

บทที่ 3

สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการ แอลเค แกรนด์ เอ็มไพร์
(LK GRAND EMPIRE) ของบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567
พบว่า ปัจจุบันอยู่ในช่วงเปิดดำเนินการ โดยมีบริษัท แกรนด์ เอ็มไพร์ จำกัด เป็นผู้ดูแลโครงการทั้งหมด และ
มอบหมายให้ บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

ในขั้นตอนการเปิดดำเนินการที่ผ่านมาโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้เป็นส่วนใหญ่
แต่มีบางมาตรการที่โครงการยังไม่ได้มีการเก็บข้อมูลในเรื่องนั้นๆ บริษัทที่ปรึกษา ได้ชี้แจงปัญหา อุปสรรค
และการแก้ไขให้กับโครงการ เพื่อให้โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับมาตรการ
และเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 2-1 ซึ่งจากการดำเนินการโครงการ
ตั้งแต่เดือนตุลาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ
ซึ่งบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด ในฐานะของผู้ดูแลโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจโดยรอบพื้นที่โครงการเป็น
ประจำ ซึ่งจากการเปิดดำเนินการโครงการที่ผ่านมา (เดือนตุลาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567) พบว่า ไม่มีเรื่อง
ร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงแต่อย่างใด

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

1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
3. การตรวจวัดคุณภาพน้ำระเหยน้ำ

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการระหว่างวันที่ 25-26 เดือนพฤศจิกายน 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดดังกล่าว กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

2) ปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างวันที่ 25-26 เดือนพฤศจิกายน 2567

➢ การตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่า 0.0047 มก./ลบ.ม. และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0037 มก./ลบ.ม. เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ 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 0.0506 มก./ลบ.ม. และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0347 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 0.8 มก./ลบ.ม. และค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.7 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 1.39 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไม่สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้เนื่องจากยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

(2) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการช่วงเปิดดำเนินการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งโดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด 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 แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) จำนวน 5 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด (อาคาร A,B) และบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด (อาคารA,B) และบริเวณบ่อกักน้ำของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 1 จุด โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้โครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการในระหว่างเดือนตุลาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567) จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 สำหรับอาคารประเภท ข . ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า BOD ,Suspended Solids, Sulfide และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลทั้งหมด (TCB) เกินค่ามาตรฐานในเดือนพฤศจิกายน มีรายละเอียดในการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-5 และภาคผนวก ง ดังนี้

• การตรวจวัดปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) จากผลการตรวจวัดปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ระหว่างเดือนตุลาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้โครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 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 5.3 มก./ล.
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่า 7.1 มก./ล.
- จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่า 7.8 มก./ล.
- จุดที่ 4 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่า 7.4 มก./ล.
- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่า 7.3 มก./ล.

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง 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 ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 5-9 มก./ล. พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 3 จุด (จุดที่ 3-5) **มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด**

• การตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD) จากผลการตรวจวัดปริมาณค่าบีโอดี (BOD) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 5 จุด ได้แก่

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่า 1,149 มก./ล.
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่า 894 มก./ล.
- จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่า 168 มก./ล.
- จุดที่ 4 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่า 152 มก./ล.
- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่า 97 มก./ล.

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 กำหนดให้ค่าบีโอดี (BOD) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 20 มก./ล. และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข .ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าบีโอดี (BOD) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 30 มก./ล. พบว่า น้ำทิ้งบริเวณ บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 3 จุด **มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลาพร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง**

• การตรวจวัดปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 5 จุด ได้แก่

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่า 2,771 มก./ล.
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่า 2,767 มก./ล.
- จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่า 43 มก./ล.
- จุดที่ 4 คือ บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่า 57 มก./ล.

➢ จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่า 29 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 ทั้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 2 จุด มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด และบริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 1 จุด มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลาพร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ค่าที่ผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

● การตรวจวัดปริมาณตะกอนของแข็งจมน้ำ (Settleable Solids) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่โครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 5 จุด ได้แก่

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่า 52 มก./ล.
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่า 80 มก./ล.
- จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่า 0.2 มก./ล.
- จุดที่ 4 คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่า < 0.1 มก./ล.
- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่า < 0.1 มก./ล.

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 กำหนดค่ามาตรฐานของปริมาณตะกอนของแข็งจมน้ำ (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 ไม่ได้กำหนดค่าปริมาณตะกอนของแข็งจมน้ำ (Settleable Solids) พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 3 จุด มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

● การตรวจวัดปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolve Solids) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่โครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 5 จุด ได้แก่

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่า 520 มก./ล.
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่า 360 มก./ล.

- จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่า 492 มก./ล.
- จุดที่ 4 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่า 473 มก./ล.
- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่า 413

มก./ล.

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 กำหนดค่ามาตรฐานของปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolve Solids) จะต้องมีค่ามาตรฐานไม่เกิน 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) จะต้องมีค่ามาตรฐานไม่เกิน 1,000 มก./ล. พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 3 จุด มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

• การตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 5 จุด ได้แก่

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) พบว่า มีค่า 6.2 มก./ล.
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่า 12 มก./ล.
- จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่า 18 มก./ล.
- จุดที่ 4 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่า 15 มก./ล.
- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่า

6.8 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) จะต้องมีค่าไม่เกิน 1.0 มก./ล. พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลาพร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ค่าที่ผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

• การตรวจวัดปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 5 จุด ได้แก่

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่า 185 มก./ล.
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่า 139 มก./ล.
- จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่า 163 มก./ล.
- จุดที่ 4 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่า 75 มก./ล.
- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่า 6.8 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 ที่กำหนดให้ค่าปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 35 มก./ล. พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการจำนวน 2 จุด มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ส่วนบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลาพร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ค่าที่ผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

• การตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 5 จุด ได้แก่

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่า 504 มก./ล.
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่า 191 มก./ล.
- จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่า 4.7 มก./ล.
- จุดที่ 4 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่า 9.4 มก./ล.
- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่า 11.0 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) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 20 มก./ล. พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 3 จุด มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

• การตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ระหว่างเดือนตุลาคม – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567) จำนวน 5 จุด ได้แก่

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) พบว่า มีค่า 540 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่า >1,600,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร
- จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่า 920,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร
- จุดที่ 4 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B มีค่า 1,600,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร
- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่า 540,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร

เนื่องจากเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด 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) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนตุลาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 5 จุด ได้แก่

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) พบว่า มีค่า 1,600 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่า >1,600,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร
- จุดที่ 3 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่า 1,600,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร
- จุดที่ 4 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B มีค่า >1,600,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร
- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่า 1,600,000 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 บริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลาพร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ค่าที่ผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

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 ระหว่างเดือนตุลาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน มีรายละเอียดในการตรวจวัดดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-5 และภาคผนวก ง ดังนี้

- การตรวจวัดปริมาณค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) จากผลการตรวจวัดปริมาณค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) ระหว่างเดือนตุลาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีระยะความถี่ในการตรวจปีละ 1 ครั้ง (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567) จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ พบว่า มีค่า 0.8 ppm ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ มีค่า 0.8 ppm เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) จะต้องไม่ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5-1.0 ppm พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด

- การตรวจวัดปริมาณค่าความกระด้าง (Calcium hardness) จากผลการตรวจวัดความกระด้าง (Calcium hardness) ระหว่างเดือนตุลาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีระยะความถี่ในการตรวจปีละ 1 ครั้ง (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567) จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ พบว่า มีค่า 162 ppm ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ

มีค่า 161 ppm เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่าความกระด้าง (Calcium hardness) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 250-600 ppm พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ **มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด**

● **การตรวจวัดปริมาณค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid)** จากผลการตรวจวัดกรดไซยานูริก (Cyanuric acid) ระหว่างเดือนตุลาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีระยะความถี่ในการตรวจ ปีละ 1 ครั้ง (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567) จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ พบว่า มีค่า 174 ppm ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ มีค่า 176 ppm เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 30-60 ppm พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ **มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้เจ้าของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน**

● **การตรวจวัดปริมาณค่าคลอไรด์ (Chloride)** จากผลการตรวจวัดคลอไรด์ (Chloride) ระหว่างเดือนตุลาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีระยะความถี่ในการตรวจ ปีละ 1 ครั้ง (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567) จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ พบว่า มีค่า 178 ppm ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ มีค่า 181 ppm เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่าคลอไรด์ (Chloride) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 600 ppm พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ **มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด**

● **การตรวจวัดปริมาณค่าแอมโมเนีย (Ammonia)** จากผลการตรวจวัดแอมโมเนีย (Ammonia) ระหว่างเดือนตุลาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีระยะความถี่ในการตรวจ ปีละ 1 ครั้ง (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567) 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) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 20 ppm พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ **มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด**

● **การตรวจวัดปริมาณค่าไนเตรท (Nitrate)** จากผลการตรวจวัดไนเตรท (Nitrate) ระหว่างเดือนตุลาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีระยะความถี่ในการตรวจปีละ 1 ครั้ง (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567) จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ พบว่า มีค่า 42 ppm ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ มีค่า 41 ppm เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่าไนเตรท (Nitrate) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 50 ppm พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ **มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด**

● **การตรวจวัดปริมาณค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)** จากผลการตรวจวัดโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ระหว่างเดือนตุลาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 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) จะต้องมีค่ามาตรฐานน้อยกว่า 10 MPN/100 ml พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

● **การตรวจวัดปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคาลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)** จากผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มฟีคาลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) ระหว่างเดือนตุลาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 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) จะต้องมีค่ามาตรฐานต้องไม่พบ พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้เจ้าของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน

● **การตรวจวัดปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค (Escherichia coli)** จากผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค (Escherichia coli) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2562 โดยมีระยะความถี่ในการตรวจปีละ 1 ครั้ง (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567) จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ พบว่า ไม่พบแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค (Escherichia coli) ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ ไม่พบแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค (Escherichia coli) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่าแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค (Escherichia coli) จะต้องมีค่ามาตรฐานต้องไม่พบ พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

● **การตรวจวัดปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค (Pseudomonas aeruginosa)** จากผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค (Pseudomonas aeruginosa) ระหว่างเดือนตุลาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีระยะความถี่ในการตรวจปีละ 1 ครั้ง (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567) 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) จะต้องมีค่ามาตรฐานต้องไม่พบ พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

● **การตรวจวัดปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค (Staphylococcus aureus)** จากผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค (Staphylococcus aureus) ระหว่างเดือนตุลาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ.

2567 โดยมีระยะความถี่ในการตรวจปีละ 1 ครั้ง (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567) 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

แสดงรายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดน้ำสระว่ายน้ำในรูปแบบที่ 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 กระทรวงทรัพยากรฯ ²⁾
		ต.ค.67	พ.ย.67 *	ธ.ค.67		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	5.3	-	-	-
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	-	1,149	-	-	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	-	2,771	-	-	-
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/L	-	520	-	-	-
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	-	6.2	-	-	-
6. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	-	185	-	-	-
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	504	-	-	-
8. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/L	-	52	-	-	-
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/ 100mL	-	1600	-	-	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100mL	-	540	-	-	-

อ้างอิงตาม : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567

* โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง 3 เดือน/ครั้ง หลังจากที่ได้เดินระบบไปแล้ว 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 กระทรวงทรัพยากรฯ ²⁾
		ต.ค.67	พ.ย.67 *	ธ.ค.67		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.1	-	-	-
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	-	894	-	-	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	-	2,767	-	-	-
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/L	-	360	-	-	-
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	-	13	-	-	-
6. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	-	139	-	-	-
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	191	-	-	-
8. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/L	-	80	-	-	-
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/ 100mL	-	>1,600,000	-	-	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100mL	-	>1,600,000	-	-	-

อ้างอิงตาม : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567

* โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง 3 เดือน/ครั้ง หลังจากที่ได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

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

ตารางที่ 3-3 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) จุดที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำเสียหลังออก
จากระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลจากการตรวจวัด			ตามค่ามาตรฐาน ตามประกาศ เมืองพัทยา ¹⁾	ตาม ค่ามาตรฐาน ของประกาศ กระทรวงทรัพยากรฯ ²⁾
		ต.ค.67	พ.ย.67 *	ธ.ค.67		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.8	-	5.5-9.0	5.0-9.0
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	-	168	-	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	-	43	-	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/L	-	492	-	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 1,000
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	-	18	-	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
6. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	-	163	-	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	4.7	-	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
8. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/L	-	0.2	-	ไม่เกิน 35	-
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/ 100mL	-	1,600,000	-	ไม่เกิน 4,000	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100mL	-	920,000	-	-	-

อ้างอิงตาม: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567

* โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3 เดือน/ครั้ง หลังจากที่ได้ดำเนินการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

: ²⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ข)

ตารางที่ 3-4 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) จุดที่ 4 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียหลังจาก
ระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลจากการตรวจวัด			ตามค่ามาตรฐาน ตามประกาศ เมืองพัทยา ¹⁾	ตาม ค่ามาตรฐาน ของประกาศ กระทรวงทรัพยากรฯ ²⁾
		ต.ค.67	พ.ย.67 *	ธ.ค.67		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.4	-	5.5-9.0	5.0-9.0
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	-	152	-	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	-	57	-	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/L	-	473	-	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 1,000
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	-	15	-	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
6. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	-	132	-	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	9.4	-	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
8. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/L	-	<0.1	-	ไม่เกิน 35	-
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/ 100mL	-	>1,600,000	-	ไม่เกิน 4,000	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100mL	-	1,600,000	-	-	-

อ้างอิงตาม: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567

* โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3 เดือน/ครั้ง หลังจากที่ได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

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

ตารางที่ 3-5 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (ระยะดำเนินการ) จุดที่ 5 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย
ของระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลจากการตรวจวัด			ตามค่ามาตรฐาน ตามประกาศ เมืองพัทยา ¹⁾	ตาม ค่ามาตรฐาน ของประกาศ กระทรวงทรัพยากรฯ ²⁾
		ต.ค.67	พ.ย.67 *	ธ.ค.67		
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.3	-	5.5-9.0	5.0-9.0
2. บีโอดี (BOD)	mg/L	-	97	-	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 30
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	-	29	-	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 40
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/L	-	413	-	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 1,000
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	-	6.8	-	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
6. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	-	75	-	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	11	-	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
8. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/L	-	<0.1	-	ไม่เกิน 35	-
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/ 100mL	-	1,600,000	-	ไม่เกิน 4,000	-
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100mL	-	540,000	-	-	-

อ้างอิงตาม: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567

* โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3 เดือน/ครั้ง หลังจากที่ได้ดำเนินการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

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

ตารางที่ 3-6 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ช่วงดำเนินการ) จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลจากการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบ กิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ¹⁾
		ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67	
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**	ไม่น้อยกว่า 10
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100ml	<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

: 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 ตามคำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบ กิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ¹⁾
		ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67	
13. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine)	-	_*	0.8	_*	0.5-1.0
14. สภาพความเป็นด่าง (Alkalinity)	ppm	_*	<3.0	_*	80-100
15. ความกระด้าง (Calcium hardness)	ppm	_*	161	_*	250-600
16. กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	ppm	_*	176	_*	30-60
17. คลอไรด์ (Chloride)	ppm	_*	181	_*	ไม่เกิน 600
18. แอมโมเนีย (Ammonia)	ppm	_*	<0.4	_*	ไม่เกิน 20
19. ไนเตรท (Nitrate)	ppm	_*	41	_*	ไม่เกิน 50
20. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ppm	<1.8**	<1.8**	<1.8**	ไม่น้อยกว่า 10
21. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100ml	<1.8**	<1.8**	<1.8**	ต้องไม่พบ
22. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Escherichia coli	MPN/ 100ml	_*	ไม่พบ *	_*	ต้องไม่พบ
23. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Staphylococcus aureus	MPN/ 100ml	_*	ไม่พบ*	_*	ต้องไม่พบ
24. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Pseudomonas aeruginosa	MPN/ 100ml	_*	ไม่พบ*	_*	ต้องไม่พบ

อ้างอิงตาม: บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

: 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)



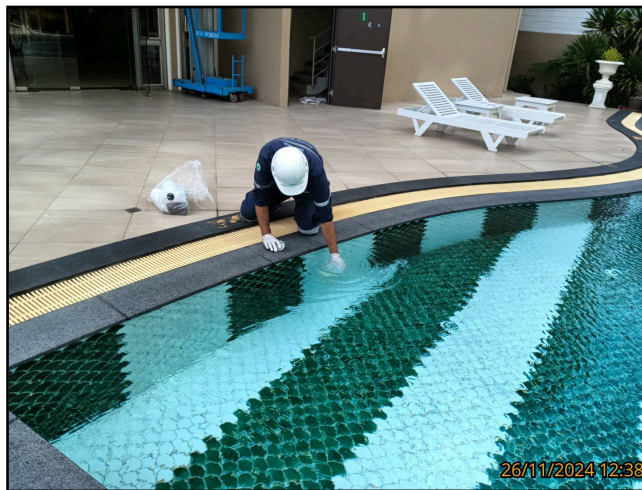
รูปที่ 3-3 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจุดที่ 3 บริเวณบ่อกักน้ำใสหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)



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