

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม แกรนด์ ในยาง บีช รีสอร์ท ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย

- 1) คุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater)
- 2) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แกรนด์ ในยาง บีช รีสอร์ท ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด ได้วางขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการโรงแรม แกรนด์ ในยาง บีช รีสอร์ท ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1. คุณภาพน้ำทิ้ง														
- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร E - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร F	Microbiological Testing - Fecal Coliform Water Testing - BOD (5 days at 20 degree C) - Oil & Grease - pH	เดือนละ 1 ครั้ง	26	19	25	27	25							
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร A - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร B - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร C - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร D - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร E - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร F	- Settleable solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Total Kjeldahl Nitrogen - Total Suspended Solids	เดือนละ 1 ครั้ง	26	19	25	27	25							

หมายเหตุ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการโรงแรม แกรนด์ ในยาง บีช รีสอร์ท ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
2. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ														
- สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room E103 - สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room E103 - สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น - สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น	<u>Microbiological Testing</u> - Total Coliform - Fecal Coliform	เดือนละ 1 ครั้ง	26											
- สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room E107 - สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room E107 - สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น - สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น	<u>Microbiological Testing</u> - Total Coliform - Fecal Coliform	เดือนละ 1 ครั้ง		19										
- สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room E102 - สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room E102 - สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น - สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น	<u>Microbiological Testing</u> - Total Coliform - Fecal Coliform	เดือนละ 1 ครั้ง			25									

หมายเหตุ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568

โครงการโรงแรม แกรนด์ ในยาง บีช รีสอร์ท ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
2. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ)															
- สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room E103 - สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room E103 - สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น - สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น	Microbiological Testing - Total Coliform - Fecal Coliform	เดือนละ 1 ครั้ง					27								
- สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room E103 - สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room E103 - สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น - สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น	Microbiological Testing - Total Coliform - Fecal Coliform	เดือนละ 1 ครั้ง						25							

หมายเหตุ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม เบลลา นารา ภูเก็ต ในยาง บีช ของบริษัท แกรนด์ลานหลวง จำกัด ทางบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำทิ้ง BOD (5 days at 20 degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B
Total Dissolved solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D
pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 2 ^{4th} ed., 2023, part 4500 - H (B)

ตารางที่ 3 2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)
Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Norg (C)
Settleable Solid	Imhoff Cone	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 F
Fecal Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, E
<u>คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ</u> Total Coliform	Membrane Filtration Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B
Fecal Coliform	Membrane Filtration Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, E

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 12 สถานี
แสดงดังรูปที่ 3-1 และภาพที่ 3-1 และตารางที่ 3-3

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งกับมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 (อาคารประเภท ข.) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังกล่าวกำหนด ยกเว้นผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (อาคาร A, อาคาร F) พบค่า BOD5, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen และ Total Suspended Solids, บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร D พบค่า BOD5 และ Total Kjeldahl Nitrogen, บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร E พบค่า Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2568

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (อาคาร A, อาคาร D, อาคาร F) พบค่า BOD5, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen และ Total Suspended Solids, บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (อาคาร B และอาคาร C) พบค่า Sulfide และ Total Kjeldahl Nitrogen, และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (อาคาร E) พบค่า Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2568

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร A พบค่า BOD5, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen และ Total Suspended Solids, บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (อาคาร B, อาคาร D, อาคาร E และ อาคาร F) พบค่า Total Kjeldahl Nitrogen มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (อาคาร A, อาคาร C , อาคาร F) พบค่า Total Kjeldahl Nitrogen, บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (อาคาร B , อาคาร D) พบค่า Total Suspended Solids และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (อาคาร D) พบค่า Sulfide มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568

บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (อาคาร B และ อาคาร E) พบค่า Total Suspended Solids มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Contract Aeration System) จำนวน 6 บริเวณ ได้แก่ บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A, บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B, บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C, บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D, บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร E และบริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร F ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้ง เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Contract Aeration System)

ทั้งนี้ ทางโครงการควรทำการเฝ้าระวังโดยการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง และประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง และควรดำเนินการสืบหาสาเหตุและแก้ไขทันทีที่พบความผิดปกติของคุณภาพน้ำเพื่อป้องกันผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการและให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวข้างต้นที่ระบุไว้

จากผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ BOD_5 ซึ่งเป็นค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์นั้น ที่มีค่าสูงเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้น อาจเนื่องมาจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียอาจจะยังไม่เพียงพอ ซึ่งมีหลายสาเหตุ ได้แก่ ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ในระบบมีน้อย ส่งผลให้การย่อยสลายสารอินทรีย์ในรูปของ BOD_5 ได้ไม่หมด จึงส่งผลให้น้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์ดังกล่าว แนวทางการแก้ไขคือ ควรตรวจสอบระบบการเติมอากาศในบ่อเติมอากาศว่าทำงานได้ปกติหรือไม่ ซึ่งสามารถทำได้ทั้งการสังเกตหน้างาน หรือวัดค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ซึ่งมีค่าเหมาะสมที่ระหว่าง 2-4 มิลลิกรัมต่อลิตร และทำการตรวจค่าตะกอนจุลินทรีย์ ($MLSS$) ซึ่งค่าที่เหมาะสมควรอยู่ระหว่าง 1,500-3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ในทางปฏิบัตินั้นก็ยังสามารถทำได้โดยการวัดค่า $SV30$ ที่หน้างาน ซึ่งค่า $SV30$ ที่เหมาะสมควรอยู่ระหว่าง 150-300 มิลลิลิตรต่อลิตร รวมทั้งการตรวจสอบบ่อตกตะกอน ว่ามีตะกอนลอยหรือไม่ เนื่องจากตะกอนลอยเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ตะกอนจุลินทรีย์ในบ่อเติมอากาศลดลง รวมทั้งอาจจะส่งต่อค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำทิ้งด้วย ดังนั้น หากพบว่า มีตะกอนลอย ควรดำเนินการแก้ไขโดยพยายามสูบน้ำตะกอนหมุนเวียนกลับไปบ่อเติมอากาศให้ได้มากที่สุด ซึ่งหากดำเนินการดังกล่าวข้างต้นได้ ก็จะสามารถช่วยเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์ในบ่อเติมอากาศได้มากขึ้นและเพียงพอต่อการย่อยสลายสารอินทรีย์ดังกล่าว ทำให้ค่า BOD_5 ในน้ำขาออกลดลงได้ รวมทั้งสามารถลดค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และค่าซัลไฟด์ ($Sulfide$) ได้ด้วย เนื่องจากค่าซัลไฟด์เป็นค่าที่บ่งบอกถึงสภาวะไร้อากาศของน้ำทิ้ง

สำหรับปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) เป็นค่าแสดงความปนเปื้อนของไนโตรเจนในน้ำซึ่งส่วนใหญ่มาจากของเสียของมนุษย์และเศษอาหาร ซึ่งหากมีไนโตรเจนในน้ำมากเกินไป จะทำให้สิ่งมีชีวิตในน้ำ โดยเฉพาะพืชน้ำ เช่น สาหร่าย เป็นต้น เจริญเติบโตมากเกินไปจะแย่งออกซิเจน ทำให้เกิดปัญหาน้ำเน่าเสียตามมา แนวทางในการลดปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen) โดยตรวจสอบหรือปรับปรุงระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ และสามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐาน ก็อาจจะสามารถบำบัดไนโตรเจนในน้ำเสียของอาคารได้

สำหรับปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) คือของแข็งที่ไม่ละลายน้ำ แต่แขวนลอยอยู่ในน้ำ ซึ่งอาจมีสาเหตุจากข้อความข้างต้น แล้วส่วนหนึ่งอาจมีการสะสมของตะกอนที่ก้นบ่อพักน้ำทิ้งมาก จึงทำให้ค่าดังกล่าวสูงขึ้น ดังนั้นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไข ให้สถานประกอบการทำการสูบน้ำทิ้งและล้างบ่อเก็บกักน้ำทิ้ง



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D

ภาพที่ 3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร E



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร F



บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร A



บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร B

ภาพที่ 3-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย



บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร C



บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร D



บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร E



บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร F

ภาพที่ 3-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตั้งแต่อาคาร ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร A

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		26 ก.พ. 68	19 มี.ค. 68	25 เม.ย. 68	27 พ.ค. 68	25 มิ.ย. 68
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	MPN/100mL	22,000,000	35,000,000	54,000,000.0	7,000,000.0	7,900,000.0
Water Testing						
BOD	mg/L	1,302	331	1,542	885	1,224
Oil & Grease	mg/L	309	63	480	172	137
pH at 25 degree C	-	7.1	8.4	7.0	6.5	7.0
Settleable Solid	mL/L/hr	120	9.0	58.0	25.0	19.0
Sulfide	mg/L	8.0	6.4	12.0	7.2	5.2
Total Dissolved Solids	mg/L	292	264	292	192	148
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	153	120	224	90.2	66.7
Total Suspended Solids	mg/L	2,204	368	1,756	880	812

หมายเหตุ : ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้ง เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเติมอากาศแบบมีตัวกลาง
(Contract Aeration System)

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร A

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		26 ก.พ. 68	19 มี.ค. 68	25 เม.ย. 68	27 พ.ค. 68	25 มิ.ย. 68	
<u>Microbiological Testing</u>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	790,000	24,000,000	2,400,000.0	790,000.0	49,000.0	No Standard
<u>Water Testing</u>							
BOD	mg/L	157*	86.0*	72.9*	18.5	13.9	≤30
Oil & Grease	mg/L	12	13	11	3	4	≤20
pH at 25 degree C	-	7.5	8.0	7.2	7.1	7.3	5.5-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	1.0	0.5	0.3	<0.1	0.5	No Standard
Sulfide	mg/L	6.8*	4.0*	5.2*	0.8	5.2	≤1
Total Dissolved Solids	mg/L	256	248	264	140	140	≤1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	89.4*	59.1*	77.4*	42.6*	21.3	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	68*	47*	58*	14	14	≤40

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		26 ก.พ. 68	19 มี.ค. 68	25 เม.ย. 68	27 พ.ค. 68	25 มิ.ย. 68
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	MPN/100mL	7,900,000	13,000,000	7,900,000.0	54,000,000.0	7,900,000.0
Water Testing						
BOD	mg/L	1,062	3,080	1,191	1,556	1,185
Oil & Grease	mg/L	441	1,126	350	409	200
pH at 25 degree C	-	6.9	7.2	6.4	6.7	7.0
Settleable Solid	mL/L/hr	48	62.0	68.0	66.0	24.0
Sulfide	mg/L	6.4	8.0	12.0	5.6	4.0
Total Dissolved Solids	mg/L	180	284	220	312	192
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	80.4	354	94.3	141	62.4
Total Suspended Solids	mg/L	1,176	4,240	1,440	2,408	780

หมายเหตุ : ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้ง เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเติมอากาศแบบมีตัวกลาง

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร B

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		26 ก.พ. 68	19 มี.ค. 68	25 เม.ย. 68	27 พ.ค. 68	25 มิ.ย. 68	
<u>Microbiological Testing</u>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	79,000	33,000	330,000.0	49,000.0	3,300	No Standard
<u>Water Testing</u>							
BOD	mg/L	15.6	17.3	12.2	22.8	17.9	≤30
Oil & Grease	mg/L	<3	3	3	<3	3	≤20
pH at 25 degree C	-	7.8	8.0	7.8	7.0	7.5	5.5-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	<0.1	<0.1	4.0	0.1	No Standard
Sulfide	mg/L	0.6	2.4*	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids	mg/L	168	212	196	256	164	≤1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	35	58.4*	54.8*	33.0	33.1	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	13	9	<5	75*	33*	≤40

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร C

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		26 ก.พ. 68	19 มี.ค. 68	25 เม.ย. 68	27 พ.ค. 68	25 มิ.ย. 68
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	MPN/100mL	17,000,000	16,000,000	35,000,000.0	1,300,000.0	4,900,000.0
Water Testing						
BOD	mg/L	1,227	10,740	4,324	744	2,586
Oil & Grease	mg/L	478	1,993	302	360	432
pH at 25 degree C	-	6.5	5.7	6.4	6.9	7.0
Settleable Solid	mL/L/hr	96	600.0	120.0	14.0	30.0
Sulfide	mg/L	4.8	64.0	8.0	4.8	4.0
Total Dissolved Solids	mg/L	188	764	240	212	208
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	106	297	155	143	101
Total Suspended Solids	mg/L	1,396	22,180	2,604	844	1,548

หมายเหตุ : ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้ง เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเติมอากาศแบบมีตัวกลาง

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร C

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		26 ก.พ. 68	19 มี.ค. 68	25 เม.ย. 68	27 พ.ค. 68	25 มิ.ย. 68	
<u>Microbiological Testing</u>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	49,000	330,000	220,000.0	330,000.0	17,000.0	No Standard
<u>Water Testing</u>							
BOD	mg/L	13.5	16.8	7.9	21.1	8.4	≤30
Oil & Grease	mg/L	4	4	3	<3	3	≤20
pH at 25 degree C	-	7.9	8.1	7.6	7.6	7.7	5.5-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	No Standard
Sulfide	mg/L	0.8	2.4*	0.6	0.6	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids	mg/L	132	252	108	204	184	≤1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	34	55.5*	26.1	44.0*	18.9	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	13	16	16	19	<5	≤40

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร D

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		26 ก.พ. 68	19 มี.ค. 68	25 เม.ย. 68	27 พ.ค. 68	25 มิ.ย. 68
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	MPN/100mL	24,000,000	1,300,000	7,900,000.0	1,300,000.0	330,000.0
Water Testing						
BOD	mg/L	841	758	6,585	98.4	1,866
Oil & Grease	mg/L	244	302	717	58	294
pH at 25 degree C	-	7.2	7.4	6.6	7.0	7.0
Settleable Solid	mL/L/hr	44	28.0	220.0	6.0	70.0
Sulfide	mg/L	4.8	8.0	12.0	2.4	2.4
Total Dissolved Solids	mg/L	244	296	288	140	256
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	124	115	305	24.8	83.3
Total Suspended Solids	mg/L	1,104	1,160	6,076	222	1,396

หมายเหตุ : ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้ง เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเติมอากาศแบบมีตัวกลาง

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร D

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		26 ก.พ. 68	19 มี.ค. 68	25 เม.ย. 68	27 พ.ค. 68	25 มิ.ย. 68	
<u>Microbiological Testing</u>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	7,900,000	7,000,000	3,300,000.0	130,000.0	2,400.0	No Standard
<u>Water Testing</u>							
BOD	mg/L	43*	53.7*	10.8	11.5	7.6	≤30
Oil & Grease	mg/L	5	11	3	<3	3	≤20
pH at 25 degree C	-	8.1	8.2	7.7	7.0	7.4	5.5-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	No Standard
Sulfide	mg/L	0.6	2.4*	<0.5	2.4*	1.2	≤1
Total Dissolved Solids	mg/L	228	276	204	128	224	≤1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	89.2*	94.7*	71.3*	18.6	22.3	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	37	42*	18	13	5	≤40

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร E

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		26 ก.พ. 68	19 มี.ค. 68	25 เม.ย. 68	27 พ.ค. 68	25 มิ.ย. 68
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	MPN/100mL	1,400,000	11,000,000	17,000,000.0	330,000.0	490,000.0
Water Testing						
BOD	mg/L	860	1,376	1,188	328	633
Oil & Grease	mg/L	287	372	264	80	131
pH at 25 degree C	-	6.7	5.9	7.0	6.8	7.0
Settleable Solid	mL/L/hr	60	32.0	110.0	22.0	35.0
Sulfide	mg/L	4.8	8.0	16.0	6.4	4.4
Total Dissolved Solids	mg/L	152	244	284	184	196
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	62.1	68.6	167	50.2	48.8
Total Suspended Solids	mg/L	1,108	1,812	1,572	976	656

หมายเหตุ : ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้ง เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเติมอากาศแบบมีตัวกลาง

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร E

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		26 ก.พ. 68	19 มี.ค. 68	25 เม.ย. 68	27 พ.ค. 68	25 มิ.ย. 68	
<u>Microbiological Testing</u>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	79,000	35,000,000	490,000.0	2,200.0	4,900.0	No Standard
<u>Water Testing</u>							
BOD	mg/L	18.5	14.6	13.8	8.7	17.5	≤30
Oil & Grease	mg/L	20	12	3	3	3	≤20
pH at 25 degree C	-	7.9	8.1	8.0	6.9	7.4	5.5-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.2	No Standard
Sulfide	mg/L	0.8	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids	mg/L	188	176	268	164	180	≤1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	47.2*	65.6*	77.6*	11.5	24.9	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	18	27	11	<5	43*	≤40

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร F

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		26 ก.พ. 68	19 มี.ค. 68	25 เม.ย. 68	27 พ.ค. 68	25 มิ.ย. 68
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	MPN/100mL	790,000	13,000,000	3,300,000.0	7,900,000.0	2,200,000.0
Water Testing						
BOD	mg/L	597	213	1,602	939	603
Oil & Grease	mg/L	80	130	455	330	24
pH at 25 degree C	-	7.2	7.6	7	7.3	7.6
Settleable Solid	mL/L/hr	16	30.0	120.0	38.0	17.0
Sulfide	mg/L	9.6	8.0	16.0	4.8	6.4
Total Dissolved Solids	mg/L	260	184	252	204	180
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	89.3	96.8	264	211	70.4
Total Suspended Solids	mg/L	490	352	2,668	1,180	450

หมายเหตุ : ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้ง เนื่องจากเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเติมอากาศแบบมีตัวกลาง

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแต่ละอาคาร ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร F

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
		26 ก.พ. 68	19 มี.ค. 68	25 เม.ย. 68	27 พ.ค. 68	25 มิ.ย. 68	
<u>Microbiological Testing</u>							
Fecal Coliform	MPN/100mL	330,000	330,000	1,300,000.0	79,000.0	33,000.0	No Standard
<u>Water Testing</u>							
BOD	mg/L	149*	46.5*	18.9	22.1	17.0	≤30
Oil & Grease	mg/L	4	13	3	3	3	≤20
pH at 25 degree C	-	7.4	7.9	7.8	7.4	7.7	5.5-9.0
Settleable Solid	mL/L/hr	2.5	1.0	0.5	2.0	0.3	No Standard
Sulfide	mg/L	6*	1.2*	<0.5	<0.5	<0.5	≤1
Total Dissolved Solids	mg/L	192	160	240	192	164	≤1,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	60.6*	35.7*	70.7*	44.7*	29.3	≤35
Total Suspended Solids	mg/L	106*	54*	20	50*	21	≤40

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 4 สถานี เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ยกเว้น

วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ของบริเวณสระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room E103 และสระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room E103 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด

ทั้งนี้ ควรเพิ่มความถี่ในการทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ปรับปรุงระบบกรองน้ำ และเพิ่มปริมาณคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ในสระว่ายน้ำ

ดังกล่าวกำหนด รายละเอียดภาพที่ 3-2 และตารางที่ 3-4



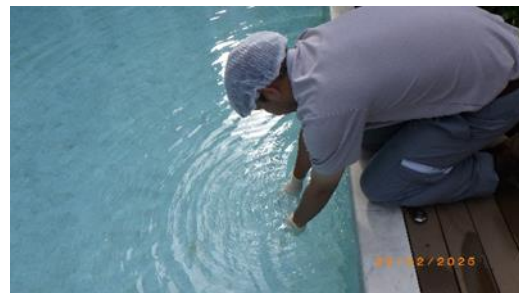
สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room. E103



สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนเล็ก : Room. E103



สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น



สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนเล็ก

26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room. E107



สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนเล็ก : Room. E107



สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น



สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนเล็ก

19 มีนาคม พ.ศ. 2568

ภาพที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room. E102



สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room. E102



สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น



สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนลึก

25 เมษายน พ.ศ. 2568



สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room. E102



สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room. E102



สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น



สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนลึก

27 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ภาพที่ 3-2 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room. E102



สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room. E



สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น



สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนลึก

25 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ภาพที่ 3-2 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room. E103	สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room. E103	สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น	สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนลึก	
		26 ก.พ. 68	26 ก.พ. 68	26 ก.พ. 68	26 ก.พ. 68	
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10

มาตรฐาน : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบ (Not Detected) ตามวิธี MPN Technique Method

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทักษิณ อินโตรม/นายฟุรคอน เกษตรกาลาม/นายยุทธพงศ์ รัตนะ/นายศักรินทร์ ปานเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนิษฐา เหมประสาพร

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมภูษ พันทา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-7489-5060

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room. E107	สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room. E107	สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น	สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนลึก	
		19 มี.ค. 68	19 มี.ค. 68	19 มี.ค. 68	19 มี.ค. 68	
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10

มาตรฐาน : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบ (Not Detected) ตามวิธี MPN Technique Method

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทักษิณ อินโตรม/นายฟุรคอน เกษตรกาลาม/นายยุทธพงศ์ รัตนะ/นายศักรินทร์ ปานเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนิษฐา เหมประสาพร

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมภูษ พันทา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-7489-5060

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนต้น : Room. E102	สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วนลึก : Room. E102	สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนต้น	สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนลึก	
		25 เม.ย. 68	25 เม.ย. 68	25 เม.ย. 68	25 เม.ย. 68	
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10

มาตรฐาน : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบ (Not Detected) ตามวิธี MPN Technique Method

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทักษิณ อินโตรม/นายฟุรคอน เกษตรกาลาม/นายยุทธพงศ์ รัตนะ/นายศักรินทร์ ปานเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนิษฐา เหมประสาพร

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมภูษ พันทา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-7489-5060

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วน ต้น:Room E103	สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วน ลึก:Room E103	สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วน ต้น	สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนลึก	
		27 พ.ค. 68	27 พ.ค. 68	27 พ.ค. 68	27 พ.ค. 68	
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	>23*	>23*	<1.1	<1.1	<10

มาตรฐาน : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบ (Not Detected) ตามวิธี MPN Technique Method

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทักษิณ อินโตรม/นายฟุรคอน เกษตรกาลาม/นายยุทธพงศ์ รัตนะ/นายศักดิ์กรินทร์ ปานเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนิษฐา เหมประสาทร

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมภูษ พันทา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-7489-5060

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วน ต้น:Room E103	สระว่ายน้ำโครงการ E ส่วน ลึก:Room E103	สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วน ต้น	สระว่ายน้ำโครงการ F ส่วนลึก	
		25 มิ.ย. 68	25 มิ.ย. 68	25 มิ.ย. 68	25 มิ.ย. 68	
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10

มาตรฐาน : มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: <1.1 หมายถึง ตรวจไม่พบ (Not Detected) ตามวิธี MPN Technique Method

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทักษิณ อินโตรม/นายฟุรคอน เกษตรกาลาม/นายยุทธพงศ์ รัตนะ/นายศักรินทร์ ปานเพ็ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนิษฐา เหมประสาพร

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชมภูษ พันทา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-7489-5060

