	7.6	7.8	7.8	6.9	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/L	0.6	0.6	0.6	<0.5	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids at 103-105 °C	mg/L	424	200	116	380	336	(1)
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	18.5	49.7	Not Detected	25.2	17.4	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	34	15	9	11	6	≤40

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

หมายเหตุ : (1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 27 ต.ค. 66 เท่ากับ 116 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 20 พ.ย. 66 เท่ากับ 102 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 18 ธ.ค. 66 เท่ากับ 98 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 10 พ.ค. 67 เท่ากับ 170 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 17 มิ.ย. 67 เท่ากับ 103 มิลลิกรัมต่อลิตร

: Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร D

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422812 894188

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ^{1/}				
		27 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	MPN/100mL	330,000.0	2200,000.0	<1.8	49,000.0	790,000.0
Water Testing						
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	<2	214	<2	422	32.5
Oil & Grease	mg/L	<3	60	<3	117	10
pH at 25 °C	-	5.2	7.7	7.6	7.2	7.6
Settleable Solid	mL/L/hr	0.1	5.0	<0.1	38.0	<0.1
Sulfide	mg/L	<0.5	2.0	0.6	7.2	3.0
Total Dissolved Solids at 103-105 °C	mg/L	328	256	2,652	332	260
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	4.1	62.9	6.5	46.6	40.8
Total Suspended Solids	mg/L	<5	352	<5	1,100	24

หมายเหตุ : ^{1/}หมายถึง Influent ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร D

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422812 894188

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่ามาตรฐาน
		27 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67	
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	13.0	170,000.0	<1.8	79,000.0	7,900.0	-
Water Testing							
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	<2	30.3*	<2	11.0	18.8	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	4	<3	3	6	≤20
pH at 25 °C	-	4.4	7.6	7.6	8.0	7.2	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	≤0.5
Sulfide	mg/L	<0.5	0.8	<0.5	0.8	2.6	≤1
Total Dissolved Solids at 103-105 °C	mg/L	388	256	88	320	164	(1)
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	3.9	53.9	Not Detected	43.2	17.2	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	13	28	<5	18	36	≤40

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

หมายเหตุ : (1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 27 ต.ค. 66 เท่ากับ 116 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 20 พ.ย. 66 เท่ากับ 102 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 18 ธ.ค. 66 เท่ากับ 98 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 10 พ.ค. 67 เท่ากับ 170 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 17 มิ.ย. 67 เท่ากับ 103 มิลลิกรัมต่อลิตร

: Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422814 894193

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ^{1/}				
		27 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	MPN/100mL	790.0	490,000.0	<1.8	490,000.0	79,000.0
Water Testing						
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	<2	190	<2	582	47.1
Oil & Grease	mg/L	<3	75	<3	97	32
pH at 25 °C	-	5.4	7.1	7.8	7.1	7.2
Settleable Solid	mL/L/hr	0.1	56.0	<0.1	15.0	14.0
Sulfide	mg/L	<0.5	2.4	<0.5	3.2	4.2
Total Dissolved Solids at 103-105 °C	mg/L	564	216	100	336	284
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	10.4	29.9	Not Detected	61.4	52.2
Total Suspended Solids	mg/L	7	640	<5	1,052	138

หมายเหตุ : ^{1/} หมายถึง Influent ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

: Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422814 894193

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่ามาตรฐาน
		27 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67	
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	3,300.0	4,900.0	<1.8	79,000.0	33,000.0	-
Water Testing							
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	<2	32.2*	<2	18.8	7.6	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	4	<3	3	5	≤20
pH at 25 °C	-	5.1	6.3	7.8	7.5	6.8	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/L	<0.5	0.6	0.6	0.6	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids at 103-105 °C	mg/L	588	184	5,476	280	360	(1)
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	12.6	6.4	<1.0	9.2	3.4	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	6	42*	<5	19	11	≤40

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

หมายเหตุ : (1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 27 ต.ค. 66 เท่ากับ 116 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 20 พ.ย. 66 เท่ากับ 102 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 18 ธ.ค. 66 เท่ากับ 98 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 10 พ.ค. 67 เท่ากับ 170 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 17 มิ.ย. 67 เท่ากับ 103 มิลลิกรัมต่อลิตร

: Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร F

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422807 894155

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ^{1/}				
		27 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	MPN/100mL	220,000.0	490,000.0	<1.8	4,900,000.0	79,000.0
Water Testing						
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	19.2	14.4	<2	166	10.3
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	22	3
pH at 25 °C	-	6.8	7.1	7.6	7.4	7.7
Settleable Solid	mL/L/hr	0.9	0.1	<0.1	7.0	0.3
Sulfide	mg/L	0.6	0.6	<0.5	0.6	0.6
Total Dissolved Solids at 103-105 °C	mg/L	476	276	2,572	336	284
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	9.3	16.8	6.4	14.9	21.6
Total Suspended Solids	mg/L	16	26	<5	174	<5

หมายเหตุ : ^{1/} หมายถึง Influent ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร F

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422807 894155

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					ค่า
		27 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67	มาตรฐาน
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	330,000.0	330,000.0	<1.8	1,700,000.0	33,000.0	-
Water Testing							
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	3.7	4.9	<2	10.3	8.0	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	3	<3	<3	4	≤20
pH at 25 °C	-	5.6	6.1	7.6	7.4	6.8	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/L	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids at 103-105 °C	mg/L	416	416	88	344	312	(1)
Total Kjeldahl Nitrogen as N	mg/L	7.7	9.5	Not Detected	9.8	7.5	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	14	10	<5	13	10	≤40

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

หมายเหตุ : (1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 27 ต.ค. 66 เท่ากับ 116 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 20 พ.ย. 66 เท่ากับ 102 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 18 ธ.ค. 66 เท่ากับ 98 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 10 พ.ค. 67 เท่ากับ 170 มิลลิกรัมต่อลิตร

สารละลายในน้ำใช้ วันที่ 17 มิ.ย. 67 เท่ากับ 103 มิลลิกรัมต่อลิตร

: Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

3.4.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ในช่วงระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สระว่ายน้ำโครงการ E และสระว่ายน้ำโครงการ F ของบริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระว่ายน้ำโครงการ แสดงดังภาพถ่าย



10 พ.ค. 67
สระว่ายน้ำโครงการ E



17 มิ.ย. 67
สระว่ายน้ำของโครงการ E Room. E105



10 พ.ค. 67



17 มิ.ย. 67

สระว่ายน้ำโครงการ F

ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ E Room. E105 ส่วนต้นและส่วนลึก มีปริมาณ Fecal Coliform มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-1

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างปี 2566-2567 มาเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น

ปี 2566 ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า Chloride as Cl, Cyanuric acid และ Total Alkalinity as CaCO₃ ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 27 ตุลาคม 2566 ของสระว่ายน้ำโครงการ E และสระว่ายน้ำโครงการ F บริเวณส่วนต้นและส่วนลึก มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ปี 2567 บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ E Room. E105 ส่วนต้นและส่วนลึก มีปริมาณ Fecal Coliform มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-2

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด สระว่ายน้ำของโครงการ E ส่วนต้น และส่วนลึก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422760 894189

ดัชนีคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน
		สระว่ายน้ำ ของ โครงการ E ส่วนต้น	สระว่ายน้ำ ของโครงการ E ส่วนต้น Room. E105	สระว่ายน้ำ ของโครงการ E ส่วนลึก	สระว่ายน้ำ ของโครงการ E ส่วนลึก Room. E105	
		10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67	10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67	
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	in 100 mL	ND	Detected*	ND	Detected*	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	9.2	3.6	9.2	9.2	<10

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด สระว่ายน้ำของโครงการ F ส่วนต้น และส่วนลึก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422822 894172

ดัชนีคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน
		สระว่ายน้ำของโครงการ F ส่วนต้น		สระว่ายน้ำของโครงการ F ส่วนลึก		
		10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67	10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67	
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	in 100 mL	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ปี 2566-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด สระว่ายน้ำของโครงการ E ส่วนต้น และส่วนลึก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422760 894189

ดัชนีคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												ค่ามาตรฐาน
		สระว่ายน้ำของโครงการ E ส่วนต้น						สระว่ายน้ำของโครงการ E ส่วนลึก						
		27 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67	27 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67			
Microbiological Testing														
Fecal Coliform	in 100 mL	ND	ND	ND	ND	Detected	ND	ND	ND	ND	Detected*	ND	Detected*	
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	9.2	3.6	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	9.2	9.2	9.2	<10
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	ND	-	-	-	-	ND	-	ND	-	-	-	-	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	ND	-	-	-	-	ND	-	ND	-	-	-	-	Not Detected
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	ND	-	-	-	-	ND	-	ND	-	-	-	-	Not Detected
Water Testing														
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	-	-	≤20
Calcium Hardness as CaCO ₃	mg/L	50	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-
Chloride as Cl	mg/L	1,736*	-	-	-	-	1,701*	-	-	-	-	-	-	≤600
Cyanuric acid	mg/L	13.0*	-	-	-	-	12.0*	-	-	-	-	-	-	30-60
Nitrate as NO3O ₃	mg/L	2.5	-	-	-	-	2.4	-	-	-	-	-	-	≤50
Total Alkalinity as CaCO ₃	mg/L	39*	-	-	-	-	36*	-	-	-	-	-	-	80-100

มาตรฐาน : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4.2-2 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด สระว่ายน้ำของโครงการ F ส่วนต้น และส่วนลึก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422822 894172

ดัชนีคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														ค่ามาตรฐาน
		สระว่ายน้ำของโครงการ F ส่วนต้น							สระว่ายน้ำของโครงการ F ส่วนลึก							
		27 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67	27 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67					
Microbiological Testing																
Fecal Coliform	in 100 mL	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	ND	-	-	-	-	ND	-	-	-	ND	-	-	-	-	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	ND	-	-	-	-	ND	-	-	-	ND	-	-	-	-	Not Detected
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	ND	-	-	-	-	ND	-	-	-	ND	-	-	-	-	Not Detected
Water Testing																
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	≤20
Calcium Hardness as CaCO ₃	mg/L	29	-	-	-	-	30	-	-	-	30	-	-	-	-	-
Chloride as Cl	mg/L	1,673*	-	-	-	-	1,669*	-	-	-	1,669*	-	-	-	-	≤600
Cyanuric acid	mg/L	ND*	-	-	-	-	ND*	-	-	-	ND*	-	-	-	-	30-60
Nitrate as NO3	mg/L	1.5	-	-	-	-	1.5	-	-	-	1.5	-	-	-	-	≤50
Total Alkalinity as CaCO ₃	mg/L	21*	-	-	-	-	21*	-	-	-	21*	-	-	-	-	80-100

มาตรฐาน : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด