

บทที่ 3

สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการ LK Emerald Beach ของบริษัท แอล เค เอ็มเมอร์ลบีช จำกัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 โดยบริษัท แอล เค เอ็มเมอร์ลบีช จำกัด เป็นผู้ดูแลโครงการทั้งหมด และมอบหมายให้ บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการฯ ในระยะการเปิดดำเนินการที่ผ่านมา พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้เป็นส่วนใหญ่แต่มีบางมาตรการที่โครงการยังไม่ได้มีการเก็บข้อมูลในเรื่องนั้นๆ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ชี้แจงปัญหา อุปสรรค และการแก้ไขให้กับโครงการ เพื่อให้โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับมาตรการและเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 2-1 ซึ่งจากการดำเนินการโครงการตั้งแต่ช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 พบว่า มีผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมน้อยมาก ซึ่งบริษัท แอล เค เอ็มเมอร์ลบีช จำกัด ในฐานะของผู้ดูแลโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำซึ่งจากการเปิดดำเนินการโครงการที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568) พบว่า ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงแต่อย่างใด

นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท แอล เค เอ็มเมอร์ลบีช จำกัด ได้มอบหมายบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มีรายละเอียดในการตรวจวัด ดังนี้ (แสดงรายละเอียดในภาคผนวก ง)

1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศ
2. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
3. การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1) ปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป จากผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างวันที่ 26-27 เดือนพฤศจิกายน 2568

- จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.093 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของฝุ่นละอองรวม (TSP) จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

- จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.048 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงจะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

- จากการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่ามีค่า 0.0039 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

- จากการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่ามีค่า 0.0435 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0206 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

- จากการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่ามีค่า 0.7 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.6 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ และในเวลา 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 10.26 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

- ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) มีค่าเท่ากับ 1.71 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้เนื่องจากยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

(2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการช่วงเปิดดำเนินการ ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งโดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณบีโอดี (BOD), ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), ปริมาณตะกอนของแข็งจมตัว (Settleable Solids), ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids), ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide), ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen), ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด และบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 2 จุด โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้ดำเนินการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568) จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 และตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณบีโอดี (BOD) , ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ,ปริมาณตะกอนของแข็งจมตัว (Settleable Solids) มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน แต่อย่างไรก็ตามบริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลาและสูบลากตะกอนออกจากถังบำบัดตามระยะเวลาที่กำหนด พร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ค่าที่ผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งใหม่ในเดือนธันวาคม พบว่า มีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด มีรายละเอียดในการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-3 และภาคผนวก ง ดังนี้

- การตรวจวัดปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) จากผลการตรวจวัดปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนสิงหาคมและเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568) จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหน้าถนนสาธารณะ) และจุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหลังโครงการติดทะเล) จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียพบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ระหว่าง 7.0-7.4 ส่วนจุดที่ 2 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหน้าถนนสาธารณะ) มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ระหว่าง 5.9-7.2 และจุดที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหลังโครงการติดทะเล) มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ระหว่าง 7.4-7.5 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 และตามมาตรฐานควบคุมการ

ระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) จะต้องมามีค่ามาตรฐานไม่เกิน 5-9 พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 2 จุด มีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

● การตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD) จากผลการตรวจวัดปริมาณค่าบีโอดี (BOD) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568) จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหน้าถนนสาธารณะ) และจุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหลังโครงการติดทะเล) โดยจุดที่ 1 มีค่า BOD อยู่ระหว่าง 516-672 มก./ล. จุดที่ 2 มีค่า BOD อยู่ระหว่าง 38-2,202 มก./ล. และจุดที่ 3 มีค่า BOD อยู่ระหว่าง 63-101 มก./ล. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 กำหนดให้ค่าบีโอดี (BOD) จะต้องมามีค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มก./ล. และตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าบีโอดี (BOD) จะต้องมามีค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มก./ล. พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 1 จุด มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน แต่อย่างไรก็ตามบริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลาและสุบกักตะกอนออกจากถังบำบัดตามระยะเวลาที่กำหนดพร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ค่าที่ผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งใหม่ในเดือนธันวาคม พบว่า มีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

● การตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568) จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหน้าถนนสาธารณะ) และจุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหลังโครงการติดทะเล) โดย จุดที่ 1 พบว่า มีค่า TSS อยู่ระหว่าง 2,580-3,420 มก./ล. ส่วนจุดที่ 2 พบว่า มีค่า TSS อยู่ระหว่าง 201-2,010 มก./ล. และจุดที่ 3 พบว่า มีค่า TSS อยู่ระหว่าง 28-46 มก./ล. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 ที่กำหนดให้ค่าตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) จะต้องมามีค่ามาตรฐานไม่เกิน 30 มก./ล. และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจา

นุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าตะกอนแขวนลอย (Total Suspended Solids) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 40 มก./ล. พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 2 จุด มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน แต่อย่างไรก็ตามบริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลาและสูบกากตะกอนออกจากถังบำบัดตามระยะเวลาที่กำหนดพร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ค่าที่ผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งใหม่ในเดือนธันวาคม พบว่า มีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

● การตรวจวัดปริมาณตะกอนของแข็งจมตัว (Settleable Solids) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนสิงหาคมและเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568) จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือบริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหน้าถนนสาธารณะ) และจุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหลังโครงการติดทะเล) โดยจุดที่ 1 พบว่า มีค่า SS อยู่ระหว่าง 456-500 มก./ล. ส่วนจุดที่ 2 มีค่า SS เท่ากับ 2.0-438 มก./ล. และจุดที่ 3 มีค่า SS อยู่ระหว่าง 0.5-0.6 มก./ล. เนื่องจากเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานของปริมาณตะกอนของแข็งจมตัว (Settleable Solids) ใดๆก็ตามโครงการได้ทำการเปรียบเทียบกับค่าตามมาตรฐานประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าปริมาณตะกอนของแข็งจมตัว (Settleable Solids) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 0.5 มก./ล. พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 2 จุด มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน แต่อย่างไรก็ตามบริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลาและสูบกากตะกอนออกจากถังบำบัดตามระยะเวลาที่กำหนดพร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ค่าที่ผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งใหม่ในเดือนธันวาคม พบว่า มีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

● การตรวจวัดปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนสิงหาคมและเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568) จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหน้าถนนสาธารณะ) และจุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหลังโครงการติดทะเล) โดยจุดที่ 1 พบว่า มีค่า TDS เท่ากับ 14-34 มก./ล. ส่วนจุดที่ 2 มีค่า TDS อยู่ระหว่าง 4.4-200 มก./ล. และจุดที่ 3 มีค่า TDS อยู่ระหว่าง 227-394 มก./ล. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 และตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาดสำหรับอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม

การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids) จะต้องมีค่ามาตรฐานไม่เกิน 500 มก./ล. พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 2 จุด พบว่า มีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

● การตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนสิงหาคมและเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568) จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ และ จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ โดยจุดที่ 1 พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 193-314 มก./ล. ส่วนจุดที่ 2 มีค่า 0.7-67 มก./ล. และจุดที่ 3 มีค่า 0.7-1.0 มก./ล. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยาประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 และตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) จะต้องมีค่าไม่เกิน 1.0 มก./ล. พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 2 จุด มีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

● การตรวจวัดปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนสิงหาคมและเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568) โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมีนาคม และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568) จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหน้าถนนสาธารณะ) และจุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหลังโครงการติดทะเล) โดยจุดที่ 1 พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 105-111 มก./ล. ส่วนจุดที่ 2 มีค่าอยู่ระหว่าง 2.8-2,290 มก./ล. และจุดที่ 3 มีค่าเท่ากับ 3.7-9.4 มก./ล. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2545 และตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) จะต้องมีค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 35 มก./ล. พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 2 จุด มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน แต่อย่างไรก็ตามบริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลาและสูบกากตะกอนออกจากถังบำบัดตามระยะเวลาที่กำหนดพร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ค่าที่ผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งใหม่ในเดือนธันวาคม พบว่า มีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

● การตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จากผลการตรวจวัดเดือนเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนสิงหาคมและเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568) โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมีนาคม และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568) จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหน้าถนนสาธารณะ) และจุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหลังโครงการติดทะเล) โดยจุดที่ 1 พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 52-80 มก./ล. ส่วนจุดที่ 2 มีค่าเท่ากับ 37-39 มก./ล. และจุดที่ 3 มีค่าเท่ากับ 0.5-13 มก./ล. เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 และตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จะต้องมีค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มก./ล. พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 2 จุด มีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

● การตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) จากผลการตรวจวัดเดือนเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนสิงหาคมและเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568) โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนมีนาคม และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568) จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหน้าถนนสาธารณะ) และจุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหลังโครงการติดทะเล) โดยจุดที่ 1 พบว่า มีค่าอยู่ที่ >1,600,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร ส่วนจุดที่ 2 มีค่าอยู่ที่ >1,600,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร และจุดที่ 3 มีค่าอยู่ที่ 920,000->1,600,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 และตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้กำหนดให้ค่าปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 2 จุด มีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด

แสดงรายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-12 ตารางที่ 2-1 และตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-3 และภาคผนวก ง

(3) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระวายน้ำ

จากผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำของโครงการช่วงเปิดดำเนินการ ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำโดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทางเคมีและชีวภาพ ปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ความกระด้าง (Calcium hardness), กรดไซยานูริก (Cyanuric acid), คลอไรด์ (Chloride), แอมโมเนีย (Ammonia), ไนเตรท (Nitrate), Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa และพารามีเตอร์ที่ทำการตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) โดยทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณ ส่วนต้นของสระ และจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันมีรายละเอียดในการตรวจวัดดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-5 และภาคผนวก ง ดังนี้

- **การตรวจวัดปริมาณค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)** จากผลการตรวจวัดปริมาณค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีระยะความถี่ในการตรวจปีละ 1 ครั้ง (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568) จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ พบว่า มีค่า <0.02 ppm ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ มีค่า <0.03 ppm เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) จะต้องมีความไม่เกิน 0.5-1.0 ppm พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

- **การตรวจวัดปริมาณค่าความกระด้าง (Calcium hardness)** จากผลการตรวจวัดความกระด้าง (Calcium hardness) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีระยะความถี่ในการตรวจปีละ 1 ครั้ง (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568) จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ พบว่า มีค่า 81 ppm ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ มีค่า 132 ppm เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) จะต้องมีความไม่เกิน 250-600 ppm พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

- **การตรวจวัดปริมาณค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid)** จากผลการตรวจวัดกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีระยะความถี่ในการตรวจปีละ 1 ครั้ง (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568) จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ พบว่า มีค่า 18 ppm ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ มีค่า 13 ppm เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) จะต้องมีความไม่เกิน 30-60 ppm พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระและน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

● **การตรวจวัดปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride)** จากผลการตรวจวัดคลอไรด์ (Chloride) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีระยะความถี่ในการตรวจปีละ 1 ครั้ง (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568) จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ พบว่า มีค่า 63 ppm ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ มีค่า 63 ppm เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่าคลอไรด์ (Chloride) จะต้องไม่เกิน 600 ppm พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

● **การตรวจวัดปริมาณค่าแอมโมเนีย (Ammonia)** จากผลการตรวจวัดแอมโมเนีย (Ammonia) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีระยะความถี่ในการตรวจปีละ 1 ครั้ง (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568) จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ พบว่า มีค่า < 0.4 ppm ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ มีค่า < 0.4 ppm เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่าแอมโมเนีย (Ammonia) จะต้องไม่เกิน 20 ppm พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

● **การตรวจวัดปริมาณค่าไนเตรท (Nitrate)** จากผลการตรวจวัดไนเตรท (Nitrate) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีระยะความถี่ในการตรวจปีละ 1 ครั้ง (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568) จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ พบว่า มีค่า 7.0 ppm ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ มีค่า 6.3 ppm เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่าไนเตรท (Nitrate) จะต้องไม่เกิน 50 ppm พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

● **การตรวจวัดปริมาณค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)** จากผลการตรวจวัดโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีระยะความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ พบว่า มีค่า < 1.8 MPN/100 ml ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ มีค่า < 1.8 MPN/100 ml เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) จะต้องไม่เกิน 10 MPN/100 ml พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

● **การตรวจวัดปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)** จากผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีระยะความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ พบว่า < 1.8 MPN/100 ml ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ พบว่า < 1.8 MPN/100 ml เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุม

การประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) จะต้องมีความมาตรฐานต้องไม่พบ พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้เจ้าของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน

- การตรวจวัดปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค(*Escherichia coli*) จากผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค (*Escherichia coli*) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีระยะความถี่ในการตรวจปีละ 1 ครั้ง (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568) จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ พบว่า ไม่พบแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค(*Escherichia coli*) ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระไม่พบแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค(*Escherichia coli*)เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่าแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค (*Escherichia coli*) จะต้องมีความมาตรฐานต้องไม่พบ พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

- การตรวจวัดปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค(*Pseudomonas aeruginosa*) จากผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค (*Pseudomonas aeruginosa*) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีระยะความถี่ในการตรวจปีละ 1 ครั้ง (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568) จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ พบว่า ไม่พบแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค(*Escherichia coli*) ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ ไม่พบแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค(*Pseudomonas aeruginosa*) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่าแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค(*Pseudomonas aeruginosa*) จะต้องมีความมาตรฐานต้องไม่พบ พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

- การตรวจวัดปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค(*Staphylococcus aureus*) จากผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค (*Staphylococcus aureus*) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีระยะความถี่ในการตรวจปีละ 1 ครั้ง (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568) จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ พบว่า ไม่พบแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค(*Staphylococcus aureus*) ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ ไม่พบแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค (*Pseudomonas aeruginosa*) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่าแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค(*Staphylococcus aureus*) จะต้องมีความมาตรฐานต้องไม่พบ พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

แสดงรายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดน้ำสระว่ายน้ำในรูปที่ 3-13 ถึงรูปที่ 3-14 และตารางที่ 2-1 ตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-5 และภาคผนวก ง

ตารางที่ 3-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ช่วงดำเนินการ) จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2563

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ.2563														ค่ามาตรฐาน ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากร ²⁾
		พ.ย.62	ธ.ค.62	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	เม.ย.63	พ.ค.63	มิ.ย.63	ก.ค.63	ส.ค.63	ก.ย.63	ต.ค.63	พ.ย.63	ธ.ค.63	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	7.5	7.8	7.7	7.9	7	7.3	7.2	-	7.3	7.7	7.7	7.6	7.8	-
2. ปริมาณบีโอดี (BOD)	mg/l	382.5	323.5	247	49.3	54.6	31.7	40.5	145.50	-	6.4	7.8	11.2	6.8	14.0	-
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	933	822	635	63	13	10	14	291	-	18	21	41	15	26	-
4. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	0.074	13.10	10.75	1.58	0.56	0.38	0.32	3.48	-	0.29	0.24	1.11	0.85	0.29	-
5. ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/l	505	512	1,710	258	310	240	297	500	-	144	154	171	171	162	-
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	150	90	70.4	4	0.2	1.0	1.3	11	-	1.0	1.5	4.5	0.2	4.0	-
7. ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	43	29	32	7	2	1	2	11	-	1	2	3	2	3.0	-
8. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	249.48	206.44	230.16	22.49	7.45	1.03	11.70	45.89	-	5.38	6.30	13.81	21.91	24.64	-
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100ml	5,500	14	1,600	1,600	1,600	150	190	5,500	-	110	130	340	1,600	920	-

อ้างอิง : บริษัท ท็อป-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 ส่วนเดือนกรกฎาคม 2563 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

: ¹⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยาประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2545

: ²⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

: ³⁾ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Total Suspended Solids <5 mg/L Settleable Solids <0.1 ml/L

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ช่วงดำเนินการ) จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนมกราคม พ.ศ.2564 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2564 ถึง มิ.ย. พ.ศ.2565																		ค่ามาตรฐาน ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากร ²⁾
		ม.ค.64	ก.พ.64	มี.ค.64	เม.ย.64	พ.ค.64	มิ.ย.64	ก.ค.64	ส.ค.64	ก.ย.64	ต.ค.64	พ.ย.64	ธ.ค.64	ม.ค.65	ก.พ.65	มี.ค.65	เม.ย.65	พ.ค.65	มิ.ย.65	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	7.5	7.5	7.8	7.8	7.6	-	-	-	7.9	8.0	7.8	7.3	7.2	7.0	7.2	7.6	7.5	-
2. ปริมาณบีโอดี (BOD)	mg/l	13.2	7.2	28.0	29.2	37.6	25.0	-	-	-	40.4	378	219	183	109	66.3	114	109	150	-
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	24	11	79	20	52	58	-	-	-	20	1,019	1,253	690	253	31	46	138	88	-
4. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	2	0.1	5.5	0.3	16	8.5	-	-	-	0.3	150	200	90	9.0	0.2	1.0	2.3	2.0	-
5. ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/l	149	135	197	161	182	178	-	-	-	202	480	435	456	416	440	600	516	540	-
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.45	0.40	0.75	1.04	0.69	0.53	-	-	-	<0.53	7.27	3.98	9.55	4.2	4.63	4.72	4.31	3.42	-
7. ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	7.56	5.88	19.88	5.66	6.78	13.72	-	-	-	8	261	322	201	159	163	168	185	162	-
8. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	2	1	9	2	8	5	-	-	-	23.9	47.3	89.8	54.1	14.5	6.3	7.8	9.9	7.2	-
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100 ml	17	540	1,600	920	350	5,500	-	-	-	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	92,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-

อ้างอิง : บริษัท ท็อป-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 ส่วนเดือนกรกฎาคม 2563 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

: บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ.2564 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565 และเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

: ¹⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยาประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2545

: ²⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

: ³⁾ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Total Suspended Solids <5 mg/L Settleable Solids <0.1 mL/L

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ช่วงดำเนินการ) จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566

รายการทดสอบ	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการ กรกฎาคม ปี พ.ศ. 2565 ถึง ธันวาคม พ.ศ.2566																			ค่ามาตรฐาน ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรฯ
	หน่วย	ก.ค.65	ส.ค.65	ก.ย.65	ต.ค.65	พ.ย.65	ธ.ค.65	ม.ค.66	ก.พ.66	มี.ค.66	เม.ย.66	พ.ค.66	มิ.ย.66	ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66*	ต.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66*	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	7.7	5.7	7.9	7.3	7.5	7.3	7.4	7.2	7.1	7.3	7.1	-	-	7.3	-	-	7.4	-
2. ปริมาณบีโอดี (BOD)	mg/l	136	92.2	152	52.0	307	168	145	160	120	190	154	148	-	-	115	-	-	166	-
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	77	22	33	39	1,758	55	56	62	42	45	27	283	-	-	168	-	-	39	-
4. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	2	0.2	<0.2	<0.2	250	1.0	0.2	0.2	0.2	0.4	<0.2	20.0	-	-	1.0	-	-	<0.2	-
5. ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/l	700	460	468	608	484	576	532	600	580	592	640	544	-	-	700	-	-	648	-
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	17.6	4.09	9.60	9.32	10.10	8.60	7.27	3.88	6.76	2.20	1.36	2.83	-	-	10.55	-	-	6.00	-
7. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	170	157	166	197	244	174	192	188	143	190	178	175	-	-	194	-	-	179	-
8. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	10.9	3.1	5.7	10.1	68.9	13.6	7.9	9.8	9.0	12.4	7.1	36.4	-	-	15.4	-	-	8.7	-
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100 ml	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-	-	>160,000	-	-	>160,000	-

อ้างอิง : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซิลต์ติง 1992 จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ.2564 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566
: * โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง 3 เดือน/ครั้ง หลังจากที่ได้โครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
: ¹⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งเมืองพัทยาประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2545
: ²⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)
: ³⁾ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Total Suspended Solids <5 mg/L Settleable Solids <0.1 mL/L

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ช่วงดำเนินการ) จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2568

รายการทดสอบ	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 ถึงมิถุนายน พ.ศ.2568																			ค่ามาตรฐาน ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรฯ
	หน่วย	ม.ค.67	ก.พ.67	มี.ค.67*	เม.ย.67	พ.ค.67	มิ.ย.67*	ก.ค.67	ส.ค.67	ก.ย.67*	ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67*	ม.ค.68	ก.พ.68	มี.ค.68*	เม.ย.68	พ.ค.68	มิ.ย.68*	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	7.2	-	-	6.9	-	-	7.1	-	-	6.4	-	-	6.6	-	-	6.6	-
2. ปริมาณบีโอดี (BOD)	mg/l	-	-	231	-	-	155	-	-	141	-	-	345	-	-	98	-	-	284	-
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	-	-	33	-	-	85	-	-	224	-	-	3,802	-	-	564	-	-	725	-
4. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	-	-	<0.2	-	-	1.5	-	-	6.0	-	-	225	-	-	40	-	-	38	-
5. ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/l	-	-	620	-	-	620	-	-	596	-	-	416	-	-	190	-	-	584	-
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	-	-	4.36	-	-	4.54	-	-	3.20	-	-	21.9	-	-	1.69	-	-	2.54	-
7. ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	-	-	194	-	-	185	-	-	130	-	-	395	-	-	79	-	-	215	-
8. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	-	-	10	-	-	11.5	-	-	28.1	-	-	112	-	-	37.6	-	-	85.1	-
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100 ml	-	-	>160,000	-	-	>160,000	-	-	>160,000	-	-	>160,000	-	-	>160,000	-	-	>160,000	-

อ้างอิง : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2568
: * โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง 3 เดือน/ครั้ง หลังจากที่ได้โครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
: ¹⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งเมืองพัทยาประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2545
: ²⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)
: ³⁾ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Total Suspended Solids <5 mg/L Settleable Solids <0.1 mL/L

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ช่วงดำเนินการ) จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงธันวาคม พ.ศ.2568

รายการทดสอบ	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงธันวาคม พ.ศ.2568							ค่ามาตรฐาน ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรฯ
	หน่วย	ก.ค.68	ส.ค.68*	ก.ย.68	ต.ค.68	พ.ย.68*	ธ.ค.68	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.0	-	-	7.4	-	-
2. ปริมาณบีโอดี (BOD)	mg/l	-	516	-	-	672	-	-
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	-	3,420	-	-	2,580	-	-
4. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	-	500	-	-	456	-	-
5. ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/l	-	34	-	-	14	-	-
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	-	314	-	-	193	-	-
7. ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	-	105	-	-	111	-	-
8. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	-	52	-	-	80	-	-
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100 ml	-	>1,600,000	-	-	>1,600,000	-	-

อ้างอิง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ.2568 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2568 ส่วนเดือนกรกฎาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

: * โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง 3 เดือน/ครั้ง หลังจากที่ได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

: ¹⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งเมืองพัทยาประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2545

: ²⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

: ³⁾ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Total Suspended Solids <5 mg/L Settleable Solids <0.1 mL/L

ตารางที่ 3-2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ช่วงดำเนินการ) จุดที่ 2 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหน้าถนนสาธารณะ) ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2563

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ.2563														ค่ามาตรฐานตามประกาศเมืองพัทยา ¹⁾	ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ ²⁾
		พ.ย.62	ธ.ค.62	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	เม.ย.63	พ.ค.63	มิ.ย.63	ก.ค.63	ส.ค.63	ก.ย.63	ต.ค.63	พ.ย.63	ธ.ค.63		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.5	7.1	7.0	7.4	7.3	7.5	7.3	-	7.4	7.1	7.7	7.4	7.2	5.5-9.0	5.0-9.0
2. ปริมาณบีโอดี (BOD)	mg/l	11.7	4.3	18.4	15.4	10.1	4.5	6.7	9.8	-	4.4	4.5	6.2	5.0	7.3	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	6	6	26	9	ND ³	ND ³	ND ³	16	-	5	6	<5	6	8	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40
4. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	0.33	0.21	0.13	0.61	0.37	0.24	0.21	0.45	-	0.16	0.08	0.24	0.48	0.19	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5
5. ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/l	237	179	252	235	320	205	276	302	-	129	146	142	177	152	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.5	0.4	0.3	0.2	ND ³	ND ³	ND ³	0.3	-	0.2	0.3	<0.1	0.1	0.3	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
7. ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	4	ND ³	4	5	2	ND ³	1	1	-	1	1	<1	<1	<1	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
8. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	0.56	0.28	1.03	1.34	1.01	1.03	1.96	2.49	-	0.79	0.70	0.56	2.43	2.85	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	94	ND ³	240	540	179	14	21	430	-	63	74	93	220	350	ไม่เกิน 4,000	<1,000

อ้างอิง : บริษัท ท็อป-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 ส่วนเดือนกรกฎาคม 2563 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

: ¹⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยาประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2545

: ²⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

: ND³⁾ (Not Detection Limit) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบดังนี้

- Oil & Grease < 1 mg/l - Fecal Coliform Bacteria < 1.8 MPN/100ml

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ช่วงดำเนินการ) จุดที่ 2 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ(ด้านหน้าถนนสาธารณะ) ประจำเดือนมกราคม พ.ศ.2564 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2564 ถึง มิ.ย. พ.ศ.2565																		ค่ามาตรฐานตามประกาศเมืองพัทยา ¹⁾	ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ ²⁾
		ม.ค.64	ก.พ.64	มี.ค.64	เม.ย.64	พ.ค.64	มิ.ย.64	ก.ค.64	ส.ค.64	ก.ย.64	ต.ค.64	พ.ย.64	ธ.ค.64	ม.ค.65	ก.พ.65	มี.ค.65	เม.ย.65	พ.ค.65	มิ.ย.65		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	7.8	7.4	7.1	7.8	7.4	-	-	-	6.6	6.5	7.1	5.8	7.4	7.3	6.9	6.5	6.3	5.5-9.0	5.0-9.0
2. ปริมาณบีโอดี (BOD)	mg/l	4.2	6.9	7.2	4.2	4.4	6.0	-	-	-	284	64	98.8	2.0	<2.0	15.8	25.5	56.0	165	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	8	<5	<5	<5	8	<5	-	-	-	1,543	161	26	11	6	14	237	42	34	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40
4. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	0.3	<0.1	<0.1	0.1	0.3	<0.1	-	-	-	200	0.5	0.2	<0.2	0.3	0.3	8.5	1.0	<0.2	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5
5. ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/l	176	137	168	156	187	163	-	-	-	470	258	182	309	154	148	232	196	312	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.16	0.19	0.19	0.33	0.21	0.18	-	-	-	4.91	0.71	1.15	<0.53	<0.53	<0.53	<0.50	0.57	<0.50	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
7. ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	0.62	0.62	2.91	1.23	2.13	1.68	-	-	-	312	8	<5	18	<5	<5	9	6	<5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
8. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<1	<1	<1	2	1	<1	-	-	-	80.3	116	5.2	4.6	7.4	<3	48.8	13.6	15	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	8.2	240	350	350	220	430	-	-	-	>160,000	>160,000	>160,000	ND	7,000	3,300	>160,000	92,000	>160,000	ไม่เกิน 4,000	<1,000

อ้างอิง : บริษัท ท็อป-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 ส่วนเดือนกรกฎาคม 2563 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

: บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ.2564 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 และเดือนกรกฎาคม-กันยายน 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

: ¹⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยาประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2545

: ²⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

: ND²⁾ (Not Detection Limit) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบดังนี้

- Oil & Grease < 1 mg/l - Fecal Coliform Bacteria < 1.8 MPN/100ml

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ช่วงดำเนินการ) จุดที่ 2 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ(ด้านหน้าถนนสาธารณะ) ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566

รายการทดสอบ	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการ กรกฎาคม ปี พ.ศ. 2565 ถึง ธันวาคม ปี พ.ศ.2566																			ค่ามาตรฐานตามประกาศเมืองพัทยา ¹⁾	ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ ²⁾
	หน่วย	ก.ค.65	ส.ค.65	ก.ย.65	ต.ค.65	พ.ย.65	ธ.ค.65	ม.ค.66	ก.พ.66	มี.ค.66	เม.ย.66	พ.ค.66	มิ.ย.66	ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66*	ต.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66*		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.1	6.2	7.9	7.0	6.8	7.2	6.9	6.9	6.7	6.0	7.1	-	-	7.4	-	-	7.3	5.5-9.0	5.0-9.0
2. ปริมาณบีโอดี (BOD)	mg/l	51.3	10.4	342	52.0	27.7	61.7	11.5	48.0	<2.0	48.0	214	<2.0	-	-	5.9	-	-	11.6	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	39	7	281	39	13	23	55	46	16	37.0	103	<5	-	-	12	-	-	30	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40
4. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	1	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	1.5	1.6	0.7	1.2	6.0	<0.2	-	-	<0.2	-	-	2.0	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5
5. ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/l	252	184	300	608	228	266	188	177	175	196	358	204	-	-	266	-	-	242	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.66	0.92	2.64	9.32	3.18	1.91	<0.05	0.90	<0.05	0.53	<0.50	<0.50	-	-	<0.50	-	-	<0.50	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
7. ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<5	<5	22	197	11	<5	<5	7	<5	6	19	<5	-	-	<5	-	-	<5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
8. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	6.2	<0.3	53.4	10.1	5.7	8.7	16.1	14.8	7.7	16.5	19.0	<3.0	-	-	<3.0	-	-	6.1	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	92,000	28,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	92,000	>160,000	35,000	>160,000	>160,000	92,000	-	-	>160,000	-	-	92,000	-	-

อ้างอิง : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติง 1992 จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ.2564 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566
: * โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3 เดือน/ครั้ง หลังจากทีโครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
: ¹⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยาประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2545
: ²⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)
: ³⁾ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Total Suspended Solids <5 mg/L Settleable Solids <0.1 mL/L

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ช่วงดำเนินการ) จุดที่ 2 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหน้าถนนสาธารณะ) ประจำเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2568

รายการทดสอบ	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2568																			ค่ามาตรฐาน ตามประกาศ เมืองพัทยา ¹⁾	ค่ามาตรฐาน ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรฯ ²⁾
	หน่วย	ม.ค.67	ก.พ.67	มี.ค.67*	เม.ย.67	พ.ค.67	มิ.ย.67*	ก.ค.67	ส.ค.67	ก.ย.67*	ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67*	ม.ค.68	ก.พ.68	มี.ค.68*	เม.ย.68	พ.ค.68	มิ.ย.68*		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	7.4	-	-	7.1	-	-	6.4	-	-	5.7	-	-	6.7	-	-	5.7	5.5-9.0	5.5-9.0
2. ปริมาณบีโอดี (BOD)	mg/l	-	-	36.3	-	-	<2.0	-	-	12.4	-	-	197	-	-	51.8	-	-	251	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	-	-	6	-	-	5	-	-	20	-	-	293	-	-	33	-	-	79	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40
4. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	-	-	<0.20	-	-	<0.2	-	-	0.30	-	-	10	-	-	0.7	-	-	0.2	ไม่เกิน 0.5	-
5. ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/l	-	-	257	-	-	234	-	-	170	-	-	138	-	-	134	-	-	290	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 1,000
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	-	-	1.28	-	-	<0.50	-	-	<0.50	-	-	<0.50	-	-	<0.50	-	-	0.70	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
7. ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	-	-	25	-	-	<5	-	-	<5	-	-	8	-	-	5	-	-	8	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
8. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	-	-	<3.0	-	-	<3.0	-	-	8.3	-	-	187	-	-	19.1	-	-	103	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100 ml	-	-	<160,000	-	-	1,400	-	-	>160,000	-	-	>160,000	-	-	>160,000	-	-	>160,000	-	-

อ้างอิง : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2568
: * โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3 เดือน/ครั้ง หลังจากที่ได้โครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
: ¹⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยาประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2545
: ²⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)
: ³⁾ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Total Suspended Solids <5 mg/L Settleable Solids <0.1 mL/L

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ช่วงดำเนินการ) จุดที่ 2 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหน้าถนนสาธารณะ) ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

รายการทดสอบ	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงธันวาคม พ.ศ.2568							ค่ามาตรฐานตามประกาศเมืองพัทยา ¹⁾	ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ ²⁾
	หน่วย	ก.ค.68	ส.ค.68*	ก.ย.68	ต.ค.68	พ.ย.68*	ธ.ค.68**		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.2	-	-	5.9	-	5.5-9.0	5.5-9.0
2. ปริมาณบีโอดี (BOD)	mg/l	-	38	-	-	2,202	3.4	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	-	201	-	-	2,010	< 0.5	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40
4. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	-	2.0	-	-	438	0.1	ไม่เกิน 0.5	-
5. ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/l	-	200	-	-	4.4	-	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 1,000
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	-	0.7	-	-	67	0.4	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
7. ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	-	2.8	-	-	2,290	1.0	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
8. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	-	37	-	-	39	1.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	-	>1,600,000	-	-	>1,600,000	-	-	-

อ้างอิง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ.2568 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2568 ส่วนเดือนกรกฎาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

: * โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3 เดือน/ครั้ง หลังจากที่โครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

: ** โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (เก็บข้อมูล) ของเดือนพฤศจิกายน 2568 เนื่องจากค่า BOD ,ค่า SS, Sulfide ,TKN, และ Oil & Grease ที่มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

: ¹⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยาประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2545

: ²⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

: ³⁾ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Total Suspended Solids <5 mg/L Settleable Solids <0.1 ml/L

ตารางที่ 3-3 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ช่วงดำเนินการ) จุดที่ 3 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหลังโครงการติดทะเล) ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2563

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ.2563														ค่ามาตรฐานตามประกาศเมืองพัทยา ¹⁾	ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ ²⁾
		พ.ย.62	ธ.ค.62	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	เม.ย.63	พ.ค.63	มิ.ย.63	ก.ค.63	ส.ค.63	ก.ย.63	ต.ค.63	พ.ย.63	ธ.ค.63		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.4	7.7	7.3	7.5	7.4	7.7	7.3	-	7.5	7.2	7.7	7.6	7.7	5.5-9.0	5.0-9.0
2. ปริมาณบีโอดี (BOD)	mg/l	6.7	6.8	4.4	12.2	15.5	4.3	5.9	6.7	-	4.0	4.1	6.9	4.2	6.2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30
3. ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	8	10	16	7	13	ND ²	ND ²	8	-	<5	<5	10	<5	9	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40
4. ปริมาณตะกอนของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	0.13	0.16	0.24	0.58	0.27	0.11	0.18	0.58	-	0.08	0.05	0.21	0.48	0.13	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5
5. ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolve Solids)	mg/l	245	181	131	210	294	197	269	301	-	<100	<100	144	168	149	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.3	ND ²	0.3	0.1	0.3	ND ²	515ND ²	0.1	-	<0.1	<0.1	0.5	<0.1	<0.1	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
7. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	ND ²	3	ND ²	2	1	ND ²	1		-	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
8. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	0.45	0.51	0.37	0.51	0.47	0.09	0.28	0.33	-	0.70	0.61	0.62	2.61	1.31	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	MPN/100ml	25	ND ²	22	110	159	48	7.9	350	-	5.6	9.3	130	130	170	ไม่เกิน 4,000	<1,000

อ้างอิง : บริษัท ท็อป-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 ส่วนเดือนกรกฎาคม 2563 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

: ¹⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยาประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2545

: ²⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

: ND²⁾ (Not Detection Limit) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบดังนี้

- Oil & Grease < 1 mg/l - Fecal Coliform Bacteria < 1.8 MPN/100ml - Settleable Solids < 0.1 mg/l

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ช่วงดำเนินการ) จุดที่ 3 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหลังโครงการติดทะเล) ประจำเดือนมกราคม พ.ศ.2564 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2564 ถึง มิ.ย. พ.ศ.2565																		ค่ามาตรฐานตามประกาศเมืองพัทยา ¹⁾	ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ ²⁾
		ม.ค.64	ก.พ.64	มี.ค.64	เม.ย.64	พ.ค.64	มิ.ย.64	ก.ค.64	ส.ค.64	ก.ย.64	ต.ค.64	พ.ย.64	ธ.ค.64	ม.ค.65	ก.พ.65	มี.ค.65	เม.ย.65	พ.ค.65	มิ.ย.65		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.8	7.3	7.2	7.7	7.4	-	-	7.5	7.0	7.2	7.1	4.7	6.7	6.4	7.6	6.7	6.5	5.5-9.0	5.0-9.0
2. ปริมาณบีโอดี (BOD)	mg/l	7.2	6.5	6.9	2.7	4.3	7.1	-	-	244	10	57.60	11.9	<2.0	14.5	8.8	103	4.2	14	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	10	<5	<5	<5	<5	5	-	-	709	<5	25	5	16	37	13	16	41	20	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40
4. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.1	-	-	130	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.8	0.6	0.4	2.5	1.0	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5
5. ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/l	143	158	158	194	161	169	-	-	410	149	268	176	582	166	162	248	212	220	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.27	0.13	0.13	0.45	0.11	0.11	-	-	28.34	<0.53	<0.53	0.66	<0.53	<0.53	<0.53	<0.50	0.52	<0.50	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
7. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	0.61	0.34	0.22	0.56	1.51	3.36	-	-	230	<5	<5	5	61	5	<5.0	15	<5.0	<5	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
8. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	1	<0.1	1	2	<1	<1	-	-	25.4	<3	5.3	<3	<3.0	4.5	<3.0	<3.0	<3.0	4.1	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	<1.8	7.8	220	240	170	240	-	-	>160,000	3,300	>160,000	>160,000	ND	35,000	4,900	>160,000	92,000	160,000	ไม่เกิน 4,000	<1,000

อ้างอิง : บริษัท ท็อป-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 ส่วนเดือนกรกฎาคม 2563 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

: บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ.2564 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2565 และเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

: ¹⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยาประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2545

: ²⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)

: ND²⁾ (Not Detection Limit) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบดังนี้

- Oil & Grease < 1 mg/l - Fecal Coliform Bacteria < 1.8 MPN/100ml - Settleable Solids < 0.1 ml/l

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ช่วงดำเนินการ) จุดที่ 3 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหลังโครงการติดทะเล) ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

รายการทดสอบ	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการ กรกฎาคม ปี พ.ศ. 2565 ถึง ธันวาคม ปี พ.ศ. 2566																			ค่ามาตรฐาน ตามประกาศ เมืองพัทยา ¹⁾	ค่ามาตรฐาน ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากร ²⁾
	หน่วย	ก.ค.65	ส.ค.65	ก.ย.65	ต.ค.65	พ.ย.65	ธ.ค.65	ม.ค.66	ก.พ.66	มี.ค.66	เม.ย.66	พ.ค.66	มิ.ย.66	ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66*	ต.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66*		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.1	7.5	7.3	6.1	6.1	7.0	5.6	7.6	6.9	7.0	6.9	-	-	6.5	-	-	7.4	5.5-9.0	5.0-9.0
2. ปริมาณบีโอดี (BOD)	mg/l	<0.2	6.5	189	11.8	9.7	71.2	68.80	10.2	20.5	62.4	23.3	10.7	-	-	13.6	-	-	64.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	<5	5	26	8	9	62	17	6	<5	10	32	6	-	-	10	-	-	59	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40
4. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	<0.2	<0.2	5.0	<0.2	<0.2	1.5	0.5	<0.2	<0.2	0.2	2.0	<0.2	-	-	<0.2	-	-	2.5	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 0.5
5. ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/l	242	176	372	282	240	344	256	900	212	254	218	192	-	-	274	-	-	334	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 500
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.64	0.67	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.58	<0.50	-	-	<0.50	-	-	<0.50	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
7. ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<5	<5	7	<5	<5	<5	5	61	7	7	<5	<5	-	-	<5	-	-	9	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
8. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	8.4	<3.0	9.9	11.2	4.8	<3.0	3.0	18.0	<3.0	<3.0	-	-	4.3	-	-	18.2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100 ml	490	160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	4,900	>160,000	>160,000	>160,000	54,000	-	-	>160,000	-	-	>160,000	ไม่เกิน 4,000	<1,000

อ้างอิง : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ.2564 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566
: * โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3 เดือน/ครั้ง หลังจากทีโครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
: ¹⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยาประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2545
: ²⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ข)
: ³⁾ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Total Suspended Solids <5 mg/L Settleable Solids <0.1 ml/L

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ช่วงดำเนินการ) จุดที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหลังโครงการติตะเล) ประจำเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2568

รายการทดสอบ	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2568																			ค่ามาตรฐานตามประกาศเมืองพัทยา ¹⁾	ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ²⁾
	หน่วย	ม.ค.67	ก.พ.67	มี.ค.67*	เม.ย.67	พ.ค.67	มิ.ย.67*	ก.ค.67	ส.ค.67	ก.ย.67*	ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67*	ม.ค.68	ก.พ.68	มี.ค.68*	เม.ย.68	พ.ค.68	มิ.ย.68*		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	7.2	-	-	6.8	-	-	6.9	-	-	7.2	-	-	7.7	-	-	6.4	5.5-9.0	5.5-9.0
2. ปริมาณบีโอดี (BOD)	mg/l	-	-	<2.0	-	-	16.7	-	-	11.5	-	-	129	-	-	8.8	-	-	19	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	-	-	<5	-	-	8	-	-	7.0	-	-	37	-	-	20	-	-	47	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40
4. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	-	-	<0.2	-	-	0.4	-	-	0.20	-	-	1.3	-	-	4.0	-	-	2.0	ไม่เกิน 0.5	-
5. ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/l	-	-	212	-	-	238	-	-	302	-	-	220	-	-	113	-	-	236	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 1,000
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	-	-	<0.50	-	-	<0.50	-	-	<0.50	-	-	<0.50	-	-	<0.50	-	-	<0.50	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
7. ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	-	-	<5	-	-	<5	-	-	6.0	-	-	11	-	-	<5	-	-	8	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
8. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	-	-	<3.0	-	-	<3.0	-	-	<3.0	-	-	6.5	-	-	3.2	-	-	6.2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	-	-	490	-	-	>160,000	-	-	>160,000	-	-	>160,000	-	-	>160,000	-	-	>160,000	-	-

อ้างอิง : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซิลต์ติ้ง 1992 จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2568
: * โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3 เดือน/ครั้ง หลังจากที่ได้โครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
: ¹⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยาประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2545
: ²⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)
: ³⁾ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Total Suspended Solids <5 mg/L Settleable Solids <0.1 ml/L

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ช่วงดำเนินการ) จุดที่ 3 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหลังโครงการดิทีทะเล) ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

รายการทดสอบ	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงธันวาคม พ.ศ.2568							ค่ามาตรฐาน ตามประกาศ เมืองพัทยา ¹⁾	ค่ามาตรฐาน ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากร ²⁾
	หน่วย	ก.ค.68	ส.ค.68*	ก.ย.68	ต.ค.68	พ.ย.68*	ธ.ค.68 **		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.4	-	-	7.5	-	5.5-9.0	5.5-9.0
2. ปริมาณบีโอดี (BOD)	mg/l	-	101	-	-	63	6.6	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	-	46	-	-	28	-	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40
4. ปริมาณของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/l	-	0.6	-	-	0.5	-	ไม่เกิน 0.5	-
5. ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/l	-	227	-	-	394	-	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 1,000
6. ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	-	1.0	-	-	0.7	-	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
7. ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	-	3.7	-	-	9.4	-	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
8. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	-	13	-	-	0.5	-	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100 ml	-	920,000	-	-	>1,600,000	-	-	-

อ้างอิง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ.2568 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2568 ส่วนเดือนกรกฎาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

: * โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3 เดือน/ครั้ง หลังจากที่ได้โครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

: ** โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (เก็บซ่อม) ของเดือนพฤศจิกายน 2568 เนื่องจากค่า BOD ที่มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

: ¹⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยาประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2545

: ²⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

: ³⁾ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

 Total Suspended Solids <5 mg/L Settleable Solids <0.1 ml/L

ตารางที่ 3-4 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2563

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ.2563														ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำ ของคณะกรรมการ สาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการ ประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนอง เดียวกัน ¹⁾
		พ.ย.62	ธ.ค.62	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	เม.ย.63	พ.ค.63	มิ.ย.63	ก.ค.63	ส.ค.63	ก.ย.63	ต.ค.63	พ.ย.63	ธ.ค.63	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.4	_*	_*	_*	_*	7.7	_*	_*	-	_*	7.2	_*	_*	_*	7.2-8.4
2. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	ppm	0.27	_*	_*	_*	_*	0.73	_*	_*	-	_*	0.76	_*	_*	_*	0.5-1.0
3. ความกระด้าง (Calcium hardness)	ppm	55	_**	_**	_**	_**	29	_**	_**	-	_**	344	_**	_**	_**	250-600
4. กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	ppm	68.0	_**	_**	_**	_**	45	_**	_**	-	_**	54.0	_**	_**	_**	30-60
5. คลอไรด์ (Chloride)	ppm	166	_**	_**	_**	_**	123	_**	_**	-	_**	141	_**	_**	_**	ไม่เกิน 600
6. แอมโมเนีย (Ammonia)	ppm	ND ²	_**	_**	_**	_**	ND ²	_**	_**	-	_**	0.14	_**	_**	_**	ไม่เกิน 20
7. ไนเตรท (Nitrate)	ppm	3.0	_**	_**	_**	_**	6.6	_**	_**	-	_**	3.6	_**	_**	_**	ไม่เกิน 50
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ppm	ND ²	13 ***	ND ²	ND ²	ND ²	ND ²	ND ²	3.6	-	5.6	6.1	<1.8	4.5	2.3	น้อยกว่า 10
9. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	-	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ต้องไม่พบ
10. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Escherichia coli	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	-	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ต้องไม่พบ
11. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Pseudomonas aeruginosa	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	-	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ต้องไม่พบ
12. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Staphylococcus aureus	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	-	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ต้องไม่พบ

อ้างอิง : บริษัท ท็อป-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 ส่วนเดือนกรกฎาคม 2563 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

: ¹⁾ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

: ND²⁾ (Not Detection Limit) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบดังนี้

- Ammonia < 0.12 ppm - Total Coliform Bacteria < 1.8 MPN/100ml

: * ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง : ** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง : *** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ ประจำเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2564 และเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ.2565

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2564 ถึง มิ.ย. พ.ศ.2565																		ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุม การประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนอง เดียวกัน ¹⁾
		ม.ค.64	ก.พ.64	มี.ค.64	เม.ย.64	พ.ค.64	มิ.ย.64	ก.ค.64	ส.ค.64	ก.ย.64	ต.ค.64	พ.ย.64	ธ.ค.64	ม.ค.65	ก.พ.65	มี.ค.65	เม.ย.65	พ.ค.65	มิ.ย.65	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	_*	_*	7.9	_*	_*	_*	-	-	_*	_*	_*	6.1	3.6	4.0	5.0	6.6	7.3	3.9	7.2-8.4
2. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	ppm	_*	_*	0.81	_*	_*	_*	-	-	_*	_*	_*	0.25	_**	_**	_**	_**	_**	_**	0.5-1.0
3. ความกระด้าง (Calcium hardness)	ppm	_**	_**	297	_**	_**	_**	-	-	_**	_**	_**	120	_**	_**	_**	_**	_**	_**	250-600
4. กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	ppm	_**	_**	48.0	_**	_**	_**	-	-	_**	_**	_**	134	_**	_**	_**	_**	_**	_**	30-60
5. คลอไรด์ (Chloride)	ppm	_**	_**	35	_**	_**	_**	-	-	_**	_**	_**	93.6	_**	_**	_**	_**	_**	_**	ไม่เกิน 600
6. แอมโมเนีย (Ammonia)	ppm	_**	_**	0.22	_**	_**	_**	-	-	_**	_**	_**	<2	_**	_**	_**	_**	_**	_**	ไม่เกิน 20
7. ไนเตรท (Nitrate)	ppm	_**	_**	1.7	_**	_**	_**	-	-	_**	_**	_**	15.0	_**	_**	_**	_**	_**	_**	ไม่เกิน 50
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ppm	2.3	4.1	<1.8	9.4	8.9	<1.8	-	-	ไม่พบ***	22	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ND	ND	ND	ND	ND	ND	น้อยกว่า 10
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	-	-	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ND	ND	ND	>160,000	ND	ND	ต้องไม่พบ
10. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Escherichia coli	MPN/100ml	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	-	-	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
11. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Pseudomonas aeruginosa	MPN/100ml	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	-	-	ไม่พบ***	-	-	ไม่พบ***	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
12. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Staphylococcus aureus	MPN/100ml	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	-	-	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ

อ้างอิง : บริษัท ทีโอ-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 ส่วนเดือนกรกฎาคม 2563 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

: บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ.2564 ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 และเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

: ¹⁾ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

: ND²⁾ (Not Detection Limit) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบดังนี้

- Ammonia < 0.12 ppm - Total Coliform Bacteria < 1.8 MPN/100ml

: * ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง : ** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง : *** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566

รายการทดสอบ	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม ปี 2565 ถึงเดือนธันวาคม ปี พ.ศ.2566																			ค่ามาตรฐาน ตามคำแนะนำ ของคณะกรรมการ สาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบ กิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ¹⁾
	หน่วย	ก.ค.65	ส.ค.65	ก.ย.65	ต.ค.65	พ.ย.65	ธ.ค.65	ม.ค.66	ก.พ.66	มี.ค.66	เม.ย.66	พ.ค.66	มิ.ย.66	ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66	ต.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.1	6.2	4.6	7.1	_*	3.4	6.3	3.4	7.6	5.4	3.0	7.8	3.8	6.5	7.0	7.4	7.6	6.9	7.2-8.4
2. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	ppm	1.3	<0.5	<0.5	<0.5	_**	4.0	<0.5	<0.5	0.7	1.74	1.8	0.6	0.6	<0.5	0.8	1.1	1.6	1.98	0.5-1.0
3. ความกระด้าง (Calcium hardness)	ppm	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	168	250-600
4. กรดไซยาไนริก (Cyanuric acid)	ppm	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	1	30-60
5. คลอไรด์ (Chloride)	ppm	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	246	ไม่เกิน 600
6. แอมโมเนีย (Ammonia)	ppm	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	<2.43	ไม่เกิน 20
7. ไนเตรท (Nitrate)	ppm	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	17.1	ไม่เกิน 50
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ppm	ไม่พบ***	23	ไม่พบ***	4.5	8.9	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	490	ไม่พบ***	น้อยกว่า 10
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	490	ไม่พบ***	ต้องไม่พบ
10. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Escherichia coli	MPN/100ml	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	_**	_**	_**	_**	_**	ไม่พบ**	ต้องไม่พบ
11. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Pseudomonas aeruginosa	MPN/100ml	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	_**	_**	_**	_**	_**	ไม่พบ**	ต้องไม่พบ
12. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Staphylococcus aureus	MPN/100ml	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	_**	_**	_**	_**	_**	ไม่พบ**	ต้องไม่พบ

อ้างอิง : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ.2564 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2566
: ¹⁾ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
: ND²⁾ (Not Detection Limit) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบดังนี้
- Ammonia < 0.12 ppm - Total Coliform Bacteria < 1.8 MPN/100ml
: * ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง : ** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง : *** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ ประจำเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึงเดือนมิถุนายน ปี พ.ศ.2568

รายการทดสอบ	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการ เดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึงเดือนมิถุนายน ปี พ.ศ.2568																			ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุม การประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนอง เดียวกัน ¹⁾
	หน่วย	ม.ค.67	ก.พ.67	มี.ค.67	เม.ย.67	พ.ค.67	มิ.ย.67	ก.ค.67	ส.ค.67	ก.ย.67	ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67	ม.ค.68	ก.พ.68	มี.ค.68	เม.ย.68	พ.ค.68	มิ.ย.68	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	3.5	7.4	6.0	3.0	8.0	6.7	7.5	7.6	7.8	7.5	7.5	7.7	7.7	7.3	5.8	7.3	7.8	7.6	7.2-8.4
2. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	ppm	<0.5	<0.5	<0.5	0.13	0.6	<0.1	0.9	0.8	1.0	0.6	0.6	0.52	0.8	0.9	0.6	1	0.6	<0.1	0.5-1.0
3. ความกระด้าง (Calcium hardness)	ppm	__	__	__	__	__	79.4	__	__	__	__	__	131	__	__	__	__	__	130	250-600
4. กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	ppm	__	__	__	__	__	76	__	__	__	__	__	61	__	__	__	__	__	51	30-60
5. คลอไรด์ (Chloride)	ppm	__	__	__	__	__	47.7	__	__	__	__	__	157	__	__	__	__	__	294	ไม่เกิน 600
6. แอมโมเนีย (Ammonia)	ppm	__	__	__	__	__	<2.43	__	__	__	__	__	<2.43	__	__	__	__	__	<2.43	ไม่เกิน 20
7. ไนเตรท (Nitrate)	ppm	__	__	__	__	__	1.80	__	__	__	__	__	18.0	__	__	__	__	__	23.3	ไม่เกิน 50
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ppm	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ***	ND	ND	ND	ND	ND	4.5***	79	ND ***	ND ***	ND ***	ND ***	ND ***	น้อยกว่า 10
9. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ND	ND	ND	ND	ND	ไม่พบ***	ND	ND	ND	ND	ND	ND ***	ND ***	ND ***	ND ***	ND ***	ND ***	ไม่พบ***	ต้องไม่พบ
10. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Escherichia coli	MPN/100ml	__	__	__	__	__	ไม่พบ**	__	__	__	__	__	ND **	__	__	__	__	__	ไม่พบ**	ต้องไม่พบ
11. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Pseudomonas aeruginosa	MPN/100ml	__	__	__	__	__	ไม่พบ**	__	__	__	__	__	ND **	__	__	__	__	__	ไม่พบ**	ต้องไม่พบ
12. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Staphylococcus aureus	MPN/100ml	__	__	__	__	__	ไม่พบ**	__	__	__	__	__	ND **	__	__	__	__	__	ไม่พบ**	ต้องไม่พบ

อ้างอิง : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสัลต์ติง 1992 จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึงเดือนมิถุนายน ปี พ.ศ.2568
: ¹⁾ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
: ND²⁾ (Not Detection Limit) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบดังนี้
- Ammonia < 0.12 ppm - Total Coliform Bacteria < 1.8 MPN/100ml
: * ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง : ** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง : *** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม ปี พ.ศ.2568

รายการทดสอบ	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568 ถึงเดือนธันวาคม ปี พ.ศ.2568							ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุม การประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนอง เดียวกัน ¹⁾
	หน่วย	ก.ค.68	ส.ค.68	ก.ย.68	ต.ค.68	พ.ย.68	ธ.ค.68	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.5	7.0	7.4	6.8	7.2	7.2-8.4
2. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	ppm	-	0.10	1.9	0.26	<0.3	1.0	0.6-1.0
3.ความกระด้าง (Calcium hardness)	ppm	-	_**	_**	_**	81	_**	250-600
4. กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	ppm	-	_**	_**	_**	18	_**	30-60
5. คลอไรด์ (Chloride)	ppm	-	_**	_**	_**	63	_**	ไม่เกิน 600
6. แอมโมเนีย (Ammonia)	ppm	-	_**	_**	_**	<0.4	_**	ไม่เกิน 20
7. ไนเตรท (Nitrate)	ppm	-	_**	_**	_**	7.0	_**	ไม่เกิน 50
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ppm	-	<1.8 ***	<1.8 ***	<1.8 ***	<1.8 ***	<1.8 ***	น้อยกว่า 10
9. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	-	<1.8 ***	<1.8 ***	<1.8 ***	<1.8 ***	<1.8 ***	ต้องไม่พบ
10. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Escherichia coli	MPN/100ml	-	_**	_**	_**	ไม่พบ**	_**	ต้องไม่พบ
11. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Pseudomonas aeruginosa	MPN/100ml	-	_**	_**	_**	ไม่พบ**	_**	ต้องไม่พบ
12. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Staphylococcus aureus	MPN/100ml	-	_**	_**	_**	ไม่พบ**	_**	ต้องไม่พบ

อ้างอิง : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ.2568 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2568 ส่วนเดือนกรกฎาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

: ¹⁾ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

: ND²⁾ (Not Detection Limit) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบดังนี้

- Ammonia < 0.12 ppm - Total Coliform Bacteria < 1.8 MPN/100ml

: * ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

: ** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

: *** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3-5 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ ประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2563

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ.2563														ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการ ควบคุมการประกอบกิจการ สระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ¹⁾
		พ.ย.62	ธ.ค.62	ม.ค.63	ก.พ.63	มี.ค.63	เม.ย.63	พ.ค.63	มิ.ย.63	ก.ค.63	ส.ค.63	ก.ย.63	ต.ค.63	พ.ย.63	ธ.ค.63	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.4	_*	_*	_*	_*	7.7	_*	_*	-	_*	7.2	_*	_*	_*	7.2-8.4
2. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	ppm	0.23	_*	_*	_*	_*	0.32	_*	_*	-	_*	0.84	_*	_*	_*	0.5-1.0
3. ความกระด้าง (Calcium hardness)	ppm	53	_**	_**	_**	_**	29	_**	_**	-	_**	330	_**	_**	_**	250-600
4. กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	ppm	72	_**	_**	_**	_**	40	_**	_**	-	_**	55.0	_**	_**	_**	30-60
5. คลอไรด์ (Chloride)	ppm	165	_**	_**	_**	_**	124	_**	_**	-	_**	142	_**	_**	_**	ไม่เกิน 600
6. แอมโมเนีย (Ammonia)	ppm	ND ²⁾	_**	_**	_**	_**	ND ²⁾	_**	_**	-	_**	0.14	_**	_**	_**	ไม่เกิน 20
7. ไนเตรท (Nitrate)	ppm	3.4	_**	_**	_**	_**	4.8	_**	_**	-	_**	3.7	_**	_**	_**	ไม่เกิน 50
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ppm	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾	ND ²⁾	8.1	-	4.0	5.5	8.1	<1.8	1.8	น้อยกว่า 10
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	-	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ต้องไม่พบ
10. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Escherichia coli	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	-	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ต้องไม่พบ
11. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Pseudomonas aeruginosa	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	-	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ต้องไม่พบ
12. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Staphylococcus aureus	MPN/100ml	ไม่พบ	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	-	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ต้องไม่พบ

อ้างอิง

: บริษัท ทีโอพี-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2563 ส่วนเดือนกรกฎาคม 2563 ไม่ได้ทำการตรวจวัดบริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

: ¹⁾ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

: ND²⁾ (Not Detection Limit) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบดังนี้

- Ammonia < 0.12 ppm

- Total Coliform Bacteria < 1.8 MPN/100ml

: * ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

: ** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

: *** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ ประจำเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2564 และเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ.2565

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2564 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565																		ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการ ควบคุมการประกอบกิจการ สระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ¹⁾
		ม.ค.64	ก.พ.64	มี.ค.64	เม.ย.64	พ.ค.64	มิ.ย.64	ก.ค.64	ส.ค.64	ก.ย.64	ต.ค.64	พ.ย.64	ธ.ค.64	ม.ค.65	ก.พ.65	มี.ค.65	เม.ย.65	พ.ค.65	มิ.ย.65	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	_*	_*	7.9	_*	_*	_*	-	-	_*	_*	_*	6.6	3.6	3.7	4.5	6.2	7.4	4.0	7.2-8.4
2. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	ppm	_**	_**	0.84	_**	_**	_**	-	-	_**	_**	_**	0.20	_**	_**	_**	_**	_**	_**	0.5-1.0
3. ความกระด้าง (Calcium hardness)	ppm	_**	_**	289	_**	_**	_**	-	-	_**	_**	_**	112	_**	_**	_**	_**	_**	_**	250-600
4. กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	ppm	_**	_**	45.5	_**	_**	_**	-	-	_**	_**	_**	130	_**	_**	_**	_**	_**	_**	30-60
5. คลอไรด์ (Chloride)	ppm	_**	_**	35	_**	_**	_**	-	-	_**	_**	_**	91.7	_**	_**	_**	_**	_**	_**	ไม่เกิน 600
6. แอมโมเนีย (Ammonia)	ppm	_**	_**	0.34	_**	_**	_**	-	-	_**	_**	_**	<2	_**	_**	_**	_**	_**	_**	ไม่เกิน 20
7. ไนเตรท (Nitrate)	ppm	_**	_**	2.6	_**	_**	_**	-	-	_**	_**	_**	15.4	_**	_**	_**	_**	_**	_**	ไม่เกิน 50
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ppm	4.9	3.4	<1.8	6.1	9.0	<1.8	-	-	ไม่พบ***	17	ไม่พบ***	7.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	น้อยกว่า 10
9. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	-	-	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ND	ND	ND	>160,000	ND	ND	ต้องไม่พบ
10. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Escherichia coli	MPN/100ml	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	-	-	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
11. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Pseudomonas aeruginosa	MPN/100ml	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	-	-	ไม่พบ***	-	-	ไม่พบ***	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ
12. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Staphylococcus aureus	MPN/100ml	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	-	-	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ต้องไม่พบ

อ้างอิง

: บริษัท ท็อป-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ.2564 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567

: บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ.2564 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2566 และเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2564 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัดต่อไป

: ¹⁾ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

: ND²⁾ (Not Detection Limit) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบดังนี้

- Ammonia < 0.12 ppm

- Total Coliform Bacteria < 1.8 MPN/100ml

: * ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

: ** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

: *** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566

รายการทดสอบ	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2566																			ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุม การประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือ กิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ¹⁾
	หน่วย	ก.ค.65	ส.ค.65	ก.ย.65	ต.ค.65	พ.ย.65	ธ.ค.65	ม.ค.66	ก.พ.66	มี.ค.66	เม.ย.66	พ.ค.66	มิ.ย.66	ก.ค.66	ส.ค.66	ก.ย.66	ต.ค.66	พ.ย.66	ธ.ค.66	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.2	6.1	4.0	7.1	3.8	3.4	6.4	3.4	7.6	5.7	3.1	7.8	3.7	6.5	5.4	7.4	7.5	7.0	7.2-8.4
2. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	ppm	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	2.07	0.5-1.0
3. ความกระด้าง (Calcium hardness)	ppm	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	158	250-600
4. กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	ppm	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	158	30-60
5. คลอไรด์ (Chloride)	ppm	1.3	<0.5	8.1	<0.5	2.4	0.5	<0.5	<0.5	0.7	1.6	2.1	1.0	1.1	0.6	0.7	1.1	1.6	240	ไม่เกิน 600
6. แอมโมเนีย (Ammonia)	ppm	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	<2.43	ไม่เกิน 20
7. ไนเตรท (Nitrate)	ppm	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	_**	16.3	ไม่เกิน 50
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ppm	ไม่พบ***	33	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	110	ไม่พบ***	น้อยกว่า 10
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	79	ไม่พบ***	ต้องไม่พบ
10. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค <i>Escherichia coli</i>	MPN/100ml	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	_**	_**	_**	_**	_**	ไม่พบ**	ต้องไม่พบ
11. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	MPN/100ml	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	_**	_**	_**	_**	_**	ไม่พบ**	ต้องไม่พบ
12. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค <i>Staphylococcus aureus</i>	MPN/100ml	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	ไม่พบ***	_**	_**	_**	_**	_**	ไม่พบ**	ต้องไม่พบ

อ้างอิง : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ.2564 ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567
: ¹⁾ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
: ND²⁾ (Not Detection Limit) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบดังนี้
- Ammonia < 0.12 ppm - Total Coliform Bacteria < 1.8 MPN/100ml
: * ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง : ** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง : *** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ ประจำเดือนเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึงเดือนมิถุนายน ปี พ.ศ.2568

รายการทดสอบ	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการ เดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึงเดือนมิถุนายน ปี พ.ศ.2568																			ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุม การประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนอง เดียวกัน ¹⁾
	หน่วย	ม.ค.67	ก.พ.67	มี.ค.67	เม.ย.67	พ.ค.67	มิ.ย.67	ก.ค.67	ส.ค.67	ก.ย.67	ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67	ม.ค.68	ก.พ.68	มี.ค.68	เม.ย.68	พ.ค.68	มิ.ย.68	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	3.2	7.4	6.0	<3.0	8.0	6.8	7.6	7.7	7.1	7.4	7.7	7.7	7.8	7.4	5.8	7.4	7.8	7.7	7.2-8.4
2. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	ppm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.05	0.6	0.11	0.9	0.7	1.0	0.6	0.8	0.52	0.9	0.9	0.6	1	0.6	<0.5	0.5-1.0
3. ความกระด้าง (Calcium hardness)	ppm	__	__	__	__	__	81.3	__	__	__	__	__	133	__	__	__	__	__	130	250-600
4. กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	ppm	__	__	__	__	__	77	__	__	__	__	__	110	__	__	__	__	__	47	30-60
5. คลอไรด์ (Chloride)	ppm	__	__	__	__	__	51.3	__	__	__	__	__	164	__	__	__	__	__	298	ไม่เกิน 600
6. แอมโมเนีย (Ammonia)	ppm	__	__	__	__	__	<2.43	__	__	__	__	__	<2.43	__	__	__	__	__	<2.43	ไม่เกิน 20
7. ไนเตรท (Nitrate)	ppm	__	__	__	__	__	2.01	__	__	__	__	__	17.5	__	__	__	__	__	23.1	ไม่เกิน 50
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ppm	ND ²	ND ²	ND ²	ND ²	ND ²	ไม่พบ***	ND ²	ND ²	ND ²	ND ²	ND ²	ND ² ***	33	ND ² ***	ND ² ***	ND ² ***	2.0	ND ² ***	น้อยกว่า 10
9. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	ND ²	ND ²	ND ²	ND ²	ND ²	ไม่พบ***	ND ²	ND ²	ND ²	ND ²	ND ²	ND ² ***	ND ² ***	ND ² ***	ND ² ***	ND ² ***	ND ² ***	ไม่พบ***	ต้องไม่พบ
10. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Escherichia coli	MPN/100ml	__	__	__	__	__	ไม่พบ**	__	__	__	__	__	ND ² ***	__	__	__	__	__	ไม่พบ**	ต้องไม่พบ
11. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Pseudomonas aeruginosa	MPN/100ml	__	__	__	__	__	ไม่พบ**	__	__	__	__	__	ND ² ***	__	__	__	__	__	ไม่พบ***	ต้องไม่พบ
12. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Staphylococcus aureus	MPN/100ml	__	__	__	__	__	ไม่พบ**	__	__	__	__	__	ND ² ***	__	__	__	__	__	ไม่พบ***	ต้องไม่พบ

อ้างอิง : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนมกราคม พ.ศ.2567 ถึงเดือนมิถุนายน ปี พ.ศ.2568
: ¹⁾ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
: ND²⁾ (Not Detection Limit) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบดังนี้
- Ammonia < 0.12 ppm - Total Coliform Bacteria < 1.8 MPN/100ml
: * ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง : ** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง : *** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า จุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

รายการทดสอบ	ผลจากการตรวจวัดระยะดำเนินการเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568 ถึงเดือนธันวาคม ปี พ.ศ.2568							ค่ามาตรฐานตามคำแนะนำ ของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุม การประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนอง เดียวกัน ¹⁾
	หน่วย	ก.ค.67	ส.ค.67	ก.ย.67	ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.7	6.7	7.3	6.8	7.3	7.2-8.4
2. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	ppm	-	0.05	2.0	0.28	<0.02	0.91	0.6-1.0
3.ความกระด้าง (Calcium hardness)	ppm	-	_**	_**	_**	132	_**	250-600
4. กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	ppm	-	_**	_**	_**	13	_**	30-60
5. คลอไรด์ (Chloride)	ppm	-	_**	_**	_**	63	_**	ไม่เกิน 600
6. แอมโมเนีย (Ammonia)	ppm	-	_**	_**	_**	<0.4	_**	ไม่เกิน 20
7. ไนเตรท (Nitrate)	ppm	-	_**	_**	_**	6.3	_**	ไม่เกิน 50
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ppm	-	<1.8 ***	<1.8 ***	<1.8 ***	<1.8 ***	<1.8 ***	น้อยกว่า 10
9. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100ml	-	<1.8 ***	<1.8 ***	<1.8 ***	<1.8 ***	<1.8 ***	ต้องไม่พบ
10. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Escherichia coli	MPN/100ml	-	_**	_**	_**	ไม่พบ**	_**	ต้องไม่พบ
11. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Pseudomonas aeruginosa	MPN/100ml	-	_**	_**	_**	ไม่พบ**	_**	ต้องไม่พบ
12. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Staphylococcus aureus	MPN/100ml	-	_**	_**	_**	ไม่พบ**	_**	ต้องไม่พบ

อ้างอิง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ.2568 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2568 ส่วนเดือนกรกฎาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

: ¹⁾ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายนํ้า หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

: ND²⁾ (Not Detection Limit) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบดังนี้

- Ammonia < 0.12 ppm - Total Coliform Bacteria < 1.8 MPN/100ml

: * ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

: ** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

: *** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง



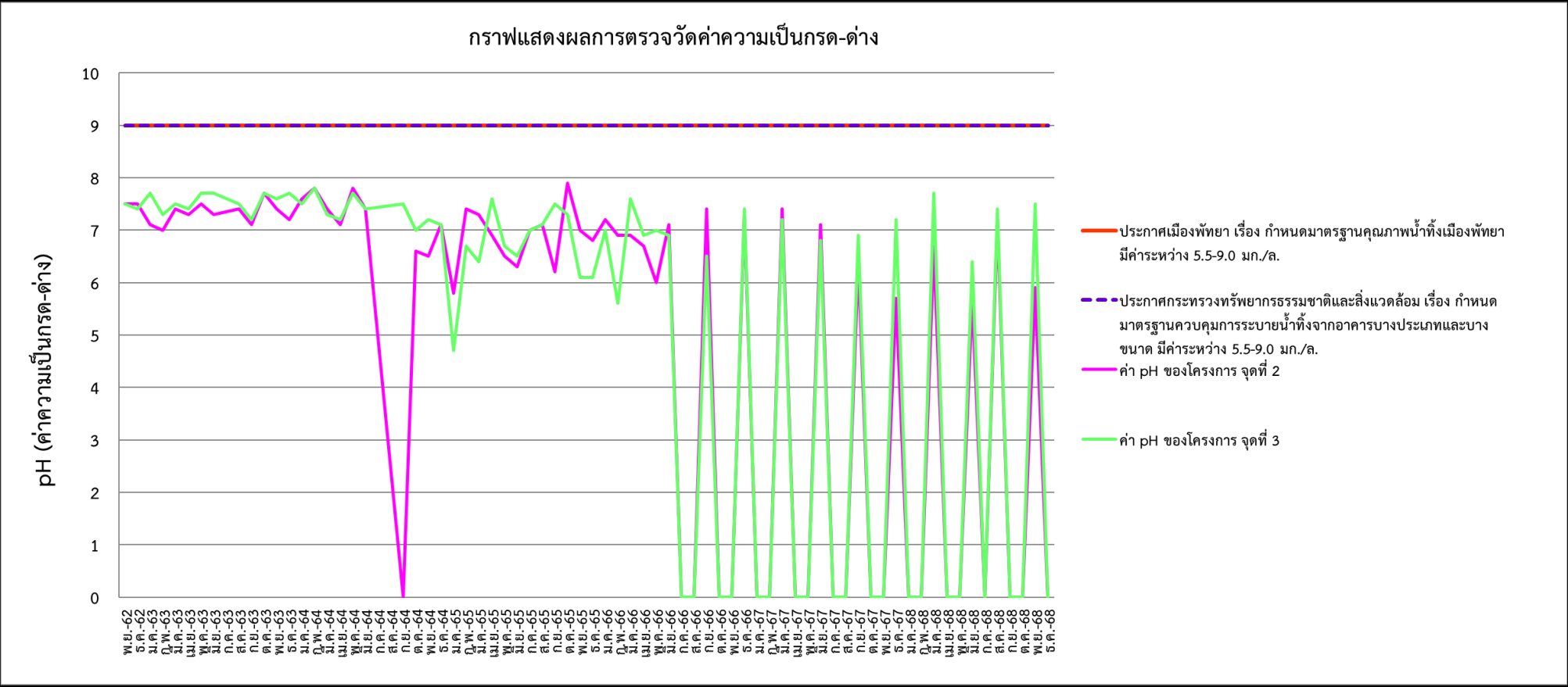
รูปที่ 3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำเสียจุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



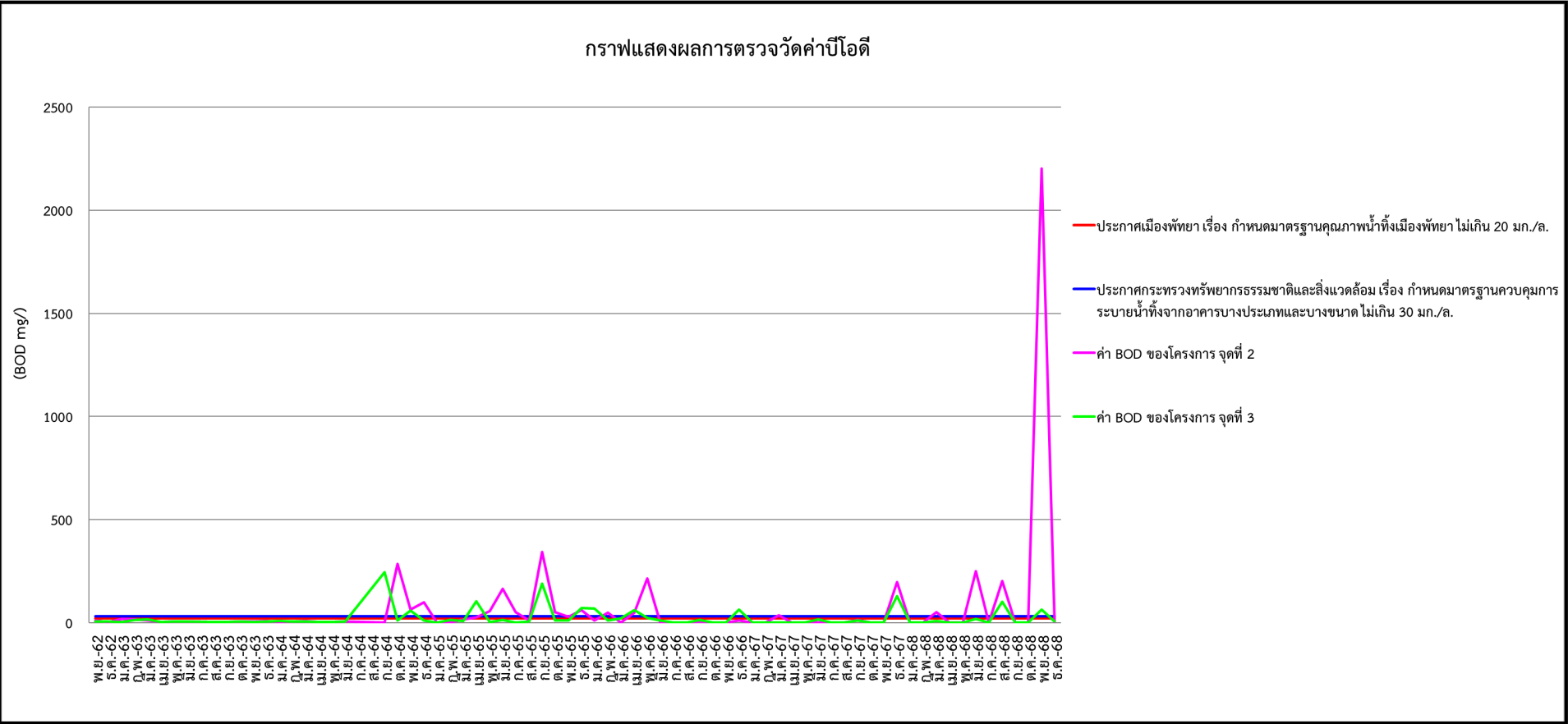
รูปที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจุดที่ 2 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหน้าโครงการ)



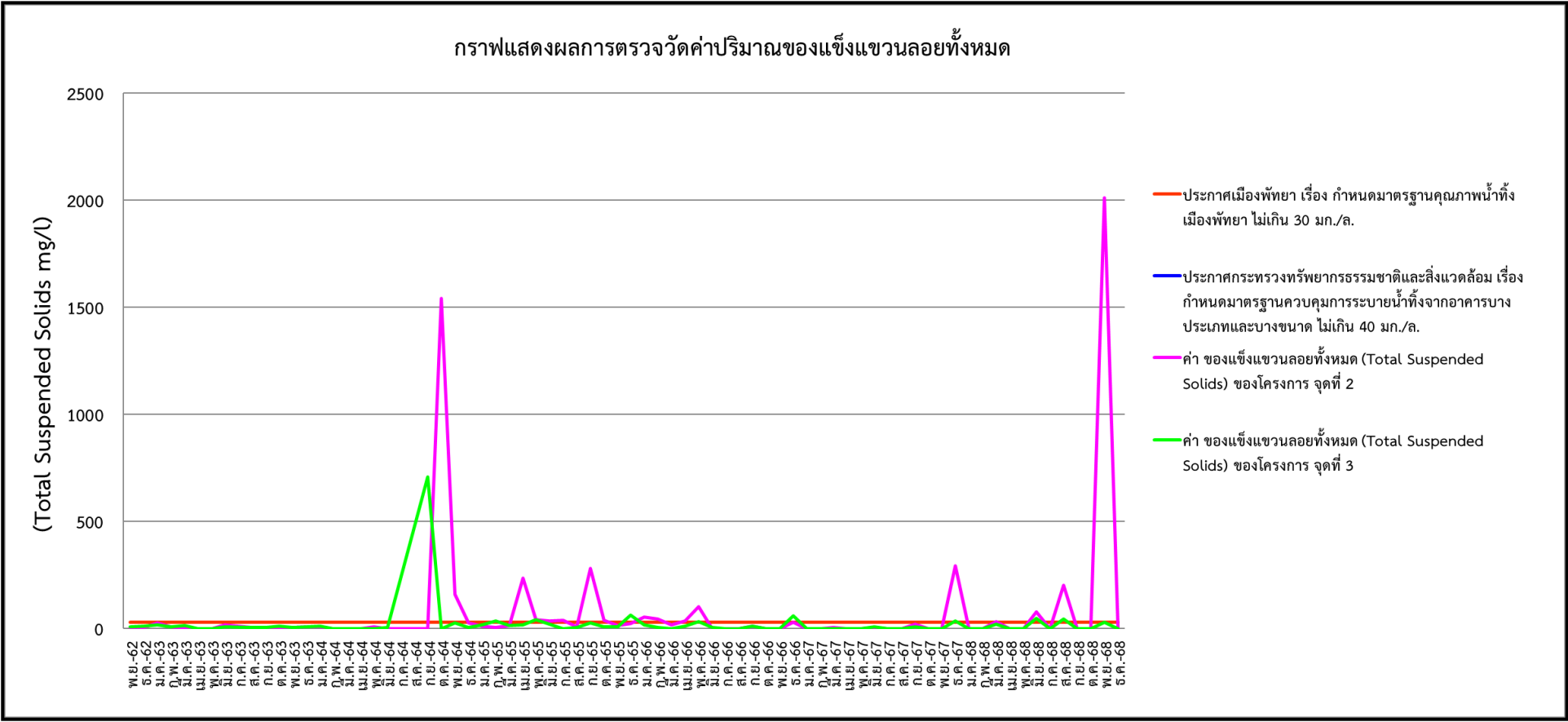
รูปที่ 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างน้ำที่จุดที่ 3 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ (ด้านหลังโครงการ)



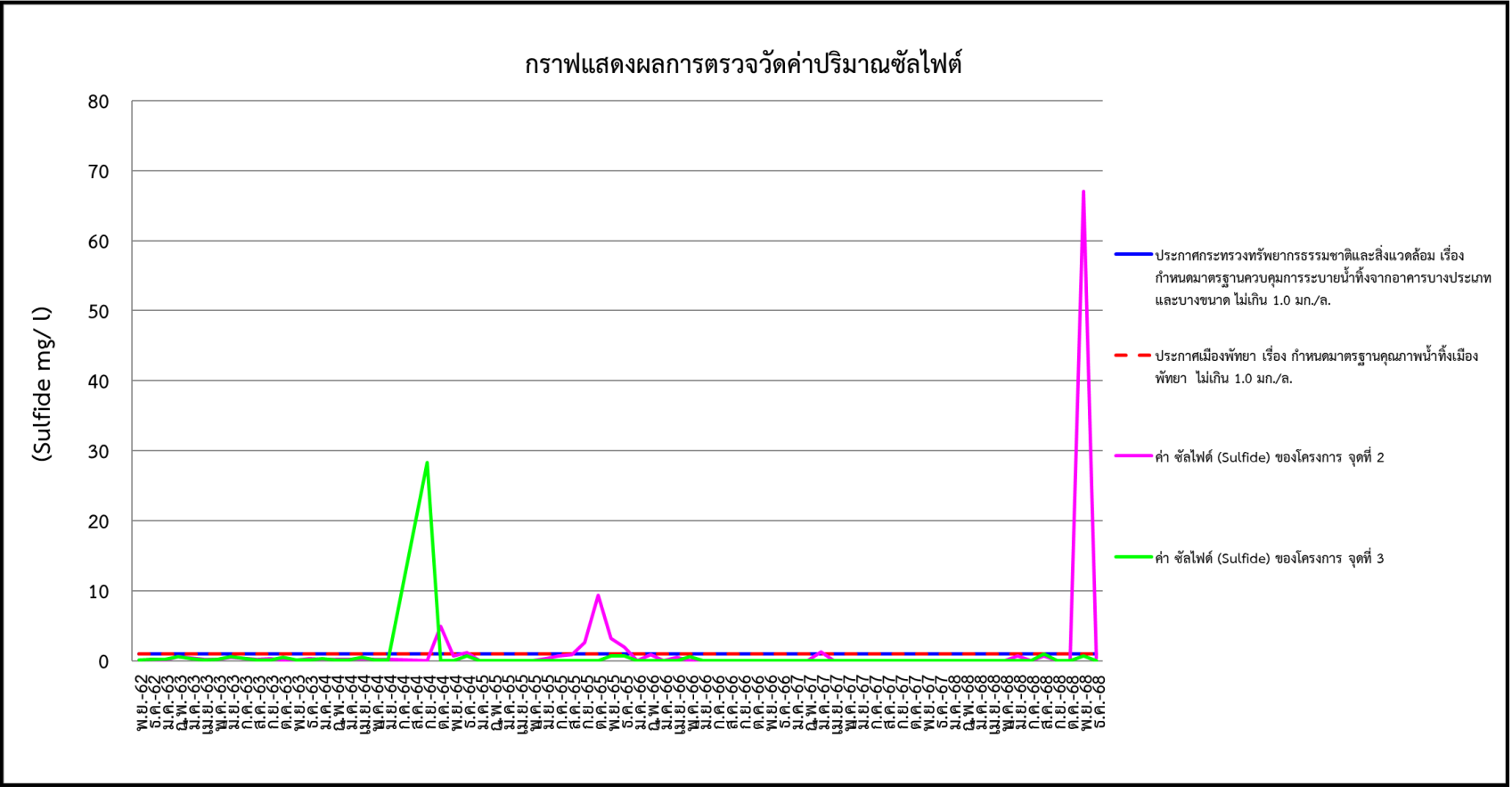
รูปที่ 3-4 แสดงผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)



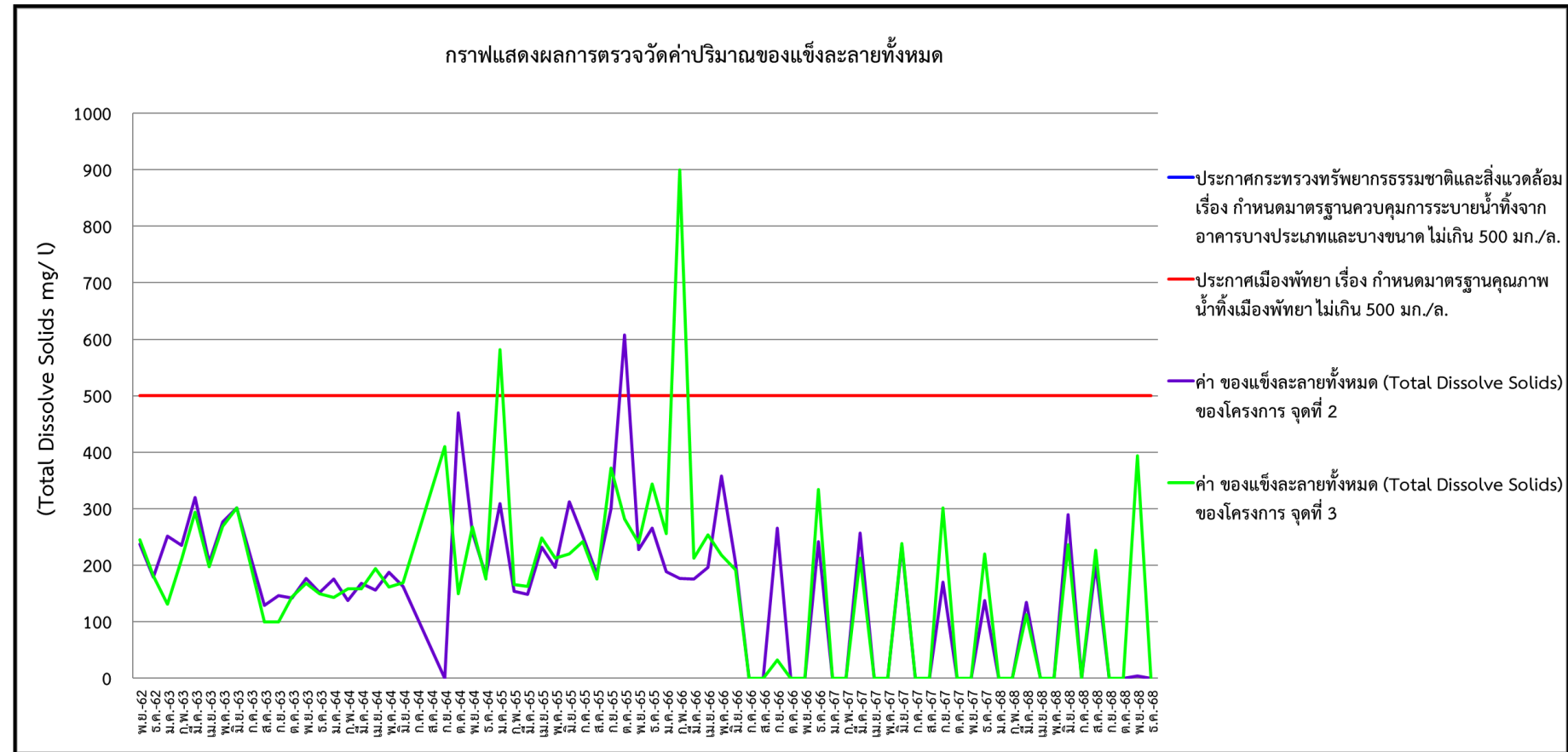
รูปที่ 3-5 แสดงผลการตรวจวัดค่าปริมาณบีโอดี (BOD)



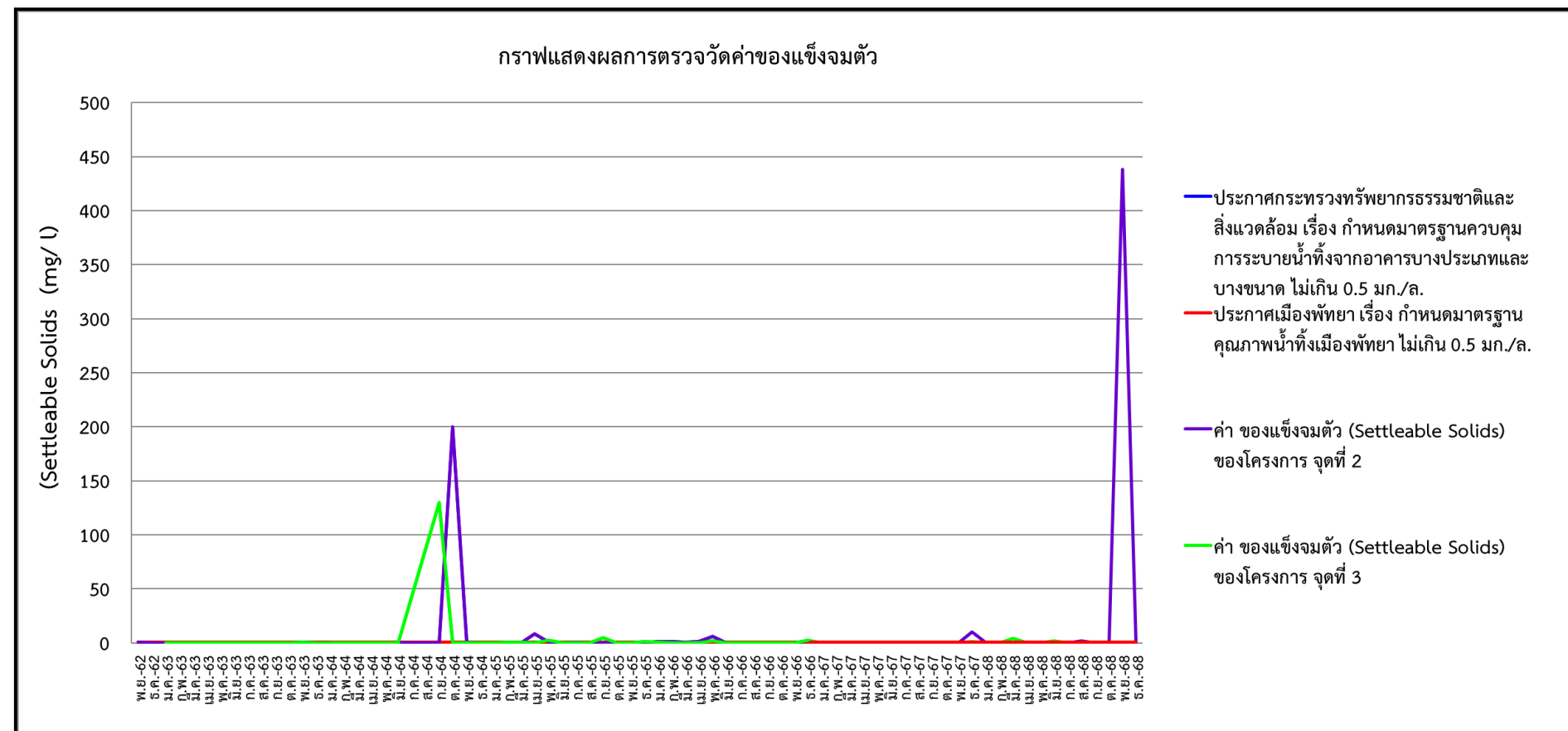
รูปที่ 3-6 แสดงผลการตรวจวัดค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



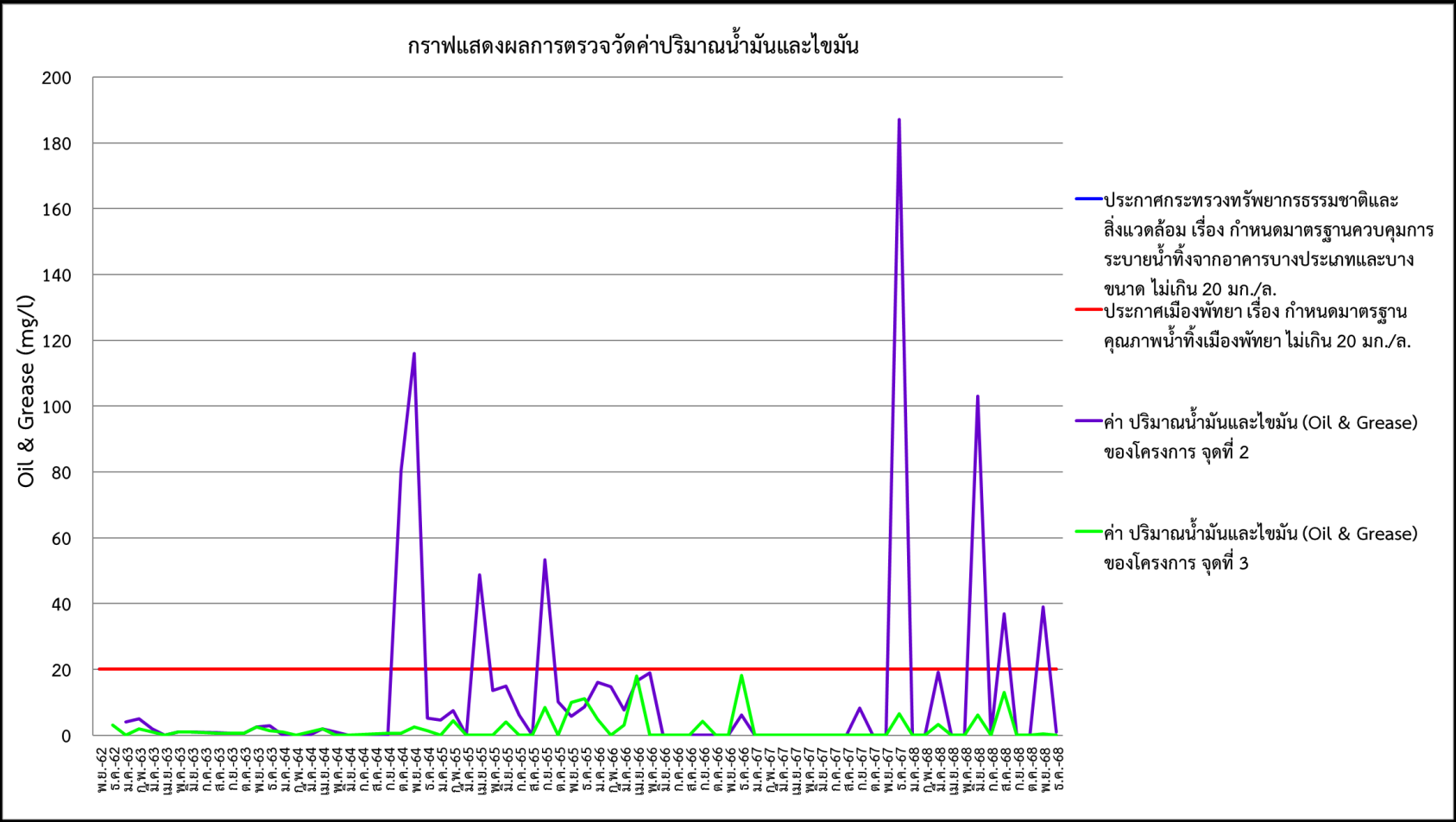
รูปที่ 3-7 แสดงผลการตรวจวัดค่าปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)



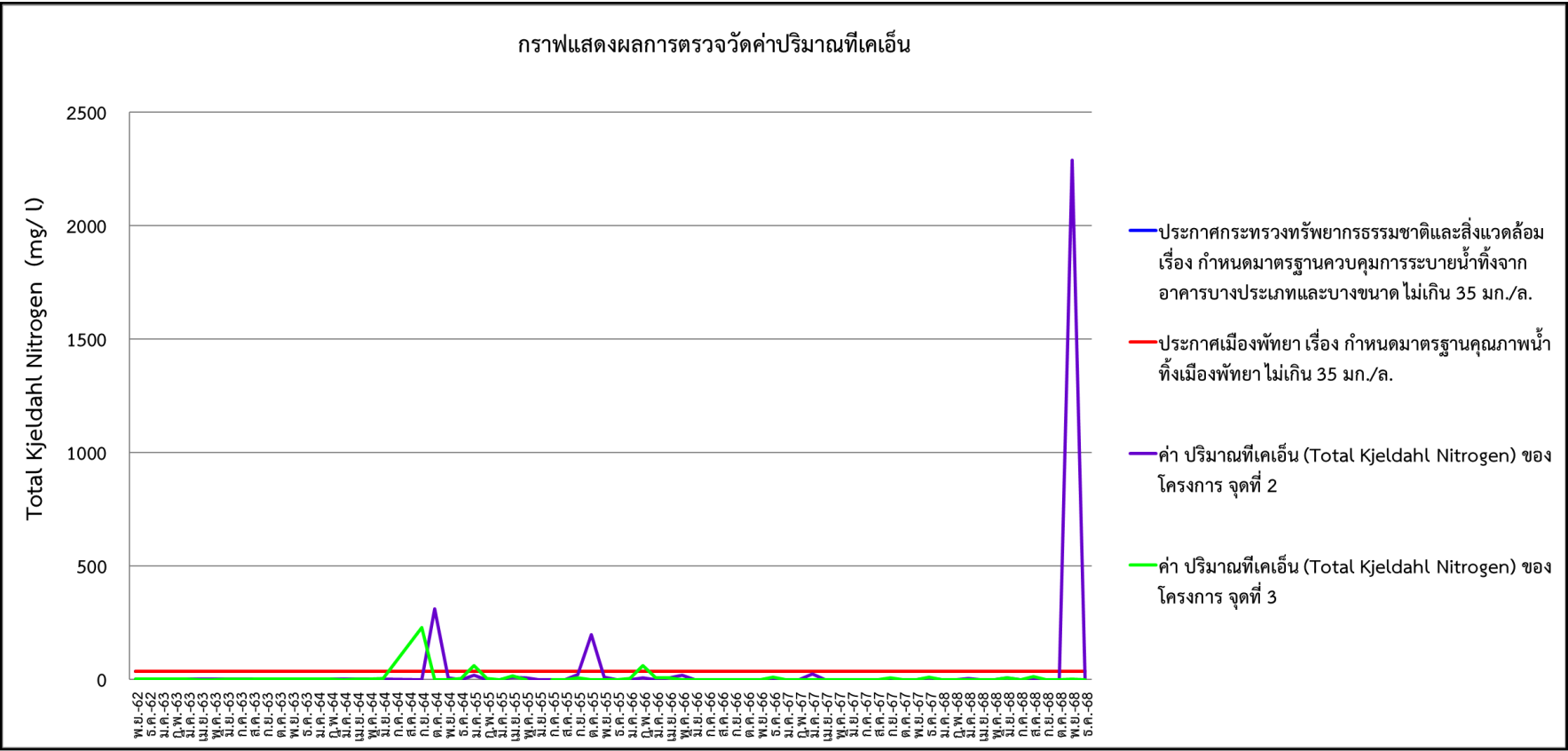
รูปที่ 3-8 แสดงผลการตรวจวัดค่าปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)



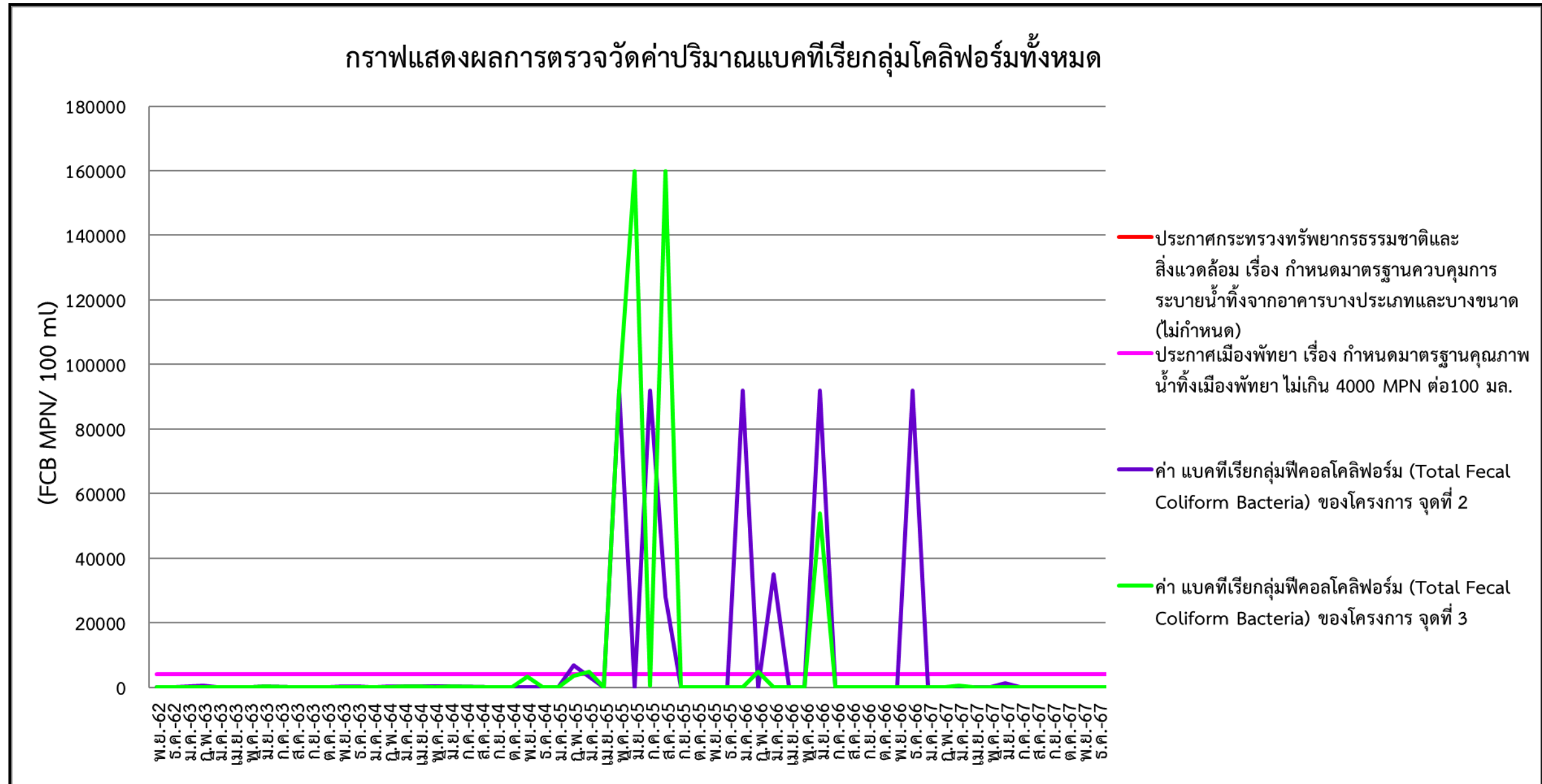
รูปที่ 3-9 แสดงผลการตรวจวัดค่าปริมาณค่าของแข็งจมตัว (Settleable Solids)



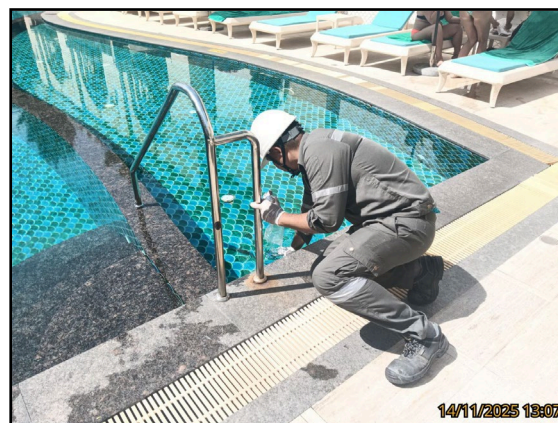
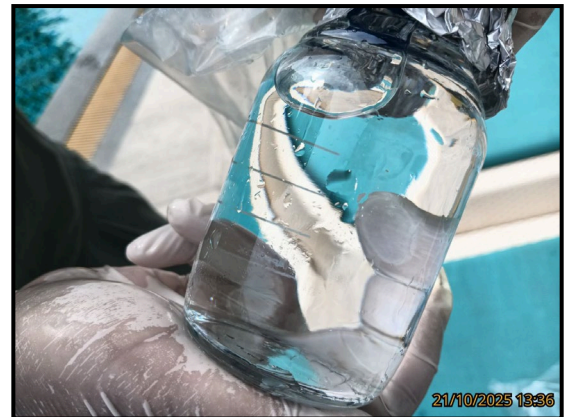
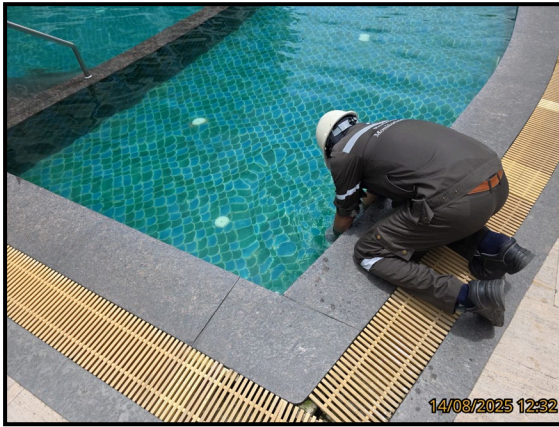
รูปที่ 3-10 แสดงผลการตรวจวัดค่าปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



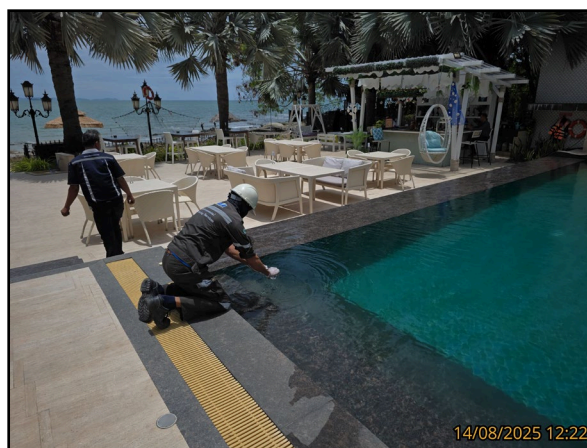
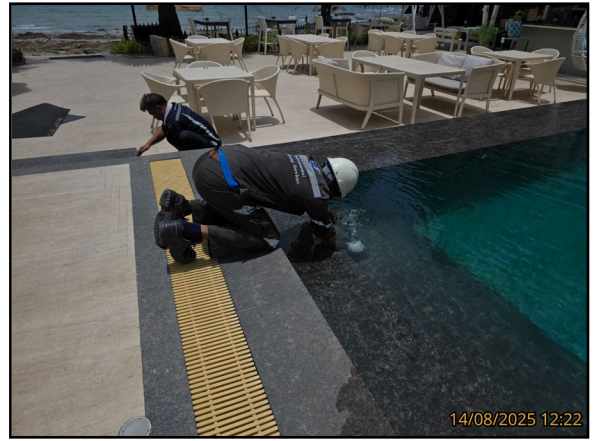
รูปที่ 3-11 แสดงผลการตรวจวัดค่าปริมาณ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3-12 แสดงผลการตรวจวัดค่าปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)



รูปที่ 3-13 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ



รูปที่ 3-14 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ จุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ