

บทที่ 3

ผลการตรวจการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการตรวจการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ของบริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลคลองขุด อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี ซึ่งระบุให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ดังนั้นโครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยในรายงานฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 ขอบเขตการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส [REDACTED] เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ของบริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด ลงวันที่ 20 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 (แสดงไว้ในภาคผนวก ก.) และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ของบริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด (รายงานฉบับสมบูรณ์, เดือนมีนาคม 2567)

สำหรับการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.1-1 โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมขณะโครงการดำเนินการ โดยมีขอบเขตในการตรวจวัด ได้แก่ ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ (กรณีผลิตน้ำใช้เองภายในโครงการ) การตรวจคุณภาพน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง รวม 3 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย), จุดหลังบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย) และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) และการตรวจคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ 2 แห่ง โดยสระว่ายน้ำแต่ละแห่งตรวจวัดจำนวน 2 จุด/แห่ง ได้แก่ น้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น และน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึกของสระว่ายน้ำแต่ละแห่ง ดังรูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-3

ตารางที่ 3.1-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
1. น้ำใช้ ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ (กรณีผลิต น้ำใช้เองภายใน โครงการ)	ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้โดยใช้เกณฑ์ ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์ คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ได้แก่ - ความขุ่น - สีปรากฏ - ความเป็นกรดและด่าง - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด - ความกระด้าง - ซัลเฟต - คลอไรด์ - ไนเตรท - เหล็ก - แมงกานีส - ทองแดง - สังกะสี - ตะกั่ว - โครเมียมรวม - แคดเมียม - สารหนู - ปรอท - โคลิฟอร์ม - อีโคไล	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ
2. การจัดการน้ำเสียและแหล่งน้ำ ผิวดิน 2.1 น้ำเสียจุดก่อนเข้าระบบ บำบัด (น้ำเสียในบ่อปรับ สภาพน้ำเสีย) 2.2 จุดหลังบำบัด (บ่อพัก น้ำทิ้ง ของระบบบำบัด น้ำเสีย) 2.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อ ระบายน้ำสาธารณะ ภายนอกโครงการ)	ตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดแล้ว ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง จากอาคารประเภท ข. ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ดังนี้ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD5) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - ไนโตรเจนในรูปของทีเคเอ็น (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) <p>หมายเหตุ : ปัจจุบันคุณภาพน้ำทั้งต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567</p>	
3. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ กำหนดให้ตรวจ 2 จุด/สระ ได้แก่	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Free Chlorine 	- วันละ 2 ครั้ง (ก่อนเปิด และปิดบริการสระ) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform 	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - Combine Chlorine - Alkalinity - Calcium hardness - Cyanuric acid - Chloride - Ammonia - Nitrate - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - Escherichia coli - Staphylococcus aureus - Pseudomonas aeruginosa 	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยกำหนดให้ตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2568 ภายในเดือนมิถุนายน 2568



รูปที่ 3.1-1	ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำใช้ บริเวณถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง ฯ)
ที่มา : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด, ธันวาคม 2568	



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย)

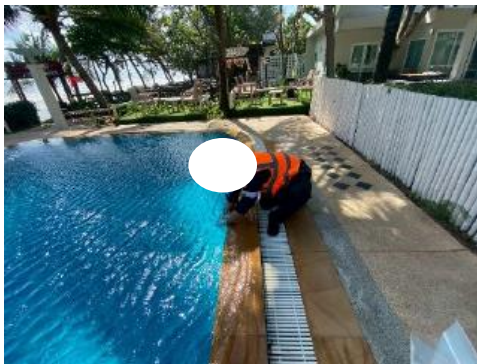


จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย)



จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ)

รูปที่ 3.1-2	ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนบำบัดและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว
ที่มา : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด, ธันวาคม 2568	



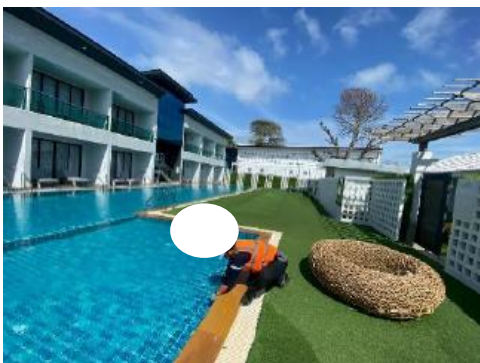
การเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณสระว่ายน้ำจุดที่ 1 บริเวณด้านที่ติดชายทะเล (ส่วนลึก)



การเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณสระว่ายน้ำจุดที่ 1 บริเวณด้านที่ติดชายทะเล (ส่วนตื้น)



การเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณสระว่ายน้ำจุดที่ 2 บริเวณอาคาร Pool A, B (ส่วนลึก)



การเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณสระว่ายน้ำจุดที่ 2 บริเวณอาคาร Pool A, B (ส่วนตื้น)

รูปที่ 3.1-3	ภาพถ่ายแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำในสระว่ายน้ำ
ที่มา : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด, ธันวาคม 2568	

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผู้ที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง คือ บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมทัล จำกัด วิเคราะห์และรายงานผลโดยบริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมทัล จำกัด ร่วมกัน บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด ได้แก่ คุณภาพน้ำใช้ คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวย่านน้ำ โดยใช้ดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำที่เกี่ยวข้อง และดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24nd ed Washington DC : APHA, 2023 ซึ่งเป็นมาตรฐานที่ยอมรับทางวิชาการ มีรายละเอียดดัชนีและวิธีการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เจ้าหลาว คานานา รีสอร์ท

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำใช้ (1) ด้านกายภาพ	- ความขุ่น (Turbidity) - สีปรากฏ (Apparent color) - ความเป็นกรดและด่าง (pH)	- Nephelometry - Spectrophotometric-single-wavelength, visual comparison method - Electrometric method
(2) ด้านเคมีทั่วไป	- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) - ความกระด้าง (Hardness) - ซัลเฟต (Sulfate) - คลอไรด์ (Chloride) - ไนเตรท (Nitrate) - ไนไตรท์ (Nitrite) - ฟลูออไรด์ (Fluoride)	- TDS dried at 180 องศาเซลเซียส, Gravimetric, Electrometric method - EDTA titrimetric - Turbidimetry, ion chromatography - Argentometry, ion chromatography - Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry - Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry - ion chromatography, SPADNS colorimetric method, ion-selective electrode
(3) ด้านเคมี (โลหะหนัก)	- เหล็ก (Iron) - แมงกานีส (Manganese) - ทองแดง (Copper) - สังกะสี (Zinc)	- AAS (flame), ICP, spectrophotometry - AAS (flame), ICP, spectrophotometry - AAS (flame), ICP, spectrophotometry - AAS (flame), ICP, spectrophotometry
(4) ด้านเคมี (โลหะหนักที่เป็นพิษ)	- ตะกั่ว (Lead) - โครเมียมรวม (Total chromium) - แคดเมียม (Cadmium) - สารหนู (Arsenic) -ปรอท (Mercury)	- AAS (graphite furnace), ICP - AAS (graphite furnace), ICP - AAS (graphite furnace), ICP - AAS (vapor generation technique), ICP, graphite furnace - AAS (vapor generation technique), ICP,

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์
		Automatic direct mercury analyzer
(5) ด้านชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total coliforms bacteria) - อีโคไล (Escherichia coli) 	<ul style="list-style-type: none"> - Presence-Absence Test - MPN method - Presence-Absence Test - MPN method
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (Settleable solids) - ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method (part 4500 H+B) - Dried at 103-105 °C (part 2540 D) - Dried at 180 °C (Part 2540 C) - Iodometric Method (Part 4500-S²- F) - Liquid-Liquid, Partion-Gravimetric Method (Part 5220 B) - 5-Day BOD Test, Azide Modification Method (Part 5210 B, 4500-O C) - Volumetric method (Part 2540 F) -Semi-Micro Kjeldahl, Titrimetric Method (Part 4500-N_{org} B) - Multiple Tube Fermentation Technique (part 9221 B, 9221 E, 9221 F)
3. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง pH - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - สีปรากฏ (Apparent color) - ความขุ่น (Turbidity) - ความกระด้าง (Hardness) - ฟลูออไรด์ (Fluoride) - ไนเตรท (Nitrate) - ไนไตรท์ (Nitrite) - คลอไรด์ (Chloride) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - เอสเชอริเชีย โคไล 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method (part 4500 H⁺B) - Dried at 180 °C (part 2540 C) - Spectrophotometric-single-wavelength - Nephelometric Method (part 2130 B) - EDTA Titrimetric Method (part 2340 C) - Ion Chromatography (part 4110 B) - Cadmium Reduction (part 4500-NO₃-E) - Cadmium Reduction (part 4500-NO₂-B) - Ion Chromatography (part 4110 B) - MPN Test - MPN Test - MPN Method

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์
	(Escherichia coli)	
	- เหล็ก (Iron)	- Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)
	- แมงกานีส (Manganese)	- Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)
	- ทองแดง (Copper)	- Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)
	- สังกะสี (Zinc)	- Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)
	- ตะกั่ว (Lead)	- Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)
	- โครเมียมทั้งหมด (Total Chromium)	- Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)
	- แคดเมียม (Cadmium)	- Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)
	- สารหนู (Arsenic)	- Inductively Coupled Plasma (part 3114 C)
	-ปรอท (Mercury)	- Cold-vapor Atomic Absorption (part 3112 B)

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างโดย บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด วิเคราะห์และรายงานผลโดยบริษัท
ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด และบริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (แสดงในภาคผนวก ค.)

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

ในการติดตามตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ของโครงการนั้น ผู้ที่ดำเนินการเก็บตัวอย่าง
คุณภาพสิ่งแวดล้อม คือ บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด วิเคราะห์และรายงานผลโดย บริษัท
ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด และบริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (แสดงดังภาคผนวก ค.)
จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ระบุให้โครงการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้โดยใช้เกณฑ์ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้
กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ โดยเก็บตัวอย่างน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง ฯ)
มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ค่าความขุ่น (Turbidity), สีปรากฏ (Apparent color), ความเป็นกรดและด่าง
(pH), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ความกระด้าง (Hardness), ซัลเฟต
(Sulfate), คลอไรด์ (Chloride), ไนเตรท (Nitrate), ไนไตรท์ (Nitrite), เหล็ก (Iron), แมงกานีส
(Manganese), ทองแดง (Copper), สังกะสี (Zinc), ตะกั่ว (Lead), โครเมียมทั้งหมด (Total
Chromium), แคดเมียม (Cadmium), สารหนู (Arsenic), ปรอท (Mercury), โคลิฟอร์มแบคทีเรีย
ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), อีโคไล (Escherichia coli) แสดงดังตารางที่ 3.3.1-1 โดยทำการ
ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดังนั้นในรายงานฉบับนี้จึงเป็นรายงาน
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง ฯ) ในเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568

ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568

ชื่อโครงการ : โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท

เจ้าของโครงการ : บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

วิเคราะห์และรายงานผลโดย : บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด และบริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : กรกฎาคมถึงธันวาคม 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง : ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุงฯ)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ¹	ผลการตรวจวัด							
		หน่วย	29/07/68	15/08/68	15/09/68	18/10/68	29/11/68	20/12/68	^{2/} ค่ามาตรฐาน
1. pH	Electrometric Method (part 4500 H ⁺ B)	-	5.8	6.5	6.1	7.1	7.3	6.1	6.5-8.5
2. Total Dissolved Solid (TDS)	Dried at 180 °C (part 2540 C)	Mg/L	124	120	88	176	104	80	ไม่เกิน 500
3. Apparent color	Spectrophotometric-single-wavelength	Pt-Co	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	ไม่เกิน 15
4. Turbidity	Nephelometric Method (part 2130 B)	NTU	0.10	<1	<1	<1	<1	<1	ไม่เกิน 5
5. Hardness	EDTA Titrimetric Method (part 2340 C)	Mg/L	28	51	119	85	85	51	ไม่เกิน 500
6. fluoride	Ion Chromatography (part 4110 B)	Mg/L	0.12	0.14	0.16	0.13	0.14	0.12	ไม่เกิน 1.5
7. Nitrate	Cadmium Reduction (part 4500-NO ₃ -E)	Mg/L	1.46	1.53	1.24	0.86	0.62	0.38	ไม่เกิน 50
8. Nitrite	Cadmium Reduction (part 4500-NO ₂ -B)	Mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ไม่เกิน 3
9. Chloride	Ion Chromatography (part 4110 B)	Mg/L	14	16	14	12	11	10	ไม่เกิน 250
10. Total Coliform Bacteria	MPN Method	MPN/100 ml	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	น้อยกว่า 1.1

หมายเหตุ : ^{1/}Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed Washington DC : APHA, 2017.

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

* หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์ ¹	ผลการตรวจวัด							
		หน่วย	29/07/68	15/08/68	15/09/68	18/10/68	29/11/68	20/12/68	ค่ามาตรฐาน*
11. Escherichia coli	MPN Method	MPN/100 ml	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	น้อยกว่า 1.1
12. เหล็ก (Iron)	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	Mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 0.3
13. แมงกานีส (Manganese)	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	Mg/L	0.032	0.030	0.026	0.022	0.018	0.012	ไม่เกิน 0.3
14. ทองแดง (Copper)	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	Mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ND	ND	ไม่เกิน 1
15. สังกะสี (Zinc)	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	Mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่เกิน 3
16. ตะกั่ว (Lead)	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	Mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
17. โครเมียมทั้งหมด (Total Chromium)	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	Mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
18. แคดเมียม (Cadmium)	Inductively Coupled Plasma (part 3111 B)	Mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003
19. สารหนู (Arsenic)	Inductively Coupled Plasma (part 3114 C)	Mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01
20.ปรอท (Mercury)	Cold-vapor Atomic Absorption (part 3112 B)	Mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001

หมายเหตุ : ^{1/}Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd ed Washington DC : APHA, 2017.

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

● ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ มีรายละเอียดแสดงไว้ ดังนี้

(1) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) จากการตรวจวัดระหว่างเดือนสิงหาคม และเดือนตุลาคมถึงพฤศจิกายน 2568 พบว่าน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง ฯ) มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-7.3 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 6.5-8.5) ยกเว้นเดือนกรกฎาคม เดือนกันยายน และเดือนธันวาคม มีค่าอยู่ในช่วง 5.8-6.1 ซึ่งมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (คือต่ำกว่า 6.5) ตามเกณฑ์ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

(2) ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) จากการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่าน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง ฯ) มีค่าอยู่ในช่วง 80-176 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร) เป็นไปตามเกณฑ์ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

(3) ค่าสีปรากฏ (Apparent color) จากการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่าน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง ฯ) <1.0 Pt-Co ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 15 Pt-Co) เป็นไปตามเกณฑ์ตามประกาศ กรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

(4) ค่าความขุ่น (Turbidity) จากการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่าน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง ฯ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.10-<1.0 NTU ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 5 NTU) เป็นไปตามเกณฑ์ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

(5) ค่าความกระด้าง (Hardness) จากการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่าน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง ฯ) มีค่าอยู่ในช่วง 28-119 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร) เป็นไปตามเกณฑ์ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

(6) ฟลูออไรด์ (fluoride) จากการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่าน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง ฯ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.12-0.16 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร) เป็นไปตามเกณฑ์ตามประกาศ กรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

(7) ค่าไนเตรท (Nitrate) จากการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่าน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง ฯ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.38-1.53 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร) เป็นไปตามเกณฑ์ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

(8) ค่าไนไตรท์ (Nitrite) จากการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่าน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง ฯ) มีค่าอยู่ที่ <0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 3 มิลลิกรัมต่อลิตร) เป็นไปตามเกณฑ์ตามประกาศ กรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

(9) ค่าคลอไรด์ (Chloride) จากการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่าน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง ฯ) มีค่าอยู่ในช่วง 10-16 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 250 มิลลิกรัมต่อลิตร) เป็นไปตามเกณฑ์ตามประกาศ กรมอนามัยเรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

(10) ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) จากการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่าน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง ฯ) มีค่าน้อยกว่า 1.1 MPN/100 ml ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (น้อยกว่า 1.1 MPN/100 ml) เป็นไปตามเกณฑ์ตามประกาศ กรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

(11) ค่าอีโคไล (Escherichia coli) จากการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่าน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง ฯ) มีค่าน้อยกว่า 1.1 MPN/100 ml ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (น้อยกว่า 1.1 MPN/100 ml) เป็นไปตามเกณฑ์ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

(12) ค่าเหล็ก (Iron) จากการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่าน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง ฯ) มีค่าน้อยกว่า 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร) เป็นไปตามเกณฑ์ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

(13) ค่าแมงกานีส (Manganese) จากการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่าน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง ฯ) มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.032 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร) เป็นไปตามเกณฑ์ตามประกาศ กรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

(14) ค่าทองแดง (Copper) จากการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่าน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง ฯ) เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนตุลาคม มีค่าน้อยกว่า 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร) เป็นไปตามเกณฑ์ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 ในส่วนเดือน พฤศจิกายนและเดือนธันวาคม 2568 ตรวจไม่พบค่าทองแดง

(15) ค่าสังกะสี (Zinc) จากการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่าน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง ฯ) ตรวจไม่พบสังกะสี

(16) ค่าตะกั่ว (Lead) จากการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่าน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง ฯ) ตรวจไม่พบตะกั่ว

(17) ค่าโครเมียมทั้งหมด (Total Chromium) จากการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่าน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง ฯ) ตรวจไม่พบโครเมียม

(18) ค่าแคดเมียม (Cadmium) จากการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่าน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง ฯ) ตรวจไม่พบแคดเมียม

(19) ค่าสารหนู (Arsenic) จากการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่าน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง ฯ) ตรวจไม่พบสารหนู

(20) ค่าปรอท (Mercury) จากการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่าน้ำใช้ที่ถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง ฯ) ตรวจไม่พบปรอท

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้โครงการมีกำหนดตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดังนั้นในรายงานฉบับนี้จึงเป็นรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ในถังเก็บน้ำใช้ (หลังการปรับปรุง ฯ) ในเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 มีดัชนีตรวจวัด

- คุณภาพน้ำด้านกายภาพ ได้แก่ ค่าความขุ่น (Turbidity) และสีปรากฏ (Apparent color) มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ยกเว้นค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ในเดือนมกราคมมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

- คุณภาพน้ำด้านเคมีทั่วไป ได้แก่ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ความกระด้าง (Hardness), ซัลเฟต (Sulfate), คลอไรด์ (Chloride), ไนเตรท (Nitrate) และไนไตรท์ (Nitrite) มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

- คุณภาพน้ำด้านเคมี (โลหะหนัก) ได้แก่ เหล็ก (Iron), แมงกานีส (Manganese), ทองแดง (Copper) มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ในส่วนสังกะสี (Zinc) ตรวจไม่พบ จึงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- คุณภาพน้ำด้านเคมี (โลหะหนักที่เป็นพิษ) ได้แก่ ตะกั่ว (Lead), โครเมียมรวม (Total Chromium), แคดเมียม (Cadmium), สารหนู (Arsenic) และปรอท (Mercury) ตรวจไม่พบ จึงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- คุณภาพน้ำด้านชีวภาพ ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และอีโคไล (Escherichia coli) มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ดังนั้นผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ จึงเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 แสดงดังตารางที่ 3.3.1-1 (สำหรับใบรายงานผลการวิเคราะห์ ได้แสดงไว้ในภาคผนวก ค.

3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผู้ที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม คือ บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมทัล จำกัด วิเคราะห์และรายงานผลโดย บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโก จำกัด และบริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมทัล จำกัด (แสดงดังภาคผนวก ค.) เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมทัล จำกัด และบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโก จำกัด แสดงภาคผนวก ง.)

จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เจ้าหลาว คานานา รีสอร์ท ระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้ว ทั้งนี้บริษัทที่ปรึกษา ได้พิจารณาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานในปัจจุบัน คือ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 (อาคารประเภท ข.) ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งได้กำหนดให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และกำหนดให้มีจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งทั้งหมด 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณจุดก่อนน้ำเสียเข้าระบบบำบัด (ในถังปรับสภาพน้ำเสีย) ซึ่งเป็นจุดก่อนที่น้ำเสียจะเข้าสู่ถังเติมอากาศ, จุดที่ 2 บริเวณจุดหลังบำบัด (บ่อบำบัดน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย) และจุดที่ 3 บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งได้กำหนดให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ดังนั้นในรายงานฉบับนี้ จึงเป็นการดำเนินการตรวจวัดตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้ง 3 จุด ตามมาตรการฯ กำหนดไว้นั้นมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอย (Suspended Solids), โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat, Grease & Oil), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และซัลไฟด์ (Sulfide) โดยทำการตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน ดังนั้นในรายงานฉบับนี้จึงเป็นรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.3.2-1 ถึงตารางที่ 3.3.2-3 และรูปที่ 3.3.2-1 ถึงรูปที่ 3.3.2-9

1) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) จากการตรวจวัดในช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568

- จุดตรวจที่ 1 บริเวณจุดก่อนที่น้ำเสียจะเข้าระบบบำบัด พบว่า มีค่า pH อยู่ในช่วง 5.1-7.2

- จุดตรวจที่ 2 บริเวณจุดหลังบำบัด (บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย) พบว่า มีค่า pH อยู่ในช่วง 5.1-7.0 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือ อยู่ในช่วง 5.5-9.0) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

- จุดตรวจที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) พบว่า มีค่า pH อยู่ในช่วง 5.0-7.0 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือ อยู่ในช่วง 5.5-9.0) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

2) บีโอดี (BOD) จากการตรวจวัดในช่วงเวลาระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่า

- จุดตรวจที่ 1 บริเวณจุดก่อนที่น้ำเสียจะเข้าระบบบำบัด พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 15.6-30.4 มิลลิกรัมต่อลิตร

- จุดตรวจที่ 2 บริเวณจุดหลังบำบัด (บ่อกักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 12.6-26.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

- จุดตรวจที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 12.2-27.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) จากการตรวจวัดในช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่า

- จุดตรวจที่ 1 บริเวณจุดก่อนที่น้ำเสียจะเข้าระบบบำบัด (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 45-132 มิลลิกรัมต่อลิตร

- จุดตรวจที่ 2 บริเวณจุดหลังบำบัด (บ่อกักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 16-43 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นผลตรวจวัดในเดือนสิงหาคมและกันยายน ที่มีค่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร และ 43 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน (คือเกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

สาเหตุที่สารแขวนลอยเกินค่ามาตรฐานอาจเนื่องจากปริมาณสารอินทรีย์วัตถุ เช่น เศษอาหาร กากไขมัน เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียมากเกินไปทำให้ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียลดลง จึงทำให้ค่าสารแขวนลอยหลังจากบำบัดแล้วมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น โครงการได้มีการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยการใช้ตะแกรงหรือการกรองเพื่อแยกสารแขวนลอยขนาดใหญ่ออกก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ

- จุดตรวจที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 13-34 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร)

4) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) จากการตรวจวัดในช่วงเวลา ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 (ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้) พบว่า

- จุดตรวจที่ 1 บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 2.8×10^4 ถึง 6.2×10^5 MPN/100 มิลลิกรัมต่อลิตร
- จุดตรวจที่ 2 บริเวณจุดหลังบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 1.2×10^4 ถึง 8.4×10^3 MPN/100 มิลลิกรัมต่อลิตร
- จุดตรวจที่ 3 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 1.7×10^4 ถึง 4.8×10^4 MPN/100 มิลลิกรัมต่อลิตร

5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) จากการตรวจวัดในช่วงเวลา ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่า

- จุดตรวจที่ 1 บริเวณจุดก่อนที่น้ำเสียจะเข้าระบบบำบัด (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 240-424 มิลลิกรัมต่อลิตร
- จุดตรวจที่ 2 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (บ่อพักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 224-436 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ
- จุดตรวจที่ 3 บริเวณจุดหลังบำบัด (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 260-448 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) จากการตรวจวัดในช่วงเวลา ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 (ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้) พบว่า

- จุดตรวจที่ 1 จุดก่อนที่น้ำเสียจะเข้าระบบบำบัด (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 0.1-9 มิลลิกรัมต่อลิตร
- จุดตรวจที่ 2 บริเวณจุดหลังบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย) พบว่ามีค่าน้อยกว่า 0.2-4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- จุดตรวจที่ 3 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) พบว่ามีค่าน้อยกว่า 0.1-2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

7) น้ำมันและไขมัน (Fat, Grease & Oil) จากการตรวจวัดในช่วงเวลา ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่า

- จุดตรวจที่ 1 บริเวณจุดก่อนที่น้ำเสียจะเข้าระบบบำบัด (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง <1-3 มิลลิกรัมต่อลิตร
- จุดตรวจที่ 2 บริเวณจุดหลังบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง <1-2 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

- จุดตรวจที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกสู่ระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า <1-4 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

8) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) จากการตรวจวัดในช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่า

- จุดตรวจที่ 1 บริเวณจุดก่อนที่น้ำเสียจะเข้าระบบบำบัด (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 18.4-38.6 มิลลิกรัมต่อลิตร

- จุดตรวจที่ 2 บริเวณจุดหลังบำบัด (บ่อกักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 14.4-33.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

- จุดตรวจที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกสู่ระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 13.6-34.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

9) ซัลไฟด์ (Sulfide) จากการตรวจวัดในช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่า

- จุดตรวจที่ 1 บริเวณจุดก่อนที่น้ำเสียจะเข้าระบบบำบัด (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย) พบว่ามีค่า 0.17-0.96 มิลลิกรัมต่อลิตร

- จุดตรวจที่ 2 บริเวณจุดหลังบำบัด (บ่อกักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย) พบว่ามีค่า <0.10-0.84 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

- จุดตรวจที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกสู่ระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) พบว่ามีค่าน้อยกว่า 0.25-0.84 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว พบว่าจุดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกสู่ระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) มีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), และทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat, Grease & Oil), สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) และซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียบริเวณโครงการ (จุดที่ 1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม) ประจำเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568

ชื่อโครงการ : โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท

เจ้าของโครงการ : บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568

เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมทัล จำกัด

วิเคราะห์และรายงานผลโดย : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมทัล จำกัด และบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโก จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณที่ตรวจวัดได้								
		pH	BOD (mg/l)	Total Suspended Solid (mg/l)	Total Dissolved Solid (mg/l)	Settleable Solid (mL/l)	Sulfide (mg/l)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	Fat, Oil & Grease (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100ml)
น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัด (EQ)	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ฉบับประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2568*									
	22/01/68	5.4	13.8	190	272	1.5	0.83	14.5	2.0	1.6×10^5
	28/02/68	7.2	14.6	83	264	3.5	0.81	16.4	2.0	1.3×10^5
	27/03/68	7.4	15.2	95	298	3.5	0.81	15.6	2.0	1.2×10^5
	21/04/68	7.5	20.2	88	310	4.0	0.81	18.2	2.0	1.0×10^5
	09/05/68	7.2	15.6	44	260	1.2	0.76	18.0	3.0	8.6×10^4
	03/06/68	7.4	14.1	25	260	0.7	0.80	16.3	3.0	7.4×10^4
	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568									
	29/07/68	5.1	15.6	45	316	1.1	0.75	18.4	1	6.2×10^4
	15/08/68	6.3	28.6	132	312	9	0.96	40.4	<1	4.8×10^4
	15/09/68	5.2	22.6	73	424	1.8	0.36	30.8	1	4.0×10^4

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณที่ตรวจวัดได้								
		pH	BOD (mg/l)	Total Suspended Solid (mg/l)	Total Dissolved Solid (mg/l)	Settleable Solid (ml/l)	Sulfide (mg/l)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	Fat, Oil & Grease (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100ml)
(ต่อ) น้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัด (EQ)	18/10/68	6.2	28.8	39	240	0.1	0.75	36.4	3	5.6×10^4
	29/11/68	7.0	30.4	50	312	2.5	0.89	38.6	1	3.6×10^4
	20/12/68	7.2	28.5	65	348	5.5	0.17	34.7	2	2.8×10^4

หมายเหตุ : *ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2568

เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด และบริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมทัล จำกัด

วิเคราะห์และจัดทำรายงานผลโดย : บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโก จำกัด และศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ตารางที่ 3.3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณโครงการ (จุดที่ 2 หลังผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม) ประจำเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568

ชื่อโครงการ : โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท

เจ้าของโครงการ : บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568

เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมทัล จำกัด

วิเคราะห์และรายงานผลโดย : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมทัล จำกัด และบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโก จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณจุดหลังบำบัด (บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์								
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solid (mg/l)	Total Dissolved Solid (mg/l)	Settleable Solid (ml/l)	Sulfide (mg/l)	Total Kjeldahl Nitrogen(mg/l)	Fat, Oil & Grease (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100ml)
จุดหลังบำบัด (บ่อบำบัดน้ำทิ้งของระบบ บำบัดน้ำเสียรวม)	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ฉบับประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2568**									
	22/01/68	5.6	11.8	38	336	0.2	0.56	15.2	<1.0	4.4×10^3
	28/02/68	7.2	12.6	36	260	1.2	0.81	15.8	2.0	5.6×10^3
	27/03/68	7.3	14	44*	252	1.2	0.12	14.3	<1.0	1.1×10^4
	21/04/68	7.2	15.4	45*	264	1.1	0.81	15.5	<1.0	9.6×10^3
	19/05/68	7.4	14.8	38	228	0.8	0.68	16.6	6.0	5.0×10^3
	03/06/68	7.3	13.9	39	232	0.5	0.62	15.6	2.0	4.8×10^3
	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568									
	29/07/68	5.1	12.6	16	336	0.2	0.71	14.4	<1	4.4×10^3
	15/08/68	5.9	15.8	50*	316	2	0.84	25.6	<1	6.8×10^3
	15/09/68	5.1	17.1	43*	436	1.3	0.71	27.6	<1	8.4×10^3

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์								
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solid (mg/l)	Total Dissolved Solid (mg/l)	Settleable Solid (mL/l)	Sulfide (mg/l)	Total Kjeldahl Nitrogen(mg/l)	Fat, Oil & Grease (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100ml)
(ต่อ) จุดหลังบำบัด	18/10/68	6.4	25.6	35	224	0.2	0.68	32.8	2	3.6×10^4
(บ่อบำบัดน้ำทิ้งของระบบ	29/11/68	6.48	26.8	35	244	1.3	0.79	33.6	2	1.8×10^4
บำบัดน้ำเสียรวม)	20/12/68	7.0	24.4	37	336	4.0	<0.10	30.2	2	1.2×10^4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		5.5-9.0	≤30	≤40	≤1,000	-	≤1.0	≤35	≤20	-

อ้างอิง : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข) มีผลบังคับใช้วันที่ 28 สิงหาคม 2567

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

**ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2568

เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด และบริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมทัล จำกัด

วิเคราะห์และจัดทำรายงานผลโดย : บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโก จำกัด และศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ตารางที่ 3.3.2-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณโครงการ (จุดที่ 3 บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ) ประจำเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568

ชื่อโครงการ : โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท

เจ้าของโครงการ : บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568

เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมทัล จำกัด

วิเคราะห์และรายงานผลโดย : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมทัล จำกัด และบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโก จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์								
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solid (mg/l)	Total Dissolved Solid (mg/l)	Settleable Solid (ml/l)	Sulfide (mg/l)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	Fat, Oil & Grease (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100ml)
บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออก สู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะภายนอก โครงการ)	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ฉบับประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2568**									
	22/01/68	5.6	12.6	36	372	<1.0	0.56	16.6	<1.0	4.8×10^3
	28/02/68	7.2	11.8	38	256	3.0	0.81	14.2	1.0	4.4×10^3
	27/03/68	7.3	13.3	36	209	<1.0	0.46	13	<1.0	5.5×10^3
	21/04/68	7.2	15.4	45*	264	1.1	0.81	15.5	<1.0	9.6×10^3
	19/05/68	7.4	14.8	38	228	0.8	0.68	16.6	6.0	5.0×10^3
	03/06/68	7.3	13.0	22	260	0.5	0.76	15.1	1.0	4.4×10^3
	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568									
	29/07/68	5.0	12.2	27	260	0.1	0.55	13.6	<1	3.8×10^3
	15/08/68	5.6	14.5	29	328	0.5	0.84	17.2	1	4.4×10^3
	15/09/68	5.2	16.7	13	448	0.3	0.60	21.4	1	4.8×10^3

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์								
		pH	BOD (mg/l)	Suspended Solid (mg/l)	Total Dissolved Solid (mg/l)	Settleable Solid (ml/l)	Sulfide (mg/l)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	Fat, Oil & Grease (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100ml)
(ต่อ) บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออก ท่อระบายน้ำสาธารณะ ภายนอกโครงการ)	18/10/68	6.3	27.7	24	248	0.6	0.72	34.8	2	4.8×10^4
	29/11/68	6.7	25.5	34	244	2.0	0.25	32.1	4	1.7×10^4
	20/12/68	7.0	23.7	16	396	0.9	0.53	28.5	2	8.0×10^3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		5.5-9.0	≤30	≤40	≤1,000	-	≤1.0	≤35	≤20	-

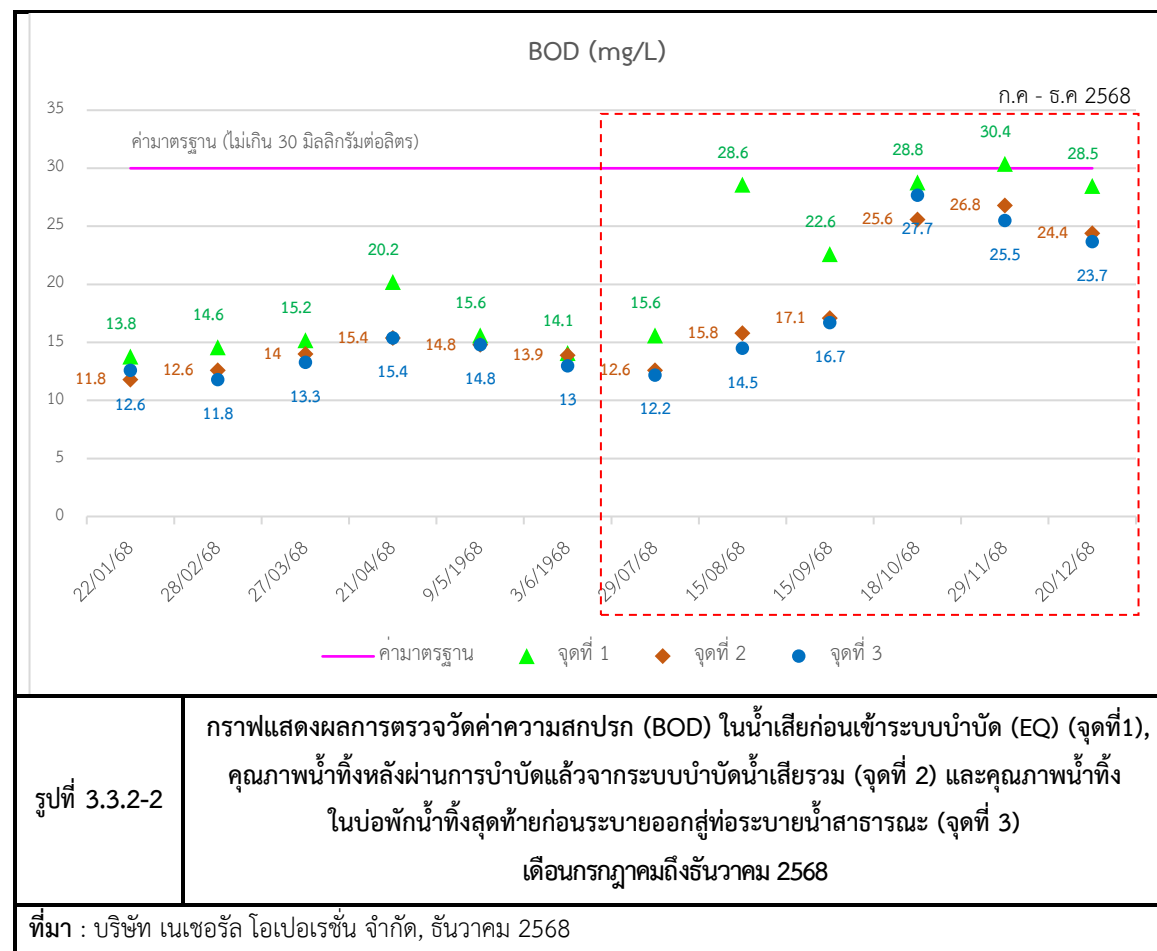
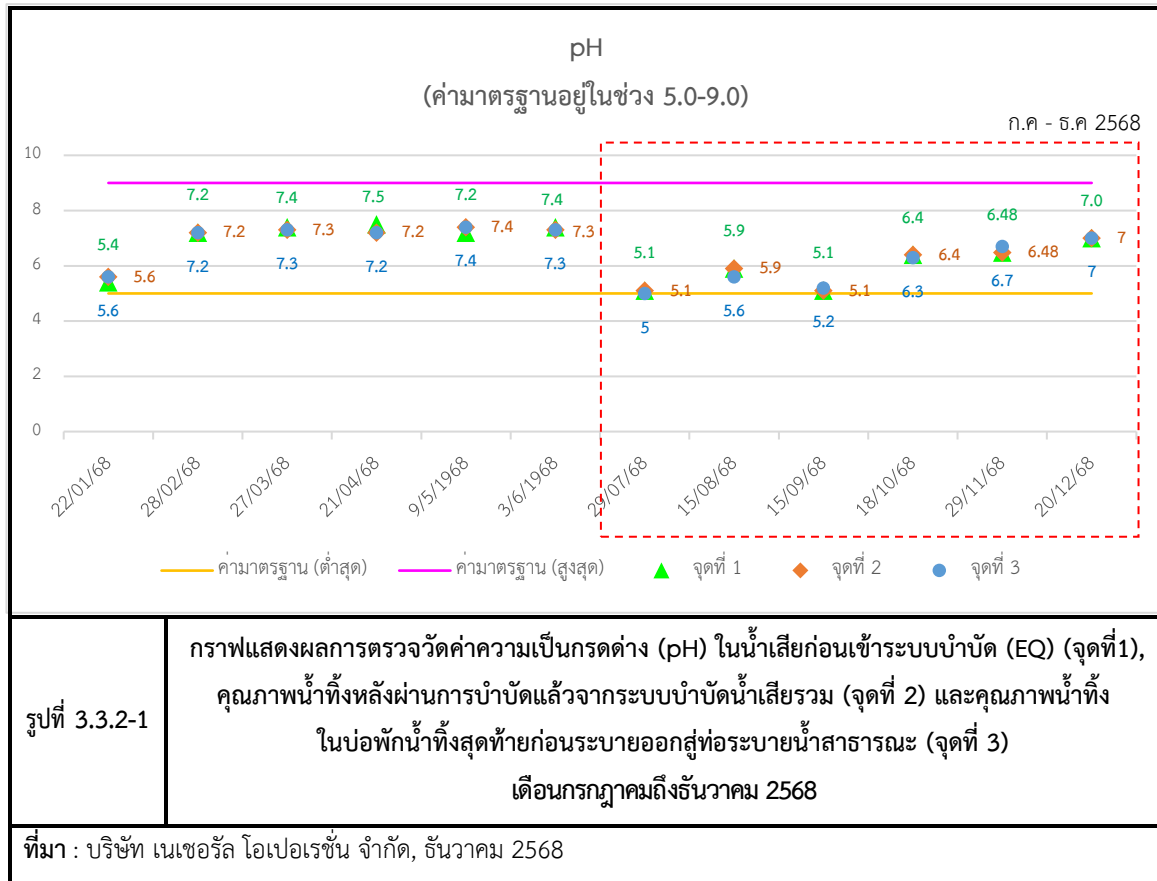
อ้างอิง : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข) มีผลบังคับใช้วันที่ 28 สิงหาคม 2567

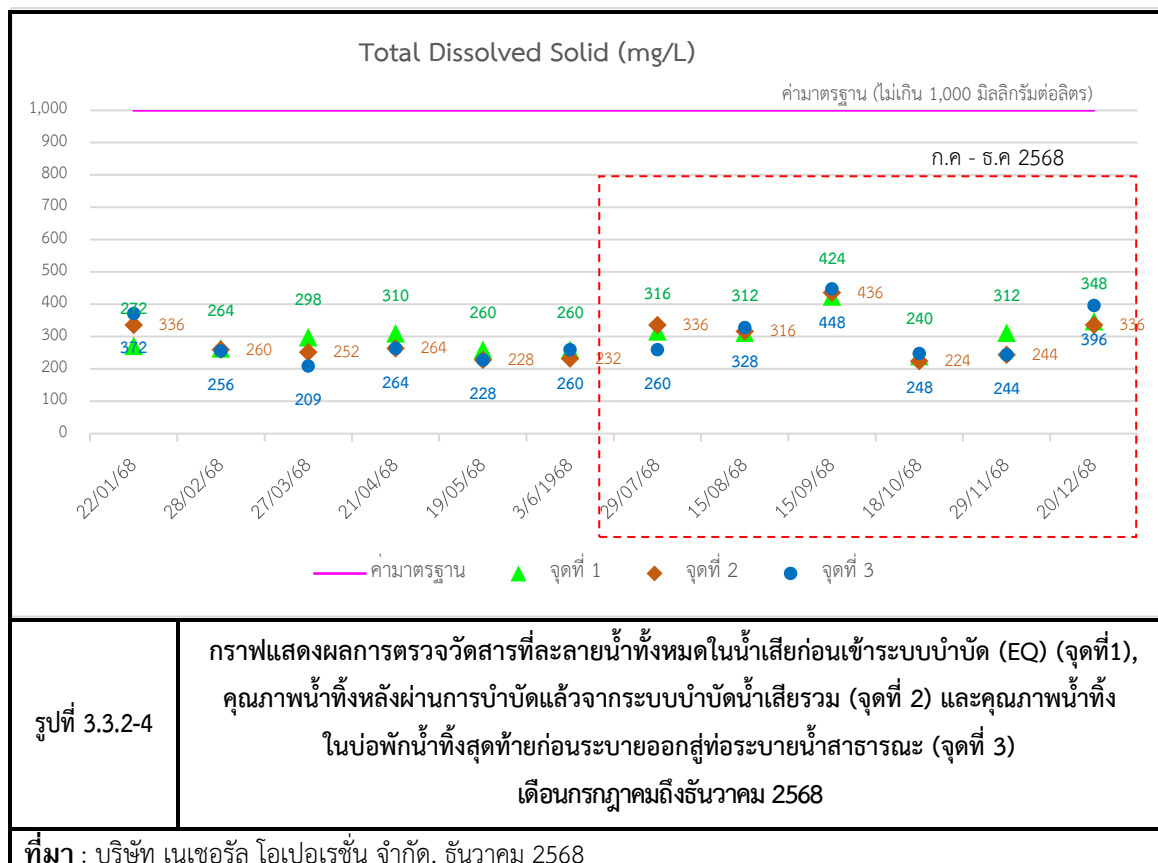
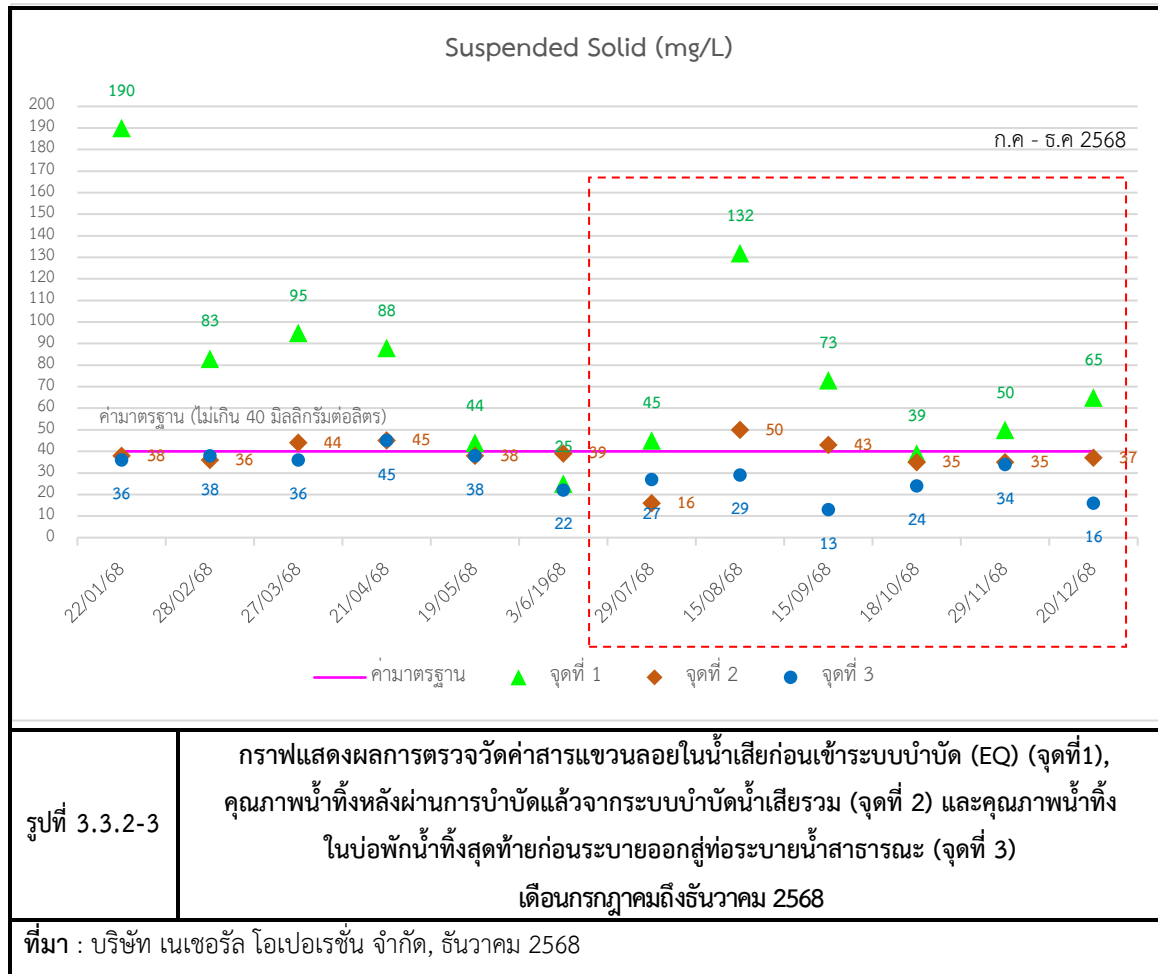
หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

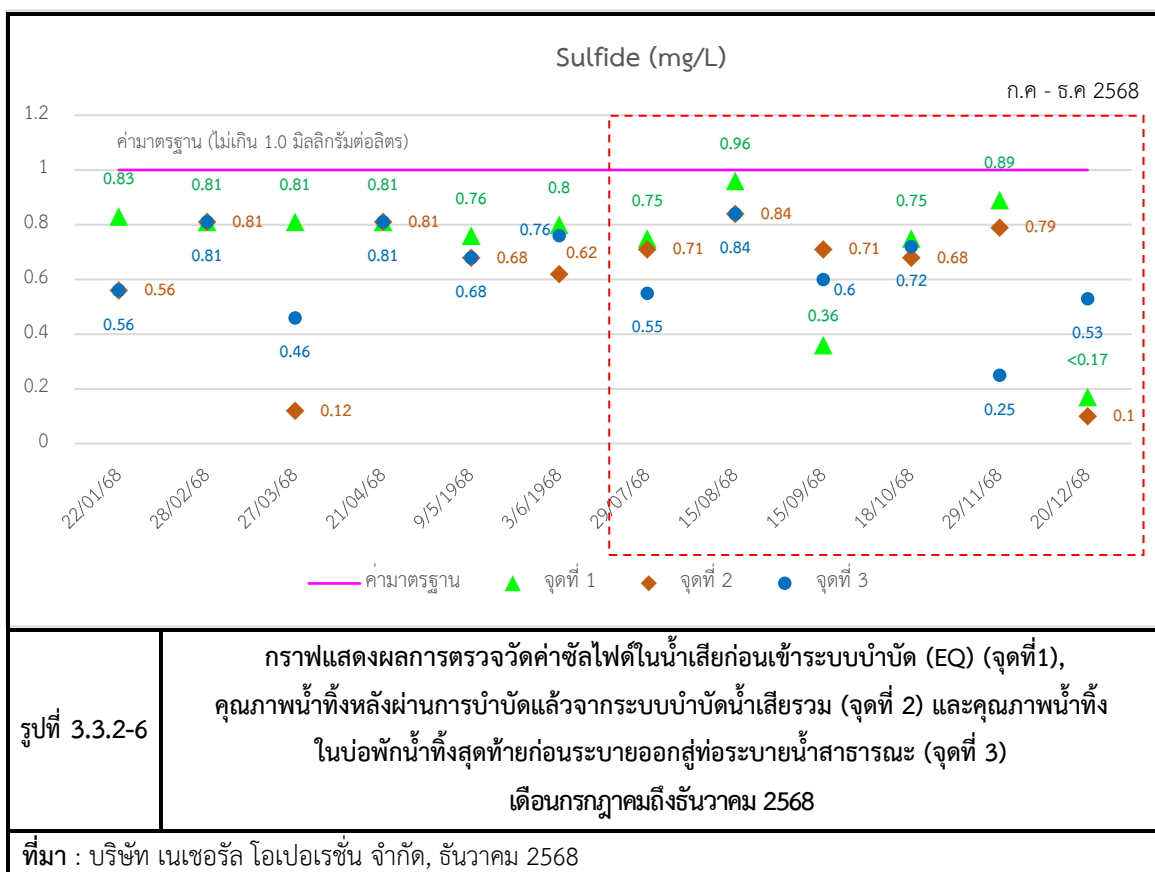
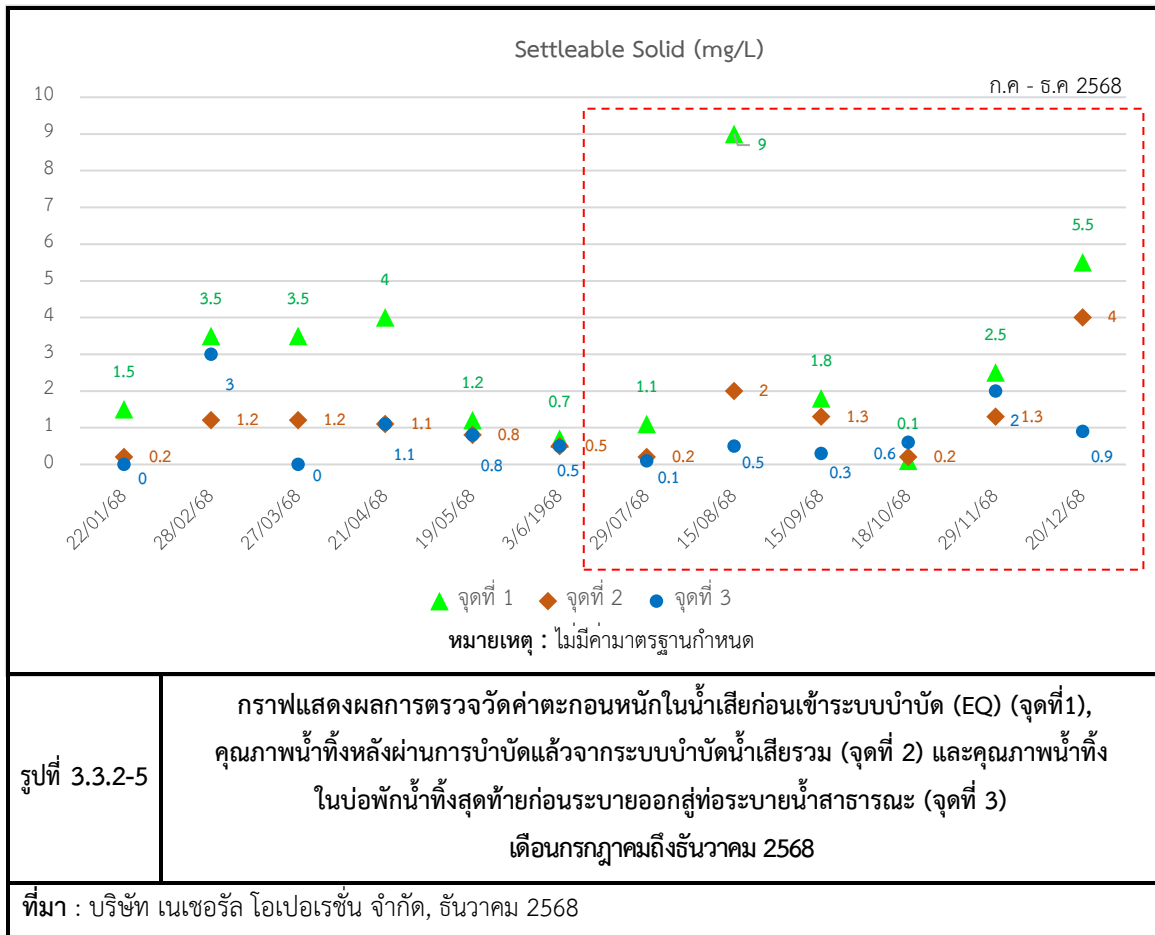
**ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2568

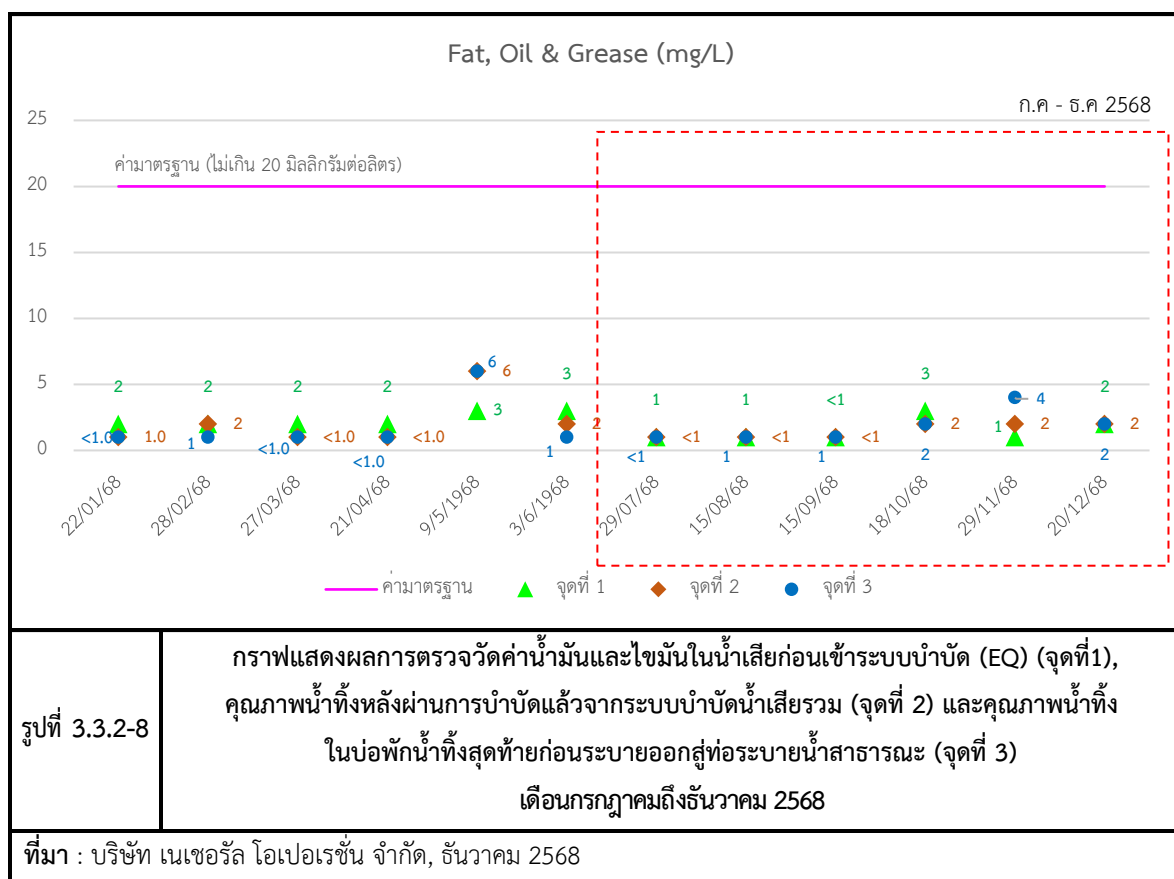
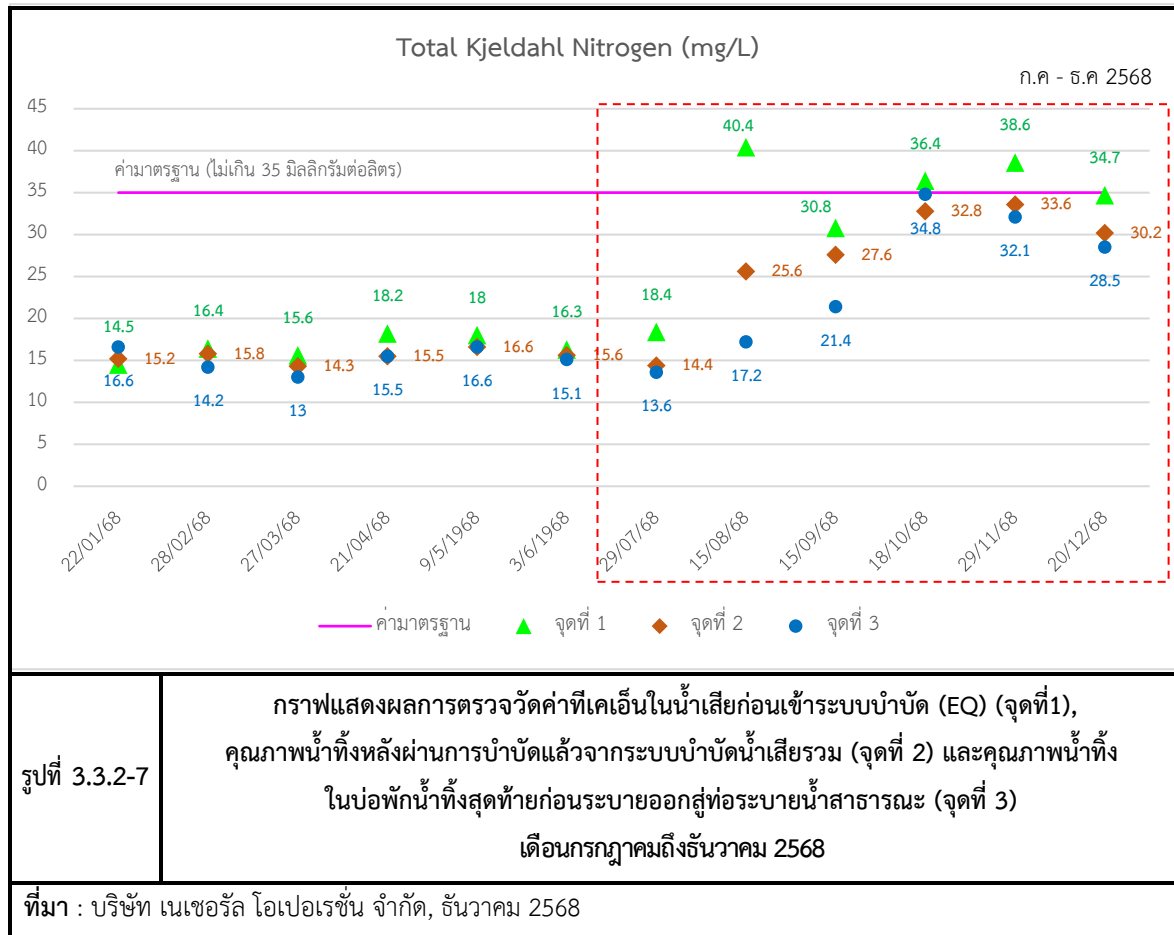
เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท เอเวอร์กรีน คอนซัลติ้ง จำกัด และบริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมทัล จำกัด

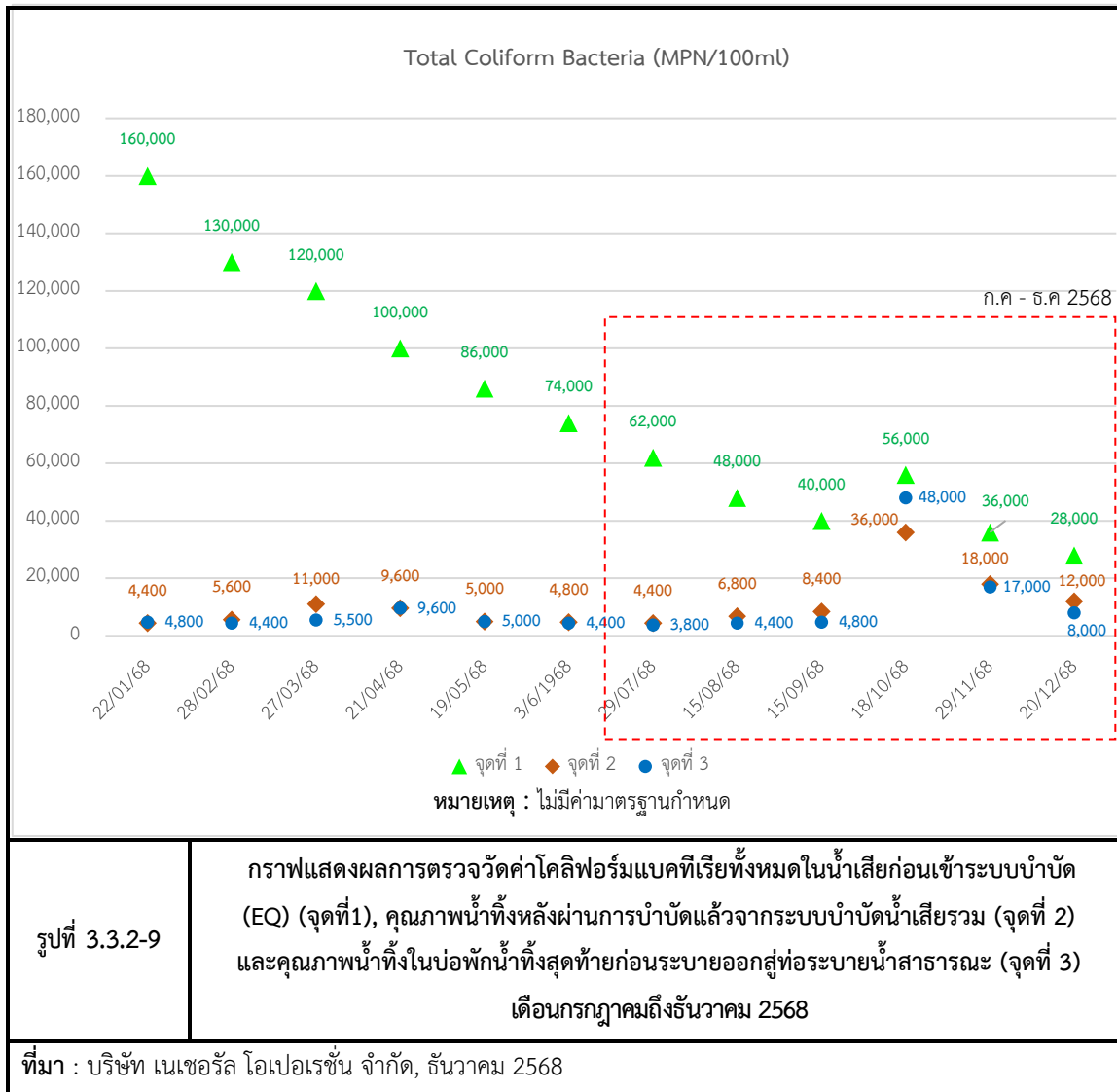
วิเคราะห์และจัดทำรายงานผลโดย : บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโก จำกัด และศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา











3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการนั้น ผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม คือ บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมทัล จำกัด ซึ่งวิเคราะห์และรายงานผลโดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด และ บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมทัล จำกัด จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ระบุ ให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน โดยกำหนดให้มีจุดเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำทั้งหมด 2 จุด สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ได้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำมีทั้งหมด 2 จุด คือ สระว่ายน้ำจุดที่ 1 บริเวณด้านที่ติดชายทะเล และสระว่ายน้ำจุดที่ 2 บริเวณอาคาร Pool A, B โดยแต่ละสระเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ 2 จุด ได้แก่ น้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น และน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) โดยทำการตรวจวัด 1 ครั้ง/วันแสดงดังตารางที่ 3.3.3-1 ถึงตารางที่ 3.3.3-6 (แบบบันทึกการตรวจวัดค่าความเป็นกรดต่าง pH แสดงดังภาคผนวก ค.) ในส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน ดังนั้นในรายงานฉบับนี้จึงเป็นรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.3.3-7 และตารางที่ 3.3.3-8

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน

จากการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ทุกวัน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 พบว่า

1.1) สระว่ายน้ำจุดที่ 1 บริเวณด้านที่ติดชายทะเล

- สระว่ายน้ำส่วนต้น พบว่าในเดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนกันยายน และเดือนตุลาคม 2568 มีค่า pH เท่ากับ 6.8 ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ต่ำกว่า 7.2) ในเดือนพฤศจิกายน 2568 ค่า pH เท่ากับ 7.2 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือ 7.2-8.4) ยกเว้นช่วงวันที่ 3-7 วันที่ 15-21 และวันที่ 26-30 ซึ่งตรวจพบค่า pH เท่ากับ 6.8 ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ขณะที่เดือนธันวาคม 2568 มีค่า pH เท่ากับ 7.2 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเช่นกัน ยกเว้นช่วงวันที่ 1-7 และวันที่ 11-13 ซึ่งตรวจพบค่า pH เท่ากับ 6.8 ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ

- สระว่ายน้ำส่วนลึก พบว่าในส่วนเดือนกรกฎาคม เดือนสิงหาคม เดือนกันยายน และเดือนตุลาคม 2568 มีค่า pH เท่ากับ 6.8 ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ต่ำกว่า 7.2) ในเดือนพฤศจิกายน 2568 พบค่า pH เท่ากับ 7.2 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือ 7.2-8.4) ยกเว้นช่วงวันที่ 3-7 วันที่ 15-21 และวันที่ 26-30 ซึ่งตรวจพบค่า pH เท่ากับ 6.8 ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ขณะที่เดือน

ธันวาคม 2568 มีค่า pH เท่ากับ 7.2 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเช่นกัน ยกเว้นช่วงวันที่ 1-7 และวันที่ 11-13 ซึ่งตรวจพบค่า pH เท่ากับ 6.8 ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ

1.2) สระว่ายน้ำสระว่ายน้ำจุดที่ 2 บริเวณอาคาร Pool A, B

- สระว่ายน้ำส่วนต้นในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่ามีค่า pH อยู่ในช่วง 7.2-7.8 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คืออยู่ในช่วง 7.2-8.4) ยกเว้นเดือนตุลาคม 2568 วันที่ 15-16 มีค่าเท่ากับ 6.8 ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ต่ำกว่า 7.2) ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ

- สระว่ายน้ำส่วนลึกในช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม 2568 พบว่ามีค่า pH อยู่ในช่วง 7.2-7.8 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คืออยู่ในช่วง 7.2-8.4) ยกเว้นเดือนตุลาคม 2568 วันที่ 15-16 มีค่าเท่ากับ 6.8 ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ต่ำกว่า 7.2) ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ

เนื่องจากค่าความเป็นกรดต่าง (pH) ของสระว่ายน้ำจุดที่ 1 บริเวณด้านที่ติดชายทะเล น้ำในสระว่ายน้ำมีบางวันที่ไม่เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ได้กำหนด ซึ่งบางวันมีค่าความเป็นกรดอ่อน ในช่วงเวลาที่ตรวจวัด เป็นเวลาหลังจากฝนตกหนักซึ่งอาจเกิดจากฝนที่ตกลงมามีความเป็นกรด จึงมีผลทำให้คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำจุดที่ 1 บริเวณด้านที่ติดชายทะเล มีค่าความเป็นกรดอ่อนไปด้วย

ดังนั้น โครงการจึงได้มีการคอยตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำเป็นประจำ และมีการล้างระบบกรองน้ำของสระว่ายน้ำ รวมทั้งมีการเติมสารเคมีที่มีความเป็นด่าง ได้แก่ โซดาแอช (Sodium carbonate) ในปริมาณที่เหมาะสม เพื่อปรับค่าความเป็นกรดของสระว่ายน้ำให้มีความเป็นกลางตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ

ตารางที่ 3.3.3-1 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง pH ในสระว่ายน้ำ (รายวัน) ประจำเดือน
กรกฎาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลตรวจวัด pH			
	จุดที่ 1 สระว่ายน้ำบริเวณด้านที่ติดชายทะเล		จุดที่ 2 สระว่ายน้ำบริเวณอาคาร Pool A, B	
	ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก
1/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
2/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
3/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
4/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
5/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
6/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
7/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
8/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
9/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
10/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
11/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
12/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
13/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
14/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
15/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
16/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
17/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
18/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
19/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
20/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
21/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
22/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
23/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
24/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
25/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
26/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
27/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
28/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
29/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
30/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
31/07/68	6.8	6.8	7.6	7.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.8	6.8	7.6	7.6
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4		7.2-8.4	

ที่มา: บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด, กรกฎาคม 2568

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือ กิจการอื่น ๆ
ในทำนองเดียวกัน (ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องอยู่ในช่วง 7.2-8.4)
ตัวเอียง หมายถึง ค่าไม่เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550ฯ

ตารางที่ 3.3.3-2 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง pH ในสระว่ายน้ำ (รายวัน) ประจำเดือน สิงหาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลตรวจวัด pH			
	จุดที่ 1 สระว่ายน้ำบริเวณด้านที่ติดชายทะเล		จุดที่ 2 สระว่ายน้ำบริเวณอาคาร Pool A, B	
	ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก
1/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
2/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
3/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
4/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
5/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
6/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
7/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
8/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
9/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
10/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
11/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
12/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
13/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
14/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
15/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
16/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
17/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
18/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
19/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
20/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
21/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
22/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
23/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
24/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
25/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
26/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
27/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
28/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
29/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
30/08/68	6.8	6.8	7.6	7.6
31/08/69	6.8	6.8	7.6	7.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.8	6.8	7.6	7.6
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4		7.2-8.4	

ที่มา : บริษัท เจ้าหลาว คามาน่า รีสอร์ท จำกัด, สิงหาคม 2568

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือ กิจการอื่น ๆ
ในทำนองเดียวกัน (ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องอยู่ในช่วง 7.2-8.4)

ตัวเอียง หมายถึง ค่าไม่เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550ฯ

ตารางที่ 3.3.3-3 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง pH ในสระว่ายน้ำ (รายวัน) ประจำเดือน กันยายน 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลตรวจวัด pH			
	จุดที่ 1 สระว่ายน้ำบริเวณด้านที่ติดชายทะเล		จุดที่ 2 สระว่ายน้ำบริเวณอาคาร Pool A, B	
	ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก
1/09/68	6.8	6.8	7.2	7.2
2/09/68	6.8	6.8	7.2	7.2
3/09/68	6.8	6.8	7.6	7.6
4/09/68	6.8	6.8	7.6	7.6
5/09/68	6.8	6.8	7.6	7.6
6/09/68	6.8	6.8	7.6	7.6
7/09/68	6.8	6.8	7.2	7.2
8/09/68	6.8	6.8	7.2	7.2
9/09/68	6.8	6.8	7.2	7.2
10/09/68	6.8	6.8	7.2	7.2
11/09/68	6.8	6.8	7.6	7.6
12/09/68	6.8	6.8	7.6	7.6
13/09/68	6.8	6.8	7.6	7.6
14/09/68	6.8	6.8	7.6	7.6
15/09/68	6.8	6.8	7.6	7.6
16/09/68	6.8	6.8	7.6	7.6
17/09/68	6.8	6.8	7.6	7.6
18/09/68	6.8	6.8	7.6	7.6
19/09/68	6.8	6.8	7.6	7.6
20/09/68	6.8	6.8	7.6	7.6
21/09/68	6.8	6.8	7.6	7.6
22/09/68	6.8	6.8	7.6	7.6
23/09/68	6.8	6.8	7.6	7.6
24/09/68	6.8	6.8	7.6	7.6
25/09/68	6.8	6.8	7.6	7.6
26/09/68	6.8	6.8	7.6	7.6
27/09/68	6.8	6.8	7.6	7.6
28/09/68	6.8	6.8	7.6	7.6
29/09/68	6.8	6.8	7.6	7.6
30/09/68	6.8	6.8	7.6	7.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.8	6.8	7.2-7.6	7.2-7.6
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4		7.2-8.4	

ที่มา: บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด, กันยายน 2568

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือ กิจการอื่น ๆ
ในทำนองเดียวกัน (ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องอยู่ในช่วง 7.2-8.4)
ตัวเอียง หมายถึง ค่าไม่เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550ฯ

ตารางที่ 3.3.3-4 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง pH ในสระว่ายน้ำ (รายวัน) ประจำเดือน ตุลาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลตรวจวัด pH			
	จุดที่ 1 สระว่ายน้ำบริเวณด้านที่ติดชายทะเล		จุดที่ 2 สระว่ายน้ำบริเวณอาคาร Pool A, B	
	ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก
1/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
2/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
3/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
4/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
5/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
6/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
7/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
8/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
9/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
10/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
11/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
12/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
13/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
14/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
15/10/68	6.8	6.8	6.8	6.8
16/10/68	6.8	6.8	6.8	6.8
17/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
18/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
19/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
20/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
21/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
22/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
23/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
24/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
25/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
26/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
27/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
28/10/68	6.8	6.8	7.8	7.2
29/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
30/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
31/10/68	6.8	6.8	7.2	7.2
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.8	6.8	6.8-7.8	6.8-7.2
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4		7.2-8.4	

ที่มา : บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด, ตุลาคม 2568

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือ กิจการอื่น ๆ
ในทำนองเดียวกัน (ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องอยู่ในช่วง 7.2-8.4)
ตัวเอียง หมายถึง ค่าไม่เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550ฯ

**ตารางที่ 3.3.3-5 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง pH ในสระว่ายน้ำ (รายวัน) ประจำเดือน
พฤศจิกายน 2568**

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลตรวจวัด pH			
	จุดที่ 1 สระว่ายน้ำบริเวณด้านที่ติดชายทะเล		จุดที่ 2 สระว่ายน้ำบริเวณอาคาร Pool A, B	
	ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก
1/11/68	7.2	7.2	7.8	7.8
2/11/68	7.2	7.2	7.8	7.8
3/11/68	6.8	6.8	7.8	7.8
4/11/68	6.8	6.8	7.8	7.8
5/11/68	6.8	6.8	7.8	7.8
6/11/68	6.8	6.8	7.8	7.8
7/11/68	6.8	6.8	7.8	7.8
8/11/68	7.2	7.2	7.8	7.8
9/11/68	7.2	7.2	7.8	7.8
10/11/68	7.2	7.2	7.8	7.8
11/11/68	7.2	7.2	7.6	7.6
12/11/68	7.2	7.2	7.6	7.6
13/11/68	7.2	7.2	7.6	7.6
14/11/68	7.2	7.2	7.6	7.6
15/11/68	6.8	6.8	7.6	7.6
16/11/68	6.8	6.8	7.6	7.6
17/11/68	6.8	6.8	7.6	7.6
18/11/68	6.8	6.8	7.6	7.6
19/11/68	6.8	6.8	7.6	7.6
20/11/68	6.8	6.8	7.6	7.6
21/11/68	6.8	6.8	7.6	7.6
22/11/68	7.2	7.2	7.6	7.6
23/11/68	7.2	7.2	7.6	7.6
24/11/68	7.2	7.2	7.6	7.6
25/11/68	7.2	7.2	7.6	7.6
26/11/68	6.8	6.8	7.6	7.6
27/11/68	6.8	6.8	7.6	7.6
28/11/68	6.8	6.8	7.6	7.6
29/11/68	6.8	6.8	7.6	7.6
30/11/68	6.8	6.8	7.6	7.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.8-7.2	6.8-7.2	7.6-7.8	7.6-7.8
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4		7.2-8.4	

ที่มา: บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด, พฤศจิกายน 2568

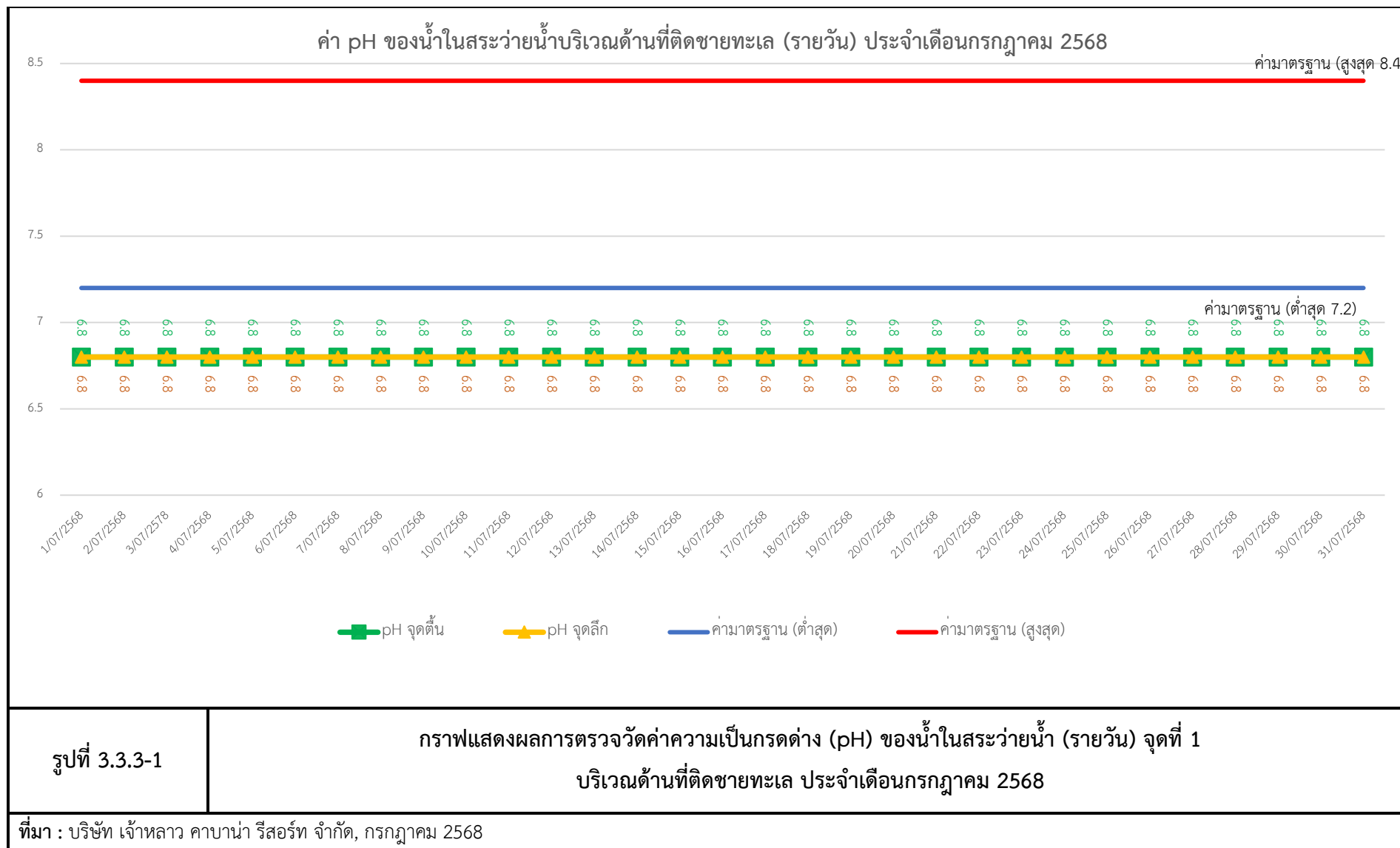
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือ กิจการอื่น ๆ
ในทำนองเดียวกัน (ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องอยู่ในช่วง 7.2-8.4)
ตัวเอียง หมายถึง ค่าไม่เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550ฯ

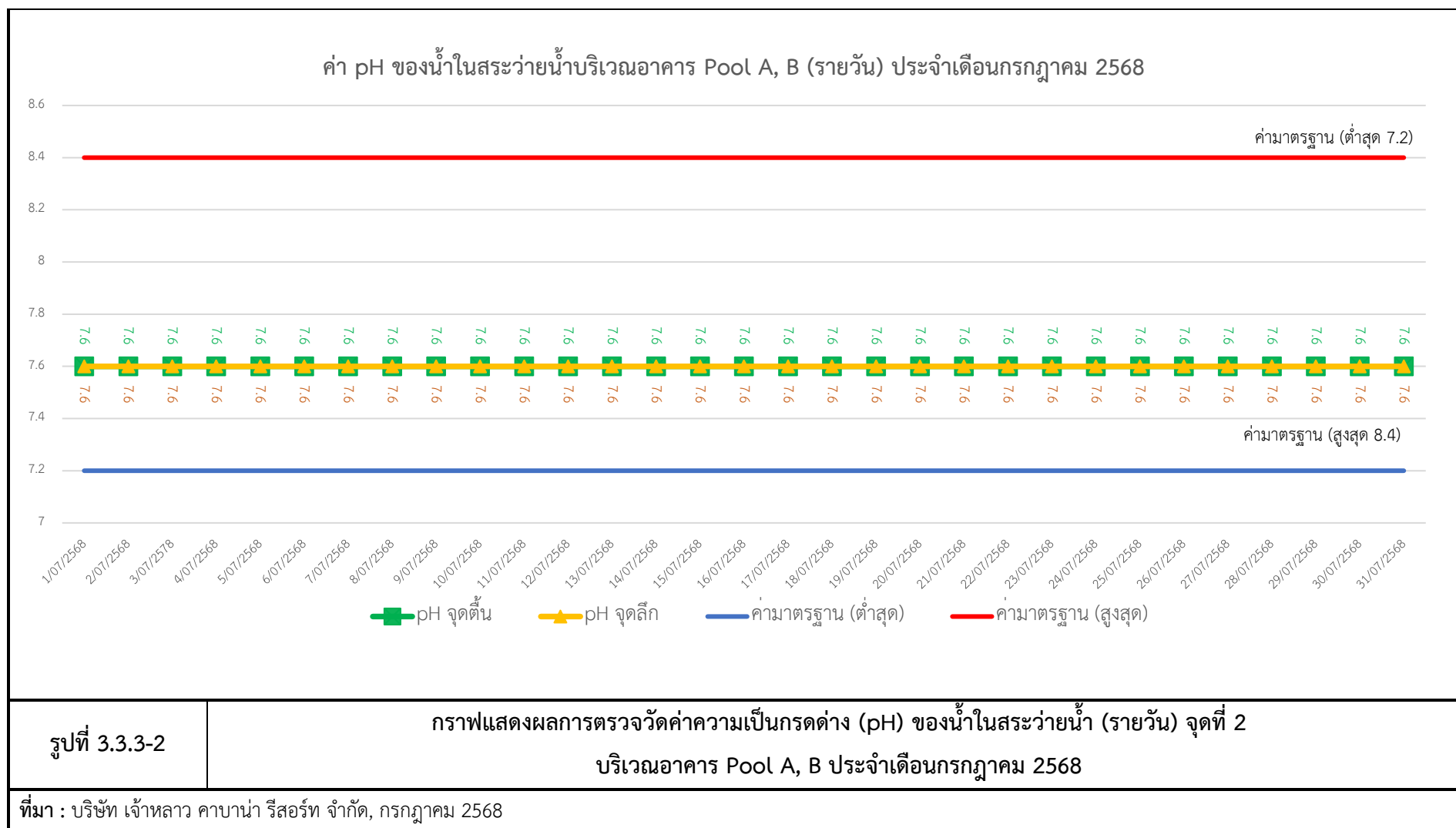
**ตารางที่ 3.3.3-6 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง pH ในสระว่ายน้ำ (รายวัน) ประจำเดือน
ธันวาคม 2568**

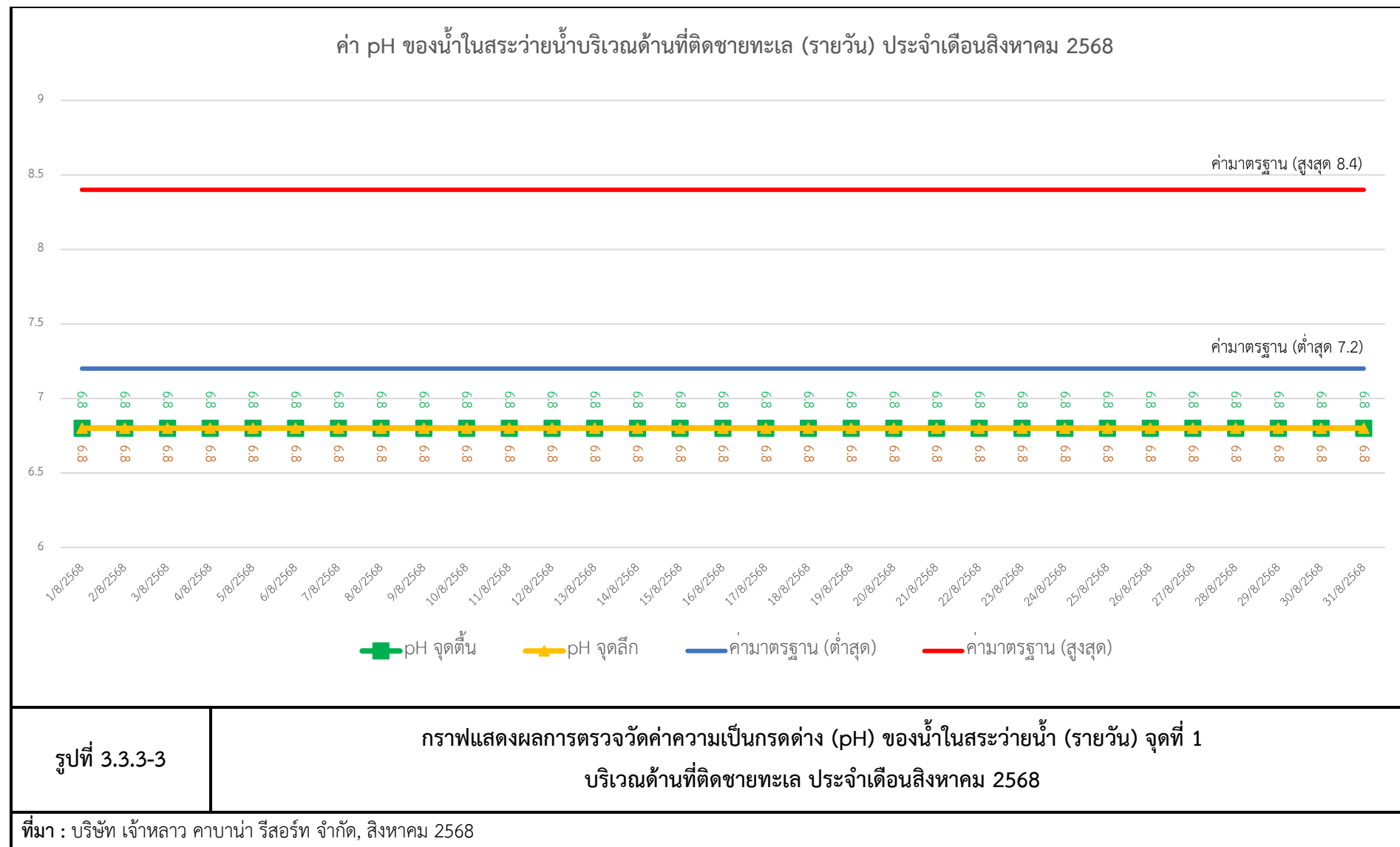
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลตรวจวัด pH			
	จุดที่ 1 สระว่ายน้ำบริเวณด้านที่ติดชายทะเล		จุดที่ 2 สระว่ายน้ำบริเวณอาคาร Pool A, B	
	ส่วนต้น	ส่วนลึก	ส่วนต้น	ส่วนลึก
1/12/68	6.8	6.8	7.6	7.6
2/12/68	6.8	6.8	7.6	7.6
3/12/68	6.8	6.8	7.6	7.6
4/12/68	6.8	6.8	7.6	7.6
5/12/68	6.8	6.8	7.6	7.6
6/12/68	6.8	6.8	7.6	7.6
7/12/68	6.8	6.8	7.6	7.6
8/12/68	7.2	7.2	7.6	7.6
9/12/68	7.2	7.2	7.6	7.6
10/12/68	7.2	7.2	7.6	7.6
11/12/68	6.8	6.8	7.6	7.6
12/12/68	6.8	6.8	7.6	7.6
13/12/68	6.8	6.8	7.6	7.6
14/12/68	7.2	7.2	7.6	7.6
15/12/68	7.2	7.2	7.6	7.6
16/12/68	7.2	7.2	7.6	7.6
17/12/68	7.2	7.2	7.6	7.6
18/12/68	7.2	7.2	7.6	7.6
19/12/68	7.2	7.2	7.6	7.6
20/12/68	7.2	7.2	7.6	7.6
21/12/68	7.2	7.2	7.6	7.6
22/12/68	7.2	7.2	7.6	7.6
23/12/68	7.2	7.2	7.6	7.6
24/12/68	7.2	7.2	7.6	7.6
25/12/68	7.2	7.2	7.2	7.2
26/12/68	7.2	7.2	7.2	7.2
27/12/68	7.2	7.2	7.2	7.2
28/12/68	7.2	7.2	7.6	7.6
29/12/68	7.2	7.2	7.6	7.6
30/12/68	7.2	7.2	7.6	7.6
31/12/68	7.2	7.2	7.6	7.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.8-7.2	6.8-7.2	7.6-7.8	7.6-7.8
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4		7.2-8.4	

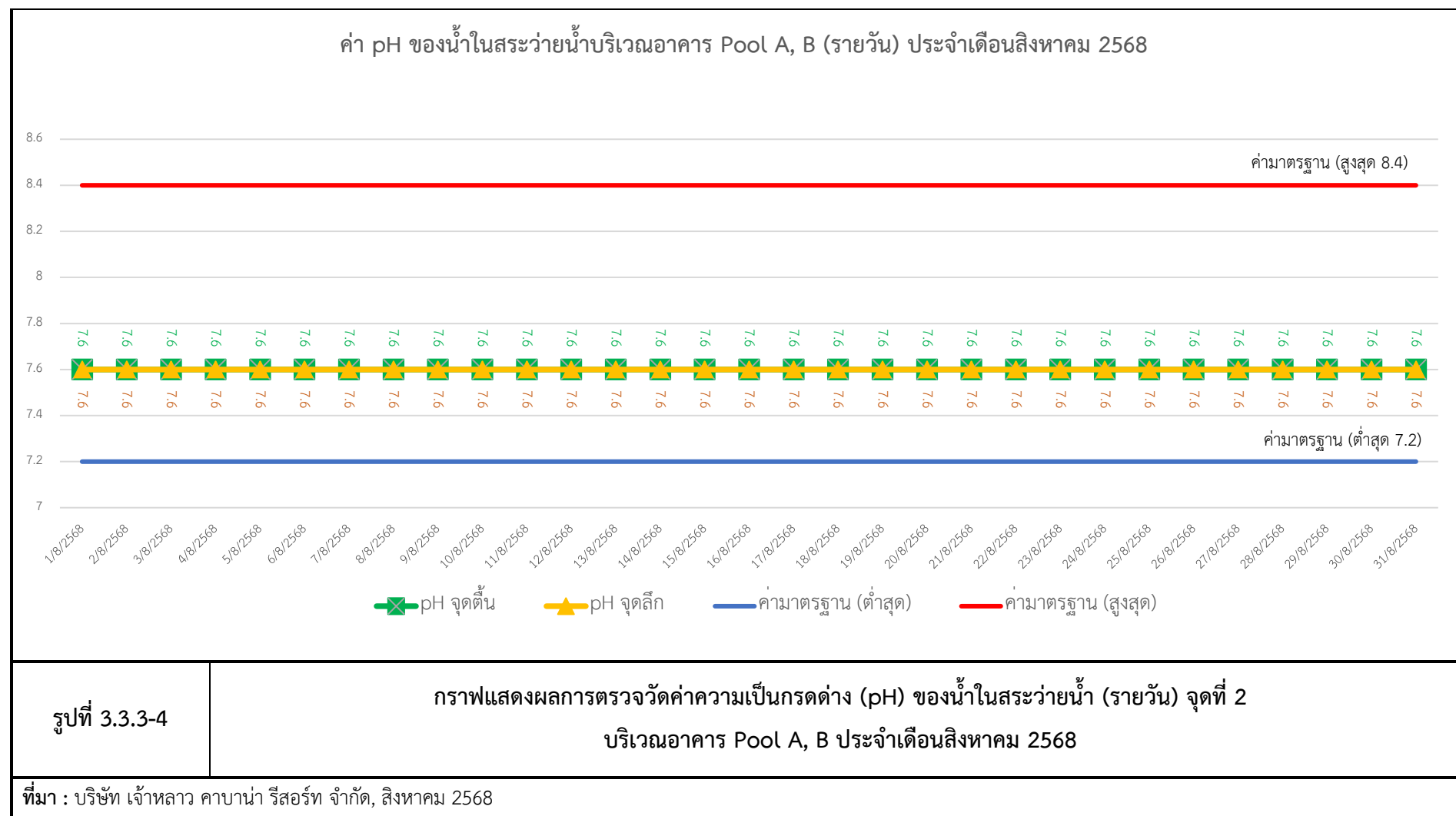
ที่มา : บริษัท เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท จำกัด, ธันวาคม 2568

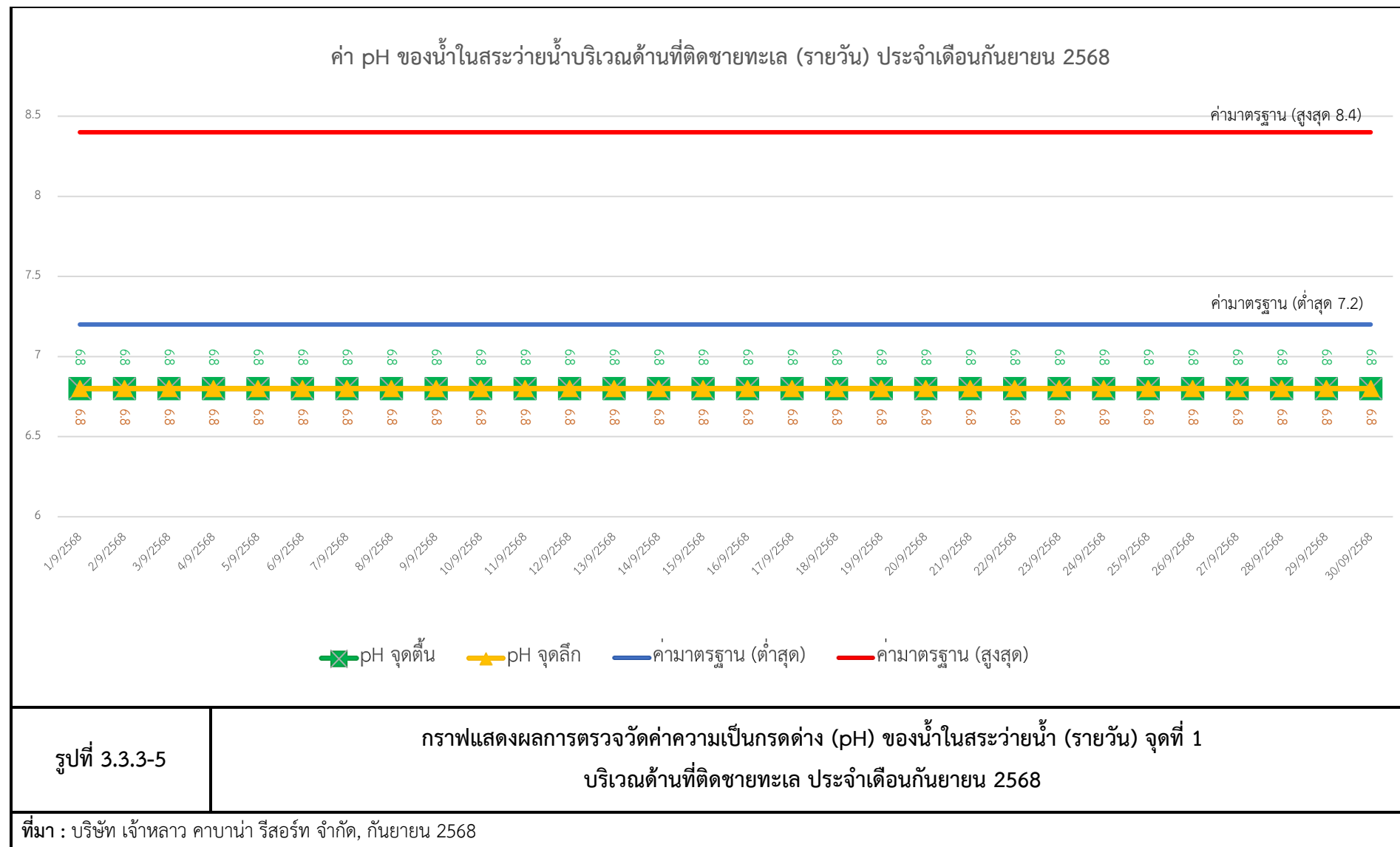
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือ กิจการอื่น ๆ
ในทำนองเดียวกัน (ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องอยู่ในช่วง 7.2-8.4)
ตัวเอียง หมายถึง ค่าไม่เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550ฯ

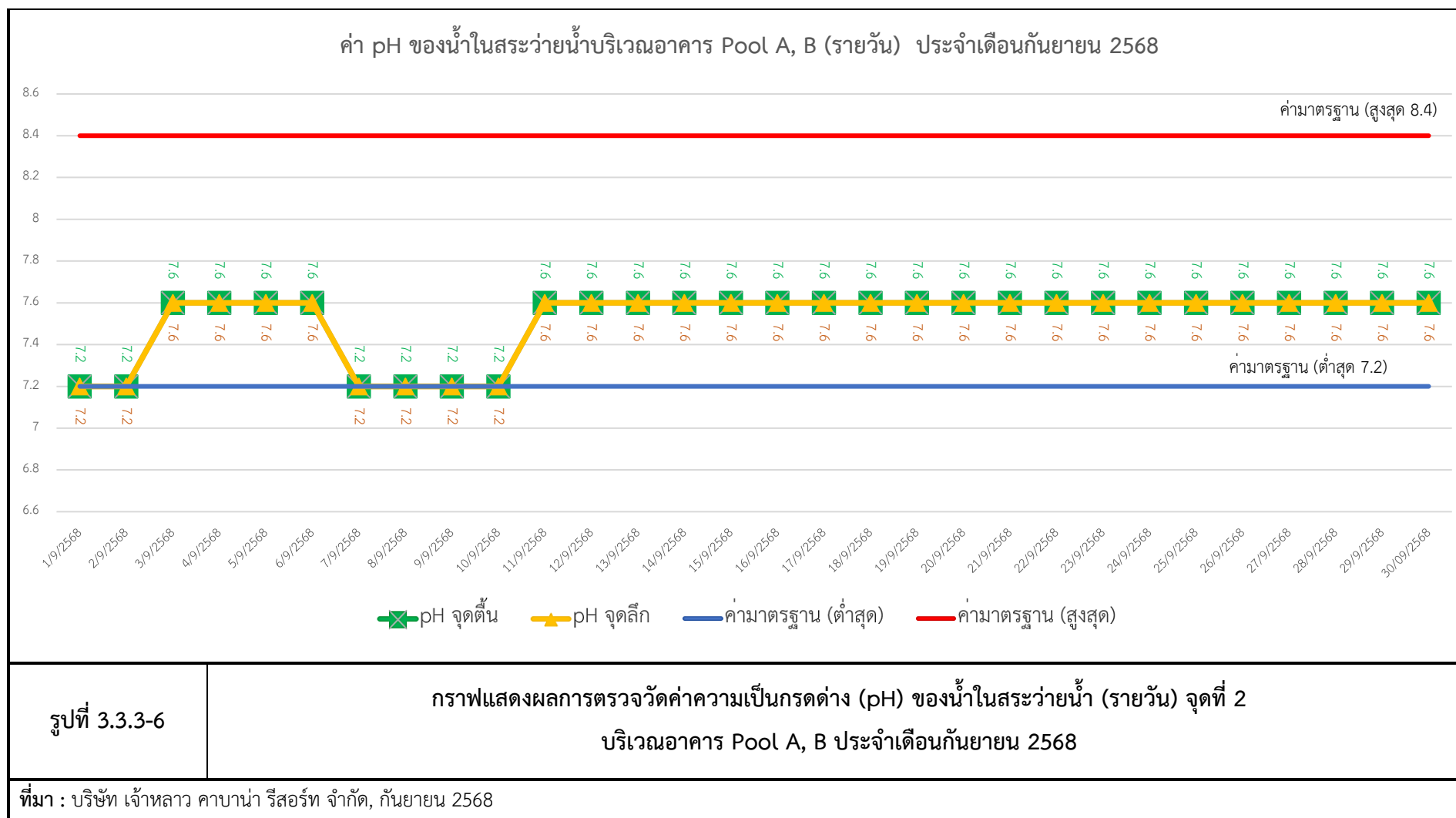


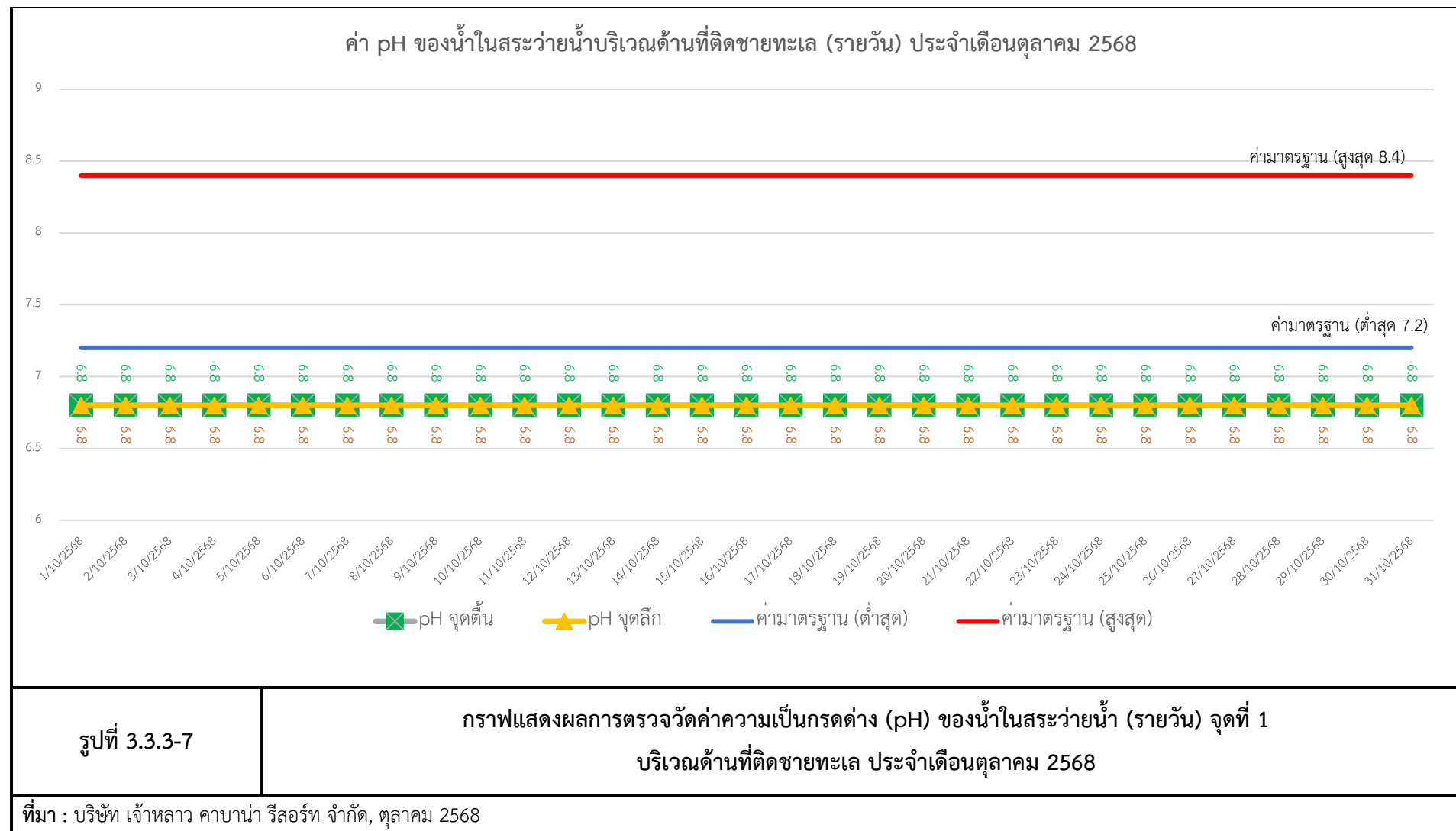


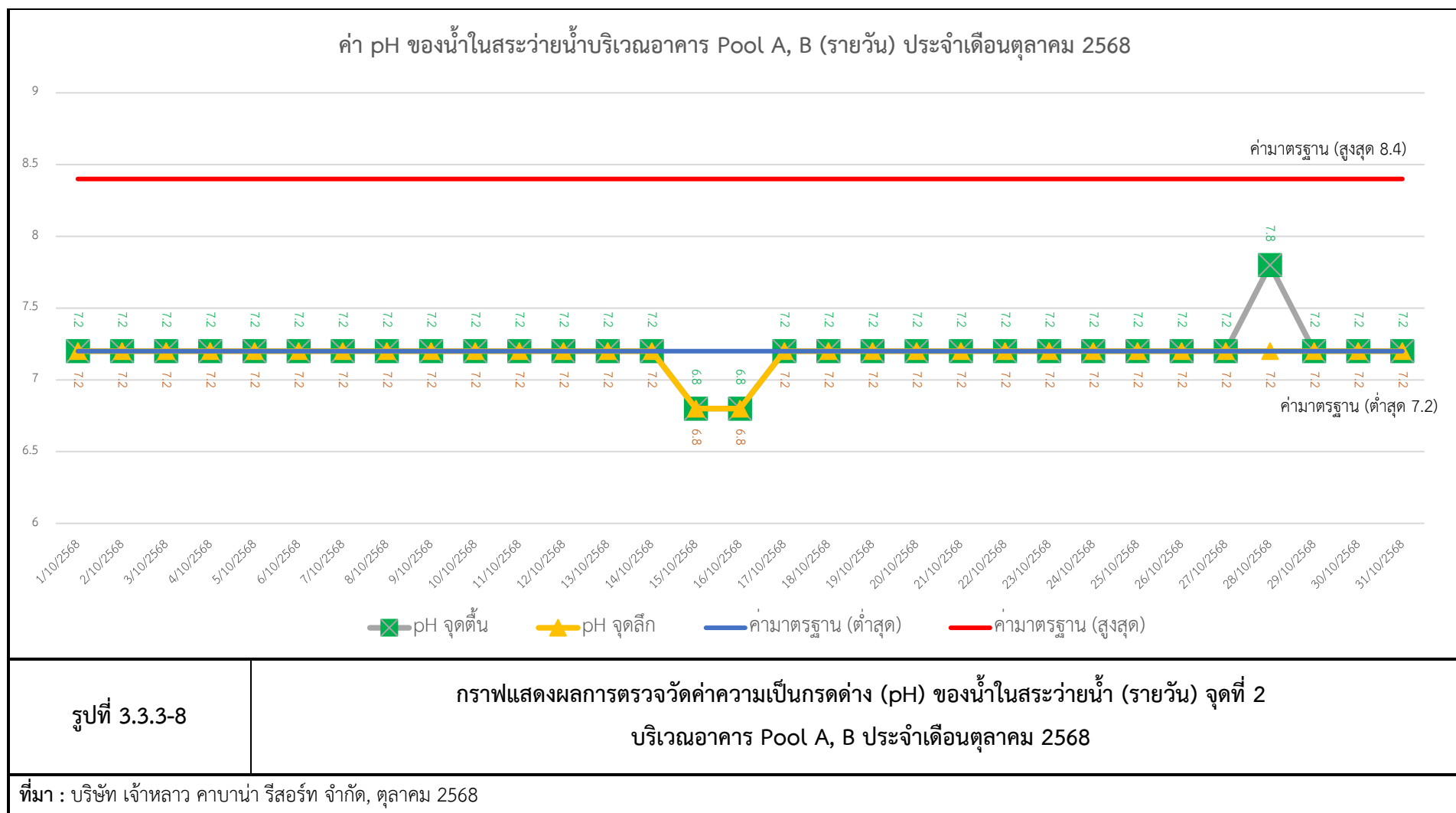


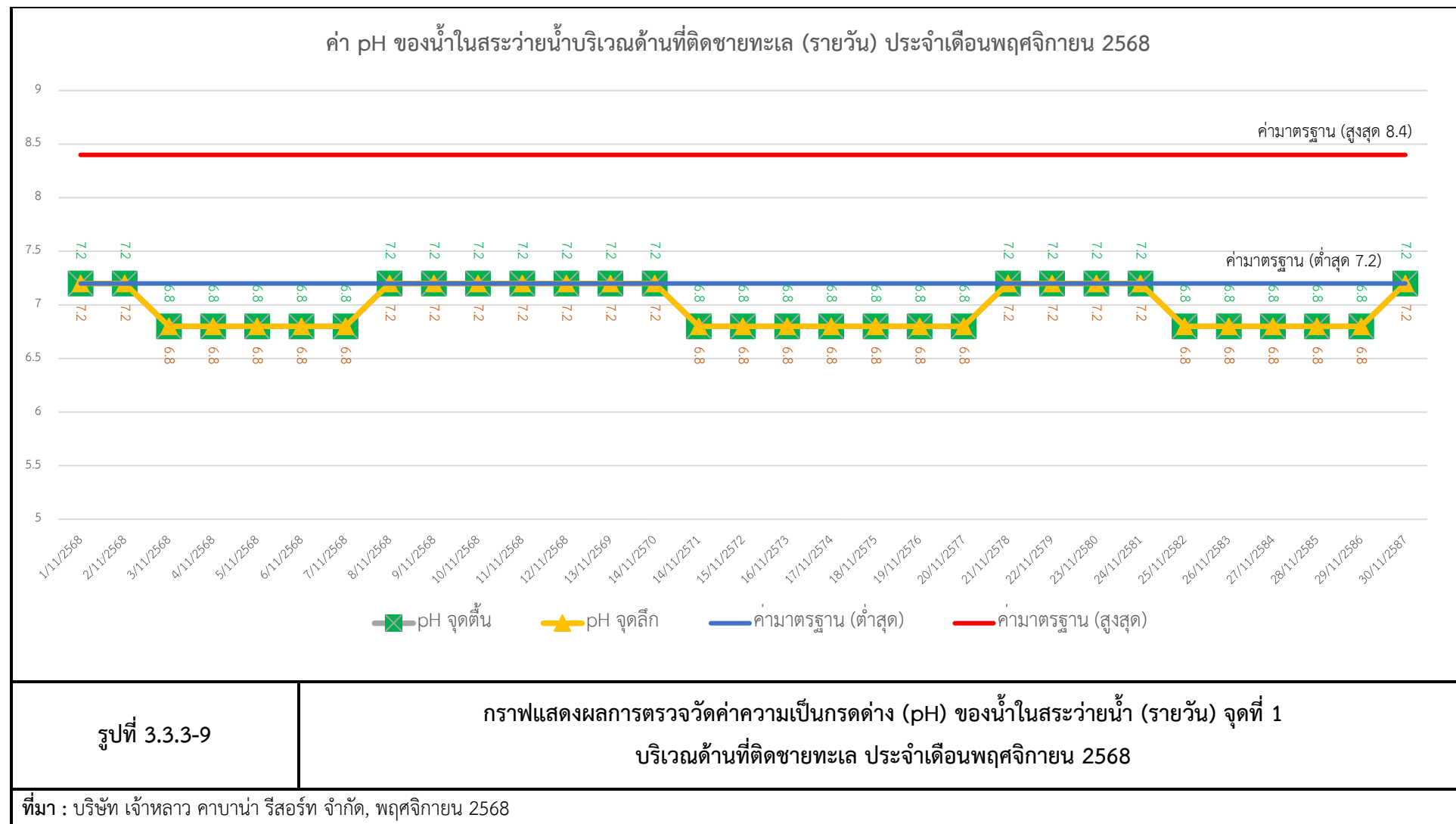


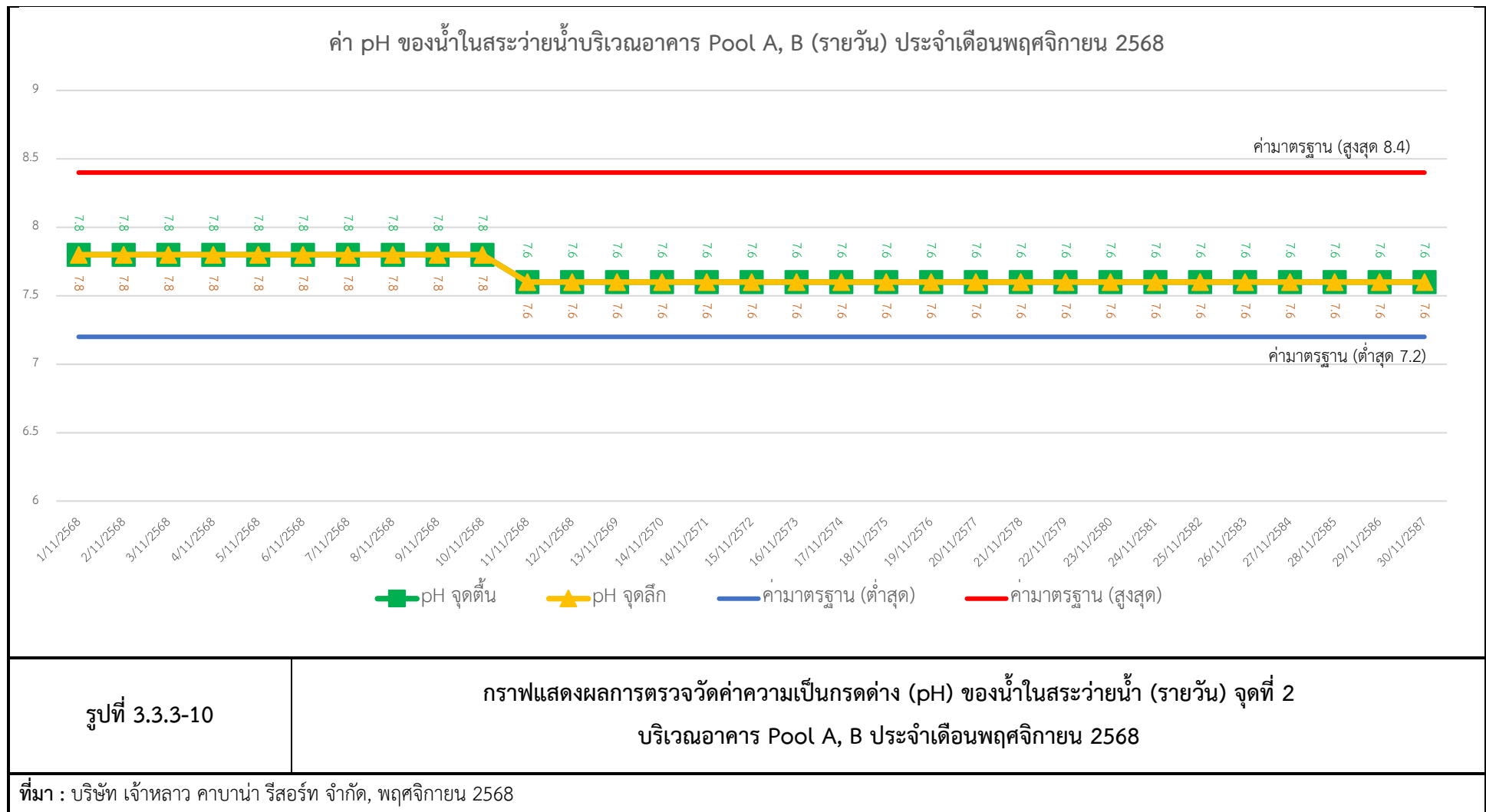


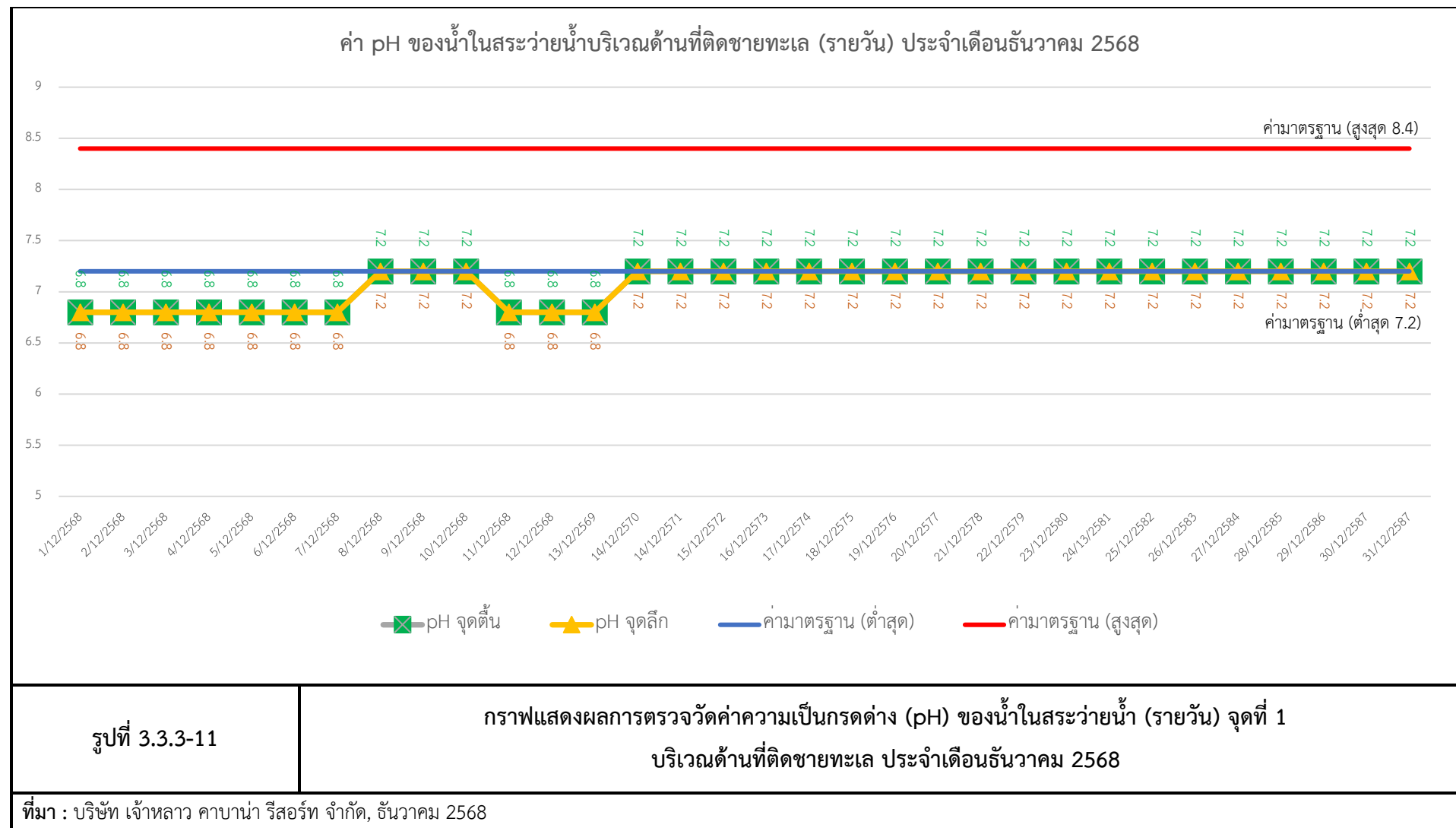


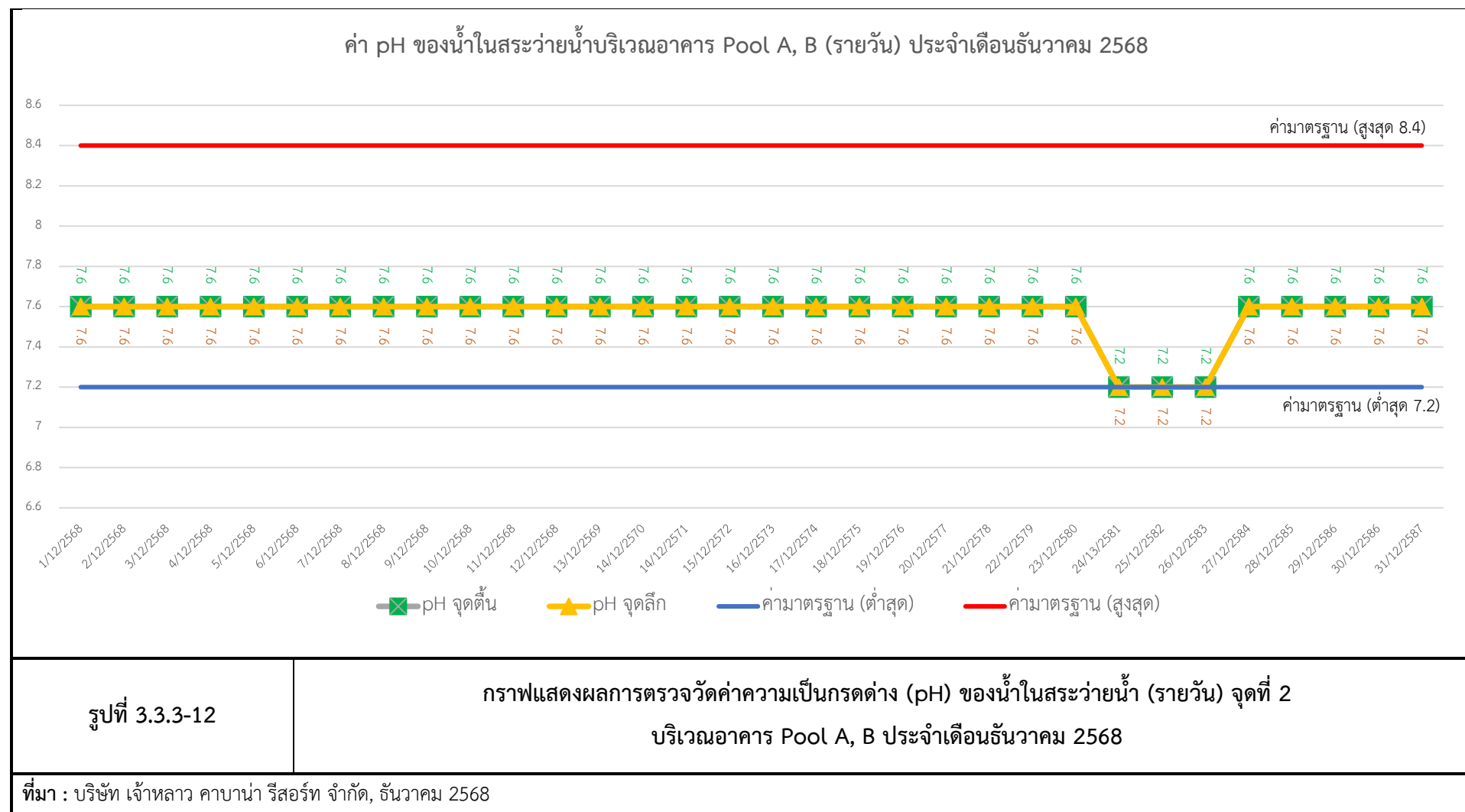












2) การตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง

2.1) ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) จากการตรวจวัดในช่วงเวลาระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 พบว่า

- สระว่ายน้ำสระว่ายน้ำจุดที่ 1 บริเวณด้านที่ติดชายทะเล ส่วนต้นตรวจไม่พบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และส่วนลึกตรวจไม่พบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ

- สระว่ายน้ำสระว่ายน้ำจุดที่ 2 บริเวณอาคาร Pool A, B ส่วนต้นตรวจไม่พบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และส่วนลึกตรวจไม่พบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ

2.2) ค่าฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) จากการตรวจวัดในช่วงเวลา ระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568 พบว่า

- สระว่ายน้ำสระว่ายน้ำจุดที่ 1 บริเวณด้านที่ติดชายทะเล ส่วนต้นตรวจไม่พบฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และส่วนลึกตรวจไม่พบฟิคอลโคลิฟอร์ม เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ

- สระว่ายน้ำสระว่ายน้ำจุดที่ 2 บริเวณอาคาร Pool A, B ส่วนต้นตรวจไม่พบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย และส่วนลึกตรวจไม่พบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ดังนั้นผลการตรวจวัดจึงเป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.3.3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำรายเดือนในบริเวณโครงการ (สระว่ายน้ำ จุดที่ 1) ประจำเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568

ชื่อโครงการ : โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท

เจ้าของโครงการ : บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมทัล จำกัด

วิเคราะห์และรายงานผลโดย : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมทัล จำกัด และบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโก จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : กรกฎาคมถึงธันวาคม 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ จุดที่ 1 บริเวณด้านที่ติดชายทะเล

สถานที่เก็บ ตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณที่ตรวจวัดได้ ^{1/}	
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 มิลลิลิตร)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 มิลลิลิตร)
น้ำสระว่ายน้ำ จุดที่ 1 บริเวณน้ำส่วนต้น	29/07/68	ND	ND
	15/08/68	ND	ND
	15/09/68	ND	ND
	18/10/68	ND	ND
	29/11/68	ND	ND
	20/12/68	ND	ND
น้ำสระว่ายน้ำ จุดที่ 1 บริเวณน้ำส่วนลึก	29/07/68	ND	ND
	15/08/68	ND	ND
	15/09/68	ND	ND
	18/10/68	ND	ND
	29/11/68	ND	ND
	20/12/68	ND	ND
ค่ามาตรฐาน ^{2/}		น้อยกว่า 10	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 24nd ed Washington DC :
APHA, 2023

^{2/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.3.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำรายเดือนในบริเวณโครงการ (สระว่ายน้ำ จุดที่ 2) ประจำเดือน กรกฎาคมถึงธันวาคม 2568

ชื่อโครงการ : โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท

เจ้าของโครงการ : บริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด

เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมทัล จำกัด

วิเคราะห์และรายงานผลโดย : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมทัล จำกัด และบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโก จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : กรกฎาคมถึงธันวาคม 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ จุดที่ 2 บริเวณอาคาร Pool A, B

สถานที่เก็บ ตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณที่ตรวจวัดได้ ^{1/}	
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 มิลลิตร)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 มิลลิตร)
น้ำสระว่ายน้ำ จุดที่ 2 บริเวณน้ำส่วนต้น	29/07/68	ND	ND
	15/08/68	ND	ND
	15/09/68	ND	ND
	18/10/68	ND	ND
	29/11/68	ND	ND
	20/12/68	ND	ND
น้ำสระว่ายน้ำ จุดที่ 2 บริเวณน้ำส่วนลึก	29/07/68	ND	ND
	15/08/68	ND	ND
	15/09/68	ND	ND
	18/10/68	ND	ND
	29/11/68	ND	ND
	20/12/68	ND	ND
ค่ามาตรฐาน ^{2/}		น้อยกว่า 10	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} Standard Methods for the examination of water and wastewater 24nd ed Washington DC :
APHA, 2023

^{2/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

3) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำโครงการประจำปี

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โดยเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ 2 จุด ได้แก่ น้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น และน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก มีดัชนีตรวจวัดที่กำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), คลอรีนรวม (Combine Chlorine), ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ความกระด้าง (Calcium hardness), กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid), คลอไรด์ (Chloride), แอมโมเนีย (Ammonia), ไนเตรต (Nitrate), โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (fecal Coliform Bacteria), เอสเชอริเชีย โคไล (Escherichia coli), สแตปฟีโลคอคคัส ออเรียส (staphylococcus Aureus) และซูโดโมแนส แอโรจิโนซา (Pseudomonas aeruginosa) ซึ่งผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ คือ บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด ผู้ดำเนินการวิเคราะห์และรายงานผล คือ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด และ บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด ทั้งนี้โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำแล้ว เมื่อวันที่ 3 เดือนมิถุนายน 2568 ดังแสดงในรายงานฉบับประเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2568

- สระว่ายน้ำ จุดที่ 1 บริเวณด้านที่ติดชายทะเล จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำส่วนต้นและส่วนลึก พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐาน เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

- สระว่ายน้ำ จุดที่ 2 บริเวณอาคาร Pool A, B จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำส่วนต้นและส่วนลึก พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดอยู่ในค่ามาตรฐาน เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่ได้กำหนดให้โครงการปฏิบัติอย่างเคร่งครัดนั้นจากการตรวจสอบการปฏิบัติในพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการ มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท

รายการตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด /สถานที่	วิธีการตรวจวัด /วิธีจัดการ	ช่วงเวลาตรวจวัด /ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณที่ จอ ดรณ ภายในโครงการ	- สภาพทั่วไปของป้ายเตือน ให้ดับเครื่องยนต์บริเวณ ที่จอดรถยนต์	- ตรวจสอบสภาพป้ายเตือนให้ดับเครื่องยนต์ บริเวณที่จอดรถในพื้นที่โครงการ ต้องอยู่ใน สภาพที่ดี ชัดเจน ไม่ชำรุดเสียหาย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการไม่ได้มีป้ายเตือน แต่ได้จัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการเข้าจอดและ ดับเครื่องยนต์บริเวณลานจอดรถ	รูปที่ 2-2
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ โครงการ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ภายใน โครงการ ต้องเจริญเติบโตได้ดี และมีการดูแล สภาพต้นไม้ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการดูแลสภาพต้นไม้ตามแบบ ภูมิสถาปัตย์อยู่สภาพดีตลอดเวลา	รูปที่ 2-1
	- บริเวณและห้องต่าง ๆ ที่ใช้ระบบปรับอากาศ	- การทำงานทั่วไปและ ความ สะ อ า ด ข อ ง เครื่องปรับอากาศและ พัดลมระบายอากาศ	- ตรวจสอบสภาพการทำงานทั่วไปและความ สะอาดของเครื่องปรับอากาศ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลสภาพ การทำงานและทำความสะอาดของเครื่อง ปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ	รูปที่ 2-3
	- บริเวณและห้องต่าง ๆ ที่ใช้พัดลมระบาย อากาศ		- ตรวจสอบสภาพการทำงานทั่วไปและความ สะอาดของของพัดลมระบายอากาศ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลสภาพ การทำงานและทำความสะอาดของพัดลม ระบายอากาศอย่างสม่ำเสมอ	
2. น้ำใช้	- ระบบและอุปกรณ์ จ่ายน้ำใช้ ภายใน โครงการ	- ความสามารถ ด้าน วิศวกรรมของระบบ จ่ายน้ำ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบจ่ายน้ำใน โครงการ โดยต้องอยู่ในสภาพดี สามารถใช้ งานได้ดีตลอดเวลา หากพบว่ามีเหตุบกพร่อง หรือชำรุดเสียหาย ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ปีที่ 1 ตรวจสอบ 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ตรวจสอบ ทุก ๆ 6 เดือน - ปีต่อไป ตรวจสอบ ทุก ๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบ จ่ายน้ำให้อยู่สภาพดีตลอดเวลา ไม่ชำรุด เสียหาย	รูปที่ 2-4
		- ท่อประปา/ท่อจ่ายน้ำ	- ตรวจสอบระบบท่อประปา ต้องอยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา รอยรั่ว แตก อุดตัน ของท่อประปาหากพบต้องดำเนินการ แก้ไขทันที	- ทุก ๆ 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบจุดรั่วซึม ของท่อประปาเป็นประจำ เพื่อป้องกันรอยรั่ว แตก และอุดตัน	รูปที่ 2-4

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท

รายการตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด /สถานที่	วิธีการตรวจวัด /วิธีจัดการ	ช่วงเวลาตรวจวัด /ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
	- ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน บริเวณอาคารสำนักงาน 1 และถังเก็บน้ำบน ตาดฟ้าอาคาร C ภายใน โครงการ	- สภาพทั่วไปของถังเก็บ น้ำใช้	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของโครงสร้าง ต้องอยู่ในสภาพที่ดี มีสภาพคงทน แข็งแรง ไม่แตก/ร้าวซึม หากพบต้องดำเนินการแก้ไข ทันที	- ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพ ทั่วไปของโครงสร้างของถังเก็บน้ำใช้ อย่างสม่ำเสมอ โดยพบว่าโครงสร้างอยู่ ในสภาพดี มีความคงทน แข็งแรง ไม่แตก หรือร้าวซึม และมีการกำหนดแนวทางแก้ไข ทันทีเมื่อพบความผิดปกติ	-
	- ถังเก็บใต้ดิน (เป็นถัง เก็บน้ำหลังผ่านการ ปรับปรุงคุณภาพน้ำ แล้ว)	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ (กรณีผลิต น้ำใช้เอง ภายในโครงการ) โดยใช้ เกณฑ์ตามประกาศกรม อนามัย เรื่อง เกณฑ์ คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- ความขุ่น- สีปรากฏ- ความเป็นกรดและ ด่าง- ของแข็งละลายน้ำ ้ทั้งหมด- ความกระด้าง- ซัลเฟต	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยวิธี มาตรฐาน(Standard Method) - ดำเนินการโดยบริษัทเอกชนที่ได้รับการขึ้น ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน/ หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของภาครัฐ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ เดือนละ 1 ครั้ง (ช่วงเดือนกรกฎาคมถึง ธันวาคม 2568) โดยผลการตรวจวัดทุก พารามิเตอร์ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์ คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563	รายงานผล การตรวจวัด คุณภาพ น้ำใช้ แสดงใน ภาคนวก ค.

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท

รายการตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด /สถานที่	วิธีการตรวจวัด /วิธีจัดการ	ช่วงเวลาตรวจวัด /ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
		<div><div>- คลอไรด์</div><div>- ไนเตรท</div><div>- เหล็ก</div><div>- แอมโมเนีย</div><div>- ทองแดง</div><div>- สังกะสี</div><div>- ตะกั่ว</div><div>- โครเมียมรวม</div><div>- แคดเมียม</div><div>- สารหนู</div><div>- ปรีท</div><div>- โคลิฟอร์ม</div><div>- อีโคไล</div></div>				
3. สระว่ายน้ำ	<div><div>- ตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้นกระเบื้องในสระว่ายน้ำ และพื้นทางเดินรอบสระ</div><div>- ตรวจสอบการรั่วซึมบริเวณตัวสระว่ายน้ำ</div></div>	<div><div>- สระว่ายน้ำในโครงการ</div></div>	<div><div>- ตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำและพื้นสระว่ายน้ำ อยู่ในสภาพดี แข็งแรงเสมอ</div></div>	<div><div>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div></div>	<div><div>- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำและพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี แข็งแรง เพื่อพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</div></div>	รูปที่ 2-13

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท

รายการตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด /สถานที่	วิธีการตรวจวัด /วิธีจัดการ	ช่วงเวลาตรวจวัด /ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none">- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์- โดยวิธีมาตรฐาน (Standard Method)	<ul style="list-style-type: none">- คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สระ กำหนดให้ตรวจ 2 จุด/สระ ได้แก่<ul style="list-style-type: none">- ส่วนต้นของสระว่ายน้ำ- ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- pH- Free Chlorine	<ul style="list-style-type: none">- วันละ 2 ครั้ง (ก่อนเปิด และปิดบริการสระ) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- ได้ดำเนินการตรวจวัดค่า pH บริเวณสระว่ายน้ำทุกวันอย่างสม่ำเสมอ	รายงานผลการตรวจวัด pH ของน้ำในสระว่ายน้ำแสดงในภาคผนวก ค.
			<ul style="list-style-type: none">- Total Coliform Bacteria- Fecal Coliform	<ul style="list-style-type: none">- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 2 จุด ตามพารามิเตอร์ที่กำหนดไว้ เดือนละ 1 ครั้ง อย่างสม่ำเสมอ	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำแสดงในภาคผนวก ค.
			<ul style="list-style-type: none">- Combine Chlorine- Alkalinity- Calcium hardness- Cyanuric acid- Chloride- Ammonia- Nitrate- Total Coliform Bacteria- Fecal Coliform Bacteria- Escherichia coli- Staphylococcus aureus- Pseudomonas aeruginosa	<ul style="list-style-type: none">- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- การตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ปีละ 1 ครั้ง โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อเดือนมิถุนายน 2568 โดยได้รายงานผลไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2568	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2568

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท

รายการตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด /สถานที่	วิธีการตรวจวัด /วิธีจัดการ	ช่วงเวลาตรวจวัด /ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
4. การจัดการน้ำเสียและแหล่งน้ำผิวดิน	จุดตรวจคุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการ - จุดที่ 1 ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม : ตรวจน้ำเสียในบ่อรองรับและแบ่งน้ำเสีย (Distribution Box) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียรวม - จุดที่ 2 น้ำทิ้งหลังบำบัดแล้ว : ตรวจคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว - จุดที่ 3 ตรวจน้ำทิ้งในบ่อตรวจสภาพน้ำ (บ่อสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำสาธารณะ)	- ตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดแล้ว ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 ดังนี้ - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD ₅) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - ไนโตรเจนในรูปของทีเคเอ็น (TKN)	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ โดยวิธีมาตรฐาน (Standard Method) - ดำเนินการโดยบริษัทเอกชนที่ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน/หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของภาครัฐ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งที่บริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 3 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ 1. บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด (EQ) 2. บริเวณจุดหลังบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย) 3. บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบบออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ)	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงใน ภาคผนวก ค.

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท

รายการตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด /สถานที่	วิธีการตรวจวัด /วิธีจัดการ	ช่วงเวลาตรวจวัด /ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
		<div>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</div> <div>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</div> <div>- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</div> <div>หมายเหตุ : ปัจจุบันเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567</div>				
	<div>- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมภายในพื้นที่โครงการ</div>	<div>- การจัดเก็บสถิติข้อมูล และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วตามกฎหมายกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด</div>	<div>1.ตรวจสอบและบันทึกข้อมูลตามแบบ ทส. 1</div> <div>(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย</div> <div>(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกระยะของโครงการ (ลบ.ม)</div> <div>(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม)</div>	<div>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</div>	<div>- โครงการยังไม่ได้มีการบันทึกผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันตามแบบ ทส.1 ทั้งนี้จะดำเนินการบันทึกผลในรอบถัดไปโดยจะนำส่งแบบ ทส.1 และทส. 2 ต่อองค์การบริหารส่วนตำบลคลองขุดเป็นประจำทุกเดือน</div>	<div>-</div>

รายการตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด /สถานที่	วิธีการตรวจวัด /วิธีจัดการ	ช่วงเวลาตรวจวัด /ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
		หลักเกณฑ์ วิธีการ และ แบบการเก็บสถิติ และ ข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงาน สรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) (5) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)			
	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ภายในพื้นที่โครงการ		2. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส. 2	- บันทึกข้อมูลตามแบบ ทส. 2 ทุกเดือน ส่งเจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายในวันที่ 15 ของเดือน ถัดไป ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ		-
	- ถังเก็บตะกอนส่วนเกิน บริเวณระบบบำบัด น้ำเสียรวม ภายในพื้นที่ โครงการ	- การสูบกากตะกอนจาก ระบบบำบัดน้ำเสียไป กำจัด	- ตรวจสอบการสูบกากตะกอนไปกำจัด ตามที่กำหนด หรือหากมีการสะสมของ กากตะกอนเกินกว่า 2 ใน 3 ของบ่อให้สูบ ออกทันที	- ทุก ๆ 2 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณตะกอน ในถังแยกกากตะกอนอยู่เสมอ และสูบไป กำจัดตามระยะเวลาที่เหมาะสม	-
	- ถังดักไขมัน ภายใน พื้นที่โครงการ	- การกำจัดกากไขมัน	- ตรวจสอบไม่ให้มีการอุดตันของกากไขมัน บริเวณท่อระบายน้ำออกจากบ่อดักไขมัน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบถังดักไขมันให้อยู่ สภาพดี พร้อมใช้งาน เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน ของกากไขมันบริเวณท่อระบายน้ำออกจาก ถังดักไขมัน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดักกากไขมันเพื่อ นำไปกำจัดอย่างถูกวิธีอยู่เสมอ	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท

รายการตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด /สถานที่	วิธีการตรวจวัด /วิธีจัดการ	ช่วงเวลาตรวจวัด /ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
5. การระบายน้ำ	- ระบบท่อระบายน้ำ บ่อพักระบายน้ำ และ บ่อตรวจสอบสภาพน้ำรวมทั้ง บ่อหน่วงน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพทั่วไปของระบบท่อระบายน้ำ บ่อพักระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป ต้องอยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งานได้ดีตลอดเวลา ไม่มีการแตกหัก รั่วหรือชำรุด หากพบว่ามีสภาพไม่ปกติ มีการแตก รั่วหรือชำรุด ต้องรีบทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		รูปที่ 2-4
	- ท่อระบายน้ำ บ่อพักระบายน้ำ และบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ ภายในโครงการ	- การอุดตันระบบท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบการทำความสะอาดและขุดลอกตะกอนออกจากระบบท่อระบายน้ำทั้งระบบ และต้องไม่มีเศษมูลฝอย ดิน และเศษใบไม้อุดตัน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และเพิ่มความถี่มากขึ้นในช่วงฤดูฝน	- โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำความสะอาดบริเวณภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการอุดตันของเศษมูลฝอย เศษใบไม้ ดิน และตะกอนดินอุดตันระบบท่อระบายน้ำ	-
	- บ่อหน่วงน้ำ ภายในโครงการ	- สภาพทั่วไปอุปกรณ์บริเวณบ่อหน่วงน้ำ อยู่ในที่ดี พร้อมใช้งาน เช่น วาล์วที่บ่อหน่วงน้ำ	- ความสามารถด้านวิศวกรรมของอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบบ่อหน่วงน้ำ เช่น ประตูปะยางน้ำที่บริเวณปลายท่อระบายน้ำออกจากบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ เป็นต้น หากพบว่าการชำรุดเสียหาย ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการยังไม่ได้มีการติดตั้งบ่อหน่วงน้ำ ทั้งนี้จะรีบดำเนินการโดยเร็ว ปัจจุบันไม่มีปัญหาน้ำท่วมจากระบบระบายน้ำของโครงการ	-
6. การจัดการมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ภายในโครงการ - ห้องพักมูลฝอยรวม ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพทั่วไป (การผูกมัด การชำรุด)	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอย ต้องมีฝาปิดมิดชิด และมีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยรั่วหรือแตกผูกมัด ชำรุด ให้รีบเปลี่ยนถังใบใหม่ทดแทนทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพถังรองรับมูลฝอยให้สะอาดไม่ชำรุด อยู่สภาพดีพร้อมใช้งานตลอดเวลา	รูปที่ 2-6
			- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของห้องพักมูลฝอยรวม ต้องอยู่ในสภาพดี แข็งแรง และมิดชิด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถรองรับมูลฝอยได้ ไม่มีมูลฝอยตกค้าง และสะอาดพร้อมใช้งาน	รูปที่ 2-6

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท

รายการตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด /สถานที่	วิธีการตรวจวัด /วิธีจัดการ	ช่วงเวลาตรวจวัด /ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
	- ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ภายในโครงการ	- ความสามารถรองรับ มูลฝอย/ไม่มีมูลฝอยตกค้าง บริเวณห้องพัก มูลฝอยรวม และถังรองรับมูลฝอยทั่วไป	- ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง หากมี ปริมาณมูลฝอยล้นถัง ต้องจัดให้มีถัง รองรับมูลฝอยเพิ่มเติมทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบและควบคุมไม่ให้ มีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ และมีการจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย เพิ่มเติมทันทีในกรณีที่พบว่าปริมาณ มูลฝอยล้นถัง	รูปที่ 2-6
	- ห้องพักมูลฝอยรวม ภายในพื้นที่โครงการ		- ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างบริเวณ ห้องพักมูลฝอยรวม หากมีต้องรีบแจ้ง หน่วยงานเก็บขนขององค์การบริหาร ส่วนตำบลคลองขุด เข้ามาเก็บขนหรือ แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอย ตกค้างบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมอย่าง สม่ำเสมอ และไม่มีปัญหาจากการเก็บขน นำไปกำจัด	-
	- ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป - ห้องพักมูลฝอยรวม ภายในโครงการ	- ความสะอาดของถังรองรับ มูลฝอยทั่วไปและห้องพัก มูลฝอยรวม	- ตรวจสอบความสะอาดของถังรองรับ มูลฝอย บริเวณที่ตั้งวางถัง และห้องพัก มูลฝอยรวม ให้มีความสะอาดเสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาด บริเวณที่ตั้งวางของถังมูลฝอยและ ห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำ	รูปที่ 2-6
7. การใช้ไฟฟ้า และพลังงาน	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ตามแนวทางเดินใน อาคาร และส่วนกลาง - อุปกรณ์และสายไฟฟ้า ภายในโครงการ	- สภาพทั่วไปของระบบ ไฟฟ้าส่องสว่าง	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปความพร้อมใช้งาน และมีความส่องสว่างได้ดี ไม่ชำรุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ ไฟฟ้าตามทางเดิน และส่วนบริการอย่าง สม่ำเสมอ ไฟส่องสว่างไม่มีการชำรุด	รูปที่ 2-9
	- อุปกรณ์และสายไฟฟ้า ต่าง ๆ ภายในโครงการ	- สภาพทั่วไปของอุปกรณ์ และสายไฟฟ้า	- ตรวจสอบตามคู่มือการใช้งานต้องอยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดชำรุด เสียหาย ต้องรีบแก้ไข ซ่อมแซมหรือ เปลี่ยนทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าสำรอง อุปกรณ์และสายไฟ ภายในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุด พร้อมใช้งานตลอดเวลา	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท

รายการตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด /สถานที่	วิธีการตรวจวัด /วิธีจัดการ	ช่วงเวลาตรวจวัด /ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
8. การจราจร	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน ในโครงการ และทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพทั่วไประบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถและถนน	- ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทุกจุดมีความส่องสว่างได้ดี อุปกรณ์ไม่ชำรุดเสียหาย พบว่าจุดใดชำรุดเสียหาย ต้องรีบแก้ไข ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณลานจอดรถ ถนนในโครงการ และทางเข้า-ออกโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อความพร้อมในการใช้งาน ไม่มีชำรุด	รูปที่ 2-9
	- ป้ายต่าง ๆ และสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายชื่อโครงการ ป้ายบอกทาง ลูกศรแสดงทิศทางการเดินทางบนพื้นที่โครงการ	- สภาพทั่วไปของป้าย/สัญญาณระบบจราจร	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของป้ายและสัญญาณจราจร เช่น ป้ายต่าง ๆ ลูกศรแสดงทิศทางการเดินทางบนพื้นที่โครงการ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ เป็นต้น หากพบว่าจุดใดชำรุดเสียหาย ต้องรีบแก้ไขหรือซ่อมแซมทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการดูแลป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการทุกจุดอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้ชำรุด และอยู่สภาพดีตลอดเวลา	รูปที่ 2-9
9. เศรษฐกิจและสังคม/การมีส่วนร่วมของประชาชน	- บริเวณที่พักอาศัยในพื้นที่ติดโครงการและโดยรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- การมีข้อร้องเรียน/ความคิดเห็นจากประชาชนที่อาจได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ	- ตรวจสอบการร้องเรียน/ความคิดเห็นจากประชาชนจากทุกช่องทาง เช่น การร้องเรียนโดยตรง ตู้รับความคิดเห็น อีเมลล์ ไลน์	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและได้มีการตรวจสอบข้อร้องเรียน/ความคิดเห็นจากประชาชนที่อาจได้รับความเดือดร้อนจากโครงการทุกช่องทาง ปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ	-
10.ความปลอดภัยสาธารณะ	- ระบบกล้องวงจรปิดภายในโครงการ	- สภาพทั่วไประบบกล้องวงจรปิด	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปและประสิทธิภาพการทำงานของระบบกล้องวงจรปิด ตามคู่มือการใช้งาน โดยต้องมีสภาพการใช้งานได้ดี หากพบว่าชำรุด/เสียหาย ใช้งานไม่ได้ ต้องรีบแก้ไขหรือเปลี่ยนชุดใหม่โดยทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพการใช้งานของกล้องวงจรปิดไม่ให้ชำรุดเสียหาย ให้อยู่สภาพดีพร้อมใช้งาน	รูปที่ 2-7

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท

รายการตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด /สถานที่	วิธีการตรวจวัด /วิธีจัดการ	ช่วงเวลาตรวจวัด /ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
11. การป้องกัน อัคคีภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัย และอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ	- สภาพทั่วไประบบป้องกัน อัคคีภัย ภายในโครงการ/ ระบบไฟส่องสว่าง/ระบบ ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปและประสิทธิภาพ การทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย ไม่ชำรุด/เสียหาย อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้ งานอยู่เสมอ โดยตรวจสอบตามคู่มือการ ใช้งานหรือประสานบริษัทผู้เชี่ยวชาญเข้ามา ตรวจสอบและทดสอบระบบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพทั่วไปและ ประสิทธิภาพการทำงานอุปกรณ์ของระบบ ป้องกันอัคคีภัย ให้อยู่สภาพดีพร้อมใช้งาน ตลอดเวลา	รูปที่ 2-11
	- ระบบไฟส่องสว่าง ทั่วไป ไฟสว่างฉุกเฉิน ภายในโครงการ		- ตรวจสอบสภาพทั่วไปตามคู่มือการ ใช้งาน ต้องมีความพร้อมใช้งานและ มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพระบบ ไฟส่องสว่างและไฟสว่างฉุกเฉินภายในตาม คู่มือการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มี ความพร้อมใช้งานและมีประสิทธิภาพ อยู่เสมอ	รูปที่ 2-9
	- พื้นที่จุดรวมพลภายใน โครงการ	- สภาพทั่วไปของพื้นที่จุด รวมพล	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของพื้นที่จุดรวมพล ไม่มีอุปสรรคหรือสิ่งกีดขวางการเข้าถึง และ มีความเรียบร้อยพร้อมใช้งานตลอดเวลา - มีขนาดเพียงพอต่อการรองรับคนอพยพคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพทั่วไป ของพื้นที่จุดรวมพล เพื่อความพร้อม ใช้งานอยู่ตลอดเวลา	-
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ความพร้อมในการซ้อมหนีไฟ	- ตรวจสอบความพร้อมและประเมินผลการ ซ้อมหนีไฟ และการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนี ไฟของโครงการร่วมกับเจ้าหน้าที่บรรเทา สาธารณภัย	- ซ้อมหนีไฟ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อม ดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยโครงการจัดให้มีการฝึกซ้อมการดับเพลิง เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2568	รายงาน การฝึกซ้อม อพยพหนีไฟ แสดงใน ภาคผนวก จ. และรูปที่ 2-12

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท

รายการตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด /สถานที่	วิธีการตรวจวัด /วิธีจัดการ	ช่วงเวลาตรวจวัด /ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
12. สุนทรียภาพ	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- สภาพต้นไม้เจริญเติบโตได้ดี	- ตรวจสอบต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากต้นไม้ตาย หรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูกทดแทน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการดูแลสภาพต้นไม้ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	รูปที่ 2-1
	- บริเวณรั้วภายในโครงการ	- สภาพรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการต้องอยู่ในสภาพดีเสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการตรวจสอบและดูแลสภาพรั้วโดยรอบให้อยู่สภาพดีเสมอ	-
	- ระบบท่อระบายน้ำและระบบสาธารณูปโภคใต้ดินอื่น ๆ	- สภาพทั่วไปของท่อระบายน้ำและระบบสาธารณูปโภคใต้ดินอื่น ๆ	- ตรวจสอบสภาพของท่อระบายน้ำและระบบสาธารณูปโภคใต้ดินอื่น และความเสียหายจากรากต้นไม้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำและระบบสาธารณูปโภคใต้ดินอย่างสม่ำเสมอ รวมถึงการเฝ้าระวังความเสียหายจากรากต้นไม้ เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และพร้อมดำเนินการแก้ไขทันทีเมื่อพบปัญหา	-
	- ไม่ค้ำยันต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- สภาพทั่วไปของไม้ค้ำยันต้นไม้	- ตรวจสอบสภาพไม้ค้ำยันต้นไม้ที่อยู่ในสภาพดี และเหมาะสมกับขนาดของต้นไม้ หากต้นไม้มีขนาดใหญ่ขึ้นไม่เหมาะสมกับไม้ค้ำยันแบบคอกที่มีอยู่ ให้เปลี่ยนขนาดของไม้ค้ำยันใหม่ให้มีขนาดเหมาะสมกับขนาดของต้นไม้	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการดูแลสภาพไม้ค้ำยันต้นไม้ให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ	รูปที่ 2-1
	- บริเวณหาดเจ้าหลาว (ด้านทิศใต้ของโครงการ)	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปและความสะอาดบริเวณหาดเจ้าหลาว หลังการจัดกิจกรรมนันทนาการบริเวณหน้าหาด	- ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างบริเวณหาดเจ้าหลาว	- ตรวจสอบทุกครั้ง หลังดำเนินกิจกรรมนันทนาการหน้าหาดเจ้าหลาวเสร็จสิ้น	- ได้มีการดูแลบริเวณหาดเจ้าหลาวบริเวณด้านท้ายโครงการให้สะอาดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างบริเวณหาดเจ้าหลาว	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการเจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท

รายการตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด /สถานที่	วิธีการตรวจวัด /วิธีจัดการ	ช่วงเวลาตรวจวัด /ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
13. การบดบังลม และแสงแดด	- บริเวณพื้นที่หรืออาคาร ที่อยู่ในระยะ 100 เมตร จากโครงการ	- ข้อร้องเรียน/ความคิดเห็น จากประชาชนที่อาจได้รับ ความเดือดร้อนจากโครงการ	- ตรวจสอบจากทุกช่องทาง เช่น การร้องเรียน โดยตรง ตู้รับความคิดเห็น อีเมลล์ ไลน์ เป็นต้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและ ได้มีการตรวจสอบข้อร้องเรียน/ความ คิดเห็นจากประชาชนที่อาจได้รับความ เดือดร้อนจากโครงการทุกช่องทาง ปัจจุบัน ยังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากการดำเนิน โครงการ	-

หมายเหตุ : รายงานฉบับนี้ ในระยะเปิดดำเนินการ เริ่มตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ที่มา : เอกสารแนบหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส. ๖๖๖๖๖๖ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท ของบริษัท เจ้าหลาว คานาน่า รีสอร์ท จำกัด แสดงในภาคผนวก ก.