

บทที่ 3

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 จำกัดเป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โรงแรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 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 และพ.ศ.2567
- คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรม เบลลา นารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของบริษัท แกรนด์หลานหลวง จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 12 สถานี แสดงดังภาพถ่าย และผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 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 24 กรกฎาคม 2567 พบค่า BOD , Sulfide และ Total Kjeldahl Nitrogen ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร A, ค่า Total Kjeldahl Nitrogen ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร F มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 20 สิงหาคม 2567 พบค่า Settleable Solid และ Total Suspended Solids ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร B มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 26 กันยายน 2567 พบค่า Sulfide และ Total Kjeldahl Nitrogen ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร A และอาคาร B, ค่า Total Suspended Solids ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร C และค่า Sulfide ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร D มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 11 ตุลาคม 2567 พบค่า Sulfide ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร A, ค่า Sulfide และ Total Kjeldahl Nitrogen ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร B และอาคาร D, ค่า Total Suspended Solids ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร C มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567 พบค่า BOD, Oil & Grease, Sulfide และ Total Kjeldahl Nitrogen ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร A, ค่า BOD และ Sulfide ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร B, ค่า Total Kjeldahl Nitrogen ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร C และอาคาร E, ค่า BOD และ Total Kjeldahl Nitrogen ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร D, ค่า BOD, Sulfide, Total Suspended Solids และ Total Kjeldahl Nitrogen ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร F มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 20 ธันวาคม 2567 พบค่า BOD, Sulfide และ Total Kjeldahl Nitrogen ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร A และอาคาร B, ค่า Total Kjeldahl Nitrogen ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร C อาคาร D อาคาร E และอาคาร F ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร D



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร E



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร F

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



ป๊อตตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร A



ป๊อตตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร B



ป๊อตตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร C

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร D



บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร E



บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร F

ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422718 894234

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹⁾					
		24 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	26 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	3,300,000.0	4,900,000.0	4,900,000.0	160,000,000.0	17,000,000.0	4,900,000.0
Water Testing							
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	820	1,284	603	888	2,028	308
Oil & Grease	mg/L	212	208	87	358	206	15
pH at 25 °C	-	7.1	7.1	7.4	6.8	7.4	7.8
Settleable Solid	mL/L/hr	18.0	20.0	10.0	30.0	32.0	1.0
Sulfide	mg/L	12.7	7.9	14.3	11.1	12.7	6.7
Total Dissolved Solids	mg/L	352	284	316	168	416	296
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	123	83.6	119	102	136	94.8
Total Suspended Solids	mg/L	816	936	648	1,308	1,024	126

หมายเหตุ : ¹⁾ หมายถึง Influent ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร A

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422720 894233

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		24 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	
Microbiological Testing				
Fecal Coliform	MPN/100mL	4,900.0	1,300.0	-
Water Testing				
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	34.5	9.5	≤30
Oil & Grease	mg/L	4	<3	≤20
pH at 25 °C	-	7.8	7.4	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	0.2	≤0.5
Sulfide	mg/L	5.0	0.6	≤1
Total Dissolved Solids น้ำเสีย	mg/L	308	216	-
Total Dissolved Solids น้ำใช้	mg/L	94	702	-
ผลต่าง Total Dissolved Solids	mg/L	214	486	≤500*
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	82.0	25.3	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	19	17	≤40

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

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

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร A

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422720 894233

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน
		26 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67	
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	MPN/100mL	1,400,000.0	330,000.0	170,000.0	2,200,000.0	-
Water Testing						
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	19.3	21.4	129	102	≤30
Oil & Grease	mg/L	4	6	22	7	≤20
pH at 25 °C	-	7.9	7.5	7.7	7.8	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/L	2.2	3.6	7.0	8.7	≤1
Total Dissolved Solids น้ำเสีย	mg/L	292	116	356	256	≤1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	81.2	31.3	99.4	81.1	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	26	28	39	31	≤40

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422715 894219

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹					
		24 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	26 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	17,000,000.0	1,300,000.0	1,100,000.0	2,400,000.0	4,900,000.0	7,900,000.0
Water Testing							
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	1,044	828	99.9	302	1,410	717
Oil & Grease	mg/L	130	62	21	19	352	171
pH at 25 °C	-	7.0	7.2	7.6	7.2	7.2	7.6
Settleable Solid	mL/L/hr	48.0	26.0	1.9	3.5	28.0	30.0
Sulfide	mg/L	7.9	11.9	6.0	8.3	8.8	6.3
Total Dissolved Solids	mg/L	380	296	224	216	376	308
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	117	69.8	43.9	56.6	74.9	94.8
Total Suspended Solids	mg/L	1,468	540	113	182	696	1,416

หมายเหตุ : ¹ หมายถึง Influent ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร B

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422717 894223

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		24 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	
<u>Microbiological Testing</u>				
Fecal Coliform	MPN/100mL	130.0	790.0	-
<u>Water Testing</u>				
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	16.8	13.6	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	≤20
pH at 25 °C	-	7.3	6.9	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	0.2	1.0	≤0.5
Sulfide	mg/L	0.8	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids น้ำเสีย	mg/L	368	264	-
Total Dissolved Solids น้ำใช้	mg/L	94	702	-
ผลต่าง Total Dissolved Solids	mg/L	274	438	≤500*
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	31.9	14.5	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	17	54	≤40

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

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

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร B
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422717 894223

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน
		26 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67	
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	MPN/100mL	110,000.0	490,000.0	94,000.0	700,000.0	-
Water Testing						
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	18.0	16.4	83.8*	67.0*	≤30
Oil & Grease	mg/L	4	5	4	7	≤20
pH at 25 °C	-	7.8	7.4	7.3	7.5	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	<0.1	0.1	0.4	-
Sulfide	mg/L	2.6	6.3	4.0	6.0	≤1
Total Dissolved Solids น้ำเสีย	mg/L	188	132	264	204	≤1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	42.5	38.6	34.0	64.9	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	28	25	27	33	≤40

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422744 894194

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹					
		24 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	26 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	4,900,000.0	2,400,000.0	490,000.0	79,000.0	22,000,000.0	92,000,000.0
Water Testing							
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	2,700	4,233	76.4	173	1,308	3,132
Oil & Grease	mg/L	377	527	6	6	200	823
pH at 25 °C	-	5.9	6.7	7.9	7.4	7.3	6.6
Settleable Solid	mL/L/hr	190	64.0	<0.1	<0.1	25.0	54.0
Sulfide	mg/L	15.9	15.8	5.2	4.8	11.2	15.9
Total Dissolved Solids	mg/L	332	316	236	204	480	472
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	148	94.2	60.1	60.0	102	186
Total Suspended Solids	mg/L	3,724	2,976	34	44	1,164	3,724

หมายเหตุ : ¹ หมายถึง Influent ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร C

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422744 894193

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		24 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	
<u>Microbiological Testing</u>				
Fecal Coliform	MPN/100mL	4,900.0	1,300.0	-
<u>Water Testing</u>				
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	34.5	9.5	≤30
Oil & Grease	mg/L	4	<3	≤20
pH at 25 °C	-	7.8	7.4	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	0.2	≤0.5
Sulfide	mg/L	5.0	0.6	≤1
Total Dissolved Solids น้ำเสีย	mg/L	308	216	-
Total Dissolved Solids น้ำใช้	mg/L	94	702	-
ผลต่าง Total Dissolved Solids	mg/L	214	486	≤500*
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	82.0	25.3	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	19	17	≤40

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

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

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร C

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422744 894193

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน
		26 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67	
<u>Microbiological Testing</u>						
Fecal Coliform	MPN/100mL	3,300.0	3,300.0	240,000.0	79,000.0	-
<u>Water Testing</u>						
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	8.2	7.1	25.2	15.4	≤30
Oil & Grease	mg/L	3	4	4	4	≤20
pH at 25 °C	-	7.7	7.0	7.7	7.9	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	0.1	0.7	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/L	0.8	1.0	0.8	0.6	≤1
Total Dissolved Solids น้ำเสีย	mg/L	184	192	428	184	≤1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.4	26.1	39.4	38.4	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	47	58	13	8	≤40

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร D

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422812 894188

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ¹					
		24 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	26 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	1,300,000.0	92,000,000.0	330,000.0	790,000.0	22,000,000.0	490,000.0
Water Testing							
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	342	152	630	572	1,302	1,956
Oil & Grease	mg/L	108	29	90	432	246	233
pH at 25 °C	-	7.3	7.8	7.3	7.3	7.4	7.2
Settleable Solid	mL/L/hr	20.0	4.0	32.0	18.0	12.0	130
Sulfide	mg/L	6.3	9.5	15.9	7.9	12.7	9.5
Total Dissolved Solids	mg/L	256	236	240	224	416	224
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	65.3	68.4	85.6	49.4	112	145
Total Suspended Solids	mg/L	800	157	1,060	996	900	2,700

หมายเหตุ : ¹ หมายถึง Influent ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร D

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422812 894188

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		24 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	
Microbiological Testing				
Fecal Coliform	MPN/100mL	330.0	70,000.0	-
Water Testing				
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	10.5	9.8	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	≤20
pH at 25 °C	-	7.8	7.4	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	0.1	0.1	≤0.5
Sulfide	mg/L	0.6	0.6	≤1
Total Dissolved Solids น้ำเสีย	mg/L	234	228	-
Total Dissolved Solids น้ำใช้	mg/L	94	702	-
ผลต่าง Total Dissolved Solids	mg/L	140	474	≤500*
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	27.6	29.7	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	6	15	≤40

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

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

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร D

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422812 894188

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน
		26 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67	
<u>Microbiological Testing</u>						
Fecal Coliform	MPN/100mL	33,000.0	22,000.0	490,000.0	490,000.0	-
<u>Water Testing</u>						
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	19.2	18.7	39.0	16.8	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	9	4	3	≤20
pH at 25 °C	-	7.5	7.6	8.1	8.0	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/L	4.8	5.0	0.6	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids น้ำเสีย	mg/L	220	204	360	192	≤1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	32.9	60.7	73.4	76.4	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	25	35	20	14	≤40

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422814 894193

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ^{1/}					
		24 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	26 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	1,300,000.0	1,700.0	2,400.0	220,000.0	1,300,000.0	13,000,000.0
Water Testing							
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	996	7.5	245	174	1,224	3,795
Oil & Grease	mg/L	115	10	39	28	150	832
pH at 25 °C	-	7.1	7.0	7.3	7.3	7.2	6.2
Settleable Solid	mL/L/hr	100	1.0	28.0	12.0	33.0	300
Sulfide	mg/L	4.8	0.6	3.2	2.8	6.4	23.8
Total Dissolved Solids	mg/L	204	218	104	160	324	324
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	38.4	3.1	19.5	37.6	56.6	226
Total Suspended Solids	mg/L	1,820	10	416	170	812	7,276

หมายเหตุ : ^{1/}หมายถึง Influent ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422814 894193

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		24 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	
<u>Microbiological Testing</u>				
Fecal Coliform	MPN/100mL	7,000.0	70,000.0	-
<u>Water Testing</u>				
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	7.0	8.6	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	≤20
pH at 25 °C	-	7.2	7.3	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	0.1	0.1	≤0.5
Sulfide	mg/L	<0.5	0.8	≤1
Total Dissolved Solids น้ำเสีย	mg/L	190	196	-
Total Dissolved Solids น้ำใช้	mg/L	94	702	-
ผลต่าง Total Dissolved Solids	mg/L	96	506	≤500*
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.0	30.1	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	16	18	≤40

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

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

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร E
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422814 894193

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน
		26 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67	
<u>Microbiological Testing</u>						
Fecal Coliform	MPN/100mL	170.0	33,000.0	240,000.0	130,000.0	-
<u>Water Testing</u>						
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	<2.0	<2.0	12.6	10.8	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	4	<3	3	≤20
pH at 25 °C	-	7.6	6.9	7.8	7.1	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/L	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids น้ำเสีย	mg/L	90	104	292	164	≤1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	5.8	37.2	41.1	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	<5	<5	<5	5	≤40

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร F

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422807 894155

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ^{1/}					
		24 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	26 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	MPN/100mL	24,000,000.0	490,000.0	170,000.0	4,900,000.0	3,300,000.0	22,000,000.0
Water Testing							
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	1,254	642	321	1,575	1,620	212
Oil & Grease	mg/L	315	95	70	234	398	106
pH at 25 °C	-	7.0	6.8	7.1	7.1	7.2	7.7
Settleable Solid	mL/L/hr	90.0	25.0	35.0	150	66.0	10.0
Sulfide	mg/L	9.5	6.3	6.4	9.5	14.3	5.6
Total Dissolved Solids	mg/L	272	300	160	168	316	200
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	97.9	30.6	58.5	192	173	72.8
Total Suspended Solids	mg/L	2,052	480	928	2,080	3,540	451

หมายเหตุ : ¹หมายถึง Influent ไม่เทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร F

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422807 894155

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		24 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	
<u>Microbiological Testing</u>				
Fecal Coliform	MPN/100mL	1,300,000.0	7,900.0	-
<u>Water Testing</u>				
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	6.9	3.7	≤30
Oil & Grease	mg/L	3	<3	≤20
pH at 25 °C	-	7.8	6.6	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	0.5	<0.1	≤0.5
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids น้ำเสีย	mg/L	260	272	-
Total Dissolved Solids น้ำใช้	mg/L	94	7.2	-
ผลต่าง Total Dissolved Solids	mg/L	166	264.8	≤500*
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	35.8	10.8	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	13	7	≤40

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

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

ตารางที่ 3.4.1-1 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร F
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422807 894155

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน
		26 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67	
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	MPN/100mL	240,000.0	49,000.0	700,000.0	790,000.0	-
Water Testing						
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	13.4	<2.0	130	11.2	≤30
Oil & Grease	mg/L	3	4	12	3	≤20
pH at 25 °C	-	7.6	7.1	7.5	7.8	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	0.2	0.5	0.1	0.2	-
Sulfide	mg/L	0.6	<0.5	6.6	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids น้ำเสีย	mg/L	122	144	284	176	≤1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	27.6	14.1	64.8	38.1	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	21	<5	47	9	≤40

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง (ที่ผ่านการบำบัดแล้ว) 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
- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ค่า Sulfide ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร A และค่า Total Kjeldahl Nitrogen ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร D มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด
- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ค่า Sulfide ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร D มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด
- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 24 กรกฎาคม 2567 พบค่า BOD , Sulfide และ Total Kjeldahl Nitrogen ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร A, ค่า Total Kjeldahl Nitrogen ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร F มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 20 สิงหาคม 2567 พบค่า Settleable Solid และ Total Suspended Solids ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร B มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 26 กันยายน 2567 พบค่า Sulfide และ Total Kjeldahl Nitrogen ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร A และอาคาร B, ค่า Total Suspended Solids ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร C และค่า Sulfide ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร D มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 11 ตุลาคม 2567 พบค่า Sulfide ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร A, ค่า Sulfide และ Total Kjeldahl Nitrogen ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร B และอาคาร D, ค่า Total Suspended Solids ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร C มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567 พบค่า BOD, Oil & Grease, Sulfide และ Total Kjeldahl Nitrogen ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร A, ค่า BOD และ Sulfide ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร B, ค่า Total Kjeldahl Nitrogen ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร C และ อาคาร E, ค่า BOD และ Total Kjeldahl Nitrogen ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร D, ค่า BOD, Sulfide, Total Suspended Solids และ Total Kjeldahl Nitrogen ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร F มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 20 ธันวาคม 2567 พบค่า BOD, Sulfide และ Total Kjeldahl Nitrogen ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร A และอาคาร B, ค่า Total Kjeldahl Nitrogen ของบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร C อาคาร D อาคาร E และอาคาร F ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าว กำหนด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งระหว่างปี 2566-2567 ได้ตั้งตารางที่

3.4.1-2

ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแต่ละอาคาร ระหว่างปี 2566-2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร A

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422720 894233

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน ¹	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน ²
		27 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67	24 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67		26 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67	
Microbiological Testing														
Fecal Coliform	MPN/100mL	170x10 ³	940x10 ³	13.0	220x10 ³	49 x10 ³	4,900.0	1,300.0	-	1,400x10 ³	330x10 ³	170 x10 ³	2,200x10 ³	-
Water Testing														
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	56.6	34.9	<2	18.6	18.8	34.5	9.5	<30	19.3	21.4	129	102	<30
Oil & Grease	mg/L	<3	3	<3	4	<3	4	<3	<20	4	6	22	7	<20
pH at 25 °C	-	7.5	7.4	8.1	7.5	7.6	7.8	7.4	5.0-9.0	7.9	7.5	7.7	7.8	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.5	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/L	3.0	3.2	<0.5	2.4	<0.5	5.0	0.6	<1	2.2	3.6	7.0	8.7	<1
Total Dissolved Solids น้ำเสีย	mg/L	268	180	134	272	336	308	216	-	292	116	356	256	<1,000
Total Dissolved Solids น้ำใช้	mg/L	116	102	98	170	103	94	702	-	-	-	-	-	-
ผลต่าง Total Dissolved Solids	mg/L	152	78	36	102	233	214	486	*<500	-	-	-	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	31.1	31.8	ND	13.3	28.2	82.0	25.3	<35	81.2	31.3	99.4	81.1	<35
Total Suspended Solids	mg/L	25	26	<5	18	14	19	17	<40	26	28	39	31	<40

มาตรฐาน : ¹ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

: ²ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

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

: ND = Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร B

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422717 894223

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ²⁾	
		27 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67	24 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67		26 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	21 พ.ย. 67		20 ธ.ค. 67
Microbiological Testing														
Fecal Coliform	MPN/100mL	140.0	33 x10 ³	<1.8	11 x10 ³	24 x10 ³	130.0	790.0	-	110 x10 ³	490 x10 ³	94 x10 ³	700 x10 ³	-
Water Testing														
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	<2	12.4	3.5	11.3	15.4	16.8	13.6	≤30	18.0	16.4	83.8*	67.0*	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	5	<3	<3	<3	<3	<3	≤20	4	5	4	7	≤20
pH at 25 °C	-	7.2	7.8	10.8	7.6	7.7	7.3	6.9	5.0-9.0	7.8	7.4	7.3	7.5	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.2	1.0	≤0.5	<0.1	<0.1	0.1	0.4	-
Sulfide	mg/L	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.6	0.8	<0.5	≤1	2.6	6.3	4.0	6.0	≤1
Total Dissolved Solids น้ำเสีย	mg/L	356	272	452	320	348	368	264	-	188	132	264	204	≤1,000
Total Dissolved Solids น้ำใช้	mg/L	116	102	98	170	103	94	702	-	-	-	-	-	-
ผลต่าง Total Dissolved Solids	mg/L	240	170	354	150	245	274	438	*≤500	-	-	-	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	4.0	38.5	<1.0	34.2	30.8	31.9	14.5	≤35	42.5	38.6	34.0	64.9	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	<5	5	7	9	16	17	54	≤40	28	25	27	33	≤40

มาตรฐาน : ¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

: ²⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

หมายเหตุ : *สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำให้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: ND = Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร C

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422744 894193

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน ²⁾
		27 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67	24 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67		26 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67	
Microbiological Testing														
Fecal Coliform	MPN/100mL	33x10 ³	7,900.0	<1.8	17x10 ³	3,500.0	4,900.0	1,300.0	-	3,300.0	3,300.0	240x10 ³	79x10 ³	-
Water Testing														
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	8.9	10.4	<2	11.2	8.1	34.5	9.5	≤30	8.2	7.1	25.2	15.4	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	3	4	<3	≤20	3	4	4	4	≤20
pH at 25 °C	-	6.9	7.6	7.8	7.8	6.9	7.8	7.4	5.0-9.0	7.7	7.0	7.7	7.9	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	≤0.5	0.1	0.7	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/L	0.6	0.6	0.6	<0.5	<0.5	5.0	0.6	≤1	0.8	1.0	0.8	0.6	≤1
Total Dissolved Solids น้ำเสีย	mg/L	424	200	116	380	336	308	216	-	184	192	428	184	≤1,000
Total Dissolved Solids น้ำใช้	mg/L	116	102	98	170	103	94	702	-	-	-	-	-	-
ผลต่าง Total Dissolved Solids	mg/L	308	98	18	210	233	214	486	*≤500	-	-	-	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	18.5	49.7	ND	25.2	17.4	82.0	25.3	≤35	6.4	26.1	39.4	38.4	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	34	15	9	11	6	19	17	≤40	47	58	13	8	≤40

มาตรฐาน : ¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีส่วนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

: ²⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีส่วนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

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

: ND = Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร D

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422812 894188

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน ²⁾
		27 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67	24 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67			26 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67	
Microbiological Testing															
Fecal Coliform	MPN/100mL	13.0	170x10 ³	<1.8	79x10 ³	7,900.0	330.0	70 x10 ³		-	33 x10 ³	22 x10 ³	490 x10 ³	490 x10 ³	-
Water Testing															
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	<2	30.3*	<2	11.0	18.8	10.5	9.8		≤30	19.2	18.7	39.0	16.8	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	4	<3	3	6	<3	<3		≤20	<3	9	4	3	≤20
pH at 25 °C	-	4.4	7.6	7.6	8.0	7.2	7.8	7.4		5.0-9.0	7.5	7.6	8.1	8.0	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.3	0.1	0.1		≤0.5	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/L	<0.5	0.8	<0.5	0.8	2.6	0.6	0.6		≤1	4.8	5.0	0.6	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids น้ำเสีย	mg/L	388	256	88	320	164	234	228		-	220	204	360	192	≤1,000
Total Dissolved Solids น้ำใช้	mg/L	116	102	98	170	103	94	702		-	-	-	-	-	-
ผลต่าง Total Dissolved Solids	mg/L	272	154	10	150	61	140	474		*≤500	-	-	-	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	3.9	53.9	ND	43.2	17.2	27.6	29.7		≤35	32.9	60.7	73.4	76.4	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	13	28	<5	18	36	6	15		≤40	25	35	20	14	≤40

มาตรฐาน : ¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

: ²⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

หมายเหตุ : *สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
 : ND = Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร E

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422814 894193

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน ²⁾
		27 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	10 พ.ค. 67	17 มิ.ย. 67	24 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67			26 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67	
Microbiological Testing															
Fecal Coliform	MPN/100mL	3,300.0	4,900.0	<1.8	79x10 ³	33x10 ³	7,000.0	70x10 ³		-	170.0	33x10 ³	240x10 ³	130x10 ³	-
Water Testing															
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	<2	32.2*	<2	18.8	7.6	7.0	8.6		≤30	<2.0	<2.0	12.6	10.8	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	4	<3	3	5	<3	<3		≤20	<3	4	<3	3	≤20
pH at 25 °C	-	5.1	6.3	7.8	7.5	6.8	7.2	7.3		5.0-9.0	7.6	6.9	7.8	7.1	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1		≤0.5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Sulfide	mg/L	<0.5	0.6	0.6	0.6	<0.5	<0.5	0.8		≤1	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids น้ำเสีย	mg/L	588	184	5,476	280	360	190	196		-	90	104	292	164	≤1,000
Total Dissolved Solids น้ำใช้	mg/L	116	102	98	170	103	94	702		-	-	-	-	-	-
ผลต่าง Total Dissolved Solids	mg/L	472	82	5378	110	257	96	506		*≤500	-	-	-	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	12.6	6.4	<1.0	9.2	3.4	6.0	30.1		≤35	<1.0	5.8	37.2	41.1	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	6	42*	<5	19	11	16	18		≤40	<5	<5	<5	5	≤40

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

: "ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

หมายเหตุ : *สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายน้ำให้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: ND = Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.4-2 (ต่อ)

ตำแหน่งที่ตรวจวัด ป้อมตรวจคุณภาพน้ำทั้ง อาคาร F

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422807 894155

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน ¹⁾	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน ²⁾
		27 ต.ค. 66	20 พ.ย. 66	18 ธ.ค. 66	10 พ.ค.67	17 มิ.ย. 67	24 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67		26 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67	
Microbiological Testing														
Fecal Coliform	MPN/100mL	330x10 ³	330x10 ³	<1.8	1,700x10 ³	33x10 ³	1,300x10 ³	7,900.0	-	240x10 ³	49x10 ³	700x10 ³	790 x10 ³	-
Water Testing														
BOD (5 days at 20 °C)	mg/L	3.7	4.9	<2	10.3	8.0	6.9	3.7	≤30	13.4	<2.0	130	11.2	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	3	<3	<3	4	3	<3	≤20	3	4	12	3	≤20
pH at 25 °C	-	5.6	6.1	7.6	7.4	6.8	7.8	6.6	5.0-9.0	7.6	7.1	7.5	7.8	5.0-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	≤0.5	0.2	0.5	0.1	0.2	-
Sulfide	mg/L	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤1	0.6	<0.5	6.6	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids น้ำเสีย	mg/L	416	416	88	344	312	260	272	-	122	144	284	176	≤1,000
Total Dissolved Solids น้ำใช้	mg/L	116	102	98	170	103	94	7.2	-	-	-	-	-	-
ผลต่าง Total Dissolved Solids	mg/L	300	314	10	174	209	166	264.8	*≤500	-	-	-	-	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	7.7	9.5	ND	9.8	7.5	35.8	10.8	≤35	27.6	14.1	64.8	38.1	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	14	10	<5	13	10	13	7	≤40	21	<5	47	9	≤40

มาตรฐาน : ¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

: ²⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

หมายเหตุ : *สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำให้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: ND = Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

3.4.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สระว่ายน้ำโครงการ E และสระว่ายน้ำโครงการ F ของบริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระว่ายน้ำโครงการ แสดงดังภาพถ่าย



น้ำใช้ห้องน้ำสระว่ายน้ำ อาคาร E (24 ก.ค. 67)



น้ำใช้ห้องน้ำสระว่ายน้ำ อาคาร E (26 ก.ย. 67)



น้ำใช้ห้องน้ำสระว่ายน้ำ อาคาร E (21 พ.ย. 67)



ก๊อกน้ำใช้หลังตึก A (20 ส.ค. 67)



ก๊อกน้ำใช้หลังตึก A (11 ต.ค. 67)



ก๊อกน้ำใช้หลังตึก A (20 ธ.ค. 67)

ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



24 ก.ค. 67



20 ส.ค. 67



26 ก.ย. 67



11 ต.ค. 67



21 พ.ย. 67



20 ธ.ค. 67

สระว่ายน้ำโครงการ F

ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

- ผลตรวจวัดในวันที่ 11 ตุลาคม 2567 พบค่า Calcium Hardness as CaCO_3 , Cyanuric acid, และ Total Alkalinity as CaCO_3 ของสระว่ายน้ำโครงการ E Room E102 บริเวณส่วนต้นและส่วนลึก มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ผลตรวจวัดในวันที่ 11 ตุลาคม 2567 พบค่า Total Coliform, Calcium Hardness as CaCO_3 , Chloride as Cl, Cyanuric acid, และ Total Alkalinity as CaCO_3 ของสระว่ายน้ำโครงการ F บริเวณส่วนต้นและส่วนลึก และค่า Pseudomonas aeruginosa ของสระว่ายน้ำโครงการ F บริเวณส่วนต้น มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ผลตรวจวัดในวันที่ 20 ธันวาคม 2567 พบค่า Fecal Coliform ของสระว่ายน้ำโครงการ E บริเวณส่วนต้นและส่วนลึก มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

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 CaCO_3 ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 27 ตุลาคม 2566 ของสระว่ายน้ำโครงการ E และสระว่ายน้ำโครงการ F บริเวณส่วนต้นและส่วนลึก มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ปี 2567

- ผลตรวจวัดในวันที่ 17 มิถุนายน 2567 บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ E Room. E105 ส่วนต้นและส่วนลึก มีปริมาณ Fecal Coliform มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ผลตรวจวัดในวันที่ 11 ตุลาคม 2567 พบค่า Calcium Hardness as CaCO_3 , Cyanuric acid, และ Total Alkalinity as CaCO_3 ของสระว่ายน้ำโครงการ E Room E102 บริเวณส่วนต้นและส่วนลึก มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ผลตรวจวัดในวันที่ 11 ตุลาคม 2567 พบค่า Total Coliform, Calcium Hardness as CaCO_3 , Chloride as Cl, Cyanuric acid, และ Total Alkalinity as CaCO_3 ของสระว่ายน้ำโครงการ F บริเวณส่วนต้นและส่วนลึก และค่า Pseudomonas aeruginosa ของสระว่ายน้ำโครงการ F บริเวณส่วนต้น มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ผลตรวจวัดในวันที่ 20 ธันวาคม 2567 พบค่า Fecal Coliform ของสระว่ายน้ำโครงการ E บริเวณส่วนต้นและส่วนลึก มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-2

ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด สระว่ายน้ำของโครงการ E ส่วนต้น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422760 894189

ดัชนีคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		24 ก.ค.	20 ส.ค.	26 ก.ย.	11 ต.ค.	21 พ.ย.	20 ธ.ค.	
		67	67	67	67	67	67	
Microbiological Testing								
Fecal Coliform	in 100 mL	ND	ND	ND	ND	ND	Detected*	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	5.1	<10

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตำแหน่งที่ตรวจวัด สระว่ายน้ำของโครงการ E ส่วนเล็ก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422798 894172

ดัชนีคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		24 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	26 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67	
Microbiological Testing								
Fecal Coliform	in 100 mL	ND	ND	ND	ND	ND	Detected*	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	2.2	<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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422822 894172

ดัชนีคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		24 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	26 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67	
Microbiological Testing								
Fecal Coliform	in 100 mL	ND	ND	ND	ND	ND	Detected*	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	>23*	<1.1	5.1	<10

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตำแหน่งที่ตรวจวัด สระว่ายน้ำของโครงการ F ส่วนเล็ก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422822 894172

ดัชนีคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		24 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	26 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67	
Microbiological Testing								
Fecal Coliform	in 100 mL	ND	ND	ND	ND	ND	Detected*	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	>23*	<1.1	2.2	<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 E ส่วนเล็ก และ E ส่วนต้น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422798 894141

ดัชนีคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		สระว่ายน้ำของโครงการ E Room E102 ส่วนต้น	สระว่ายน้ำของโครงการ E Room E102 ส่วนเล็ก	
		11 ต.ค. 67	11 ต.ค. 67	
<u>Microbiological Testing</u>				
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	ND	ND	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	ND	ND	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	ND	ND	Not Detected
<u>Water Testing</u>				
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	<0.06	≤20
Calcium Hardness as CaCO ₃	mg/L	65*	66*	250-600
Chloride as Cl	mg/L	31.8	31.4	≤600
Cyanuric acid	mg/L	20.0*	20.0*	30-60
Nitrate as NO ₃ O ₃	mg/L	1.8	1.7	≤50
Total Alkalinity as CaCO ₃	mg/L	<1*	<1*	80-100

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 ส่วนลึก และ F ส่วนตื้น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี 47P 422822 894172

ดัชนีคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน
		สระว่ายน้ำของโครงการ F ส่วนตื้น	สระว่ายน้ำของโครงการ F ส่วนลึก	
		11 ต.ค. 67	11 ต.ค. 67	
<u>Microbiological Testing</u>				
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	ND	ND	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	Detected*	ND	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	ND	ND	Not Detected
<u>Water Testing</u>				
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.49	0.48	≤20
Calcium Hardness as CaCO ₃	mg/L	49*	48*	250-600
Chloride as Cl	mg/L	1,144*	1,142*	≤600
Cyanuric acid	mg/L	17.0*	17.0*	30-60
Nitrate as NO ₃ O ₃	mg/L	2.8	2.8	≤50
Total Alkalinity as CaCO ₃	mg/L	7*	6*	80-100

มาตรฐาน : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข 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	Detected*	ND	Detected*	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	9.2	3.6	<1.1	<1.1	<1.1	9.2	9.2	9.2	<10
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	ND	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	ND	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	Not Detected
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	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 หรือกิจการอื่นใด ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม เบลลา พารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของบริษัท แก๊วนด์หลานหลวง จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ระยะดำเนินการ)

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	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	<10
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	ND	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	ND	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	Not Detected
<i>Escherichia coli</i> .	in 100 mL	ND	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	Not Detected
Water Testing												
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	-	-	-	-	<0.06	-	-	-	-	≤20
Calcium Hardness as CaCO ₃	mg/L	29	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-
Chloride as Cl	mg/L	1,673*	-	-	-	-	1,669*	-	-	-	-	≤600
Cyanuric acid	mg/L	ND*	-	-	-	-	ND*	-	-	-	-	30-60
Nitrate as NO3	mg/L	1.5	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	≤50
Total Alkalinity as CaCO ₃	mg/L	21*	-	-	-	-	21*	-	-	-	-	80-100

มาตรฐาน : ดัชนีของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นฯ 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							
		24 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	26 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67	24 ก.ค. 67	20 ส.ค. 67	26 ก.ย. 67	11 ต.ค. 67	21 พ.ย. 67	20 ธ.ค. 67			
Microbiological Testing																
Fecal Coliform	in 100 mL	ND	ND	ND	ND	ND	Detected*	ND	ND	ND	ND	ND	Detected*			
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	>23*	<1.1	5.1	<1.1	<1.1	<1.1	>23*	<1.1	<1.1	<1.1	2.2	<10
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	in 100 mL	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	-	-	-	Detected*	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	Not Detected
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	Not Detected
Water Testing																
Ammonia Nitrogen	mg/L	-	-	-	0.49	-	-	-	-	-	0.48	-	-	-	-	≤20
Calcium Hardness as CaCO ₃	mg/L	-	-	-	49*	-	-	-	-	-	48*	-	-	-	-	-
Chloride as Cl	mg/L	-	-	-	1,144*	-	-	-	-	-	1,142*	-	-	-	-	≤600
Cyanuric acid	mg/L	-	-	-	17.0*	-	-	-	-	-	17.0*	-	-	-	-	30-60
Nitrate as NO3O ₃	mg/L	-	-	-	2.8	-	-	-	-	-	2.8	-	-	-	-	≤50
Total Alkalinity as CaCO ₃	mg/L	-	-	-	7*	-	-	-	-	-	6*	-	-	-	-	80-100

มาตรฐาน : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ ในฟาร์มเองเดียวกัน

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด