

บทที่ 3

สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการ แอลเค แกรนด์ เอ็มไพร์ (LK GRAND EMPIRE) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด ในช่วงเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ปัจจุบันอยู่ในช่วงเปิดดำเนินการ โดยมีบริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด เป็นผู้ดูแลโครงการทั้งหมด และมอบหมายให้ บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการโครงการ

ในขั้นตอนการเปิดดำเนินการที่ผ่านมาโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้เป็นส่วนใหญ่ แต่มีบางมาตรการที่โครงการยังไม่ได้มีการเก็บข้อมูลในเรื่องนั้นๆ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ชี้แจงปัญหา อุปสรรค และการแก้ไขให้กับโครงการ เพื่อให้โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับมาตรการ และเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 2-1 ซึ่งจากการดำเนินการโครงการ ตั้งแต่เดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ ซึ่งบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด ในฐานะของผู้ดูแลโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำ ซึ่งจากการเปิดดำเนินการโครงการที่ผ่านมา (เดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568) พบว่า ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงแต่อย่างใด

นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มีรายละเอียดในการตรวจวัด ดังนี้ (แสดงรายละเอียดในภาคผนวก ง)

1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
3. การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการระหว่างวันที่ 24-25 เดือนพฤษภาคม 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดดังกล่าว กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

2) ปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างวันที่ 24-25 เดือนพฤษภาคม 2568

➢ การตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่า 0.0039 มก./ลบ.ม. และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0031 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม. และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

➢ การตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่า 0.0263 มก./ลบ.ม. และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0200 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

➢ การตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่า 0.6 มก./ลบ.ม. และค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.5 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. และในเวลา 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 10.26 มก./ลบ.ม. พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

➢ ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) มีค่าเท่ากับ 1.76 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้เนื่องจากยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

(2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ช่วงเปิดดำเนินการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งโดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณบีโอดี (BOD), ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ปริมาณตะกอนของแข็งจมตัว (Settleable Solids), ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolve Solids), ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide), ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen), ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) จำนวน 5 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด (อาคารA,B) และบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด (อาคารA,B) และบริเวณบ่อกักน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 1 จุด โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจาก^{ที่}โครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการในระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568) จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 สำหรับอาคารประเภท ข .ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233 ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า BOD ,Suspended Solids, Sulfide และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) เกินค่ามาตรฐานในเดือนพฤษภาคม มีรายละเอียดในการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-5 และภาคผนวก ง ดังนี้

• การตรวจวัดปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) จากผลการตรวจวัดปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจาก^{ที่}โครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 5 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B จุดที่ 3 คือ บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A จุดที่ 4 คือ บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B และจุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จากผลการตรวจวัดพบว่า

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) พบว่า มีค่า 7.2 มก./ล.
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.2-7.7 มก./ล.
- จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.2-7.6 มก./ล.
- จุดที่ 4 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.5-7.7 มก./ล.
- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 7.3-7.5 มก./ล.

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศ เมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 และเกณฑ์ ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข . ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 5-9 มก./ล. พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 3 จุด (จุดที่ 3-5) **มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด**

• การตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD) จากผลการตรวจวัดปริมาณค่าบีโอดี (BOD) จากผล การตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้ดำเนินการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 5 จุด ได้แก่

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่าอยู่ระหว่าง 315-< 2.0 มก./ล.
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่าอยู่ระหว่าง 87-1,896 มก./ล.
- จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่าอยู่ระหว่าง 52-443 มก./ล.
- จุดที่ 4 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่าอยู่ระหว่าง 34-84 มก./ล.
- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ ระหว่าง 24-67 มก./ล.

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศ เมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 กำหนดให้ ค่าบีโอดี (BOD) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 20 มก./ล. และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข .ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ ค่าบีโอดี (BOD) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 30 มก./ล. พบว่า น้ำทิ้งบริเวณ บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัด น้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 3 จุด **มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้ เปิดทำงานตลอดเวลาและสูบลากตะกอนออกจากถังบำบัดตามระยะเวลาที่กำหนดพร้อมทั้งตรวจสอบการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง**

• การตรวจวัดปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) จากผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้ ดำเนินการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 5 จุด ได้แก่

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่าอยู่ระหว่าง 556-1,910 มก./ล.
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่าอยู่ระหว่าง 52-5,100 มก./ล.
- จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่าอยู่ระหว่าง 47-233 มก./ล.
- จุดที่ 4 คือ บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่าอยู่ระหว่าง 15-33 มก./ล.
- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 29-41 มก./ล.

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 ที่กำหนดให้ค่าตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 30 มก./ล. และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 40 มก./ล. พบว่า ทั้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 3 จุด มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลาและสูบกากตะกอนออกจากถังบำบัดตามระยะเวลาที่กำหนด พร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ค่าที่ผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

● การตรวจวัดปริมาณตะกอนของแข็งจมตัว (Settleable Solids) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้โครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 5 จุด ได้แก่

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่าอยู่ระหว่าง 11-25 มก./ล.
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.2-378 มก./ล.
- จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.1-3.0 มก./ล.
- จุดที่ 4 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่า < 0.1 มก./ล.
- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง < 0.1-0.1 มก./ล.

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 กำหนดค่ามาตรฐานของปริมาณตะกอนของแข็งจมตัว (Settleable Solids) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 0.5 มก./ล. และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข .ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้กำหนดค่าปริมาณตะกอนของแข็งจมตัว (Settleable Solids) พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 3 จุด มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

• การตรวจวัดปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolve Solids) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้โครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 5 จุด ได้แก่

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่าอยู่ระหว่าง 322-600 มก./ล.
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่าอยู่ระหว่าง 400-416 มก./ล.
- จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่าอยู่ระหว่าง 436-723 มก./ล.
- จุดที่ 4 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่าอยู่ระหว่าง 424-481 มก./ล.
- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 422-464 มก./ล.

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 กำหนดค่ามาตรฐานของปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolve Solids) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 500 มก./ล. และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข .ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolve Solids) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 1,000 มก./ล. พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 3 จุด มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

• การตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้โครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 5 จุด ได้แก่

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 4.4-19 มก./ล.
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่า 25 มก./ล.

- จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่าอยู่ระหว่าง 3.6-18 มก./ล.
- จุดที่ 4 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่าอยู่ระหว่าง 15-17 มก./ล.
- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 3.6-3.8 มก./ล.

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข .ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) จะต้องไม่เกิน 1.0 มก./ล. พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลาและสูบกากตะกอนออกจากถังบำบัดตามระยะเวลาที่กำหนดพร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

• การตรวจวัดปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้โครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 5 จุด ได้แก่

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่าอยู่ระหว่าง 41-184 มก./ล.
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่า 25 มก./ล.
- จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่าอยู่ระหว่าง 50-178 มก./ล.
- จุดที่ 4 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่าอยู่ระหว่าง 130-179 มก./ล.
- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 48-60 มก./ล.

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข .ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) จะต้องมีค่ามาตรฐานไม่เกิน 35 มก./ล. พบว่า

น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการจำนวน 3 จุด มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลาและสูบกากตะกอนออกจากถังบำบัดตามระยะเวลาที่กำหนดพร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ค่าที่ผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

• การตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้ดำเนินการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 5 จุด ได้แก่

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่าอยู่ระหว่าง 192-196 มก./ล.
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.6-346 มก./ล.
- จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่าอยู่ระหว่าง 8.7-85 มก./ล.
- จุดที่ 4 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่าอยู่ระหว่าง <1.0-16 มก./ล.
- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 2.7-7.1 มก./ล.

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข .ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567) ที่กำหนดให้ค่าปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จะต้องไม่เกินค่ามาตรฐานไม่เกิน 20 มก./ล. พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 3 จุด มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

• การตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) จากผลการตรวจวัดระหว่างมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้ดำเนินการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ระหว่างเดือนตุลาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568) จำนวน 5 จุด ได้แก่

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 54,000 ->1,600,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่าอยู่ระหว่าง 54,000 ->1,600,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร

- จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่าอยู่ระหว่าง 24,000 ->1,600,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร
- จุดที่ 4 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B มีค่าอยู่ระหว่าง 2,300 -350,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร
- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 2,300 -1,600,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร

เนื่องจากเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข .ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานของปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการจำนวน 3 จุด มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

• การตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่โครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 5 จุด ได้แก่

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 92,000 ->1,600,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีมีค่าอยู่ระหว่าง 160,000 ->1,600,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร
- จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่าอยู่ระหว่าง 35,000 ->1,600,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร
- จุดที่ 4 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B มีค่าอยู่ระหว่าง 3,300 ->540,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร
- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 2,300 -350,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 กำหนดให้ค่าปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดจะต้องมีค่ามาตรฐานไม่เกิน 4,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข .ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานของปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 3 จุด มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลาและสูบกากตะกอนออกจากถังบำบัดตาม

ระยะเวลาที่กำหนดพร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

แสดงรายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปที่ 3-6 ถึงรูปที่ 3-7 และตารางที่ 3-16 ถึงตารางที่ 3-7 และภาคผนวก ง

(3) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

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), แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) โดยทำการตรวจวัด จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณ ส่วนต้นของสระ และจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ ระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน มีรายละเอียดในการตรวจวัดดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-5 และภาคผนวก ง ดังนี้

- การตรวจวัดปริมาณค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) จากผลการตรวจวัดโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน 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) จะต้องมีความมาตรฐานน้อยกว่า 10 MPN/100 ml พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

- การตรวจวัดปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) จากผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน 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 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) จะต้องตรวจไม่พบ พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ พบว่า มีการตรวจพบค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้เจ้าของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน

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

ตารางที่ 3-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ระยะดำเนินการ) จุดที่ 1 บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัด(อาคาร A)

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลจากการตรวจวัด									ตามค่ามาตรฐาน ตามประกาศ เมืองพัทยา ¹⁾	ตามค่ามาตรฐาน ของประกาศ กระทรวงทรัพยากร ²⁾
		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)	-	-	5.3	-	-	7.2	-	-	7.2	-	-	-
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	-	1,149	-	-	315	-	-	<2.0	-	-	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	-	2,771	-	-	556	-	-	1,910	-	-	-
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/L	-	520	-	-	322	-	-	600	-	-	-
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	-	6.2	-	-	4.4	-	-	19	-	-	-
6. ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ml/L	-	185	-	-	41	-	-	184	-	-	-
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	504	-	-	196	-	-	192	-	-	-
8. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/L	-	52	-	-	11	-	-	25	-	-	-
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/ 100m L	-	1600	-	-	>1,600,000	-	-	92,000	-	-	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100m L	-	540	-	-	>1,600,000	-	-	54,000	-	-	-

อ้างอิงตาม : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567, 6 กุมภาพันธ์ 2568 และ 26 พฤษภาคม 2568
* โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง 3 เดือน/ครั้ง หลังจากที่ได้โครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
: ¹⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งเมืองพัทยาประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2545
: ²⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

ตารางที่ 3-2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (ระยะดำเนินการ) จุดที่ 2 บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคาร B)

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลจากการตรวจวัด									ตามค่ามาตรฐาน ตามประกาศ เมืองพัทยา ¹⁾	ตามค่ามาตรฐาน ของประกาศ กระทรวงทรัพยากร ²⁾
		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)	-	-	7.1	-	-	7.7	-	-	7.2	-	-	-
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	-	894	-	-	1,896	-	-	87	-	-	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	-	2,767	-	-	5,100	-	-	52	-	-	-
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/L	-	360	-	-	400	-	-	416	-	-	-
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	-	13	-	-	25	-	-	25	-	-	-
6. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	ml/L	-	139	-	-	41	-	-	121	-	-	-
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	191	-	-	346	-	-	7.6	-	-	-
8. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/L	-	80	-	-	378	-	-	0.2	-	-	-
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/ 100mL	-	>1,600,000	-	-	>1,600,000	-	-	160,000	-	-	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100mL	-	>1,600,000	-	-	>1,600,000	-	-	54,000	-	-	-

อ้างอิงตาม : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567, 6 กุมภาพันธ์ 2568 และ 26 พฤษภาคม 2568

* โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง 3 เดือน/ครั้ง หลังจากที่ได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

: ¹มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งเมืองพัทยาประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2545

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

ตารางที่ 3-3 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) จุดที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำใสหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลจากการตรวจวัด									ตามค่ามาตรฐาน ตามประกาศ เมืองพัทยา ¹⁾	ตามค่ามาตรฐาน ของประกาศ กระทรวงทรัพยากร ²⁾
		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)	-	-	7.1	-	-	7.6	-	-	7.2	-	5.5-9.0	5.0-9.0
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	-	894	-	-	443	-	-	52	-	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	-	2,767	-	-	233	-	-	47	-	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/L	-	360	-	-	723	-	-	436	-	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 1,000
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	-	13	-	-	3.6	-	-	18	-	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
6. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	ml/L	-	139	-	-	50	-	-	178	-	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	191	-	-	85	-	-	8.7	-	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
8. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/L	-	80	-	-	3.0	-	-	0.1	-	ไม่เกิน 35	-
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	-	>1,600,000	-	-	>1,600,000	-	-	35,000	-	ไม่เกิน 4,000	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	-	>1,600,000	-	-	>1,600,000	-	-	24,000	-	-	-

อ้างอิงตาม : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567, 6 กุมภาพันธ์ 2568 และ 26 พฤษภาคม 2568
* โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3 เดือน/ครั้ง หลังจากที่ได้โครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
: ¹⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยาประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2545
: ²⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

ตารางที่ 3-4 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) จุดที่ 4 บริเวณบ่อกักน้ำใสหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลจากการตรวจวัด									ตามค่ามาตรฐาน ตามประกาศ เมืองพัทยา ¹⁾	ตามค่ามาตรฐาน ของประกาศ กระทรวงทรัพยากร ²⁾
		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	-	-	7.7	-	-	7.5	-	5.5-9.0	5.0-9.0
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	-	152	-	-	84	-	-	34	-	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	-	57	-	-	33	-	-	15	-	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/L	-	473	-	-	481	-	-	424	-	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 1,000
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	-	15	-	-	17	-	-	15	-	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
6. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	ml/L	-	132	-	-	179	-	-	130	-	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	9.4	-	-	16	-	-	<1.0	-	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
8. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/L	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	ไม่เกิน 35	-
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/ 100mL	-	>1,600,000	-	-	540,000	-	-	3,300	-	ไม่เกิน 4,000	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100mL	-	1,600,000	-	-	350,000	-	-	2,300	-	-	-

อ้างอิงตาม : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567, 6 กุมภาพันธ์ 2568 และ 26 พฤษภาคม 2568
* โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3 เดือน/ครั้ง หลังจากที่ได้โครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
: ¹⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยาประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2545
: ²⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

ตารางที่ 3-5 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) จุดที่ 5 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลจากการตรวจวัด									ตามค่ามาตรฐาน ตามประกาศ เมืองพัทยา ¹⁾	ตามค่ามาตรฐาน ของประกาศ กระทรวงทรัพยากร ²⁾
		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		
9. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.3	-	-	7.5	-	-	7.3	-	5.5-9.0	5.0-9.0
10. บีโอดี (BOD)	mg/L	-	97	-	-	67	-	-	24	-	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30
11. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	-	29	-	-	41	-	-	29	-	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40
12. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/L	-	413	-	-	422	-	-	464	-	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 1,000
13. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	-	6.8	-	-	3.8	-	-	3.6	-	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
14. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	ml/L	-	75	-	-	60	-	-	48	-	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
15. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	11	-	-	7.1	-	-	2.7	-	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
16. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/L	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-	0.1	-	ไม่เกิน 35	-
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100mL	-	1,600,000	-	-	>1,600,000	-	-	4,900	-	ไม่เกิน 4,000	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	-	540,000	-	-	1,600,000	-	-	2,300	-	-	-

อ้างอิงตาม : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567, 6 กุมภาพันธ์ 2568 และ 26 พฤษภาคม 2568

* โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3 เดือน/ครั้ง หลังจากที่ได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

: ¹มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยาประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2545

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

ตารางที่ 3-6 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ช่วงดำเนินการ) จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลจากการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน ¹⁾
		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. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	-	_*	0.8	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	0.5-1.0
2. สภาพความเป็นด่าง (Alkalinity)	ppm	_*	<3.0	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	80-100
3. ความกระด้าง (Calcium hardness)	ppm	_*	162	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	250-600
4. กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	ppm	_*	174	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	30-60
5. คลอไรด์ (Chloride)	ppm	_*	178	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	ไม่เกิน 600
6. แอมโมเนีย (Ammonia)	ppm	_*	<0.4	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	ไม่เกิน 20
7. ไนเตรท (Nitrate)	ppm	_*	42	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	ไม่เกิน 50
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ppm	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8**	ไม่น้อยกว่า 10
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100ml	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8**	ต้องไม่พบ
10. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Escherichia coli	MPN/ 100ml	_*	ไม่พบ	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	ต้องไม่พบ
11. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Staphylococcus aureus	MPN/ 100ml	_*	ไม่พบ	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	ต้องไม่พบ
12. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Pseudomonas aeruginosa	MPN/ 100ml	_*	ไม่พบ	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	ต้องไม่พบ

อ้างอิงตาม: บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567 ถึง มิถุนายน 2568

: ¹⁾ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ใน
ทำนองเดียวกัน

: * ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

: ** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3-7 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ช่วงดำเนินการ) จุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลจากการตรวจวัด									ค่ามาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน ¹⁾
		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. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	-	_*	0.8	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	0.5-1.0
2. สภาพความเป็นด่าง (Alkalinity)	ppm	_*	<3.0	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	80-100
3. ความกระด้าง (Calcium hardness)	ppm	_*	161	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	250-600
4. กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	ppm	_*	176	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	30-60
5. คลอไรด์ (Chloride)	ppm	_*	181	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	ไม่เกิน 600
6. แอมโมเนีย (Ammonia)	ppm	_*	<0.4	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	ไม่เกิน 20
7. ไนเตรท (Nitrate)	ppm	_*	41	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	ไม่เกิน 50
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ppm	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8**	ไม่น้อยกว่า 10
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100ml	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8**	<1.8**	ต้องไม่พบ
10. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Escherichia coli	MPN/ 100ml	_*	ไม่พบ *	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	ต้องไม่พบ
11. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Staphylococcus aureus	MPN/ 100ml	_*	ไม่พบ*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	ต้องไม่พบ
12. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Pseudomonas aeruginosa	MPN/ 100ml	_*	ไม่พบ*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	ต้องไม่พบ

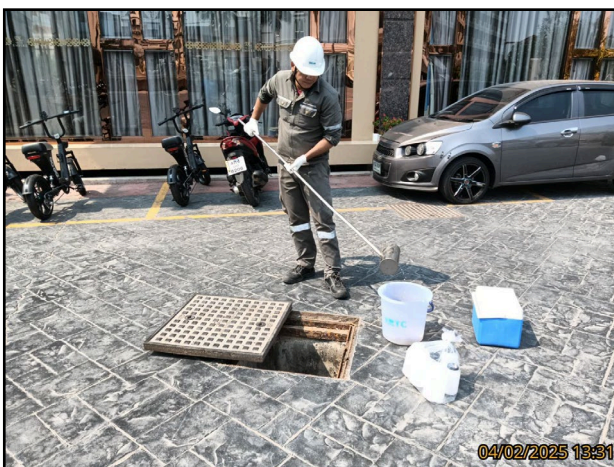
อ้างอิงตาม: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567 ถึง มิถุนายน 2568
: ¹⁾ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ใน
ทำนองเดียวกัน
: * ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
: ** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง



รูปที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียจุดที่ 1 บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)



รูปที่ 3-2 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจุดที่ 2 บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)



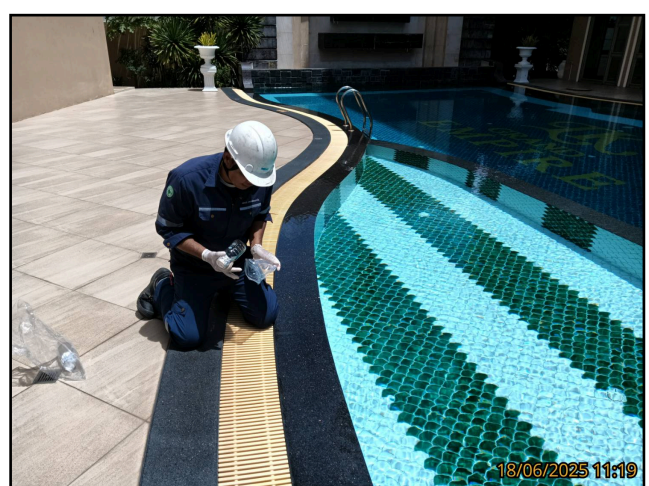
รูปที่ 3-3 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจุดที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำใสหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)



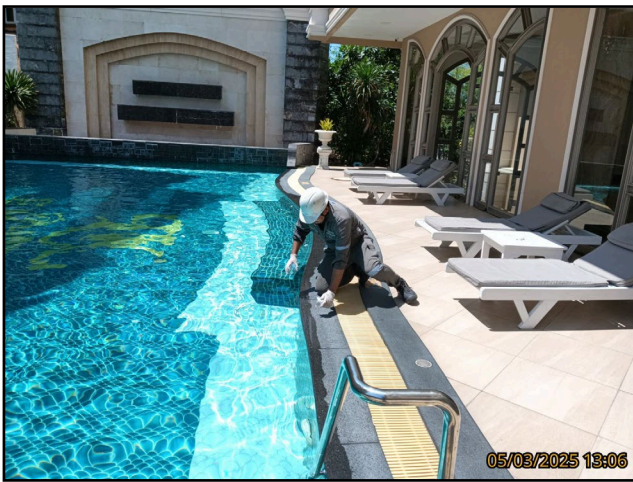
รูปที่ 3-4 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจุดที่ 4 บริเวณบ่อพักน้ำใสหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)



รูปที่ 3-5 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจุดที่ 5 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย
ก่อนระบายออกจากโครงการ



รูปที่ 3-6 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ



รูปที่ 3-7 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ จุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ

