

บทที่ 3

ผลการตรวจการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการตรวจการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงแรม นิว แทรเวลลอดจ์ ของบริษัท นิว แทรเวลลอดจ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนรักศักดิ์ชุม ตำบลท่าช้าง อำเภอเมือง จังหวัดจันทบุรี ซึ่งระบุให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ ดังนั้นโครงการจึงได้ยึดถือ และปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2569 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 ขอบเขตการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ 1010.5/14560 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม นิว แทรเวลลอดจ์ ของบริษัท นิว แทรเวลลอดจ์ จำกัด ลงวันที่ 13 เดือนกันยายน พ.ศ. 2564 (แสดงไว้ในภาคผนวก ก.) และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิว แทรเวลลอดจ์ (รายงานฉบับสมบูรณ์, เดือนตุลาคม 2564)

สำหรับการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.1-1 โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมขณะโครงการเปิดดำเนินการ โดยมีขอบเขตในการตรวจวัด ได้แก่ การตรวจคุณภาพน้ำทั้ง 3 จุด ได้แก่ บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย), จุดหลังบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย) และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) และการตรวจคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ 2 จุด ได้แก่ น้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น และน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก ดังรูปที่ 3.1-1 และรูปที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.1-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
1. คุณภาพน้ำทิ้ง 1.1 น้ำเสียจุดก่อนเข้าระบบบำบัด (น้ำเสียในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย) 1.2 จุดหลังบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย) 1.3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ)	คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว (ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ) ตามเกณฑ์กฎหมาย - pH - BOD - Suspended Solids - <i>Total Coliform Bacteria</i> - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat, Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ
2. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ 2.1 น้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น 2.2 น้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก	คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน - pH	- ตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง (ก่อนเปิดและปิดบริการสระว่ายน้ำ) ตลอดระยะเปิดดำเนินการ
	- <i>Total Coliform Bacteria</i> - <i>Fecal Coliform Bacteria</i>	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ
	- Combine Chlorine - Alkalinity - Calcium hardness - Cyanuric acid - Chloride - Ammonia - Nitrate - <i>Total Coliform Bacteria</i> - <i>Fecal Coliform Bacteria</i> - <i>Escherichia coli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (หมายเหตุ : การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำปีละ 1 ครั้ง โครงการจะดำเนินการตรวจวัดภายในเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2569)



จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย)



จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวม)



จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ)



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ (ส่วนต้น)



จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ (ส่วนลึก)

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการนั้น ผู้ที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ คือ บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด และดำเนินการวิเคราะห์และรายงานผล คือ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด และ บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด ซึ่งได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำระวายน้ำ โดยใช้ดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำที่เกี่ยวข้อง และดำเนินการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีการมาตรฐานของ 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 (คุณภาพน้ำทิ้งและน้ำในระวายน้ำ) โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	- 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)	- 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, Partition-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)
2. คุณภาพน้ำในระวายน้ำ	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- MPN Test - MPN Test

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างโดย บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด และวิเคราะห์และรายงานผลโดย บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด และบริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด (แสดงในภาคผนวก จ.)

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น ผู้ที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม คือ บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด ผู้ดำเนินการวิเคราะห์และรายงานผล คือ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด และบริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด (เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด และ บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์ เบทาโกร จำกัด แสดงภาคผนวก ฉ.)

จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ ระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ผลการตรวจวัดมีค่าที่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งได้กำหนดให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และกำหนดให้มีจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งทั้งหมด 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณจุดก่อนน้ำเสียเข้าระบบบำบัด (ในถังปรับสภาพน้ำเสีย) ซึ่งเป็นจุดก่อนที่น้ำเสียจะเข้าสู่ถังเติมอากาศ, จุดที่ 2 บริเวณจุดหลังบำบัด (บ่อบำบัดน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย) และจุดที่ 3 บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกที่ระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งได้กำหนดให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

หมายเหตุ : ปัจจุบันคุณภาพน้ำทิ้งต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้ง 3 จุด ตามมาตรการ ฯ กำหนดไว้ นั้นมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solids), น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และซัลไฟด์ (Sulfide) โดยทำการตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน ดังนั้นในรายงานฉบับนี้จึงเป็นรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 มีรายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.3.1-1 ถึงตารางที่ 3.3.1-3

1) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) จากการตรวจวัดในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า

- จุดตรวจที่ 1 บริเวณจุดก่อนที่น้ำเสียจะเข้าระบบบำบัด พบว่า มีค่า pH อยู่ในช่วง 7.0-7.2

- จุดตรวจที่ 2 บริเวณจุดหลังบำบัด (บ่อกักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย) พบว่า ในช่วงระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2569 ค่า pH อยู่ในช่วง 7.0-7.3 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (อยู่ในช่วง 5.0-9.0) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

- จุดตรวจที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) พบว่า ในช่วงระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2569 ค่า pH อยู่ในช่วง 5.5-7.0 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (อยู่ในช่วง 5.0-9.0) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

2) บีโอดี (BOD) จากการตรวจวัดในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า

- จุดตรวจที่ 1 บริเวณจุดก่อนที่น้ำเสียจะเข้าระบบบำบัด มีค่าอยู่ในช่วง 27.4-40.6 มิลลิกรัมต่อลิตร

- จุดตรวจที่ 2 บริเวณจุดหลังบำบัด (บ่อกักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย) พบว่า ในช่วงระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม และเดือนพฤษภาคมถึงมิถุนายน 2569 มีค่าอยู่ในช่วง 14.2-28.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร) ยกเว้นในเดือนเมษายน 2569 มีค่าอยู่ที่ 44.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน (คือ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฯ

- จุดตรวจที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) พบว่าในช่วงเดือนมกราคม และเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน 2569 มีค่าอยู่ในช่วง 23.8-29.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร) ยกเว้นในเดือนกุมภาพันธ์และเดือนมีนาคม 2569 มีค่าอยู่ที่ 34.7 และ 34.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน (คือ 30 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฯ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า จุดที่ 2 (หลังระบบบำบัดน้ำเสีย) มีค่า BOD เกินมาตรฐานเฉพาะในเดือนเมษายน เกิดจากความผันผวนของประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด ที่สภาวะการเติมอากาศหรือการทำงานของจุลินทรีย์ในระบบไม่เหมาะสมชั่วคราว และมีการตกค้างสะสมของตะกอนหรือสารอินทรีย์ ส่งผลให้การย่อยสลายสารอินทรีย์ไม่สมบูรณ์และทำให้ค่า BOD หลังบำบัด สูงกว่ามาตรฐาน สำหรับจุดที่ 3 (บ่อกักน้ำก่อนระบาย) พบค่า BOD เกินมาตรฐานในเดือนกุมภาพันธ์และเดือนมีนาคม ซึ่งอาจมีการตกค้างของสารอินทรีย์ในช่วงที่น้ำค้างบ่อเป็นเวลานาน หรือการปนเปื้อนจาก

น้ำเสียที่ไหลเข้าสู่บ่อกักภายหลังผ่านระบบบำบัด หรือมีน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในพื้นที่ เช่น การล้างทำความสะอาดพื้นที่ไหลปะปนเข้าสู่บ่อกัก ส่งผลให้ค่า BOD สูงขึ้นในช่วงเวลาดังกล่าว ดังนั้นโครงการจึงได้ดำเนินการตรวจสอบและเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องเติมอากาศให้มือออกซิเจนเพียงพอต่อการย่อยสลายสารอินทรีย์ของจุลินทรีย์ ควบคุมปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบ ตรวจสอบและบำรุงรักษาบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งควบคุมไม่ให้น้ำจากการล้างพื้นและล้างถนนไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำโดยตรง เพื่อลดโอกาสที่ค่า BOD จะเกินมาตรฐานในอนาคต

3) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) จากการตรวจวัดในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า

- จุดตรวจที่ 1 บริเวณจุดก่อนที่น้ำเสียเข้าระบบบำบัด (บ่อบำบัดสภาพน้ำเสีย) มีค่าอยู่ในช่วง 8.0-1,166 มิลลิกรัมต่อลิตร

- จุดตรวจที่ 2 บริเวณจุดหลังบำบัด (บ่อกักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย) พบว่าในเดือนกุมภาพันธ์และเดือนมิถุนายน 2569 มีค่าเท่ากับ 7.0 และ 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือ 40 มิลลิกรัมต่อลิตร) ส่วนผลการตรวจวัดในเดือนมกราคม, มีนาคม, เมษายน และพฤษภาคม 2569 มีค่าเท่ากับ 478, 509, 1,293 และ 492 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน (คือ 40 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

- จุดตรวจที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) พบว่า ในช่วงระหว่างเดือนกุมภาพันธ์, พฤษภาคม และมิถุนายน 2569 มีค่าเท่ากับ 18.0, 12.0 และ 31.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร) ส่วนผลการตรวจวัดในเดือนมกราคม, มีนาคม และเมษายน 2569 มีค่าเท่ากับ 65.0, 114 และ 55.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน (คือ 40 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

สาเหตุที่สารแขวนลอยเกินค่ามาตรฐานอาจเนื่องจากปริมาณสารอินทรีย์วัตถุ เช่น เศษอาหาร กากไขมัน เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียมากเกินไปทำให้ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียลดลง จึงทำให้ค่าสารแขวนลอยหลังจากบำบัดแล้วมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้น โครงการได้มีการแก้ไขปัญหาโดยใช้ตะแกรงหรือการกรองเพื่อแยกสารแขวนลอยขนาดใหญ่ออกก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ

4) โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) จากการตรวจวัดในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 (ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้) พบว่า

- จุดตรวจที่ 1 บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อบำบัดสภาพน้ำเสีย) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 3.0×10^4 ถึง 4.2×10^4 MPN/100 มิลลิกรัมต่อลิตร

- จุดตรวจที่ 2 บริเวณจุดหลังบำบัด (บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย) พบว่า ในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 มีค่าอยู่ในช่วง 1.6×10^4 ถึง 4.0×10^4 MPN/100 มิลลิกรัมต่อลิตร (ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้)

- จุดตรวจที่ 3 บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) พบว่า ในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 มีค่าอยู่ในช่วง 1.2×10^4 ถึง 2.2×10^4 MPN/100 มิลลิกรัมต่อลิตร (ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้)

5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) จากการตรวจวัดในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า

- จุดตรวจที่ 1 บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (บ่อบำบัดน้ำเสีย) มีค่าอยู่ในช่วง 416 ถึง 2,580 มิลลิกรัมต่อลิตร

- จุดตรวจที่ 2 บริเวณจุดหลังบำบัด (บ่อบำบัดน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย) พบว่า ในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 มีค่าอยู่ในช่วง 284-704 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)

- จุดตรวจที่ 3 บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) พบว่า ในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์ และเดือนเมษายนถึงมิถุนายน 2569 มีค่าอยู่ในช่วง 380 ถึง 828 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร) ยกเว้นในเดือนมีนาคม 2569 มีค่าอยู่ที่ 1,128 มิลลิกรัมต่อลิตร

สาเหตุสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids: TDS) เกินมาตรฐานจากผลการตรวจสอบพบว่า น้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำทิ้งจุดที่ 2 ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า TDS อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงให้เห็นว่าระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้ตามปกติ อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งในบ่อบำบัดน้ำทิ้งจุดที่ 3 ซึ่งเป็นบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ มีค่า TDS เกินค่ามาตรฐาน สาเหตุอาจเกิดจากการปนเปื้อนของเกลือหรือแร่ธาตุเพิ่มเติมภายหลังผ่านระบบบำบัด เช่น การตกค้างของสารในบ่อบำบัด หรือการสะสมของสารที่ละลายได้ภายในบ่อ ทำให้ค่า TDS เพิ่มขึ้น ดังนั้นโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบแหล่งกำเนิดของสารที่ละลายได้ภายในพื้นที่ ควบคุมไม่ให้น้ำที่มีเกลือหรือสารเคมีไหลปะปนเข้าสู่บ่อบำบัดก่อนระบาย ตรวจสอบและทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อลดการสะสมของตะกอนและสารที่ละลายได้ รวมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมค่า TDS ไม่ให้เกินมาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ

6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) จากการตรวจวัดในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 (ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้) พบว่า

- จุดตรวจที่ 1 จุดก่อนที่น้ำเสียจะเข้าระบบบำบัด (บ่อบำบัดน้ำเสีย) มีค่าอยู่ในช่วง 1.3 ถึง 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

- จุดตรวจที่ 2 บริเวณจุดหลังบำบัด (บ่อกักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย) พบว่า ในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 ถึง 200 มิลลิลิตรต่อลิตร (ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้)

- จุดตรวจที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกที่ระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) พบ ในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 ว่ามีค่าอยู่ในช่วง 0.3 ถึง 1.5 มิลลิลิตรต่อลิตร (ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้)

7) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) จากการตรวจวัดในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า

- จุดตรวจที่ 1 บริเวณจุดก่อนที่น้ำเสียจะเข้าระบบบำบัด (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 1.0 ถึง 9.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

- จุดตรวจที่ 2 บริเวณจุดหลังบำบัด (บ่อกักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย) พบว่า ในช่วงระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม และเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน มีค่าอยู่ที่ 1.0 ถึง 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร) ยกเว้นผลการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2569 มีค่าอยู่ที่ 26.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน (คือ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

- จุดตรวจที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกที่ระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) พบว่า ในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 มีค่าอยู่ในช่วง 4.0 ถึง 17.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

เนื่องจากปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ในน้ำทิ้งมีค่าสูงกว่ามาตรฐานเล็กน้อย ซึ่งอาจมาจากกิจกรรมภายในโครงการ เช่น การประกอบอาหารและการล้างทำความสะอาดในครัว ประกอบกับระบบดักไขมันหรือกระบวนการบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอ ส่งผลให้ไม่สามารถกำจัดน้ำมันและไขมันได้อย่างเหมาะสมและหลุดออกมากับน้ำทิ้ง ดังนั้นโครงการได้มีการแก้ไขปัญหาโดยจัดให้มีระบบดักไขมันที่ได้มาตรฐานและเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียจากกิจกรรมภายในโครงการ มีการบำรุงรักษาและกำจัดไขมันออกจากระบบอย่างสม่ำเสมอ ควบคุมการใช้งานภายในครัว และตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อให้ น้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

8) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) จากการตรวจวัดในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า

- จุดตรวจที่ 1 บริเวณจุดก่อนที่น้ำเสียจะเข้าระบบบำบัด (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 36.8 ถึง 48.8 มิลลิกรัมต่อลิตร

- จุดตรวจที่ 2 บริเวณจุดหลังบำบัด (บ่อกักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย) พบว่า ในช่วงระหว่างเดือนมกราคมถึงมีนาคม และเดือนพฤษภาคมถึงมิถุนายน 2569 มีค่าอยู่ในช่วง

20.2 ถึง 33.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร) ยกเว้นผลการตรวจวัดในเดือนเมษายน 2569 มีค่าอยู่ที่ 62.7 มิลลิกรัมต่อลิตรตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

- จุดตรวจที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) พบว่า ในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงกุมภาพันธ์ และเดือนเมษายนถึงมิถุนายน 2569 มีค่าอยู่ในช่วง 28.4 ถึง 34.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร) ยกเว้นผลการตรวจวัดในเดือนมีนาคม 2569 มีค่าอยู่ที่ 42.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเกินเกณฑ์มาตรฐาน (คือ ไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

สาเหตุที่ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN) ในน้ำทิ้งของโครงการมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า มีค่าเกินมาตรฐานเฉพาะในเดือนเมษายน ขณะที่เดือนอื่น ๆ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยเมื่อเปรียบเทียบกับจุดตรวจที่ 1 ซึ่งเป็นน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด พบว่าค่า TKN หลังผ่านระบบบำบัดในช่วงเวลาดังกล่าวมีค่าสูงขึ้น อาจเกิดจากความผิดปกติของกระบวนการกำจัดสารประกอบไนโตรเจนภายในระบบบำบัด เช่น การทำงานของจุลินทรีย์ที่ไม่สมบูรณ์จากสภาวะการเดินระบบที่ไม่เหมาะสม ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำไม่เพียงพอ หรือการสะสมของตะกอนและสารอินทรีย์ภายในระบบ ส่งผลให้ค่า TKN หลังบำบัดสูงกว่าน้ำก่อนเข้าระบบในช่วงเวลาดังกล่าว ส่วนจุดตรวจที่ 3 พบค่าเกินมาตรฐานเฉพาะในเดือนมีนาคมแม้ว่าจุดตรวจที่ 2 จะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยจุดตรวจที่ 3 เป็นบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายและไม่มีการบำบัดน้ำเพิ่มเติมรวมถึงอาจเกิดขึ้นจากการปนเปื้อนของน้ำเสียที่มาจากการล้างทำความสะอาดพื้น ซึ่งอาจมีสารเคมีหรือสารทำความสะอาด เช่น น้ำยาล้างพื้น ผงซักฟอก ปะปนและไหลปะปนเข้าสู่บ่อกัก ทำให้เกิดการสะสมของตะกอนหรือสารอินทรีย์ภายในบ่อกัก หรือการปนเปื้อนของน้ำเสียภายหลังผ่านระบบบำบัด ส่งผลให้ตรวจพบค่า TKN สูงเกินมาตรฐานในช่วงเวลาดังกล่าว ดังนั้นโครงการได้ดำเนินการควบคุมแหล่งกำเนิดน้ำเสีย พร้อมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้เหมาะสมกับปริมาณและคุณภาพน้ำเสีย รวมถึงติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

9) ซัลไฟด์ (Sulfide) จากการตรวจวัดในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 พบว่า

- จุดตรวจที่ 1 บริเวณจุดก่อนที่น้ำเสียจะเข้าระบบบำบัด (บ่อปรับสภาพน้ำเสีย) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.0 ถึง 2.55 มิลลิกรัมต่อลิตร

- จุดตรวจที่ 2 บริเวณจุดหลังบำบัด (บ่อกักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสีย) พบว่า ในช่วงระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม และเดือนพฤษภาคม 2569 มีค่าอยู่ที่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) ยกเว้นในเดือนเมษายน และ

เดือนมิถุนายน 2569 มีค่าอยู่ที่ 2.13 และ 2.21 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน (คือ ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

- จุดตรวจที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) พบว่า ในช่วงระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ เดือนมีนาคม และเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 มีค่าอยู่ที่น้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) ยกเว้นผลการตรวจวัดในเดือนมกราคม และเดือนเมษายน 2569 มีค่าอยู่ที่ 1.12 และ 1.46 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน (คือ ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ

สาเหตุที่ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ในน้ำทิ้งมีค่าสูงเกินมาตรฐาน พบว่า จุดตรวจที่ 2 มีค่าซัลไฟด์เกินมาตรฐานในเดือนเมษายนและเดือนมิถุนายน ในขณะที่เดือนอื่น ๆ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อาจเกิดได้ว่าในช่วงเวลาดังกล่าวสภาวะการเดินระบบบำบัด เช่น การเติมอากาศ การไหลเวียนของน้ำเสีย หรือระยะเวลาที่กักเก็บน้ำเสีย อาจไม่เหมาะสม ส่งผลให้เกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์ภายใต้สภาวะไร้ออกซิเจนและเกิดซัลไฟด์เพิ่มขึ้น สำหรับจุดตรวจที่ 3 พบค่าซัลไฟด์เกินมาตรฐานในเดือนมกราคมและเดือนเมษายน ขณะที่เดือนอื่น ๆ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อาจเกิดได้ว่าค่าซัลไฟด์ที่เพิ่มขึ้นเกิดจากการสะสมของน้ำเสียหรือตะกอนภายในบ่อกัก การตกค้างของสารอินทรีย์ในช่วงที่น้ำค้างบ่อเป็นเวลานาน หรือการปนเปื้อนจากน้ำเสียที่ไหลเข้าสู่บ่อกักภายหลังผ่านระบบบำบัด ส่งผลให้เกิดสภาวะไร้ออกซิเจนเฉพาะภายในบ่อกักและทำให้ค่าซัลไฟด์เพิ่มสูงขึ้น ดังนั้นโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงการเดินระบบบำบัด โดยควบคุมการเติมอากาศและการหมุนเวียนน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งตรวจสอบและทำความสะอาดบ่อกักน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ลดการสะสมของตะกอนและสารอินทรีย์ ควบคุมไม่ให้ น้ำเสียหรือสิ่งปนเปื้อนไหลเข้าสู่บ่อกักภายหลังผ่านระบบบำบัด และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ น้ำทิ้งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว พบว่า จุดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) มีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ของทุกเดือนที่ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ค่าบีโอดี (BOD) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นในเดือนกุมภาพันธ์และเดือนมีนาคม 2569 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นในเดือนมกราคม และเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายน 2569 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นในเดือนมีนาคม 2569 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ซัลไฟด์ (Sulfide) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นในเดือนมกราคมและเดือนเมษายน 2569 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นในเดือนมีนาคม 2569 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ของทุกเดือนที่ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณโครงการ (จุดที่ 1 ก่อนที่น้ำเสียจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม) ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569

ชื่อโครงการ : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ

เจ้าของโครงการ : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : มกราคมถึงมิถุนายน 2569

เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

วิเคราะห์และรายงานผลโดย : บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด และบริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดรวม (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)	Oil & Grease (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100ml)
น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย (บ่อ EQ)	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด (EQ) ประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2568									
	27/01/68	8.1	65.0	36.0	548	< 0.5	< 0.30	39.9	13.5	9.2×10^6
	28/02/68	7.9	19.5	40.0	424	0.4	1.08	22.4	11.0	9.8×10^4
	28/03/68	8.0	57	38.0	608	< 0.5	< 0.30	42.1	13.2	8.2×10^4
	29/04/68	7.8	22.8	32.0	565	< 0.5	< 0.30	39.5	12.1	6.2×10^4
	09/05/68	7.8	21.4	21.0	504	0.7	0.96	25.6	11.0	7.6×10^4
	03/06/68	7.8	22.4	28.0	524	0.3	1.08	25.3	10.0	6.8×10^4
	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด (EQ) ประจำเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568									
	29/07/68	6.9	18.6	14.0	320	0.1	0.94	21.4	2.0	3.2×10^4
	15/08/68	7.7	20.4	12.0	580	0.5	1.04	25.6	3.0	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)	Oil & Grease (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100ml)
(ต่อ) น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย (บ่อ EQ)	15/09/68	7.6	16.4	12.0	392	< 0.1	0.56	22.8	2.0	3.2×10^4
	19/10/68	7.2	18.7	28.0	552	2.5	0.56	23.9	2.0	3.8×10^4
	29/11/68	7.2	27.8	177	604	30	< 0.10	36.6	2.0	5.2×10^4
	20/12/68	7.3	24.6	27.0	532	< 0.1	< 0.10	30.4	3.0	3.0×10^4
	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (EQ) ประจำเดือนมกราคมถึงธันวาคม 2569 *									
	27/01/69	7.2	27.4	455	495	100	< 1.0	36.8	1.0	4.2×10^4
	13/02/69	7.2	33.4	30.0	600	1.3	2.55	42.6	5.0	3.4×10^4
	07/03/69	7.1	30.9	599	484	100	< 1.0	39.7	2.0	3.0×10^4
	05/04/69	7.0	36.8	1,166	692	56.0	< 1.0	42.6	9.0	3.4×10^4
	31/05/69	7.0	40.6	483	2,580	80.0	< 1.0	48.8	2.0	4.0×10^4
	16/06/69	7.2	36.4	8.0	416	72.2	< 1.0	43.6	< 1.0	3.5×10^4

หมายเหตุ : * เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

วิเคราะห์และรายงานผลโดย : บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด, บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณโครงการ (จุดที่ 2 หลังผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม) ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569

ชื่อโครงการ : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ

เจ้าของโครงการ : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : มกราคมถึงมิถุนายน 2569

เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

วิเคราะห์และรายงานผลโดย : บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด และบริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณน้ำทิ้งหลังบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย)

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)	Oil & Grease (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100ml)
จุดหลังบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้ง ของระบบน้ำเสียรวม)	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย) ประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2568									
	27/01/68	7.1	58	60	568	< 0.5	< 0.30	3.8	3.3	3.5×10^5
	28/02/68	7.8	14.8	38	404	1.0	0.81	20.6	8	1.2×10^4
	28/03/68	7.2	48	52	580	< 0.5	< 0.30	4.5	5.0	1.1×10^4
	29/04/68	7.2	19.2	48	602	< 0.5	< 0.30	16.6	5.0	1.5×10^3
	09/05/68	7.1	16.6	43	436	1.7	0.60	22.6	8.0	1.4×10^4
	03/06/68	7.2	15.8	21	480	0.6	0.76	20.4	7.0	1.2×10^4
	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย) ประจำเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568									
	-/07/68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15/08/68	7.6	17.2	10.0	432	0.6	0.49	22.6	< 1.0	1.8×10^4

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)	Oil & Grease (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100ml)
(ต่อ) จุดหลังบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้ง ของระบบน้ำเสียรวม)	15/09/68	7.6	14.4	21.0	260	1.6	0.48	18.6	< 1.0	1.4×10^4
	19/10/68	7.0	12.3	18.0	548	0.7	0.29	15.8	< 1.0	9.4×10^3
	29/11/68	7.1	13.4	34.0	572	28	< 0.10	19.6	1.0	1.1×10^4
	20/12/68	7.0	18.4	77.0	612	11	1.16	22.8	< 1.0	1.4×10^4
	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย) ประจำเดือนมกราคมถึงธันวาคม 2569 *									
	27/01/69	7.3	25.6	478	368	100	< 1.0	31.6	2.0	1.8×10^4
	13/02/69	7.0	26.7	7.0	684	0.1	< 1.0	30.5	1.0	1.8×10^4
	07/03/69	7.0	28.6	509	492	125	< 1.0	32.4	1.0	2.2×10^4
	05/04/69	7.0	44.7	1,293	704	200	2.13	62.7	26.0	4.0×10^4
	31/05/69	7.1	28.6	492	568	4.5	< 1.0	33.4	2.0	2.0×10^4
	16/06/69	7.2	14.2	25.0	284	3.0	2.21	20.2	1.0	1.6×10^4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	≤30	≤40	≤1,000	-	≤1.0	≤35	≤20	-

อ้างอิง : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข) มีผลบังคับใช้วันที่ 27 สิงหาคม 2567

หมายเหตุ : ตัวเอียง หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

* เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

วิเคราะห์และรายงานผลโดย : บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด, บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ตารางที่ 3.3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณโครงการ (จุดที่ 3 บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ) ประจำเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2569

ชื่อโครงการ : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ

เจ้าของโครงการ : บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : มกราคมถึงมิถุนายน 2569

เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

วิเคราะห์และรายงานผลโดย : บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด และบริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ)

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)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100ml)
บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะ ภายนอกโครงการ)	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) ประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2568									
	27/01/68	7.5	28.0	32.0	548	< 0.5	< 0.30	7.4	< 3.0	5.4×10^5
	28/02/68	6.6	14.4	32.0	374	0.5	0.72	19.6	8.0	9.8×10^3
	28/03/68	7.4	39.9	30.0	552	< 0.5	< 0.30	9.3	< 3.0	8.6×10^3
	29/04/68	6.6	15.1	36.0	550	< 0.5	< 0.30	8.0	< 3.0	9.6×10^3
	09/05/68	6.2	15.2	95.0	824	1.0	0.64	21.4	13.0	8.0×10^3
	03/06/68	6.5	15.5	65.0	756	0.6	0.60	19.6	8.0	7.6×10^3
	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) ประจำเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2568									
	29/07/68	6.6	14.8	36.0	508	< 0.1	0.63	17.5	3.0	4.4×10^3
	15/08/68	7.6	13.2	3.0.0	460	0.1	0.61	15.4	< 1.0	3.6×10^3

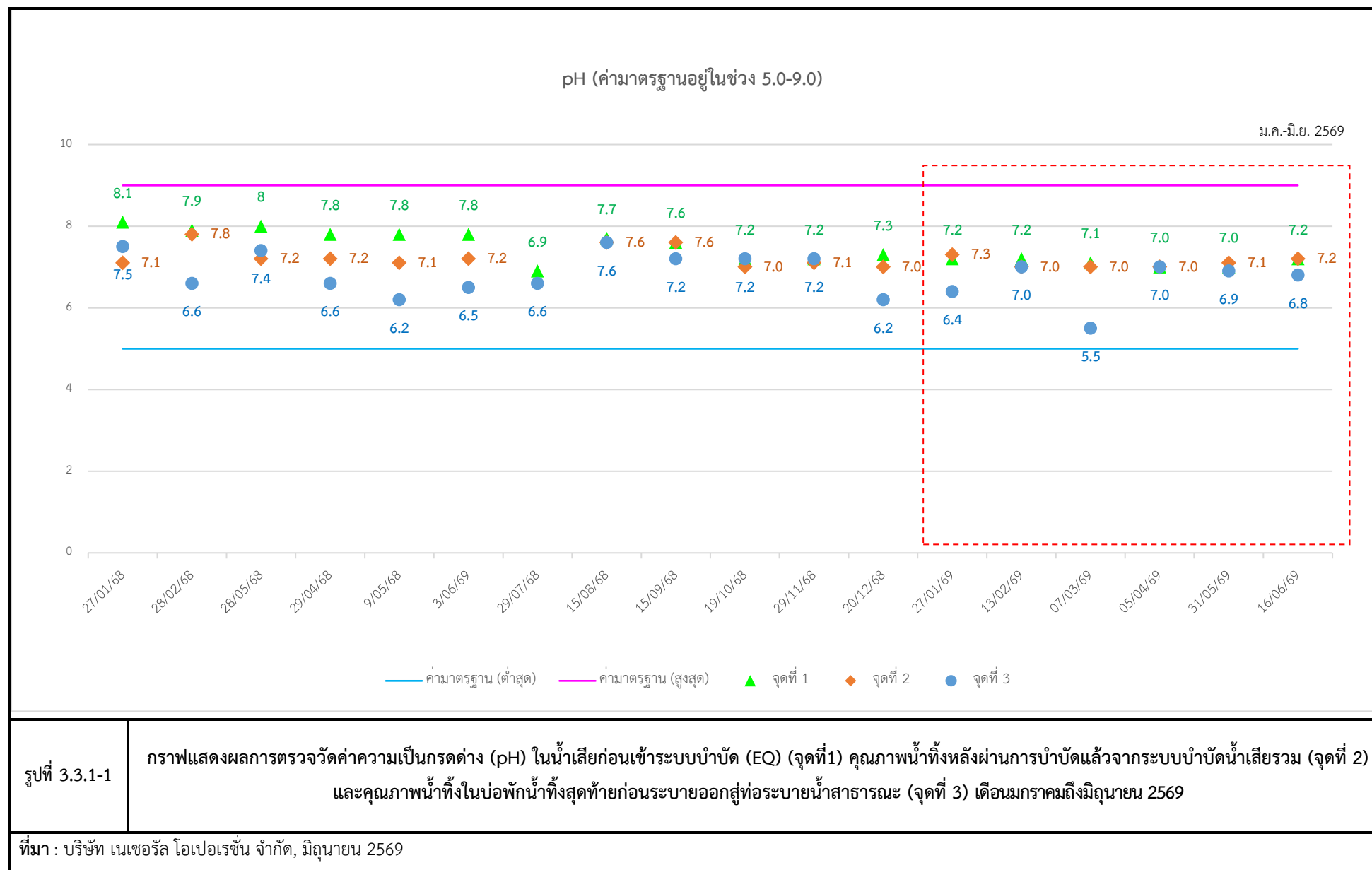
สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณที่ตรวจวัดได้								
		pH	BOD (mg/l)	Total Suspended Solid (mg/l)	Total Dissolved Solid (mg/l)	Settleable Solid (ml/l)	Sulfide (mg/l)	Total Kjeldahl Nitrogen (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Total Coliform Bacteria (MPN/100ml)
(ต่อ) บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะ ภายนอกโครงการ)	15/09/68	7.2	15.6	13.0	456	< 0.1	0.87	19.2	3.0	5.5×10^3
	19/10/68	7.2	15.5	30.0	472	0.7	0.60	20.7	2.0	1.1×10^4
	29/11/68	7.2	15.6	7.0	564	< 0.1	0.13	22.6	< 1.0	1.4×10^4
	20/12/68	6.2	34.2	65.0	1,090	1.6	1.20	40.6	24	3.8×10^4
	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ) ประจำเดือนมกราคมถึงธันวาคม 2569 *									
	27/01/69	6.4	23.8	65.0	728	0.5	1.12	28.4	8.0	1.2×10^4
	13/02/69	7.0	34.7	18.0	592	0.6	< 1.0	34.7	17.0	1.8×10^4
	07/03/69	5.5	34.5	114	1,128	1.5	< 1.0	42.5	14.0	2.2×10^4
	05/04/69	7.0	29.2	55.0	728	1.0	1.46	33.4	6.0	1.8×10^4
	31/05/69	6.9	26.6	12.0	828	0.3	< 1.0	32.4	4.0	1.4×10^4
	16/06/69	6.8	27.8	31.0	380	2.0	< 1.0	34.8	5.0	2.0×10^4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		5.0-9.0	≤30	≤40	≤1,000	-	≤1.0	≤35	≤20	-

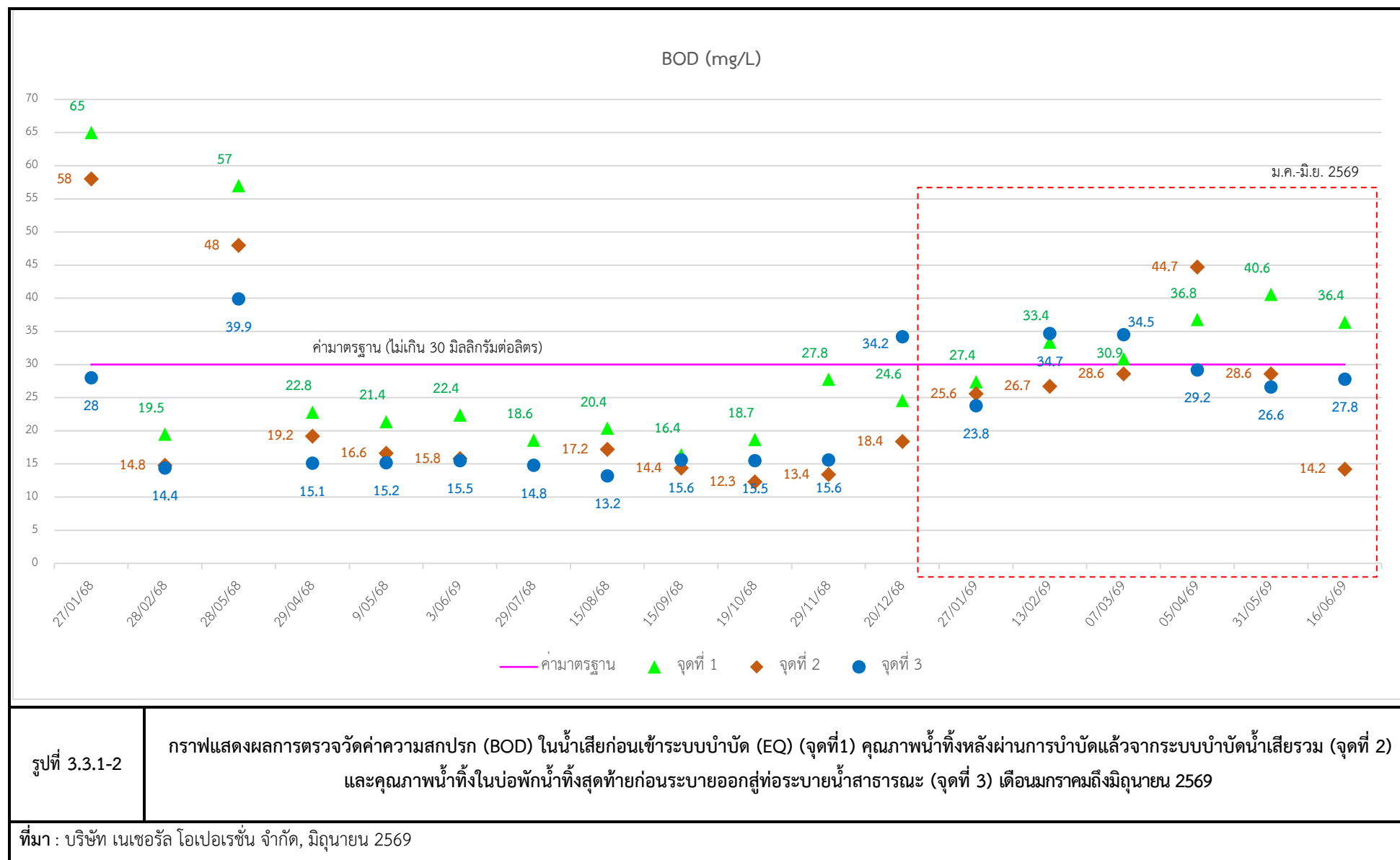
อ้างอิง : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข) มีผลบังคับใช้วันที่ 27 สิงหาคม 2567

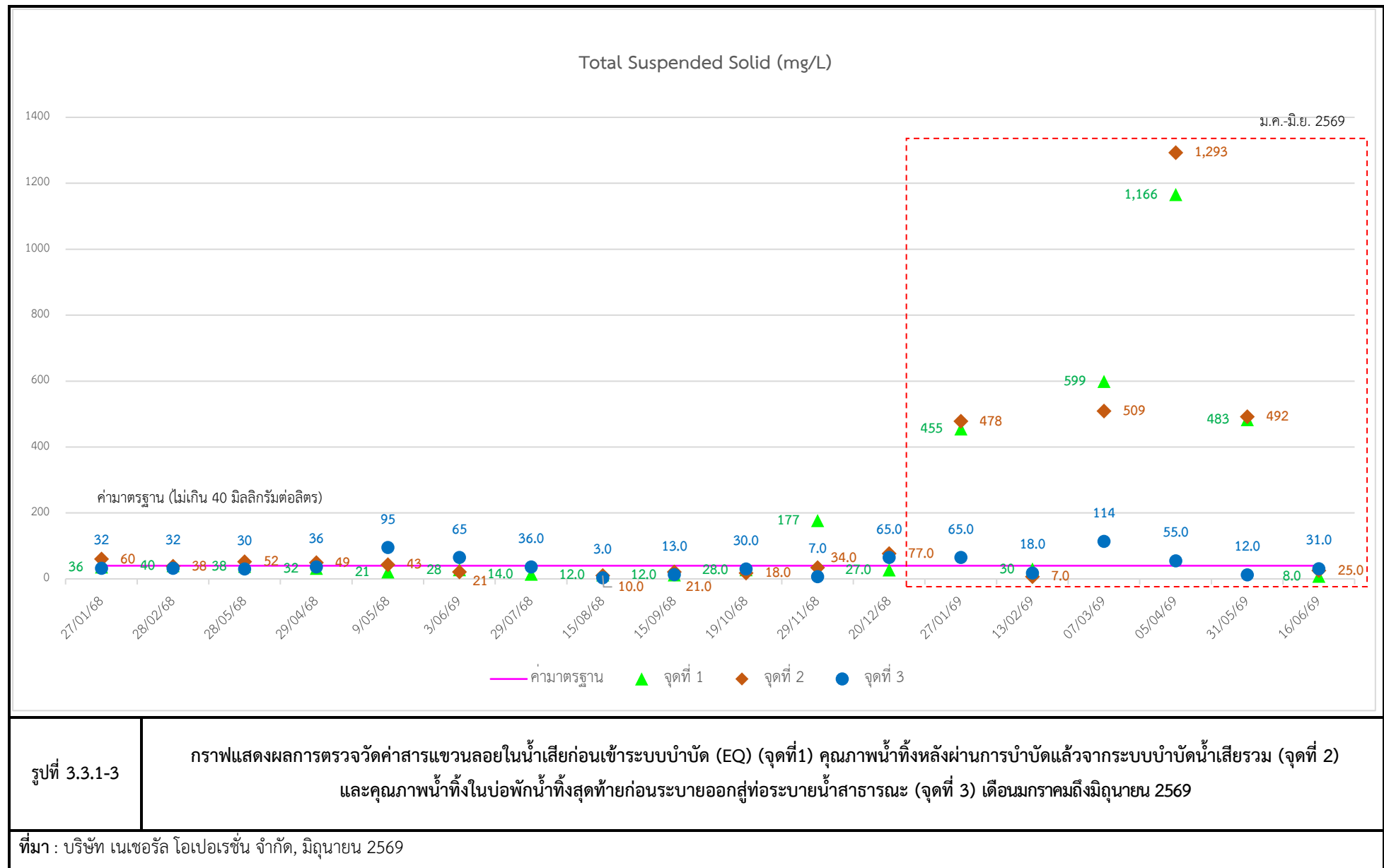
หมายเหตุ : ตัวเอียง หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

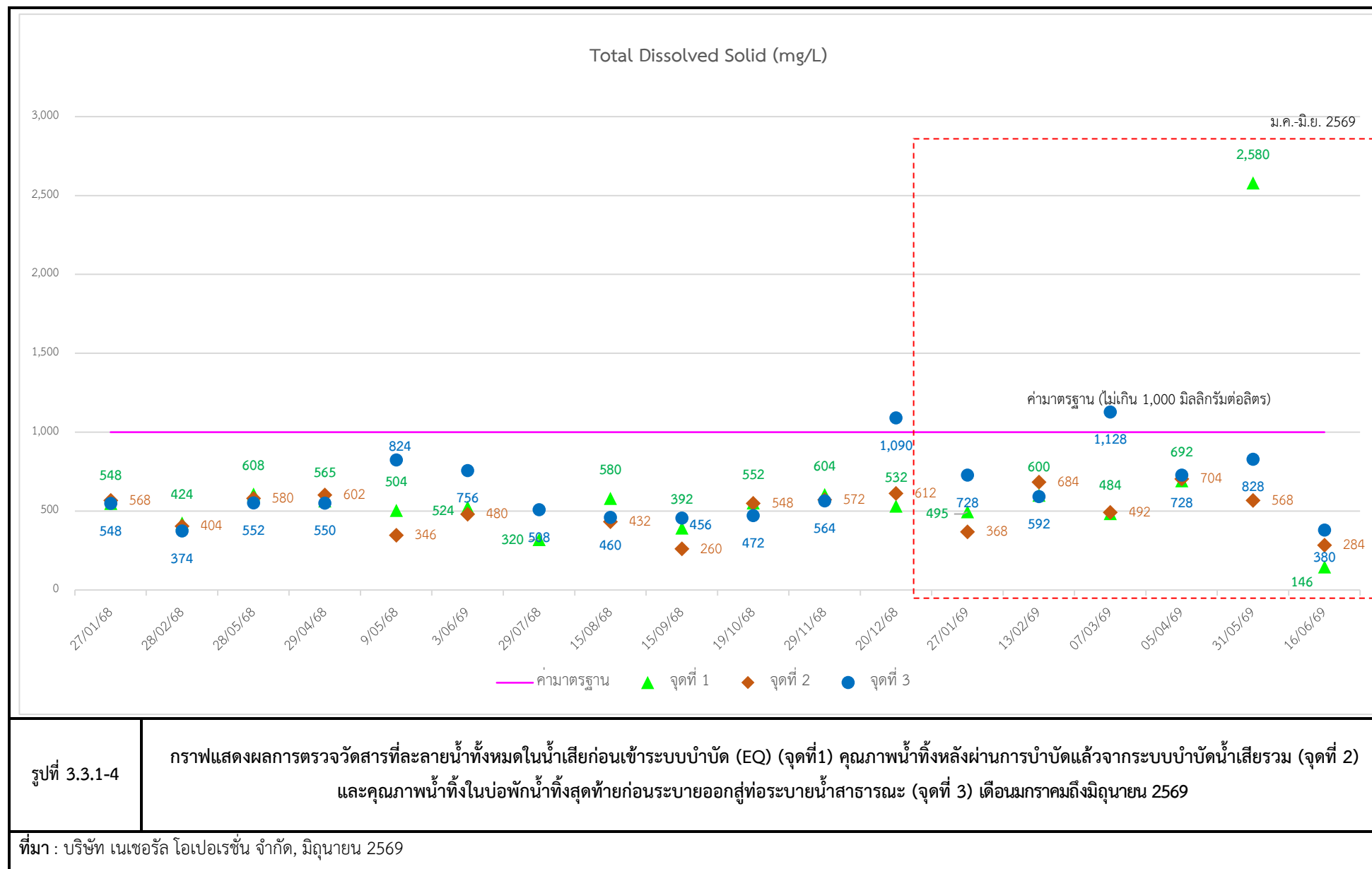
* เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเม้นทัล จำกัด

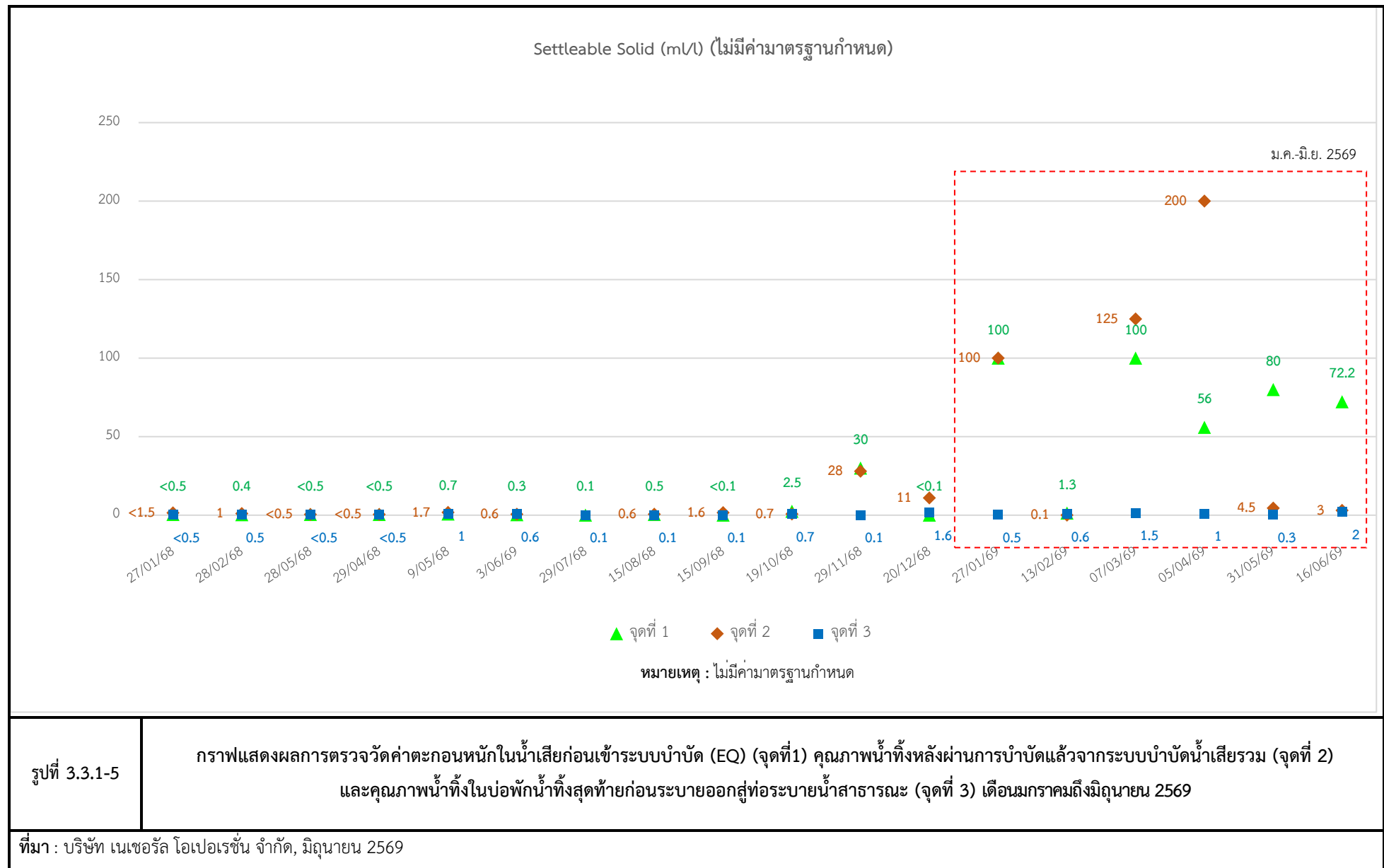
วิเคราะห์และรายงานผลโดย : บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด, บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเม้นทัล จำกัด

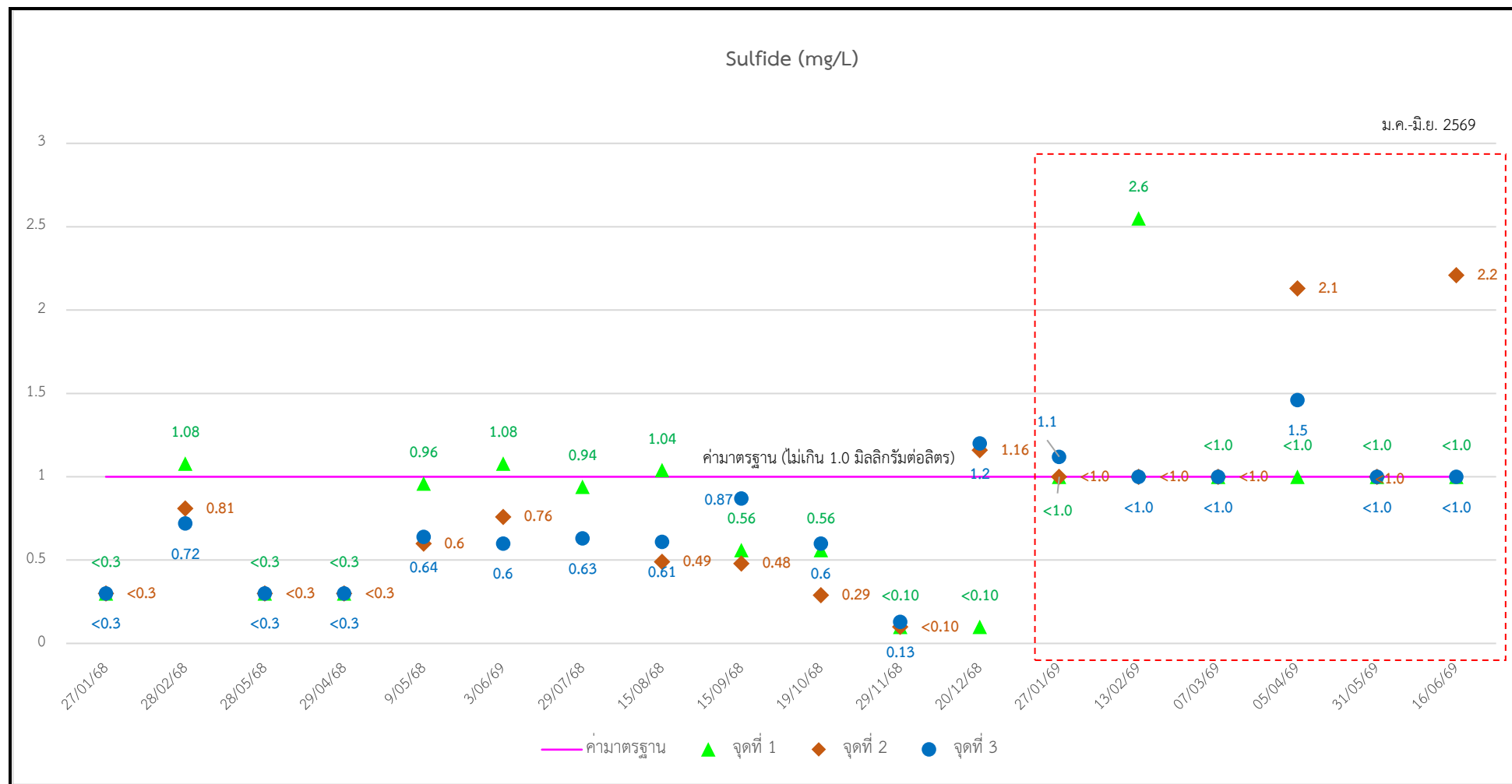








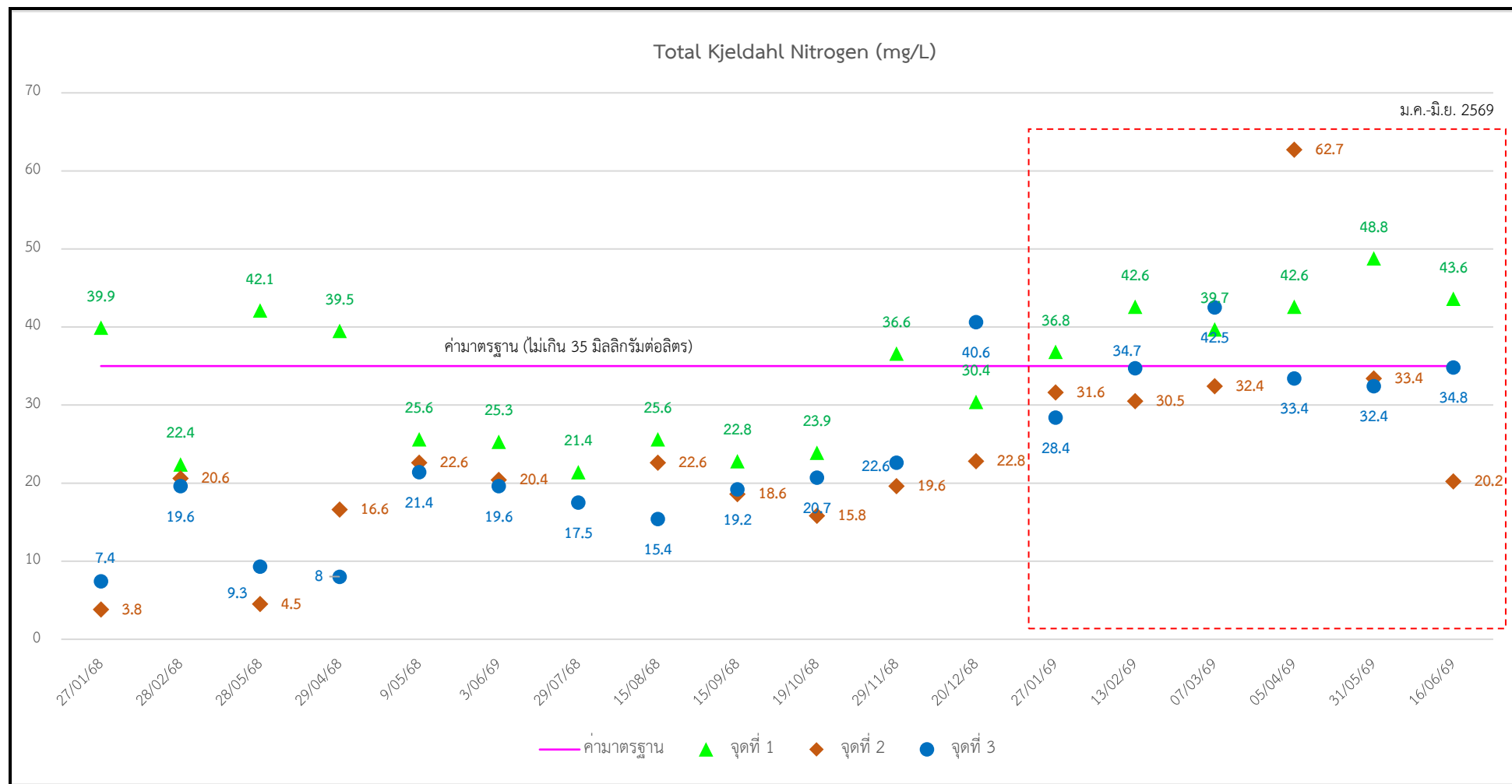




รูปที่ 3.3.1-6

กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ในน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (EQ) (จุดที่1) คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (จุดที่ 2) และคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (จุดที่ 3) เดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2569

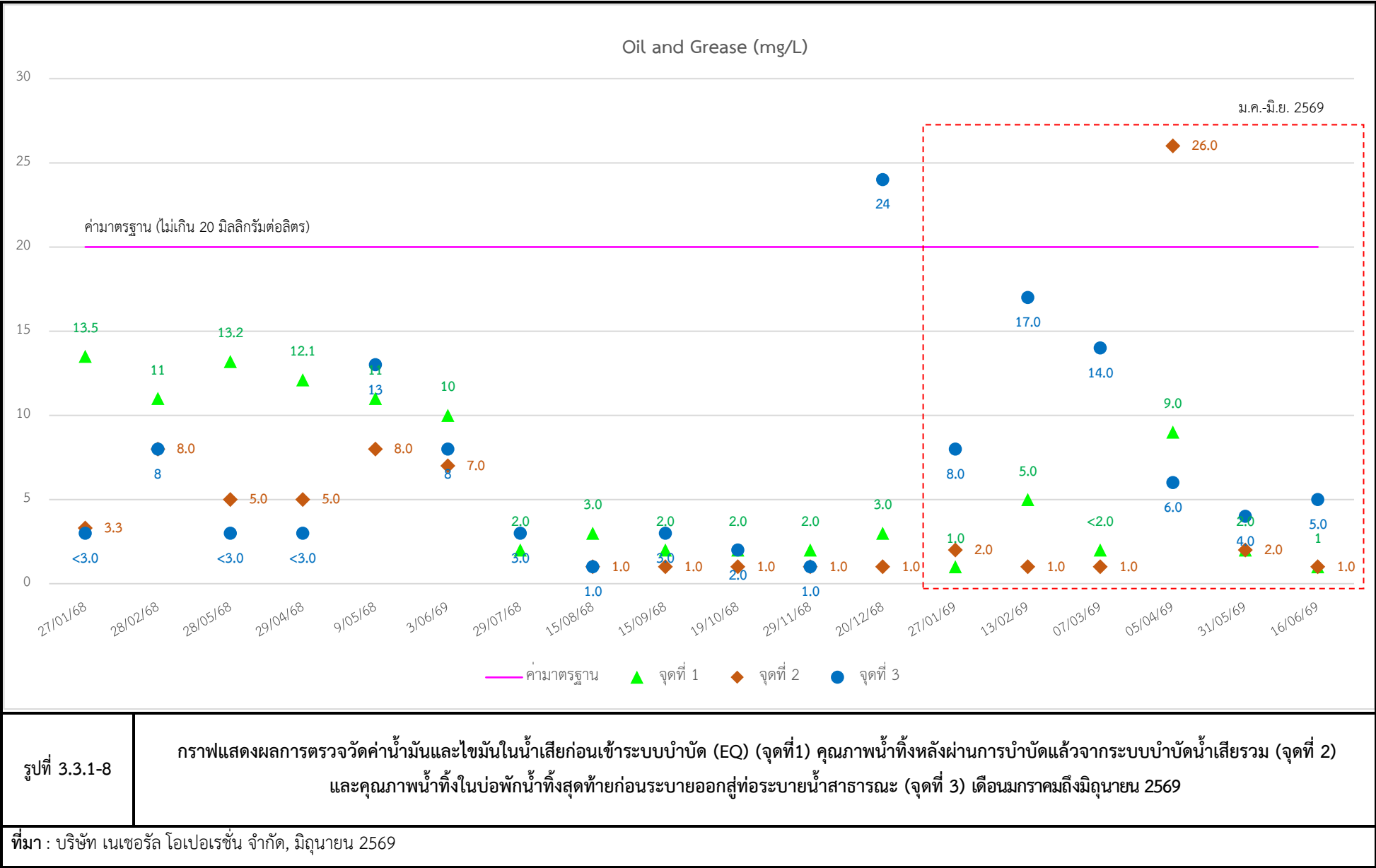
ที่มา : บริษัท เนเชอรัล โอเพอเรชั่น จำกัด, มิถุนายน 2569

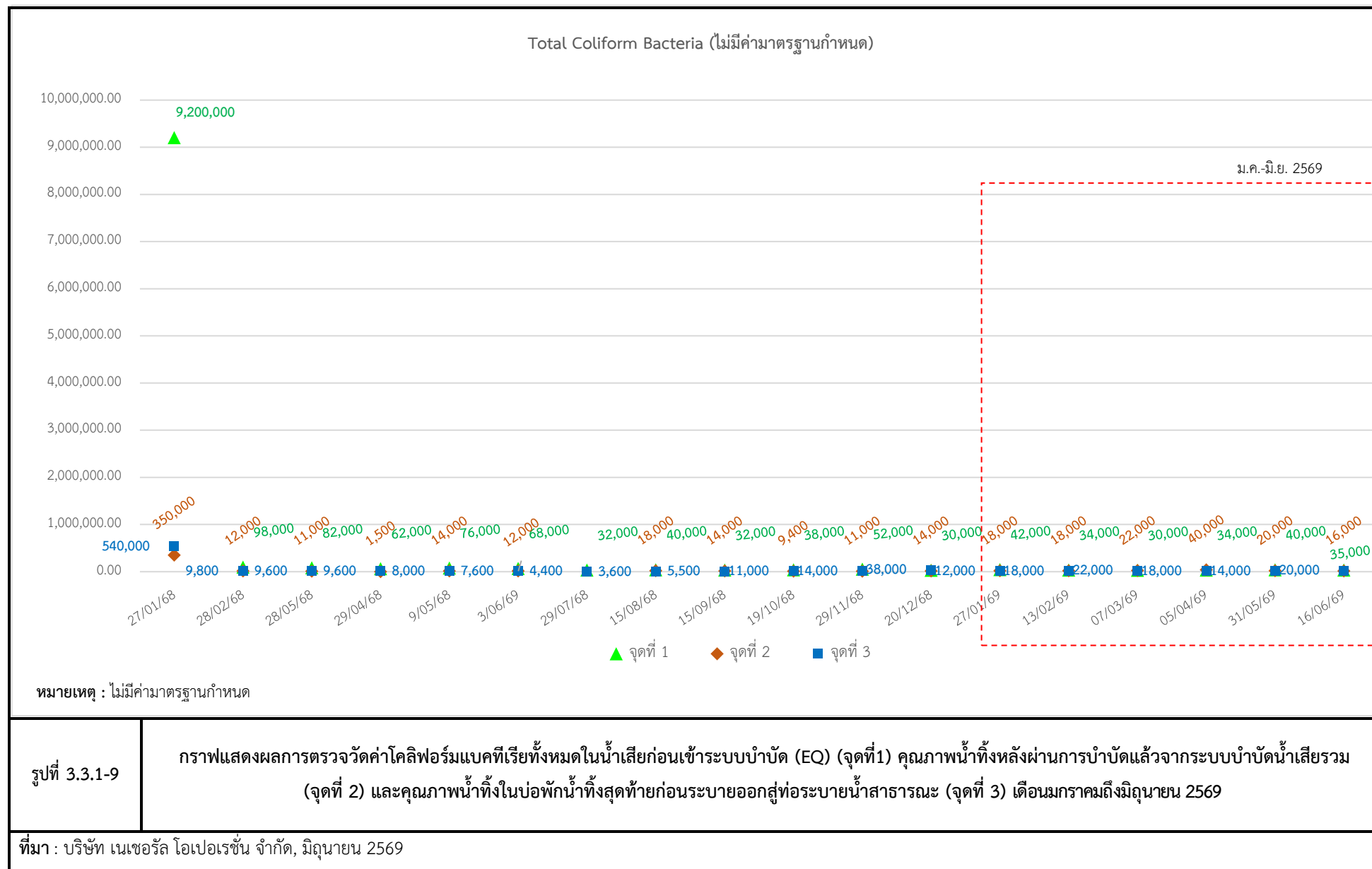


รูปที่ 3.3.1-7

กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็นในน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (EQ) (จุดที่1)คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม (จุดที่ 2) และคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (จุดที่ 3) เดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2569

ที่มา : บริษัท เนเชอรัล โอเพอเรชั่น จำกัด, มิถุนายน 2569





3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ผู้ที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ คือ บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด ซึ่งวิเคราะห์และรายงานผลโดย บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโกร จำกัด และ บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ ระบุให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ สระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน โดยกำหนดให้มีจุดเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ 1 แห่ง คือ น้ำสระว่ายบริเวณโครงการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โดยเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ 2 จุด ได้แก่ น้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น และน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) โดยตรวจวัดทุกวัน แสดงดังตารางที่ 3.3.2-1 ถึง 3.3.2-6 (แบบบันทึกการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง pH แสดงดังภาคผนวก จ.) ในส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน มีรายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ 3.3.2-7 ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำโครงการที่มีกำหนดตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โครงการจะดำเนินการตรวจวัดภายในเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2569

ดังนั้น ในรายงานฉบับนี้จึงเป็นรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2569

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำรายวัน

จากการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ทุกวัน ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 ซึ่งได้ตรวจวัดในช่วงเวลาหลังปิดสระ (เวลาประมาณ 21.00 - 06.00 น.) ที่ไม่มีผู้มาใช้บริการแล้ว

- สระว่ายน้ำส่วนต้น พบว่า ในเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 ส่วนใหญ่มีค่า pH อยู่ในช่วง 1.66 ถึง 6.93 ซึ่งมีค่าที่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (คือ 7.2) ยกเว้นในวันที่ 13 และ วันที่ 15 ในเดือนมิถุนายน 2569 มีค่า pH อยู่ที่ 7.50 และ 7.80 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือ 7.2 ถึง 8.4) และผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง ในวันที่ 16 เดือนมิถุนายน 2569 ใน มีค่า pH อยู่ที่ 11.04 ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน (คือ 7.2 ถึง 8.4) ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ได้กำหนด

หมายเหตุ : วันที่ 22 เดือนมกราคม, วันที่ 25 เดือนมิถุนายน 2568 ไม่มีผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เนื่องจากเครื่องมือตรวจวัดชำรุด

- สระว่ายน้ำส่วนลึก พบว่า ในเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 ส่วนใหญ่มีค่า pH อยู่ในช่วง 1.66 ถึง 6.93 ซึ่งมีค่าที่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (คือ 7.2) ยกเว้นในวันที่ 13 และ วันที่ 15 ในเดือนมิถุนายน 2569 มีค่า pH อยู่ที่ 7.50 และ 7.80 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (คือ 7.2 ถึง 8.4) และผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง ในวันที่ 16 เดือนมิถุนายน 2569 ใน มีค่า pH อยู่ที่ 11.04 ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน (คือ 7.2 ถึง 8.4) ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ได้กำหนด

หมายเหตุ : วันที่ 22 เดือนมกราคม, วันที่ 25 เดือนมิถุนายน 2568 ไม่มีผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เนื่องจากเครื่องมือตรวจวัดชำรุด

เนื่องจากค่าความเป็นกรดต่าง (pH) สระว่ายน้ำในแต่ละเดือนส่วนใหญ่ไม่เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ได้กำหนด ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าความเป็นกรดอ่อน ในช่วงเวลาเดือนพฤษภาคมถึงมิถุนายน 2569 มีฝนตกบ่อยครั้ง จึงมีผลทำให้คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำมีค่าความเป็นกรดอ่อนไปด้วย อีกทั้งฝนตกอาจนำพาสารละลายและสิ่งปนเปื้อนจากบรรยากาศลงสู่สระว่ายน้ำ ส่งผลให้คุณภาพน้ำในสระมีค่า pH ลดลง นอกจากนี้ ปริมาณน้ำฝนที่เข้าสู่สระในปริมาณมากอาจทำให้ความสามารถในการควบคุมสมดุลทางเคมีของน้ำลดลงชั่วคราว ส่งผลให้ค่า pH เบี่ยงเบนไปจากเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ช่วงเวลาที่ตรวจวัดเป็นช่วงที่ปิดสระว่ายน้ำแล้ว จึงไม่มีผลกระทบต่อผู้ที่เข้ามาใช้บริการ และยังไม่มีการร้องเรียนแต่อย่างใด

ดังนั้นโครงการจึงมีการคอยตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเป็นประจำ และมีการล้างระบบกรองน้ำของสระว่ายน้ำ รวมทั้งมีการเติมสารเคมีที่มีความเป็นด่าง ได้แก่ โซดาแอช (Sodium carbonate) ในปริมาณที่เหมาะสม เพื่อใช้ในการปรับค่าความเป็นกรดของสระว่ายน้ำให้มีความเป็นกลางตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ได้กำหนด

**ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในสระว่ายน้ำบริเวณโครงการรายวัน
ประจำเดือนมกราคม 2569**

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลตรวจวัด pH	
	ส่วนต้น	ส่วนลึก
1/01/69	5.10	4.60
2/01/69	5.00	4.90
3/01/69	4.90	4.70
4/01/69	5.30	5.50
5/01/69	5.10	4.90
6/01/69	6.10	6.00
7/01/69	5.90	5.80
8/01/69	5.83	5.36
9/01/69	6.79	6.01
10/01/69	6.93	6.00
11/01/69	5.85	5.24
12/01/69	5.89	5.37
13/01/69	5.89	5.31
14/01/69	5.70	5.60
15/01/69	5.34	4.87
16/01/69	5.90	5.13
17/01/69	5.81	5.26
18/01/69	5.91	5.40
19/01/69	5.89	5.65
20/01/69	5.84	5.52
21/01/69	6.00	5.90
22/01/69	-	-
23/01/69	6.30	6.00
24/01/69	6.50	6.50
25/01/69	5.30	5.70
26/01/69	4.90	4.60
27/01/69	5.64	5.01
28/01/69	5.80	5.70
29/01/69	5.90	5.60
30/01/69	6.10	6.00
31/01/69	5.90	5.50
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	4.90-6.93	4.60-6.50
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4	

ที่มา : บริษัท นิว แทรเวลลอดจ์ จำกัด, มกราคม 2569

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ
ในทำนองเดียวกัน (ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องอยู่ในช่วง 7.2-8.4)
ตัวเอียง หมายถึง ค่าไม่เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550ฯ
- หมายถึง ไม่ได้ตรวจวัด เนื่องจากเครื่องตรวจวัดชำรุด

**ตารางที่ 3.3.2-2 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในสระว่ายน้ำบริเวณโครงการรายวัน
ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569**

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลตรวจวัด pH	
	ส่วนต้น	ส่วนลึก
1/02/69	6.10	5.90
2/02/69	5.80	6.00
3/02/69	5.97	5.86
4/02/69	6.21	6.16
5/02/69	6.23	6.02
6/02/69	6.52	6.46
7/02/69	6.74	6.65
8/02/69	6.81	6.73
9/02/69	6.84	6.73
10/02/69	6.80	6.54
11/02/69	6.66	6.55
12/02/69	6.14	6.05
13/02/69	6.59	6.23
14/02/69	6.59	6.23
15/02/69	5.87	5.78
16/02/69	5.60	5.60
17/02/69	5.60	5.42
18/02/69	5.50	5.10
19/02/69	5.60	5.50
20/02/69	6.00	5.60
21/02/69	5.90	5.50
22/02/69	6.00	5.70
23/02/69	5.00	5.30
24/02/69	4.52	4.52
25/02/69	5.50	4.40
26/02/69	4.10	4.10
27/02/69	5.10	5.50
28/02/69	6.50	5.80
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	4.10-6.84	4.10-6.73
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4	

ที่มา : บริษัท นิว แทรเวลลอดจ์ จำกัด, กุมภาพันธ์ 2569

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ

ในทำนองเดียวกัน (ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องอยู่ในช่วง 7.2-8.4)

ตัวเอียง หมายถึง ค่าไม่เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550ฯ

ตารางที่ 3.3.2-3 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในสระว่ายน้ำบริเวณโครงการรายวัน ประจำเดือนมีนาคม 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลตรวจวัด pH	
	ส่วนต้น	ส่วนลึก
1/03/69	5.60	5.20
2/03/69	4.70	5.20
3/03/69	4.97	4.79
4/03/69	5.11	5.24
5/03/69	5.96	5.78
6/03/69	6.41	6.41
7/03/69	6.59	6.50
8/03/69	6.32	6.32
9/03/69	5.87	5.87
10/03/69	5.78	5.69
11/03/69	5.71	5.80
12/03/69	6.23	6.23
13/03/69	6.14	6.14
14/03/69	6.05	6.05
15/03/69	6.05	6.05
16/03/69	5.96	5.96
17/03/69	5.96	5.96
18/03/69	5.20	5.20
19/03/69	6.00	5.90
20/03/69	5.70	5.90
21/03/69	4.50	4.30
22/03/69	4.20	4.10
23/03/69	4.40	4.00
24/03/69	4.52	4.43
25/03/69	4.10	3.90
26/03/69	4.00	3.90
27/03/69	4.30	4.20
28/03/69	4.20	4.00
29/03/69	4.50	4.40
30/03/69	5.30	4.60
31/03/69	5.10	5.07
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	4.10-6.59	3.90-6.50
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4	

ที่มา: บริษัท นิว แพรเวลลอด็จ จำกัด, มีนาคม 2569

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

ตัวอย่าง หมายถึง ค่าไม่เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550ฯ

- หมายถึง ไม่ได้ตรวจวัด เนื่องจากเครื่องตรวจวัดชำรุด

**ตารางที่ 3.3.2-4 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในสระว่ายน้ำบริเวณโครงการรายวัน
ประจำเดือนเมษายน 2569**

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลตรวจวัด pH	
	ส่วนต้น	ส่วนลึก
1/04/69	5.70	4.80
2/04/69	4.88	4.79
3/04/69	4.88	4.88
4/04/69	4.70	4.70
5/04/69	4.70	4.70
6/04/69	4.88	4.79
7/04/69	4.88	4.88
8/04/69	5.20	4.50
9/04/69	4.70	4.70
10/04/69	4.61	4.61
11/04/69	4.61	4.61
12/04/69	4.61	4.52
13/04/69	3.40	3.70
14/04/69	3.70	3.90
15/04/69	3.40	3.40
16/04/69	3.40	3.40
17/04/69	3.90	4.40
18/04/69	3.90	3.30
19/04/69	3.80	3.90
20/04/69	3.30	3.90
21/04/69	4.52	4.43
22/04/69	4.52	4.52
23/04/69	3.20	3.20
24/04/69	3.60	3.40
25/04/69	3.50	3.60
26/04/69	3.80	3.10
27/04/69	3.40	3.80
28/04/69	4.43	4.34
29/04/69	3.20	3.00
30/04/69	3.90	3.40
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	3.20-5.70	3.00-4.88
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4	

ที่มา : บริษัท นิว แทรเวลลอดจ์ จำกัด, เมษายน 2569

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

**ตารางที่ 3.3.2-5 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในสระว่ายน้ำบริเวณโครงการรายวัน
ประจำเดือนพฤษภาคม 2569**

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลตรวจวัด pH	
	ส่วนต้น	ส่วนลึก
1/05/69	5.15	5.15
2/05/69	5.87	5.78
3/05/69	5.60	5.51
4/05/69	5.33	5.33
5/05/69	6.23	6.23
6/05/69	5.21	5.41
7/05/69	5.51	5.42
8/05/69	5.24	5.24
9/05/69	5.06	4.97
10/05/69	4.88	4.88
11/05/69	4.88	4.88
12/05/69	4.79	4.79
13/05/69	3.20	3.30
14/05/69	3.10	3.20
15/05/69	2.90	3.20
16/05/69	3.20	2.80
17/05/69	3.00	3.20
18/05/69	4.61	2.90
19/05/69	3.90	4.61
20/05/69	4.10	4.00
21/05/69	3.40	4.00
22/05/69	3.20	3.60
23/05/69	2.60	3.60
24/05/69	3.20	3.10
25/05/69	3.20	3.00
26/05/69	2.32	2.34
27/05/69	3.20	3.00
28/05/69	2.80	3.00
29/05/69	2.38	2.24
30/05/69	2.57	2.69
31/05/69	2.43	2.41
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	2.38-6.23	2.24-6.23
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4	

ที่มา : บริษัท นิว แทรเวลลोटจ จำกัด, พฤษภาคม 2569

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

**ตารางที่ 3.3.2-6 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในสระว่ายน้ำบริเวณโครงการรายวัน
ประจำเดือนมิถุนายน 2569**

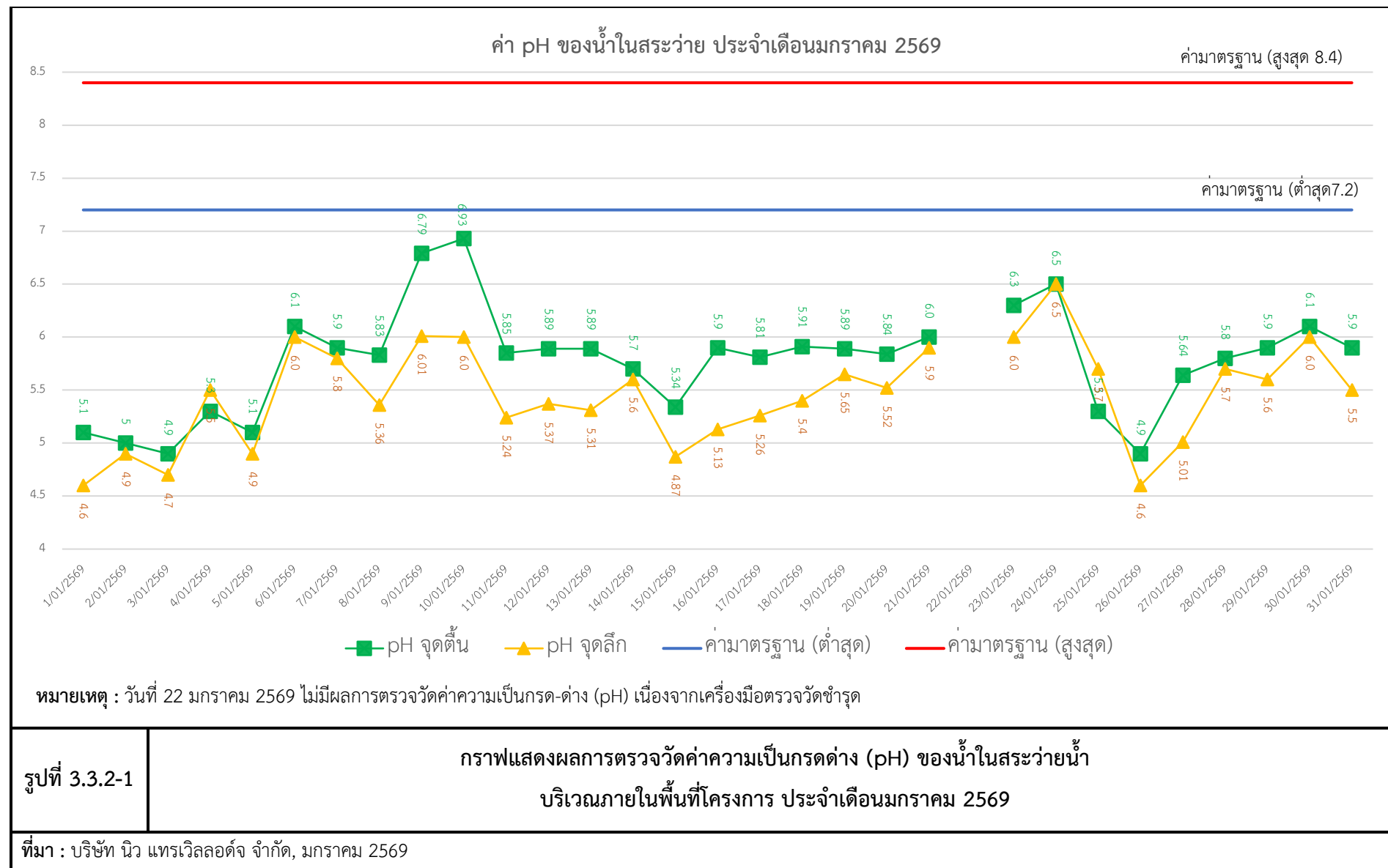
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลตรวจวัด pH	
	ส่วนต้น	ส่วนลึก
1/06/69	2.49	2.51
2/06/69	2.17	2.22
3/06/69	2.49	3.11
4/06/69	2.94	2.89
5/06/69	3.03	2.97
6/06/69	2.52	2.43
7/06/69	2.87	2.85
8/06/69	2.52	2.50
9/06/69	3.10	3.04
10/06/69	3.40	3.00
11/06/69	4.20	4.40
12/06/69	5.60	5.80
13/06/69	7.50	7.30
14/06/69	6.60	6.50
15/06/69	7.80	7.60
16/06/69	11.62	11.04
17/06/69	5.60	6.00
18/06/69	3.70	3.70
19/06/69	2.90	3.10
20/06/69	2.50	2.70
21/06/69	2.40	2.30
22/06/69	2.70	2.90
23/06/69	1.66	1.71
24/06/69	2.60	3.00
25/06/69	-	-
26/06/69	2.17	2.09
27/06/69	2.12	2.01
28/06/69	2.21	2.12
29/06/69	2.24	2.26
30/06/69	2.15	2.22
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	1.66-11.62	1.71-11.04
ค่ามาตรฐาน	7.2-8.4	

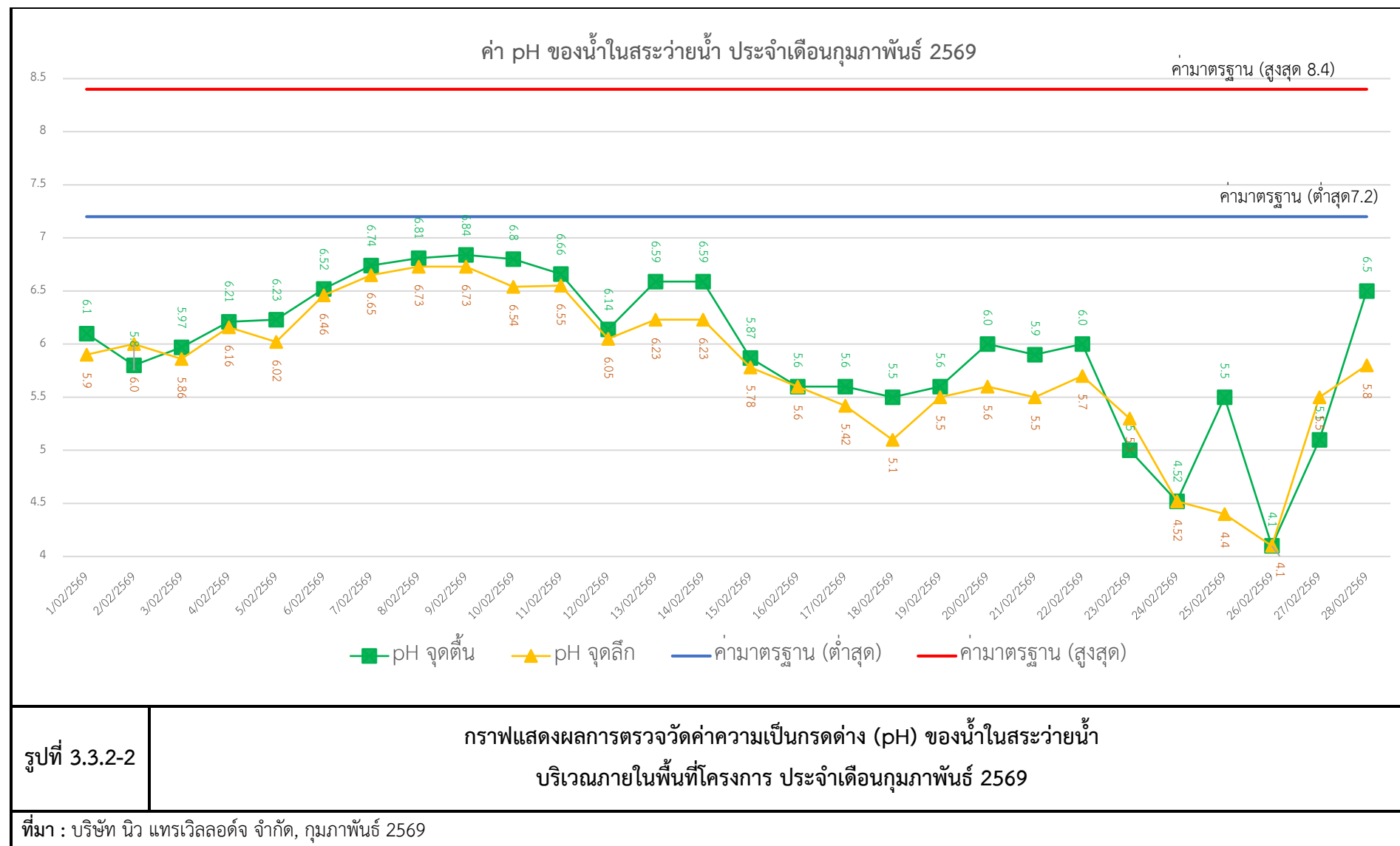
ที่มา: บริษัท นิว แทรเวลลอดจ์ จำกัด, มิถุนายน 2569

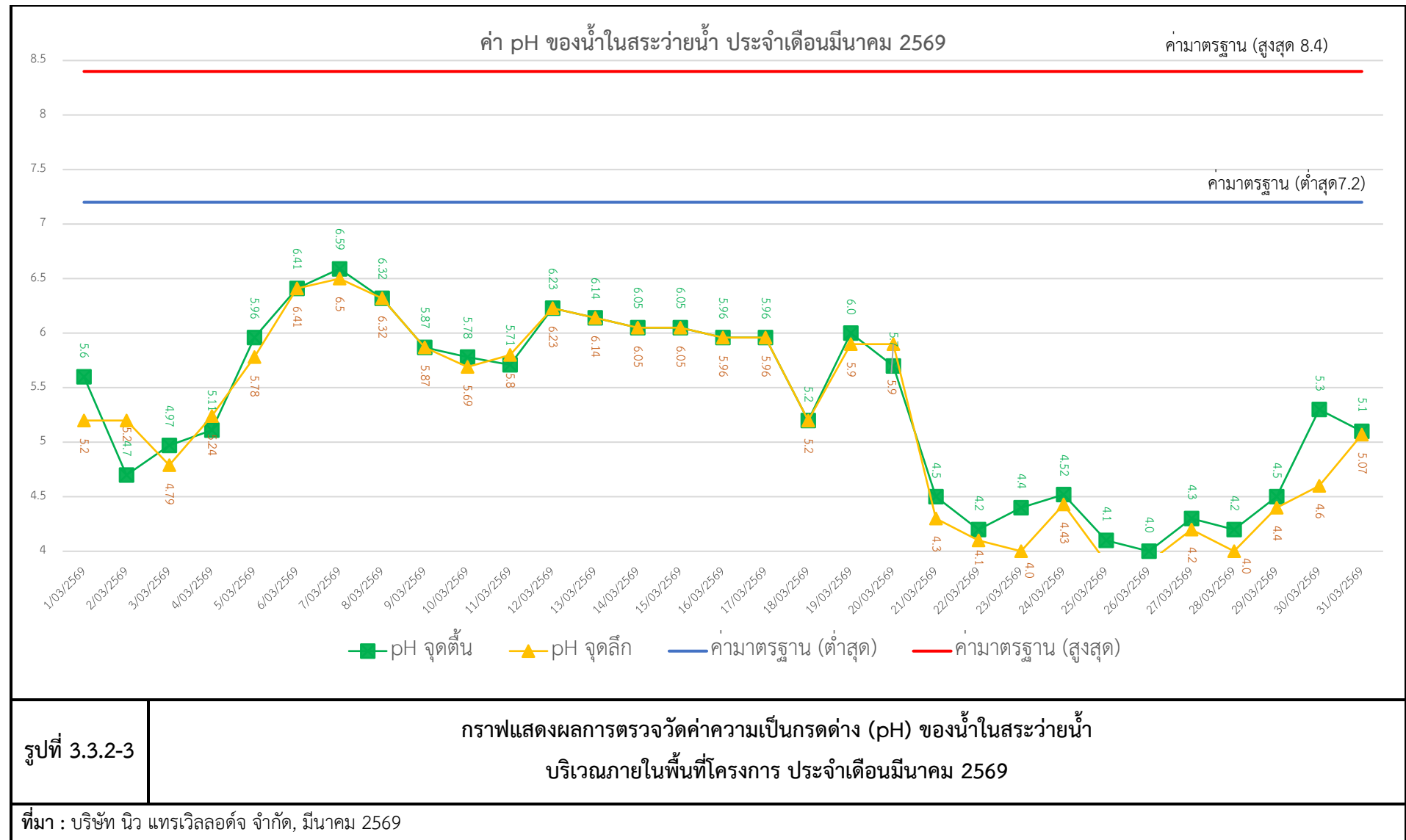
หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน (ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องอยู่ในช่วง 7.2-8.4)

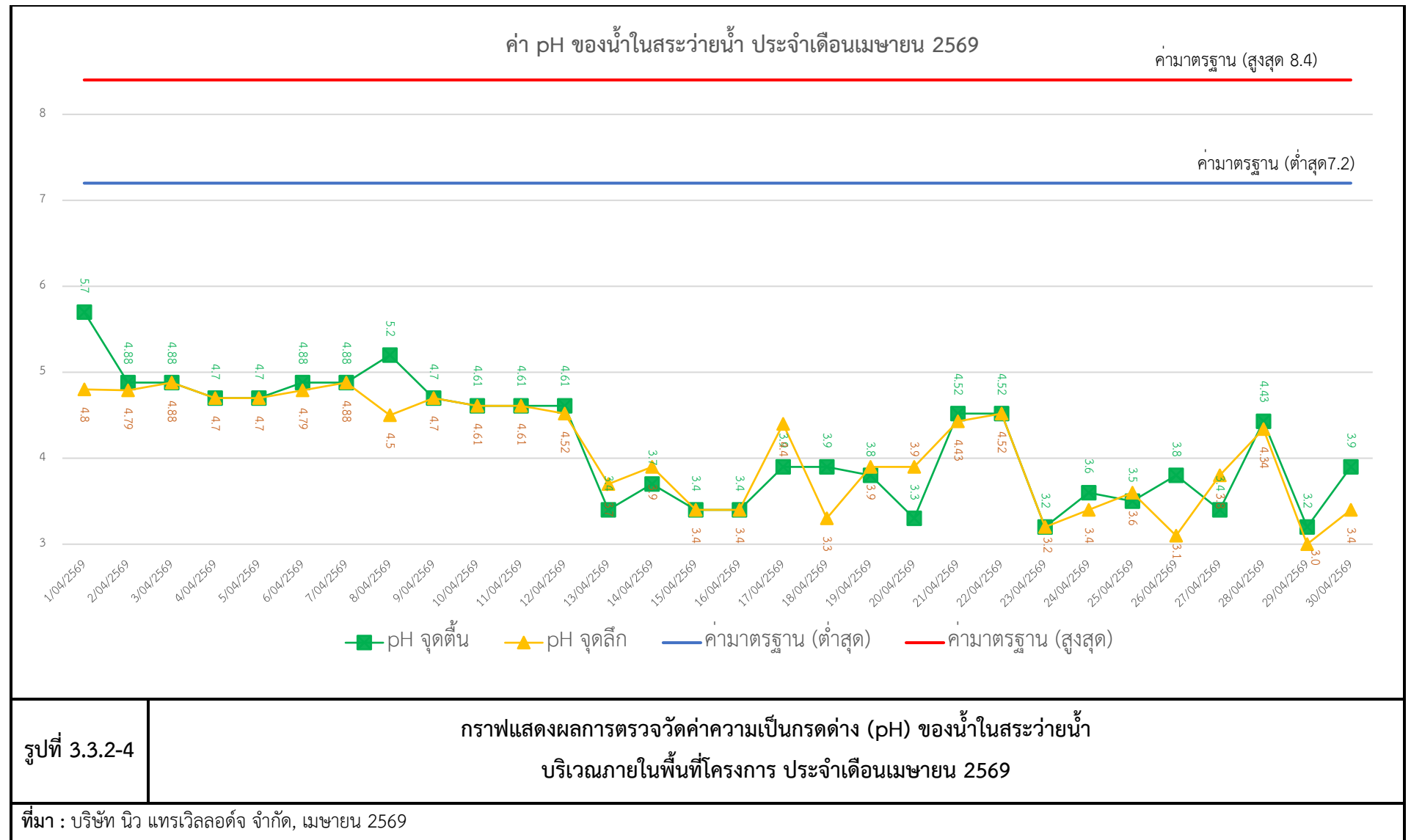
ตัวเอียง หมายถึง ค่าไม่เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550ฯ

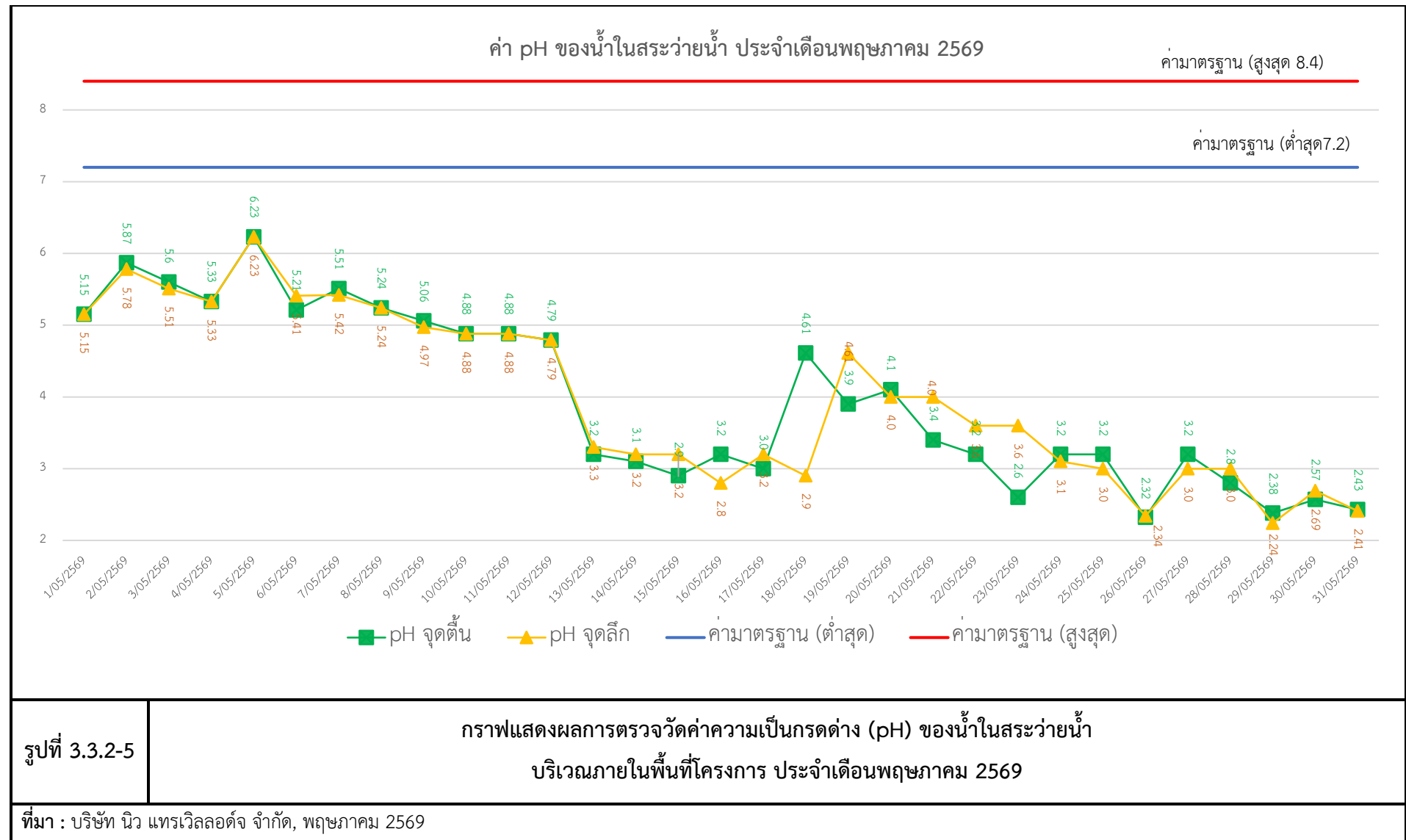
- หมายถึง ไม่ได้ตรวจวัด เนื่องจากเครื่องตรวจวัดชำรุด

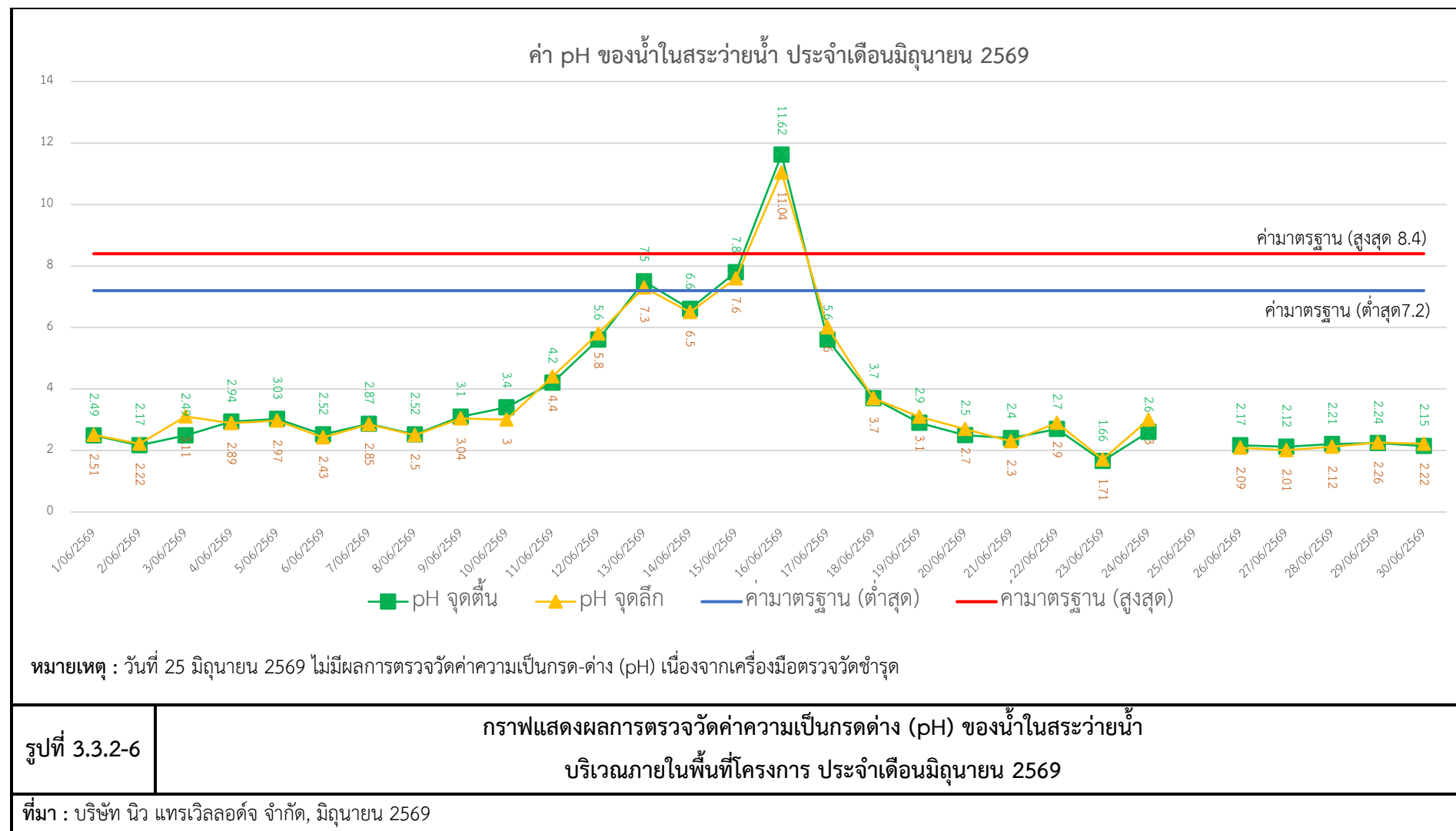












2) การตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำรายเดือน

2.1) ค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569

- สระว่ายน้ำส่วนต้น ตรวจไม่พบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)
- สระว่ายน้ำส่วนลึก ตรวจไม่พบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)

2.2) ค่าฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ในช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569

- สระว่ายน้ำส่วนต้น ตรวจไม่พบฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
- สระว่ายน้ำส่วนลึก ตรวจไม่พบฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

ดังนั้นผลการตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกันแสดงดังตารางที่ 3.3.2-7 ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำประจำปี 2569 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการตรวจวัดภายในเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2569

ตารางที่ 3.3.2-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำบริเวณโครงการ ประจำเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน 2569 (รายเดือน)

ชื่อโครงการ : โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอดจ์

เจ้าของโครงการ : บริษัท นิว แทรเวลลอดจ์ จำกัด

เก็บตัวอย่างโดย : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมทัล จำกัด

วิเคราะห์โดยและรายงานผลโดย : บริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโก จำกัด และ บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมทัล จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : มกราคมถึงมิถุนายน 2569

สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำสระว่ายน้ำ

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ปริมาณที่ตรวจวัดได้	
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
น้ำสระว่ายน้ำ บริเวณน้ำส่วนต้น	27/01/2569	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/02/2569	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	07/03/2569	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/04/2569	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	31/05/2569	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/06/2569	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
น้ำสระว่ายน้ำ บริเวณน้ำส่วนลึก	27/01/2569	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/02/2569	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	07/03/2569	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/04/2569	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	31/05/2569	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/06/2569	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ค่ามาตรฐาน ^{2/}		น้อยกว่า 10	ตรวจไม่พบ

ที่มา : วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิทยาศาสตร์เบทาโก จำกัด (แสดงในภาคผนวก จ.)

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

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

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ที่ได้กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดนั้น จากการตรวจสอบการปฏิบัติในพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ในระยะดำเนินการ มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอดจ์

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ	1. พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพต้นไม้เจริญเติบโตได้ดี และการปลูกต้นไม้ตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้มีการดูแลสภาพต้นไม้ตามแบบภูมิสถาปัตย์อยู่สภาพดีตลอดเวลา	รูปที่ 2-1
	2. บริเวณที่จอดรถภายในโครงการ	- สภาพทั่วไปของป้ายเตือนให้ดับเครื่องยนต์ บริเวณที่จอดรถยนต์	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-โครงการได้มีการดูแลป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการเข้าจอด และดับเครื่องยนต์บริเวณลานจอดรถ	รูปที่ 2-3
2. แหล่งน้ำผิวดิน และการจัดการน้ำเสีย	1.จุดตรวจคุณภาพน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ - จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม : บ่อปรับสภาพสมดุลน้ำเสีย (EQ. Tank) 2.จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง - จุดหลังบำบัดแล้ว : บ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวม - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ)	คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัดแล้ว ต้องเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. - pH - BOD ₅ - Suspended Solids - Settleable Solids - Fat, Oil & Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide - Total Coliform Bacteria - Total Dissolved Solids	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งที่บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 จุด เดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ 1. บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดรวม (บ่อ EQ) 2. บริเวณจุดหลังบำบัด (บ่อพักน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม) 3. บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (ก่อนระบายออกท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ)	รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแสดงในภาคผนวก จ.

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
	2. ระบบบำบัดน้ำเสียรวมภายใน โครงการ	1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัด น้ำเสีย 2. ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของโครงการ (ลบ.ม) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม) 4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ 6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	-บันทึกผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียของระบบบำบัด น้ำเสียทุกวันตาม ทส.1 ตลอด ระยะเวลาเปิดเนินการ -รายงานผลทุกเดือนส่ง เจ้าพนักงานท้องถิ่น ภายใน วันที่ 15 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการบันทึก ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน ตามแบบ ทส.1 - โครงการนำส่งแบบ ทส.1 และ ทส. 2 ต่อ สำนักงานเทศบาลเมืองจันทบุรีเป็นประจำ ทุกเดือน	รายงานสรุปผล การทำงาน ระบบบำบัด น้ำเสีย แสดงใน ภาคผนวก ง.
	3. บ่อแยกกากตะกอน และ บ่อเก็บกากตะกอน ภายในพื้นที่ โครงการ	- ปริมาณตะกอนในถังแยกกากตะกอนต้อง ไม่เกิน 1 ใน 3 ของปริมาตรถัง	- ทุกๆ 2 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบปริมาณตะกอน ในถังแยกกากตะกอนอยู่เสมอ และ สูบไปกำจัดตามระยะเวลาที่เหมาะสม	-
	4. ถังดักไขมันภายในพื้นที่โครงการ	- ไม่มีการอุดตันของกากไขมันบริเวณ ท่อระบายน้ำออกจากถังดักไขมัน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-โครงการมีการตรวจสอบถังดักไขมัน ให้อยู่สภาพดี พร้อมใช้งาน เพื่อไม่ให้มี การอุดตันของกากไขมันบริเวณ ท่อระบายน้ำออกจากถังดักไขมัน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดักกากไขมันเพื่อ นำไปกำจัดอย่างถูกวิธีอยู่เสมอ	รูปที่ 2-6

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
3. การใช้น้ำ	1. อุปกรณ์ระบบจ่ายน้ำภายในโครงการ	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปาไม่มีการชำรุดเสียหาย	- ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน - ปีต่อไป ทุกๆ 4 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบจ่ายน้ำให้อยู่สภาพดีตลอดเวลา ไม่ชำรุดเสียหาย	รูปที่ 2-7
	2. ท่อประปา/ระบบท่อจ่ายน้ำภายในโครงการ	- ท่อประปา/ระบบท่อจ่ายน้ำ อยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยรั่ว แตก อุดตัน หากพบเหตุบกพร่องต้องรีบแก้ไข	- ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน - ปีต่อไป ทุกๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบจุดรั่วซึมของท่อประปาเป็นประจำ เพื่อป้องกัน รอยรั่ว แตก และอุดตัน	รูปที่ 2-7
4. สระว่ายน้ำ	1. สระว่ายน้ำในโครงการ	- โครงสร้างสระว่ายน้ำและพื้นสระว่ายน้ำ อยู่ในสภาพดี แข็งแรง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำและพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี แข็งแรง เพื่อพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	รูปที่ 2-15
	2. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำจำนวน 2 จุด ได้แก่ - ส่วนต้นของสระว่ายน้ำ - ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ	- pH	- วันละ 2 ครั้ง (ก่อนเปิดและปิดบริการสระ) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ได้ดำเนินการตรวจวัดค่า pH บริเวณสระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	ผลการตรวจวัดค่า pH น้ำในสระว่ายน้ำแสดงในภาคผนวก จ.
		- Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 2 จุด เดือนละ 1 ครั้ง อย่างสม่ำเสมอ	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำแสดงในภาคผนวก จ.

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
		- Combine Chlorine - Alkalinity - Calcium hardness - Cyanuric acid - Chloride - Ammonia - Nitrate - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - Escherichia coli - Staphylococcus aureus - Pseudomonas aeruginosa	- ปัส 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ ปัส 1 ครั้ง หมายเหตุ : การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำปัส 1 ครั้ง ในเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2569 โครงการยังไม่มี การตรวจวัด ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการตรวจวัดภายในเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม 2569	-
	3. บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	- สถิติอุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ การลื่นหกล้ม และการจมน้ำ 1. ตรวจสอบอุปกรณ์ในสระว่ายน้ำให้มีสภาพการใช้งานได้ดี	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- มีการเก็บสถิติอุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ และตรวจสอบอุปกรณ์ในสระว่ายน้ำให้ได้อยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดให้บริการ	รูปที่ 2-15
		2. ตรวจสอบพื้นกระเบื้องในสระว่ายน้ำ และพื้นทางเดินรอบสระ หากพบว่ามี การชำรุด แตกหักให้ซ่อมแซมทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยตรวจสอบพื้นกระเบื้องในสระว่ายน้ำและพื้นรอบทางเดินรอบสระไม่ให้มีการชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบการชำรุดจะรีบแก้ไขและซ่อมแซมทันที	รูปที่ 2-15

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
5. การระบายน้ำ	1. ท่อระบายน้ำ บ่อพักระบายน้ำ และบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ	- ไม่มีเศษมูลฝอย ดิน และเศษใบไม้อุดตัน	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และเพิ่มความถี่มากขึ้นในช่วงฤดูฝน	- โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำความสะอาดบริเวณภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการอุดตันของเศษมูลฝอย เศษใบไม้ ดิน และตะกอนดินอุดตันระบบท่อระบายน้ำ	รูปที่ 2-6
	2. ท่อระบายน้ำ บ่อพักระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ	- ไม่มีการแตกรั่วหรือชำรุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลสภาพท่อระบายน้ำให้อยู่สภาพดีตลอดเวลา เพื่อป้องกันการแตกรั่วหรือชำรุดของระบบท่อระบายน้ำ	รูปที่ 2-6
	3. บ่อหน่วงน้ำ	- อุปกรณ์บริเวณบ่อหน่วงน้ำ อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน เช่น วาล์วที่บ่อหน่วงน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการยังไม่จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ แต่จัดให้มีบ่อพักน้ำขนาดใหญ่ เพื่อรองรับน้ำทิ้งและชะลอน้ำฝนไว้ในโครงการก่อนระบายออกนอกโครงการ โดยยังไม่พบปัญหาน้ำท่วมที่เกิดจากการระบายน้ำของโครงการ	-
6. การจัดการมูลฝอย	1. ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป	- ความสามารถรองรับมูลฝอย/ไม่มีมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - สภาพทั่วไป (การผูกกร่อน การชำรุด)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพถังรองรับมูลฝอย ให้สะอาดไม่ชำรุด อยู่สภาพดีพร้อมใช้งานตลอดเวลา	รูปที่ 2-8
	2. ห้องพักมูลฝอยย่อย และห้องพักมูลฝอยรวม	- ความสามารถรองรับมูลฝอย/ไม่มีมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - สภาพทั่วไป (การผูกกร่อน การชำรุด)		- โครงการมีการตรวจสอบห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถรองรับมูลฝอยได้ ไม่มีมูลฝอยตกค้าง และสะอาดพร้อมใช้งาน	รูปที่ 2-8

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอดจ์

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
7. การใช้ไฟฟ้าและ พลังงาน	1.ระบบไฟฟ้าส่องสว่างตามแนว ทางเดินในอาคาร และส่วน บริการ	- สภาพการใช้งานได้ดี ไม่ชำรุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการจัดเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ ไฟฟ้าตามทางเดิน และส่วนบริการ อย่างสม่ำเสมอไฟฟ้าส่องสว่างไม่มีการชำรุด	รูปที่ 2-12
	2. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง อุปกรณ์และสายไฟฟ้า ภายใน โครงการ	- สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี ใช้งานได้ดี ไม่ชำรุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง อุปกรณ์ และสายไฟภายในโครงการ ให้อยู่ใน สภาพดีไม่ชำรุด พร้อมใช้งาน ตลอดเวลา	
8. การจราจร	1. ระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณลานจอดรถ ถนนในโครงการ และทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี ใช้งานได้ดี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบไฟฟ้า ส่องสว่างทางจราจรบริเวณลานจอดรถ ถนนในโครงการ และทางเข้า-ออก โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อความพร้อม ในการใช้งาน ไม่มีชำรุด	รูปที่ 2-12
	2.ป้าย/สัญญาณระบบจราจร ในโครงการ	- ป้ายและสัญญาณจราจรภายในพื้นที่ โครงการ เช่น ป้ายบอกทาง ลูกศรแสดง ทิศทางการเดินรถบนพื้นทางเดินรถ เป็นต้น อยู่ในสภาพดี มีความชัดเจน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	- โครงการมีการดูแลป้ายสัญญาณจราจร ภายในพื้นที่โครงการทุกจุดอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้ชำรุด และอยู่สภาพดีตลอดเวลา	รูปที่ 2.13
9. สภาพเศรษฐกิจ และสังคม รวมทั้ง การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	- บริเวณที่พักอาศัยในพื้นที่ ติดโครงการและโดยรอบ โครงการ	- ซอรั้งเรียน/ความคิดเห็นจากประชาชน ที่อาจได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และได้มีการตรวจสอบข้อร้องเรียน/ ความคิดเห็นจากประชาชนที่อาจได้รับ ความเดือดร้อนจากโครงการทุกช่องทาง ปัจจุบันยังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากการ ดำเนินโครงการ	-

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
10. ความปลอดภัย สาธารณะ	- ระบบกล้องวงจรปิดภายใน โครงการ	- สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี ใช้งานได้ ไม่ชำรุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพ การใช้งานของระบบกล้องวงจรปิด ไม่ให้ชำรุดเสียหาย ให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน	รูปที่ 2-11
11. การป้องกันอัคคีภัย	1. ระบบป้องกันอัคคีภัย ภายใน โครงการ	- สภาพทั่วไปอยู่ในสภาพดี ประสิทธิภาพ การทำงาน ใช้งานได้ดีไม่ชำรุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพทั่วไป และประสิทธิภาพการทำงานอุปกรณ์ ของระบบป้องกันอัคคีภัย ให้อยู่สภาพดี พร้อมใช้งานตลอดเวลา	รูปที่ 2-17
	2. ระบบสำรองไฟ ภายในโครงการ	- มีความพร้อมใช้งาน มีประสิทธิภาพในการ ใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ระบบไฟฟ้าสำรองของโครงการให้อยู่ใน สภาพดี ไม่มีการชำรุดเสียหาย พร้อม ใช้งานได้ตลอดเวลา	รูปที่ 2-17
	3. พื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการ	- สภาพทั่วไปของพื้นที่จุดรวมพล ต้องมี ความพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสภาพทั่วไป ของพื้นที่จุดรวมพล เพื่อพร้อมต่อการ ใช้งานอยู่ตลอดเวลา	รูปที่ 2-18
	4. การซ้อมหนีไฟ	- ความพร้อมของการซ้อมหนีไฟ	- ซ้อมหนีไฟอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อม ดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็น ประจำ โดยโครงการจัดให้มีฝึกซ้อม การดับเพลิงเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2568 ทั้งนี้ จะริบดำเนินการจัดให้มีการอบรม และฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพ หนีไฟภายในเดือนธันวาคม 2569	-

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ โรงแรม นิว แทรเวลลอร์ดจ

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัดและวิธีการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	สิ่งอ้างอิง
12. สุนทรียภาพ	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- สภาพต้นไม้เจริญเติบโตได้ดี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	- โครงการได้มีการดูแลสภาพต้นไม้ให้อยู่ สภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	รูปที่ 2-1

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ (คือ บริษัท นิว แทรเวลลอร์ดจ จำกัด) จะต้องดำเนินการ ดังนี้

- จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561