

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-ธันวาคม พ.ศ. 2568
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
ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ
ซึ่งบริษัท แกรนด์เอ็มไพร์ จำกัด ในฐานะของผู้ดูแลโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจโดยรอบพื้นที่โครงการเป็น
ประจำ ซึ่งจากการเปิดดำเนินการโครงการที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568) พบว่า ไม่มีเรื่อง
ร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงแต่อย่างใด

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

1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศ
2. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
3. การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการระหว่างวันที่ 14-15 เดือนพฤศจิกายน 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.062 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดดังกล่าว กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

2) ปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไป จากผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างวันที่ 14-15 เดือนพฤศจิกายน 2568

➢ การตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่า 0.0076 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

➢ การตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่า 0.0110 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0184 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

➢ การตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่า 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 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และในเวลา 8 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 10.26 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

➢ ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) มีค่าเท่ากับ 1.78 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 2 จุด ได้แก่ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 จุด (อาคาร A,B) และบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 1 จุด โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือน สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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 และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) เกินค่ามาตรฐานในเดือนพฤษภาคม มีรายละเอียดในการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-5 และภาคผนวก ง ดังนี้

- การตรวจวัดปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) จากผลการตรวจวัดปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B และจุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ ส่วนจุดที่ 3 (บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)) และ จุดที่ 4 (บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากที่โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งานได้ปกติโดยให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไปจากผลการตรวจวัดพบว่า

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 6.2-6.6 มิลลิกรัมต่อลิตร

- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.0-7.4 มิลลิกรัมต่อลิตร

- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 7.0-7.6 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 และเกณฑ์

ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข . ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 5-9 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 1 จุด (จุดที่ 5) **มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด**

➢ การตรวจวัดปริมาณบีโอดี (BOD) จากผลการตรวจวัดปริมาณค่าบีโอดี (BOD) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้ดำเนินการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B และจุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ ส่วนจุดที่ 3 (บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)) และ จุดที่ 4 (บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตามบริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากที่โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งานได้ปกติโดยให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป จากผลการตรวจวัดพบว่า

➢ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่าอยู่ระหว่าง 87-6,750 มิลลิกรัมต่อลิตร

➢ จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่าอยู่ระหว่าง 117--137 มิลลิกรัมต่อลิตร

➢ จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 29-38 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 กำหนดให้ค่าบีโอดี (BOD) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข .ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าบีโอดี (BOD) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า น้ำทิ้งบริเวณ บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 1 จุด **มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตามบริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลาและสูบลากตะกอนออกจากถังบำบัดตามระยะเวลาที่กำหนดพร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง**

● การตรวจวัดปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้ดำเนินการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A จุดที่ 2 คือ

บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B และจุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการ ก่อนระบายออกจากโครงการ ส่วนจุดที่ 3 (บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)) และจุดที่ 4 (บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตามบริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากที่โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งานได้ปกติโดยให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป จากผลการตรวจวัดพบว่า

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่าอยู่ระหว่าง 17,300-87 มิลลิกรัมต่อลิตร
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่าอยู่ระหว่าง 166-171 มิลลิกรัมต่อลิตร
- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 20-33 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 ที่กำหนดให้ค่าตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) จะต้องไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตรและเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข .ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) จะต้องไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตรพบว่า ทั้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 1 จุด มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในเดือนสิงหาคม อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลาพร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

● การตรวจวัดปริมาณตะกอนของแข็งจมตัว (Settleable Solids) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้ดำเนินการไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B และจุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการ ก่อนระบายออกจากโครงการ ส่วนจุดที่ 3 (บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)) และจุดที่ 4 (บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตามบริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากที่โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งานได้ปกติโดยให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป จากผลการตรวจวัดพบว่า

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่าอยู่ระหว่าง 8-375 มิลลิกรัมต่อลิตร
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่าอยู่ระหว่าง 3-21 มิลลิกรัมต่อลิตร

➢ จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง $< 0.1-0.1$ มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 กำหนดค่ามาตรฐานของปริมาณตะกอนของแข็งจมตัว (Settleable Solids) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตรและเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข .ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้กำหนดค่าปริมาณตะกอนของแข็งจมตัว (Settleable Solids) พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 1 จุด มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

➢ การตรวจวัดปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolve Solids) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้ดำเนินการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B และจุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ ส่วนจุดที่ 3 (บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)) และจุดที่ 4 (บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตามบริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากที่โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งานได้ปกติโดยให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป จากผลการตรวจวัดพบว่า

➢ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่าอยู่ระหว่าง 234-409 มิลลิกรัมต่อลิตร

➢ จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่าอยู่ระหว่าง 268-522 มิลลิกรัมต่อลิตร

➢ จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 385-446 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 กำหนดค่ามาตรฐานของปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolve Solids) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร 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 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 1จุด มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

• **การตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)** จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้ดำเนินการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B และจุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ ส่วนจุดที่ 3 (บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)) และจุดที่ 4 (บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตามบริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากที่โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งานได้ปกติโดยให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป จากผลการตรวจวัดพบว่า

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5-74 มิลลิกรัมต่อลิตร
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5-23 มิลลิกรัมต่อลิตร
- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.7-6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร

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 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในเดือนสิงหาคม อย่างไรก็ตามบริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลาพร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

• **การตรวจวัดปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)** จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่ได้ดำเนินการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B และจุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ ส่วนจุดที่ 3 (บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)) และจุดที่ 4 (บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตามบริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากที่โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งานได้ปกติโดยให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป จากผลการตรวจวัดพบว่า

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่าอยู่ระหว่าง 17-790 มิลลิกรัมต่อลิตร
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่าอยู่ระหว่าง 38-173 มิลลิกรัมต่อลิตร
- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 43-51 มิลลิกรัมต่อลิตร

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 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการจำนวน 3 จุด **มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลาและสูบกากตะกอนออกจากถังบำบัดตามระยะเวลาที่กำหนดพร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ค่าที่ผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง**

● การตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่โครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B และจุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ ส่วนจุดที่ 3 (บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)) และจุดที่ 4 (บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตามบริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากที่โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งานได้ปกติโดยให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป จากผลการตรวจวัดพบว่า

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) มีค่าอยู่ระหว่าง 78-1,824 มิลลิกรัมต่อลิตร
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่าอยู่ระหว่าง 13-26 มิลลิกรัมต่อลิตร
- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 6.7-6.9 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ข .ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ

บางขนาด (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567) ที่กำหนดให้ค่าปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 3 จุด **มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด**

• การตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่โครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B และจุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ ส่วนจุดที่ 3 (บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)) และจุดที่ 4 (บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตามบริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากที่โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งานได้ปกติโดยให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป จากผลการตรวจวัดพบว่า

➢ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 540 -7,900 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิกรัม

➢ จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่า >1,600,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิกรัม

➢ จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 540,000 ->1,600,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิกรัม

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 น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการจำนวน 1 จุด **มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด**

• การตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจ 3 เดือน/ 1 ครั้ง หลังจากที่โครงการได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในเดือนสิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B และจุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ ส่วนจุดที่ 3 (บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)) และจุดที่ 4 (บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตามบริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากที่โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งานได้ปกติโดยให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป จากผลการตรวจวัดพบว่า

- จุดที่ 1 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 920 -13,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร
- จุดที่ 2 คือ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) มีค่า >1,600,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร
- จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 1,600,000 -> 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 233 ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานของปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของระบบระบายน้ำโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 1 จุด มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลาและสูบกากตะกอนออกจากถังบำบัดตามระยะเวลาที่กำหนดพร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ค่าที่ผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

แสดงรายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-3 และตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-5 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 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 1.8 ppm ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ มีค่า 2.2 ppm เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 0.5-1.0 ppm พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ **มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้เจ้าของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน**

- **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 200 ppm ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ มีค่า 186 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีระยะความถี่ในการตรวจปีละ 1 ครั้ง (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568) จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ พบว่า มีค่า 187 ppm ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ มีค่า 183 ppm เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 30-60 ppm พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระและน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ **มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้เจ้าของโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน**

- **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 191 ppm ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ มีค่า 189 ppm เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่าคลอไรด์ (Chloride) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 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)จะต้องมีค่ามาตรฐานไม่เกิน 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 36 ppm ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ มีค่า 30 ppm เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่าไนเตรท (Nitrate)จะต้องมีค่ามาตรฐานไม่เกิน 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 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)จะต้องมีค่ามาตรฐานน้อยกว่า 10 MPN/100 ml พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

• **การตรวจวัดปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)** จากผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (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 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ 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)เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข 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*) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันที่กำหนดให้ค่าแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค(*Pseudomonas aeruginosa*) จะต้องมีค่ามาตรฐานต้องไม่พบ 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*) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันที่กำหนดให้ค่าแบคทีเรียกลุ่มก่อโรค(*Staphylococcus aureus*) จะต้องมีค่ามาตรฐานต้องไม่พบ พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

แสดงรายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดน้ำสระว่ายน้ำในรูปแบบที่ 3-4 ถึงรูปที่ 3-5 และตารางที่ 2-1 ตารางที่ 3-6 ถึงตารางที่ 3-7 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 | ก.ค.68 | ส.ค.68* | ก.ย.68 | ต.ค.68 | พ.ย.68* | ธ.ค.68 | | |
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | - | 5.3 | - | - | 7.2 | - | - | 7.2 | - | - | 6.2 | - | - | 6.6 | - | - | - |
| 2. บีโอดี (BOD) | mg/L | - | 1,149 | - | - | 315 | - | - | <2.0 | - | - | 6,750 | - | - | 87 | - | - | - |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | - | 2,771 | - | - | 556 | - | - | 1,910 | - | - | 17,300 | - | - | 224 | - | - | - |
| 4. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids) | mg/L | - | 520 | - | - | 322 | - | - | 600 | - | - | 409 | - | - | 234 | - | - | - |
| 5. ซัลไฟด์ (Sulfide) | mg/L | - | 6.2 | - | - | 4.4 | - | - | 19 | - | - | 74 | - | - | 5.5 | - | - | - |
| 6. ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) | ml/L | - | 185 | - | - | 41 | - | - | 184 | - | - | 790 | - | - | 17 | - | - | - |
| 7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | mg/L | - | 504 | - | - | 196 | - | - | 192 | - | - | 1,824 | - | - | 78 | - | - | - |
| 8. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids) | mg/L | - | 52 | - | - | 11 | - | - | 25 | - | - | 375 | - | - | 8 | - | - | - |
| 9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) | MPN/ 100mL | - | 1600 | - | - | >1,600,000 | - | - | 92,000 | - | - | 13,000 | - | - | 920 | - | - | - |
| 10. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/ 100mL | - | 540 | - | - | >1,600,000 | - | - | 54,000 | - | - | 7,900 | - | - | 540 | - | - | - |

อ้างอิงตาม : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567, 6 กุมภาพันธ์ 2568 และ 26 พฤษภาคม 2568 ตรวจวัดเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ.2568 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2568 ส่วนเดือนกรกฎาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

* โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง 3 เดือน/ครั้ง หลังจากที่ได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

: ²⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด 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 | ม.ค.68 | ก.พ.68 * | มี.ค.68 | เม.ย.68 | พ.ค.68 * | มิ.ย.68 | ก.ค.68 | ส.ค.68* | ก.ย.68 | ต.ค.68 | พ.ย.68* | ธ.ค.68 | | |
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | - | 7.1 | - | - | 7.7 | - | - | 7.2 | - | - | 7.0 | - | - | 7.4 | - | - | - |
| 2. บีโอดี (BOD) | mg/L | - | 894 | - | - | 1,896 | - | - | 87 | - | - | 117 | - | - | 137 | - | - | - |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | - | 2,767 | - | - | 5,100 | - | - | 52 | - | - | 171 | - | - | 166 | - | - | - |
| 4. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids) | mg/L | - | 360 | - | - | 400 | - | - | 416 | - | - | 522 | - | - | 268 | - | - | - |
| 5. ซัลไฟด์ (Sulfide) | mg/L | - | 13 | - | - | 25 | - | - | 25 | - | - | 23 | - | - | 5.5 | - | - | - |
| 6. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) | ml/L | - | 139 | - | - | 41 | - | - | 121 | - | - | 173 | - | - | 38 | - | - | - |
| 7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | mg/L | - | 191 | - | - | 346 | - | - | 7.6 | - | - | 13 | - | - | 26 | - | - | - |
| 8. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids) | mg/L | - | 80 | - | - | 378 | - | - | 0.2 | - | - | 3 | - | - | 21 | - | - | - |
| 9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) | MPN/ 100mL | - | >1,600,000 | - | - | >1,600,000 | - | - | 160,000 | - | - | >1,600,000 | - | - | >1,600,000 | - | - | - |
| 10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/ 100mL | - | >1,600,000 | - | - | >1,600,000 | - | - | 54,000 | - | - | >1,600,000 | - | - | >1,600,000 | - | - | - |

อ้างอิงตาม : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567, 6 กุมภาพันธ์ 2568 และ 26 พฤษภาคม 2568 ตรวจวัดเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ.2568 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2568 ส่วนเดือนกรกฎาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

* โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง 3 เดือน/ครั้ง หลังจากที่ได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

: ²⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด 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 กระทรวงทรัพยากรฯ 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 | ก.ค.68 | ส.ค.68 | ก.ย.68 | ต.ค.68 | พ.ย.68 | ธ.ค.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 ตรวจวัดเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ.2568 ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ.2568 ส่วนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากที่โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งานได้ปกติโดยให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

* โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3 เดือน/ครั้ง หลังจากที่ได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

: ²⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด 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 | ก.ค.68 | ส.ค.68 | ก.ย.68 | ต.ค.68 | พ.ย.68 | ธ.ค.68 | | |
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | - | 7.4 | - | - | 7.7 | - | - | 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. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (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 ส่วนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแต่อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากที่โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งานได้ปกติโดยให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

* โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3 เดือน/ครั้ง หลังจากที่ได้เดินระบบไปแล้ว 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

: ²⁾มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด 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 กระทรวงทรัพยากรฯ 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 | ก.ค.68 | ส.ค.68* | ก.ย.68 | ต.ค.68 | พ.ย.68* | ธ.ค.68 | | |
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | - | 7.3 | - | - | 7.5 | - | - | 7.3 | - | - | 7.4 | - | - | 7.6 | - | 5.5-9.0 | 5.0-9.0 |
| 2. บีโอดี (BOD) | mg/L | - | 97 | - | - | 67 | - | - | 24 | - | - | 38 | - | - | 29 | - | ไม่เกิน 20 | ไม่เกิน 30 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | - | 29 | - | - | 41 | - | - | 29 | - | - | 33 | - | - | 20 | - | ไม่เกิน 30 | ไม่เกิน 40 |
| 4. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids) | mg/L | - | 413 | - | - | 422 | - | - | 464 | - | - | 446 | - | - | 385 | - | ไม่เกิน 500 | ไม่เกิน 1,000 |
| 5. ซัลไฟด์ (Sulfide) | mg/L | - | 6.8 | - | - | 3.8 | - | - | 3.6 | - | - | 6.4 | - | - | 0.7 | - | ไม่เกิน 1.0 | ไม่เกิน 1.0 |
| 6. ปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) | ml/L | - | 75 | - | - | 60 | - | - | 48 | - | - | 51 | - | - | 43 | - | ไม่เกิน 35 | ไม่เกิน 35 |
| 7. ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | mg/L | - | 11 | - | - | 7.1 | - | - | 2.7 | - | - | 6.9 | - | - | 6.7 | - | ไม่เกิน 20 | ไม่เกิน 20 |
| 8. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids) | mg/L | - | <0.1 | - | - | <0.1 | - | - | 0.1 | - | - | 0.1 | - | - | <0.1 | - | ไม่เกิน 35 | - |
| 9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) | MPN/ 100mL | - | 1,600,000 | - | - | >1,600,000 | - | - | 4,900 | - | - | >1,600,000 | - | - | 1,600,000 | - | ไม่เกิน 4,000 | - |
| 10. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) | MPN/ 100mL | - | 540,000 | - | - | 1,600,000 | - | - | 2,300 | - | - | >1,600,000 | - | - | 540,000 | - | - | - |

อ้างอิงตาม : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2567, 6 กุมภาพันธ์ 2568 และ 26 พฤษภาคม 2568 ส่วนเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ.2568 ส่วนเดือนกรกฎาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการ
อย่างเคร่งครัดต่อไป
* โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3 เดือน/ครั้ง หลังจากที่ได้เดินระบบไปแล้ว 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 3-6 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 | ม.ค.68 | ก.พ.68 | มี.ค.68 | เม.ย.68 | พ.ค.68 | มิ.ย.68 | ก.ค.68 | ส.ค.68 | ก.ย.68 | ต.ค.68 | พ.ย.68 | ธ.ค.68 | |
| 1. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) | - | _* | 0.8 | _* | _* | _* | _* | _* | _* | _* | - | _* | _* | _* | 1.8 | _* | 0.5-1.0 |
| 2. สภาพความเป็นด่าง (Alkalinity) | ppm | _* | <3.0 | _* | _* | _* | _* | _* | _* | _* | - | _* | _* | _* | <3.0 | _* | 80-100 |
| 3. ความกระด้าง (Calcium hardness) | ppm | _* | 162 | _* | _* | _* | _* | _* | _* | _* | - | _* | _* | _* | 200 | _* | 250-600 |
| 4. กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) | ppm | _* | 174 | _* | _* | _* | _* | _* | _* | _* | - | _* | _* | _* | 187 | _* | 30-60 |
| 5. คลอไรด์ (Chloride) | ppm | _* | 178 | _* | _* | _* | _* | _* | _* | _* | - | _* | _* | _* | 191 | _* | ไม่เกิน 600 |
| 6. แอมโมเนีย (Ammonia) | ppm | _* | <0.4 | _* | _* | _* | _* | _* | _* | _* | - | _* | _* | _* | <0.4 | _* | ไม่เกิน 20 |
| 7. ไนเตรท (Nitrate) | ppm | _* | 42 | _* | _* | _* | _* | _* | _* | _* | - | _* | _* | _* | 36 | _* | 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** | - | <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** | - | <1.8** | <1.8** | <1.8** | <1.8** | <1.8** | ต้องไม่พบ |
| 10. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Escherichia coli | MPN/ 100ml | _* | ไม่พบ | _* | _* | _* | _* | _* | _* | _* | - | _* | _* | _* | ไม่พบ | _* | ต้องไม่พบ |
| 11. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Staphylococcus aureus | MPN/ 100ml | _* | ไม่พบ | _* | _* | _* | _* | _* | _* | _* | - | _* | _* | _* | ไม่พบ | _* | ต้องไม่พบ |
| 12. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Pseudomonas aeruginosa | MPN/ 100ml | _* | ไม่พบ | _* | _* | _* | _* | _* | _* | _* | - | _* | _* | _* | ไม่พบ | _* | ต้องไม่พบ |

อ้างอิงตาม: บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567 ถึง มิถุนายน ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2568 ส่วนเดือนกรกฎาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

: ¹⁾ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

: * ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

: ** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 3-7 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ช่วงดำเนินการ) จุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ

| รายการทดสอบ | หน่วย | ผลจากการตรวจวัด | | | | | | | | | | | | | | | ค่ามาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ สระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนอง เดียวกัน 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 | ก.ค.68 | ส.ค.68 | ก.ย.68 | ต.ค.68 | พ.ย.68 | ธ.ค.68 | |
| 1. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) | - | _* | 0.8 | _* | _* | _* | _* | _* | _* | _* | - | _* | _* | _* | 2.2 | _* | 0.5-1.0 |
| 2. สภาพความเป็นด่าง (Alkalinity) | ppm | _* | <3.0 | _* | _* | _* | _* | _* | _* | _* | - | _* | _* | _* | <3.0 | _* | 80-100 |
| 3. ความกระด้าง (Calcium hardness) | ppm | _* | 161 | _* | _* | _* | _* | _* | _* | _* | - | _* | _* | _* | 186 | _* | 250-600 |
| 4. กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) | ppm | _* | 176 | _* | _* | _* | _* | _* | _* | _* | - | _* | _* | _* | 183 | _* | 30-60 |
| 5. คลอไรด์ (Chloride) | ppm | _* | 181 | _* | _* | _* | _* | _* | _* | _* | - | _* | _* | _* | 189 | _* | ไม่เกิน 600 |
| 6. แอมโมเนีย (Ammonia) | ppm | _* | <0.4 | _* | _* | _* | _* | _* | _* | _* | - | _* | _* | _* | <0.4 | _* | ไม่เกิน 20 |
| 7. ไนเตรท (Nitrate) | ppm | _* | 41 | _* | _* | _* | _* | _* | _* | _* | - | _* | _* | _* | 30 | _* | 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** | - | <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** | - | <1.8** | <1.8** | <1.8** | <1.8** | <1.8** | ต้องไม่พบ |
| 10. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Escherichia coli | MPN/ 100ml | _* | ไม่พบ * | _* | _* | _* | _* | _* | _* | _* | - | _* | _* | _* | ไม่พบ * | _* | ต้องไม่พบ |
| 11. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Staphylococcus aureus | MPN/ 100ml | _* | ไม่พบ* | _* | _* | _* | _* | _* | _* | _* | - | _* | _* | _* | ไม่พบ* | _* | ต้องไม่พบ |
| 12. แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Pseudomonas aeruginosa | MPN/ 100ml | _* | ไม่พบ* | _* | _* | _* | _* | _* | _* | _* | - | _* | _* | _* | ไม่พบ* | _* | ต้องไม่พบ |

อ้างอิงตาม: บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567 ถึง มิถุนายน 2568 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2568 ส่วนเดือนกรกฎาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

: ¹⁾ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

: * ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

: ** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง



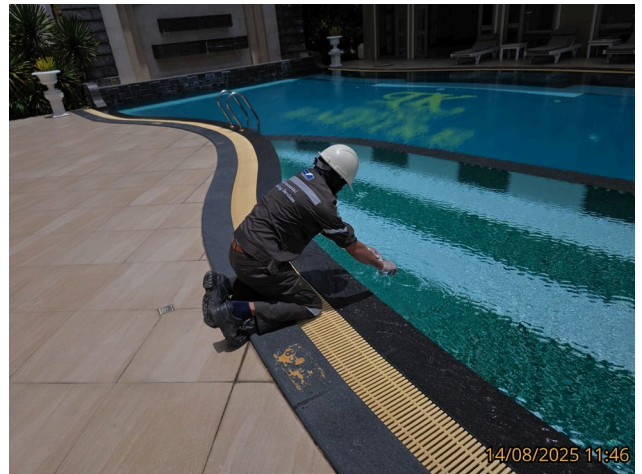
รูปที่ 3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียจุดที่ 1 บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)



รูปที่ 3-2 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจุดที่ 2 บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)



รูปที่ 3-3 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจุดที่ 5 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย
ก่อนระบายออกจากโครงการ



รูปที่ 3-4 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ



รูปที่ 3-5 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ จุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ