

บทที่ 3

สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 สรุปผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการ แอล เค คริสตัลวิลล์
(L K Crystal Ville) ของบริษัท อาพาไทท์ จำกัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568
พบว่า ปัจจุบันอยู่ในช่วงเปิดดำเนินการ โดยมีบริษัท อาพาไทท์ จำกัด เป็นผู้ดูแลโครงการทั้งหมด และ
มอบหมายให้ บริษัท ไฮโดร ซิสเต็มส์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะเปิดดำเนินการโครงการ

ในขั้นตอนการเปิดดำเนินการที่ผ่านมาโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้เป็นส่วนใหญ่
แต่มีบางมาตรการที่โครงการยังไม่ได้มีการเก็บข้อมูลในเรื่องนั้นๆ บริษัทที่ปรึกษา ได้ชี้แจงปัญหา อุปสรรค
และการแก้ไขให้กับโครงการ เพื่อให้โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับมาตรการ
และเพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 2-1 ซึ่งจากการดำเนินการโครงการ
ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ
ซึ่งบริษัท อาพาไทท์ จำกัด ในฐานะผู้ดูแลโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำ
ซึ่งจากการเปิดดำเนินการโครงการที่ผ่านมา (เดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568) พบว่า ไม่มีเรื่อง
ร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียงแต่อย่างใด

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

1. การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
2. การตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการช่วงดำเนินการ โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งโดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids), ปริมาณตะกอนของแข็งจมตัว (Settleable Solids), ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolve Solids), ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide), ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) จำนวน 5 จุด ได้แก่

จุดที่ 1 คือ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A จำนวน 1 จุด

จุดที่ 2 คือ จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B จำนวน 1 จุด

จุดที่ 3 คือ จุดรวบรวมน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A จำนวน 1 จุด

จุดที่ 4 คือ จุดรวบรวมน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B จำนวน 1 จุด

จุดที่ 5 คือ บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 1 จุด

โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณบีโอดี (BOD), ปริมาณตะกอนแขวนลอย (SS), ปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide), ปริมาณทีเคเอ็น (TKN) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ส่วนค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolve Solids), ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolve Solids), ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), ปริมาณตะกอนของแข็งจมตัว (Settleable Solids) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด มีรายละเอียดในการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-3 และภาคผนวก ง ดังนี้

● **การตรวจวัดปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)** จากผลการตรวจวัดปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ส่วนจุดที่ 2 (จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B), จุดที่ 3 (จุดรวบรวมน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A) และจุดที่ 4 (จุดรวบรวมน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากที่โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งานได้ปกติโดยให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป จากผลการตรวจวัดพบว่า

➢ จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A มีค่าอยู่ระหว่าง 6.7-7.0

➢ จุดที่ 5 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 7.6-7.9

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) จะต้องไม่ต่ำกว่า 7.1-8.1 พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

● การตรวจวัดปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) จากผลการตรวจวัดปริมาณค่าบีโอดี (BOD) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด จำนวน 2 จุด ส่วนจุดที่ 2 (จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B) ,จุดที่ 3 (จุดรวบรวมน้ำทิ้งออกจากกระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A) และจุดที่ 4 (จุดรวบรวมน้ำทิ้งออกจากกระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากที่โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งานได้ปกติโดยให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป จากผลการตรวจวัดพบว่า

➢ จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A มีค่าอยู่ระหว่าง 22-441 มิลลิกรัมต่อลิตร

➢ จุดที่ 5 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 4.6-91 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าบีโอดี (BOD) จะต้องไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในเดือนตุลาคม-เดือนธันวาคม อย่างไรก็ตามบริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลา และสุ่มภาคตะกอนออกจากถังบำบัดตามระยะเวลาที่กำหนดพร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ค่าที่ผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

● **การตรวจวัดปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)** จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ส่วนจุดที่ 2 (จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B) ,จุดที่ 3 (จุดรวบรวมน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A) และจุดที่ 4 (จุดรวบรวมน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากที่โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งานได้ปกติโดยให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป จากผลการตรวจวัดพบว่า

➢ จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A มีค่าอยู่ระหว่าง 164-2,690 มิลลิกรัมต่อลิตร

➢ จุดที่ 5 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 7.0-42 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในเดือนธันวาคม ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียจึงทำให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลาและสูบกากตะกอนออกจากถังบำบัดตามระยะเวลาที่กำหนดพร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

● **การตรวจวัดปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolve Solids)** จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ส่วนจุดที่ 2 (จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B) ,จุดที่ 3 (จุดรวบรวมน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A) และจุดที่ 4 (จุดรวบรวมน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากที่โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งานได้ปกติโดยให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป จากผลการตรวจวัดพบว่า

➢ จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A มีค่าอยู่ระหว่าง 211-1,577 มิลลิกรัมต่อลิตร

➢ จุดที่ 5 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 300-361 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30

กันยายน พ.ศ.2545 ที่กำหนดให้ค่าปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolve Solids) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolve Solids) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 3 จุด **มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด**

- **การตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)** จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ส่วนจุดที่ 2 (จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B) ,จุดที่ 3 (จุดรวบรวมน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A) และจุดที่ 4 (จุดรวบรวมน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากที่โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งานได้ปกติโดยให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป จากผลการตรวจวัดพบว่า

- จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A มีค่าอยู่ระหว่าง 1.9-28 มิลลิกรัมต่อลิตร

- จุดที่ 5 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 1.8-11 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) จะต้องไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 3 จุด **มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลาและสูบกากตะกอนออกจากถังบำบัดตามระยะเวลาที่กำหนดพร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ น้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง**

- **การตรวจวัดปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)** จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ส่วนจุดที่ 2 (จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B) ,จุดที่ 3 (จุดรวบรวมน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A) และจุดที่ 4 (จุดรวบรวมน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษา

จึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากที่โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งานได้ปกติโดยให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป จากผลการตรวจวัดพบว่า

➢ จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A มีค่าอยู่ระหว่าง 19-427 มิลลิกรัมต่อลิตร

➢ จุดที่ 5 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 69-141 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233 ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) จะต้องไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาได้แนะนำให้เจ้าของโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เปิดทำงานตลอดเวลา และสุบกากตะกอนออกจากถังบำบัดตามระยะเวลาที่กำหนดพร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้ค่าที่ผ่านการบำบัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

● การตรวจวัดปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ส่วนจุดที่ 2 (จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B) ,จุดที่ 3 (จุดรวบรวมน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A) และจุดที่ 4 (จุดรวบรวมน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากที่โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งานได้ปกติโดยให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป จากผลการตรวจวัดพบว่า

➢ จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A มีค่าอยู่ระหว่าง 6.9-244 มิลลิกรัมต่อลิตร

➢ จุดที่ 5 บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 1.0-8.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ น้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2545 และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233 ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ที่กำหนดให้ค่าปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จะต้องไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตรพบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

● **การตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)** จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ส่วนจุดที่ 2 (จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B) ,จุดที่ 3 (จุดรวบรวมน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A) และจุดที่ 4 (จุดรวบรวมน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากที่โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งานได้ปกติโดยให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป จากผลการตรวจวัดพบว่า

➢ จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A มีค่าอยู่ระหว่าง 6.0-80 มิลลิกรัมต่อลิตร

➢ จุดที่ 5 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.1-8 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2545 ที่กำหนดค่าปริมาณตะกอนของแข็งจมตัว (Settleable Solids) จะต้องมีค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตรและเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233 ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้กำหนดค่าปริมาณตะกอนของแข็งจมตัว (Settleable Solids) พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ **มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด**

● **การตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)** จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีความถี่ในการตรวจเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 จุด ส่วนจุดที่ 2 (จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B) ,จุดที่ 3 (จุดรวบรวมน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A) และจุดที่ 4 (จุดรวบรวมน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B) ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากที่โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งานได้ปกติโดยให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป จากผลการตรวจวัดพบว่า

➢ จุดที่ 1 บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A มีค่าอยู่ระหว่าง 2,300- >1,600,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร

➢ จุดที่ 5 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 2,300-1,600,000 เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งเมืองพัทยา ประกาศวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2545 และเกณฑ์ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง

ประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานของปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)

แสดงรายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-11 และภาคผนวก ง

ตารางที่ 3-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (จุดที่ 1) บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการตรวจวัด															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)	-	-	-	6.2	7.6	7.6	7.8	7.8	7.8	7.4	-	7.0	7.6	6.7	6.9	7.0	-	-
2.บีโอดี (BOD)	mg/L	-	-	234	586	231	332	34	1,101	147	-	46	22	441	92	399	-	-
3.ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	-	-	4,200	1,400	729	2,450	135	710	816	-	385	164	2,690	182	2,380	-	-
4.ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/L	-	-	1,273	413	312	507	225	560	450	-	232	211	445	250	1,577	-	-
5.ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	-	-	44	27	20	48	2.4	30	36	-	6.2	1.9	20	3.6	28	-	-
6.ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	-	-	779	307	174	359	14	318	334	-	27	19	252	28	427	-	-
7.ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	-	181	158	122	154	72	52	216	-	33	6.9	244	21	150	-	-
8.ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/L	-	-	98	28	23	100	4.0	25	21	-	15	6.0	80	8.0	62	-	-
9.แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	-	-	>1,600,000	>1,600,000	>1,600,000	>1,600,000	>1,600,000	54,000	1,300	-	2,300	4,900	>1,600,000	3,300	>1,600,000	-	-

อ้างอิงตาม : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567 - ธันวาคม พ.ศ.2568 ส่วนเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

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

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

: * เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากโครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3-2 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย (จุดที่ 2) บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการตรวจวัด															ตามค่ามาตรฐาน ตามประกาศ เมืองพัทยา ¹⁾	ตามค่ามาตรฐาน ของประกาศ กระทรวง ทรัพยากร 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)	-	9.3	7.4	-	7.7	7.7	7.7	7.1	7.7	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-
2.บีโอดี (BOD)	mg/L	71	63	-	1,671	374	203	2,040	1,101	795	-	-	-	-	-	-	-	-
3.ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	52	32	-	2,883	560	610	4,290	1,550	384	-	-	-	-	-	-	-	-
4.ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/L	429	347	-	540	426	352	292	450	350	-	-	-	-	-	-	-	-
5.ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.7	0.6	-	33	26	17	33	44	21	-	-	-	-	-	-	-	-
6.ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	13	22	-	373	223	155	174	236	146	-	-	-	-	-	-	-	-
7.ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	4.7	9.1	-	144	100	41	181	295	77	-	-	-	-	-	-	-	-
8.ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/L	< 0.1	0.7	-	100	16	10	78	30	14	-	-	-	-	-	-	-	-
9.แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100mL	>1,600,000	>1,600,000	-	>1,600,000	>1,600,000	>1,600,000	>1,600,000	54,000	1,300	-	-	-	-	-	-	-	-

อ้างอิงตาม : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567 - มิถุนายน พ.ศ.2568 ส่วนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากที่โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งานได้ปกติโดยให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

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

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

: * เดือนธันวาคม 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากโครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3-3 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดที่ 3) บริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการตรวจวัด															ตามค่ามาตรฐาน ตามประกาศ เมืองพัทยา ¹⁾	ตามค่ามาตรฐาน ของประกาศ กระทรวง ทรัพยากร 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)	-	-	-	-	7.8	7.8	7.8	7.8	7.5	7.4	-	-	-	-	-	-	5.5-9.0	5.5-9.0
2.บีโอดี (BOD)	mg/L	-	-	-	528	76	195	11	86	60	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
3.ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	-	-	-	511	130	256	23	125	268	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 30
4.ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/L	-	-	-	414	306	416	255	455	360	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 1,000
5.ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	-	-	-	21	12	20	2.2	27	31	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
6.ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	-	-	-	204	92	154	11	122	150	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
7.ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	-	-	47	9.9	84	2.2	6.5	33	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
8.ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/L	-	-	-	7.8	7.8	7.8	7.8	7.5	7.4	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 35	-
9.แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100mL	-	-	-	528	76	195	11	86	60	-	-	-	-	-	-	-	-

อ้างอิงตาม : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567 - มิถุนายน พ.ศ.2568ส่วนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากที่โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งานได้ปกติโดยให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

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

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

: * เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากโครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3-4 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (จุดที่ 4) บริเวณหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการตรวจวัด															ตามค่ามาตรฐาน ตามประกาศ เมืองพัทยา ¹⁾	ตามค่ามาตรฐาน ของประกาศ กระทรวง ทรัพยากร 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)	-	-	-	-	7.8	7.6	7.6	8.1	7.8	7.6	-	-	-	-	-	-	5.5-9.0	5.5-9.0
2.บีโอดี (BOD)	mg/L	-	-	-	217	101	122	33	43	104	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
3.ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	-	-	-	134	48	53	42	38	41	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 30
4.ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/L	-	-	-	491	443	385	207	424	369	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 1,000
5.ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	-	-	-	20	18	10	6.3	19	7.7	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
6.ปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	-	-	-	183	165	119	45	160	124	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
7.ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	-	-	18	9.3	8.3	2.0	8.3	7.7	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
8.ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/L	-	-	-	3.5	<0.1	0.2	1.5	0.1	0.5	-	-	-	-	-	-	ไม่เกิน 35	-
9.แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100mL	-	-	--	>1,600,000	220,000	350,000	350,000	220,000	35,000	-	-	-	-	-	-	-	-

3-12

อ้างอิงตาม : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567 - มิถุนายน พ.ศ.2568 ส่วนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากโครงการมีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลังจากที่โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้งานได้ปกติโดยให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

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

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

: * เดือนตุลาคม-ธันวาคม 2567 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้เนื่องจากโครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย

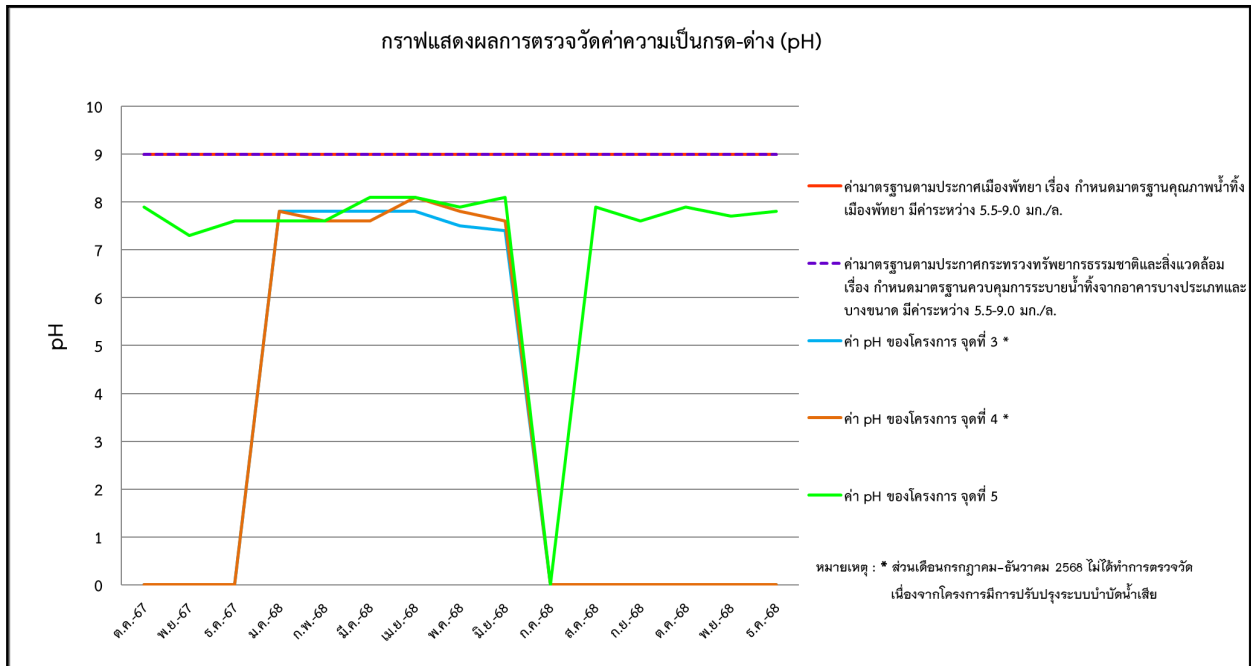
ตารางที่ 3-5 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง จุดที่ 5 บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการตรวจวัด															ตามค่ามาตรฐานตามประกาศเมืองพัทยา ¹⁾	ตามค่ามาตรฐานของประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ 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)	-	7.9	7.3	7.6	7.6	7.6	8.1	8.1	7.9	8.1	-	7.9	7.6	7.9	7.7	7.8	5.5-9.0	5.5-9.0
2.บีโอดี (BOD)	mg/L	64	80	343	59	22	14	19	22	19	-	4.6	8.4	24	88	91	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
3.ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	16	25	448	22	15	6.8	17	9.0	12	-	7.0	12	8.6	30	42	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 30
4.ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)	mg/L	281	434	296	432	348	367	296	400	351	-	371	300	361	334	360	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 1,000
5.ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	9.0	12	52	9.8	8.0	5.5	8.5	9.3	4.4	-	1.8	2.4	5.8	11	11	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0
6.ปริมาณที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	88	129	167	117	91	117	110	132	123	-	110	69	105	97	141	ไม่เกิน 35	ไม่เกิน 35
7.ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	2.6	65	53	3.8	5.9	3.0	5.8	9.7	4.4	-	2.2	2.7	1.0	1.5	54	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
8.ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mg/L	0.1	0.4	25	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	0.1	-	0.1	0.4	0.1	8.0	1.5	ไม่เกิน 35	-
9.แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100mL	>1,600,000	540,000	1,600,000	920,000	170,000	160,000	24,000	4,900	3,300	-	2,300	24,00	3,300	54,000	1,600,000	-	-

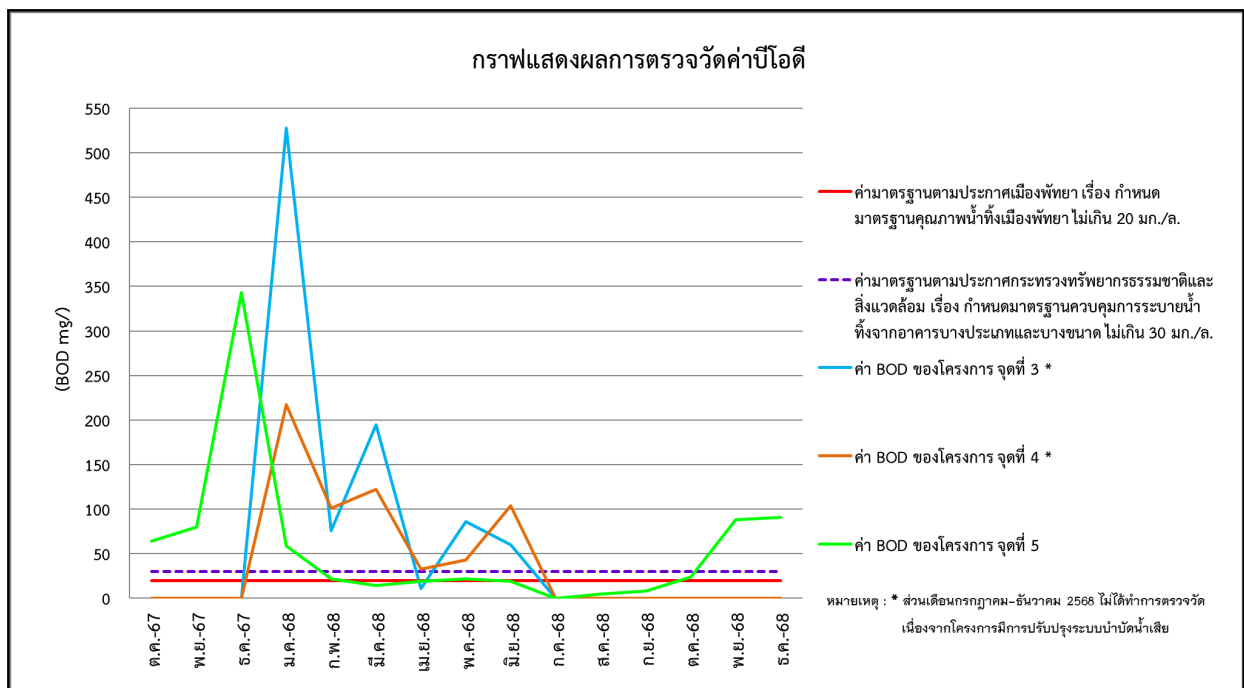
อ้างอิงตาม: บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดเดือนตุลาคม 2567 - ธันวาคม พ.ศ.2568 ส่วนเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

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

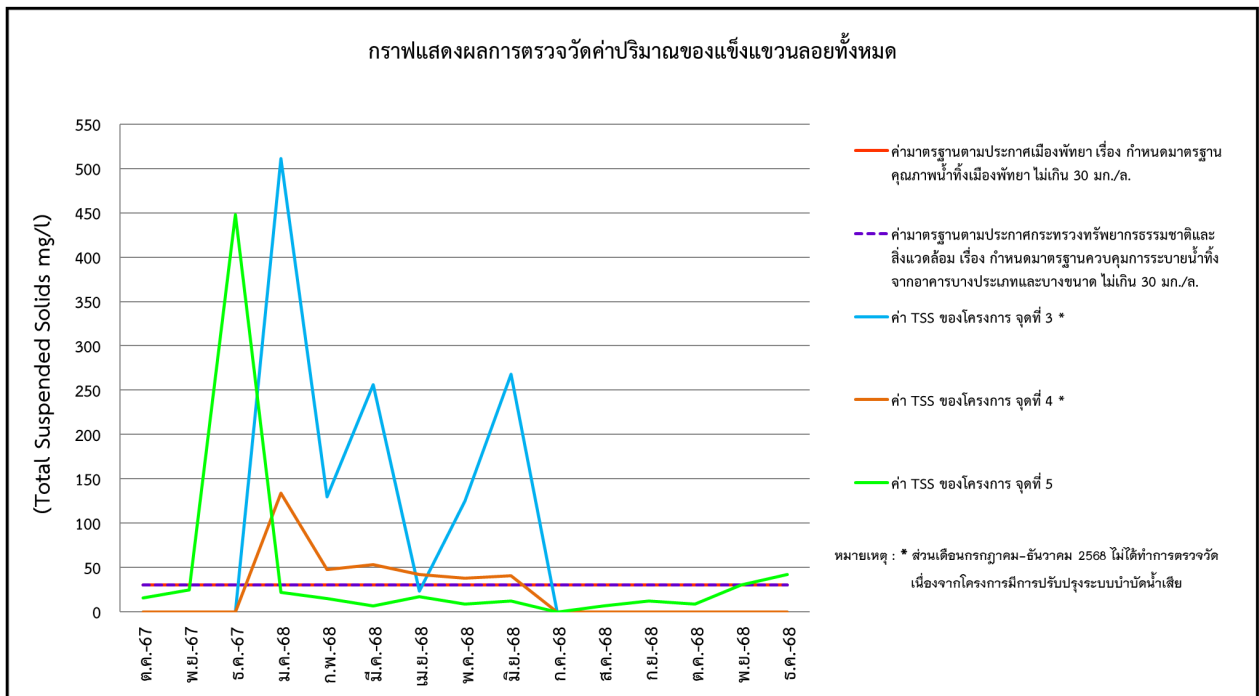
: ²⁾ มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567(ปรณทก)



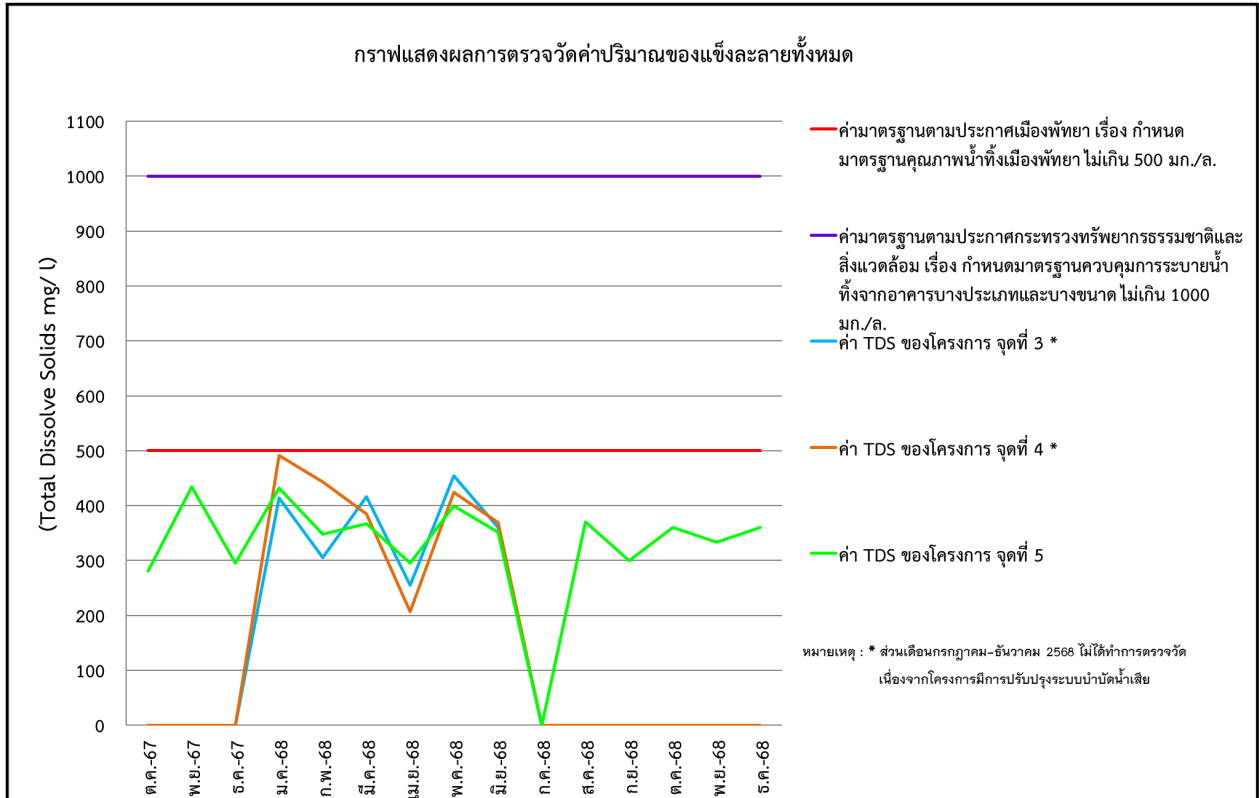
รูปที่ 3-1 แสดงผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



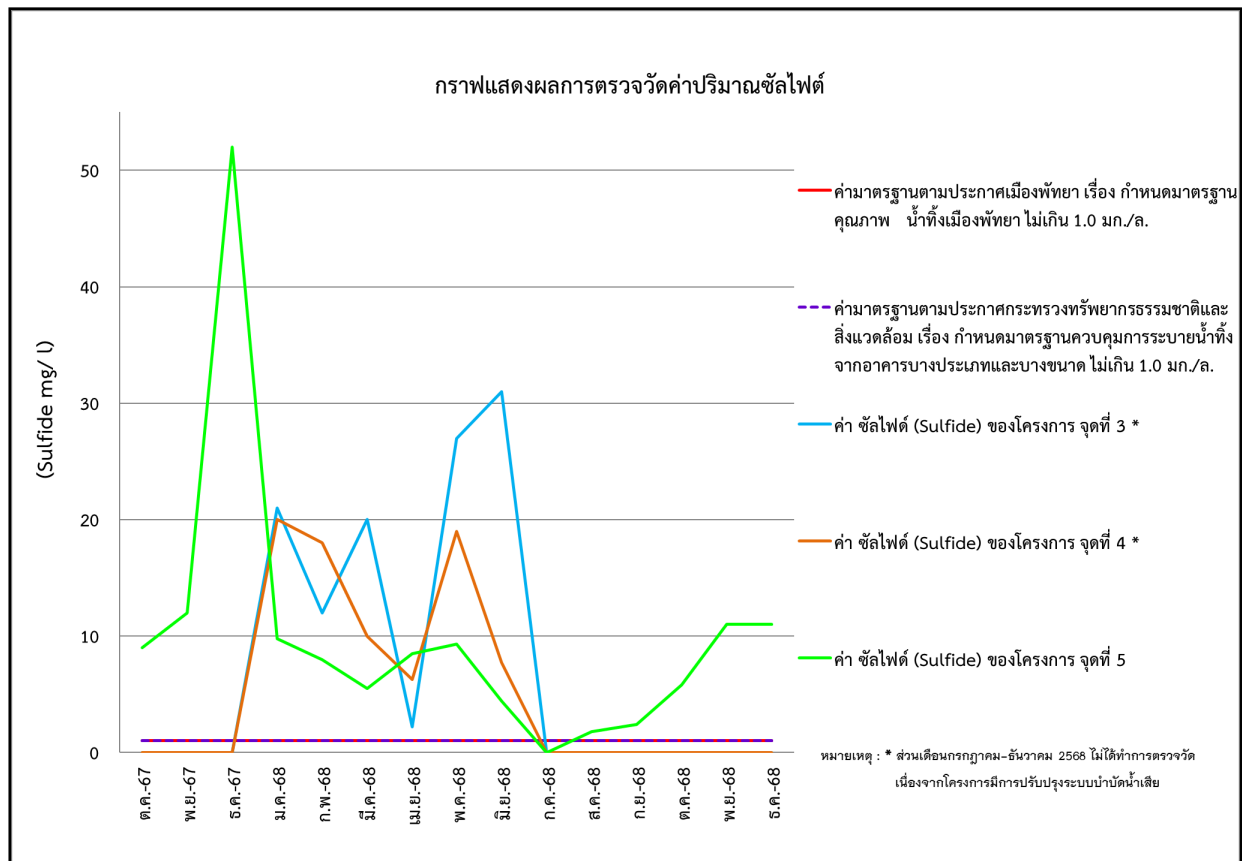
รูปที่ 3-2 แสดงผลการตรวจวัดค่าปริมาณบีโอดี (BOD)



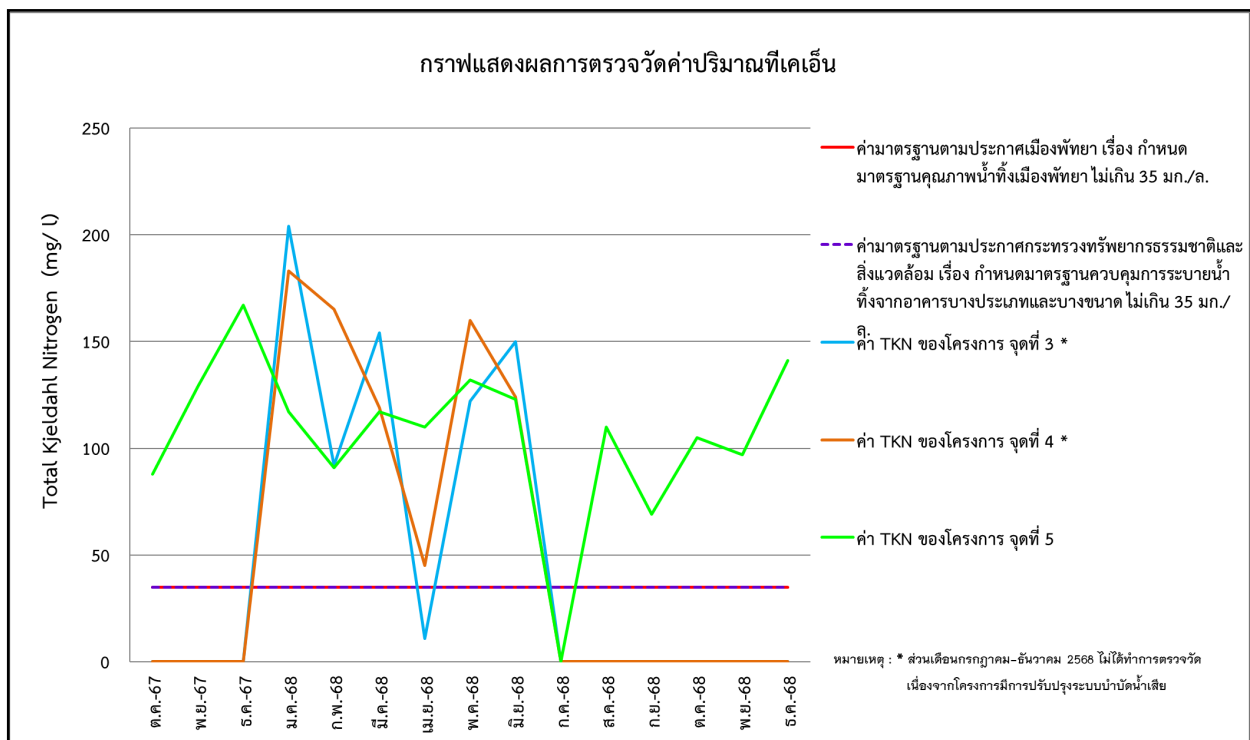
รูปที่ 3-3 แสดงผลการตรวจวัดค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)



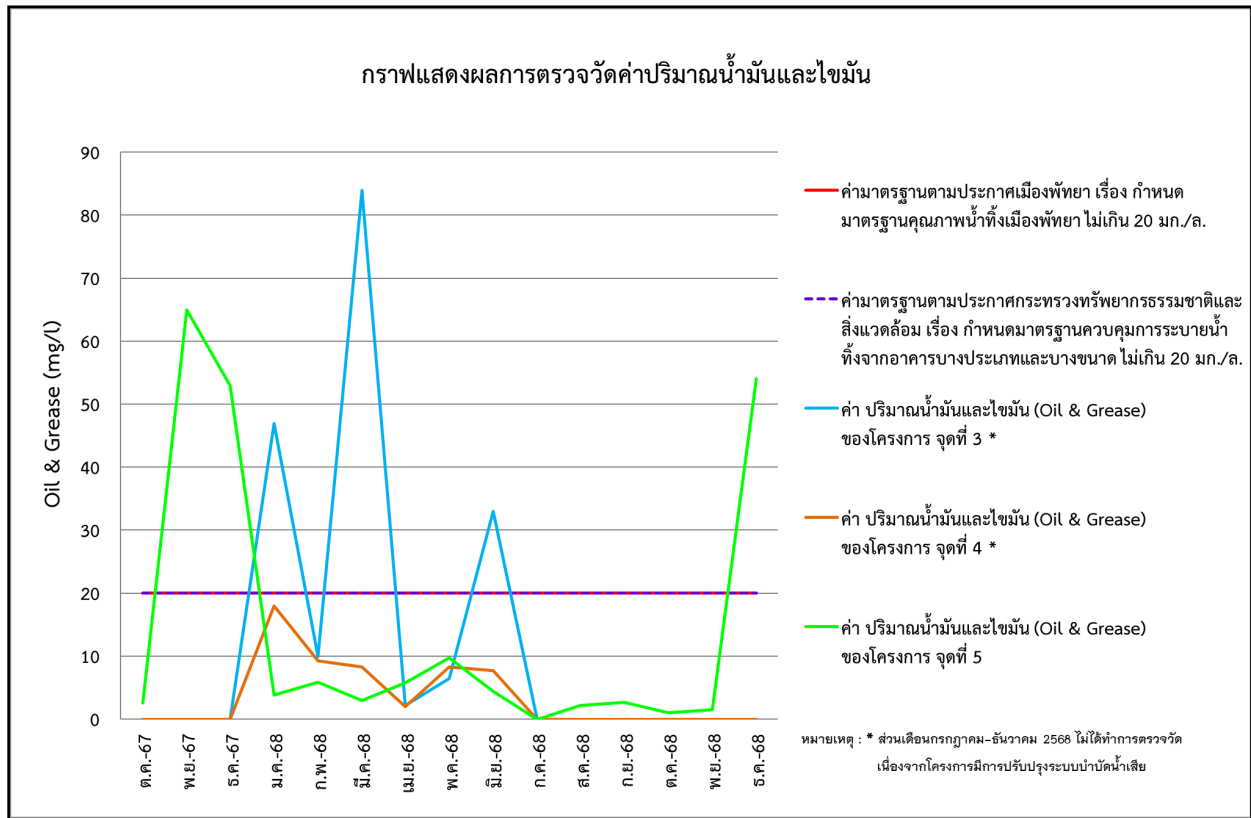
รูปที่ 3-4 แสดงผลการตรวจวัดค่าปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolve Solids)



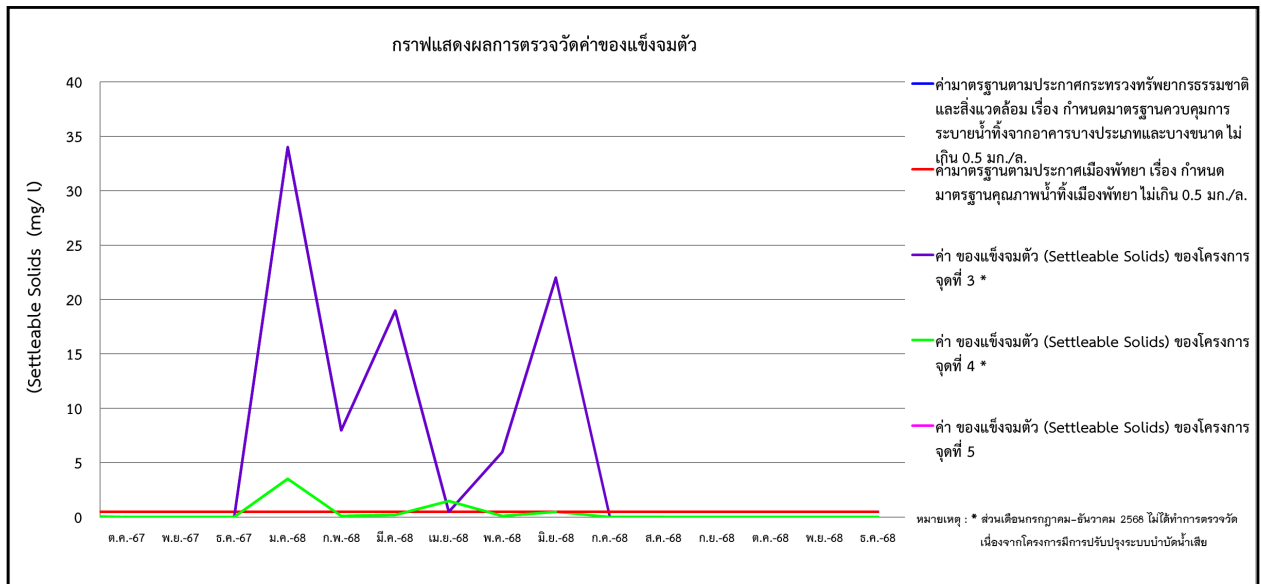
รูปที่ 3-5 แสดงผลการตรวจวัดค่าปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide)



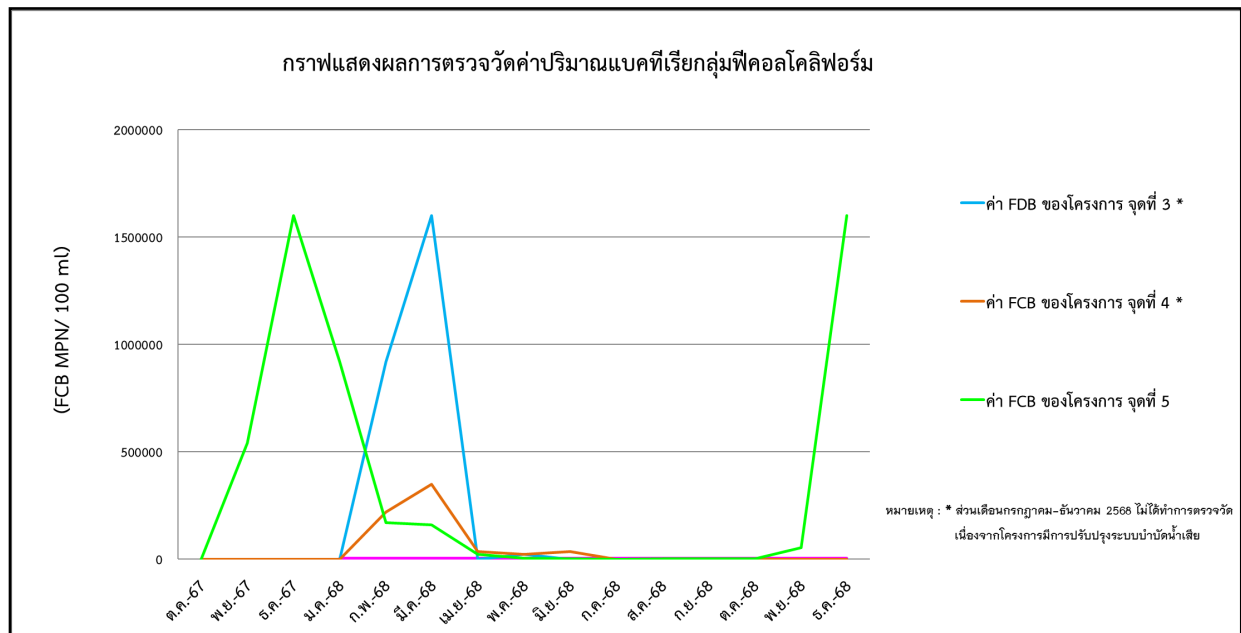
รูปที่ 3-6 แสดงผลการตรวจวัดค่าปริมาณทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3-7 แสดงผลการตรวจวัดค่าปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



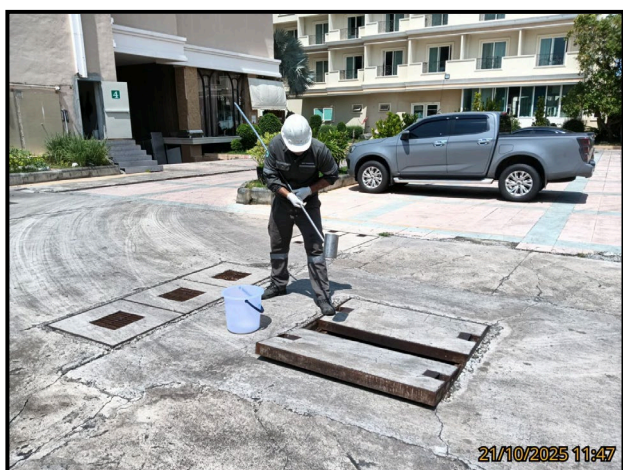
รูปที่ 3-8 แสดงผลการตรวจวัดค่าปริมาณของแข็งจมน้ำ (Settleable Solids)



รูปที่ 3-9 แสดงผลการตรวจวัดค่าปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)



รูปที่ 3-10 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียบริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1



รูปที่ 3-11 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (จุดที่ 5)

(2) 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 ในทำนองเดียวกัน มีรายละเอียดในการตรวจวัดดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 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 3.9 ppm ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ มีค่า 3.8 ppm เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined chlorine) จะต้องมีความมาตรฐานไม่เกิน 0.5-1.0 ppm พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ **มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด**

- **การตรวจวัดปริมาณค่าความกระด้าง (Calcium hardness)** จากผลการตรวจวัดความกระด้าง (Calcium hardness) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีระยะความถี่ในการตรวจปีละ 1 ครั้ง (โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2568) จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ พบว่า มีค่า 182 ppm ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ มีค่า 159 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 172 ppm ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ มีค่า 169 ppm เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้

ค่ากรดไซยานูริก (Cyanuric acid) จะต้องมามีค่ามาตรฐานไม่เกิน 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 179 ppm ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ มีค่า 181 ppm เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่าคลอไรด์ (Chloride) จะต้องมามีค่ามาตรฐานไม่เกิน 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) จะต้องมามีค่ามาตรฐานไม่เกิน 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 23 ppm ส่วนจุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ มีค่า 25 ppm เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังกล่าวกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ที่กำหนดให้ค่าไนเตรท (Nitrate) จะต้องมามีค่ามาตรฐานไม่เกิน 50 ppm พบว่า น้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้นของสระ และน้ำสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกของสระ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

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

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

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

แสดงรายละเอียดสรุปผลการตรวจวัดน้ำระเหยน้ำในตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-12 ถึงรูปที่ 3-13 และภาคผนวก ง

ตารางที่ 3-6 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ช่วงดำเนินการ) จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการตรวจวัด															ค่ามาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ สระว่ายน้ำ 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.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	_*	4.4	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	-	_*	_*	_*	3.9	_*	7.2-8.4
2.คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Free chlorine)	ppm	_*	0.83	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	-	_*	_*	_*	0.02	_*	0.6-1.0
3.สภาพความเป็นด่าง (Alkalinity)	ppm	_*	<3.0	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	-	_*	_*	_*	<3.0	_*	80-100
4.ความกระด้าง (Calcium hardness)	ppm	_*	87	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	-	_*	_*	_*	182	_*	250-600
5.กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	ppm	_*	87	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	-	_*	_*	_*	172	_*	30-60
6.คลอไรด์ (Chloride)	ppm	_*	99	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	-	_*	_*	_*	179	_*	ไม่เกิน 600
7.แอมโมเนีย (Ammonia)	ppm	_*	<0.4	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	-	_*	_*	_*	<0.4	_*	ไม่เกิน 20
8.ไนเตรท (Nitrate)	ppm	_*	9.8	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	-	_*	_*	_*	23	_*	ไม่เกิน 50
9.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
10.แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (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
11.แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Escherichia coli	MPN/ 100ml	_*	ไม่พบ	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	-	_*	_*	_*	ไม่พบ	_*	ต้องไม่พบ
12.แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Staphylococcus aureus	MPN/ 100ml	_*	ไม่พบ	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	-	_*	_*	_*	ไม่พบ	_*	ต้องไม่พบ
13.แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Pseudomonas aeruginosa	MPN/ 100ml	_*	ไม่พบ	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	-	_*	_*	_*	ไม่พบ	_*	ต้องไม่พบ

อ้างอิงตาม: บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดตุลาคม 2567-มิถุนายน 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

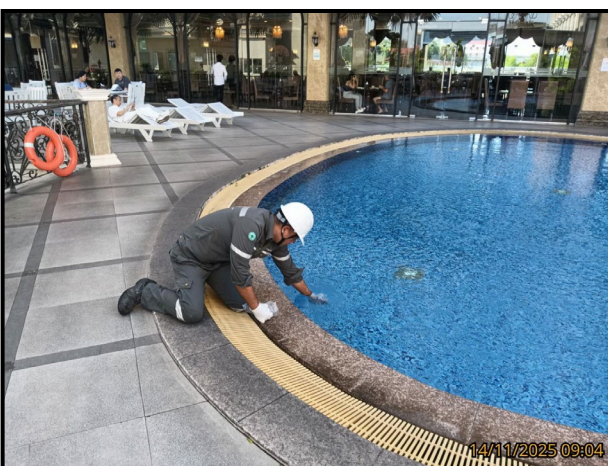
รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการตรวจวัด															ค่ามาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ สระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ¹⁾
		ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67	ม.ค.68	ก.พ.68	มี.ค.68	เม.ย.68	พ.ค.68	มิ.ย.68	ก.ค. 68	ส.ค.68	ก.ย.68	ต.ค.68	พ.ย.68*	ธ.ค.68	
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	_*	3.7	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	-	_*	_*	_*	3.8	_*	7.2-8.4
2.คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Free chlorine)	ppm	_*	1.0	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	-	_*	_*	_*	0.02	_*	0.6-1.0
3.สภาพความเป็นด่าง (Alkalinity)	ppm	_*	<3.0	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	-	_*	_*	_*	<3.0	_*	80-100
4.ความกระด้าง (Calcium hardness)	ppm	_*	84	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	-	_*	_*	_*	159	_*	250-600
5.กรดไซยานูริก (Cyanuric acid)	ppm	_*	92	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	-	_*	_*	_*	169	_*	30-60
6.คลอไรด์ (Chloride)	ppm	_*	100	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	-	_*	_*	_*	181	_*	ไม่เกิน 600
7.แอมโมเนีย (Ammonia)	ppm	_*	<0.4	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	-	_*	_*	_*	<0.4	_*	ไม่เกิน 20
8.ไนเตรท (Nitrate)	ppm	_*	9.7	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	-	_*	_*	_*	25	_*	ไม่เกิน 50
9.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
10.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
11.แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Escherichia coli	MPN/ 100ml	_*	ไม่พบ	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	-	_*	_*	_*	ไม่พบ	_*	ต้องไม่พบ
12.แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Staphylococcus aureus	MPN/ 100ml	_*	ไม่พบ	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	-	_*	_*	_*	ไม่พบ	_*	ต้องไม่พบ
13.แบคทีเรียกลุ่มก่อโรค Pseudomonas aeruginosa	MPN/ 100ml	_*	ไม่พบ	_*	_*	_*	_*	_*	_*	_*	-	_*	_*	_*	ไม่พบ	_*	ต้องไม่พบ

อ้างอิงตาม: บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตรวจวัดตุลาคม 2567-มิถุนายน พ.ศ.2568 ส่วนเดือนกรกฎาคม 2568 ไม่ได้ทำการตรวจวัด บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้โครงการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการอย่างเคร่งครัดต่อไป

: ¹⁾ ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ
ในทำนองเดียวกัน

: * ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

: ** ตรวจวิเคราะห์อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง



รูปที่ 3-12 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ จุดที่ 1 บริเวณส่วนต้นของสระ



รูปที่ 3-13 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ จุดที่ 2 บริเวณส่วนลึกของสระ