

บทที่ 5

บทสรุป และข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

บทสรุป และข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกรีนเฮาส์คอมเพล็กซ์ ปิ่นทอง 2 (Greenhouse Complex Pinthong 2) (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567) พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่มาตรการฯ กำหนดได้เป็นส่วนใหญ่

จากผลสรุปของการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2567 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งทั้ง 4 จุด จากอาคารที่เปิดดำเนินการแล้ว 4 อาคาร โดยได้ทำการเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก.) โดยสามารถสรุปผลวิเคราะห์ในแต่ละจุด มีรายละเอียดดังนี้

1) จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 1

(1.1) เดือนกุมภาพันธ์

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.7 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 5-9 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 614 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 702 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม (fecal coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร และปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (total coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร มาตรฐานไม่ได้กำหนดไว้ ส่วนพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 378 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 662 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 13 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร)

- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)
- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ 86 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า 161 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร)

(1.2) เดือนมีนาคม 2567

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.7 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 5-9 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 557 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 700 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม (fecal coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ 130,000 MPN/100 มิลลิลิตร และปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (total coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ 240,000 MPN/100 มิลลิลิตร มาตรฐานไม่ได้กำหนดไว้ ส่วนพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่า เท่ากับ 268 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 358 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)
- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ 51 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า 129 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร)

(1.3) เดือนเมษายน 2567

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.8 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 5-9 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 535 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 739 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม (fecal coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร และปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (total coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร มาตรฐานไม่ได้กำหนดไว้ ส่วนพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่า เท่ากับ 249 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 183 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเท่ากับ 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า 39 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร)

(1.4) เดือนพฤษภาคม 2567

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.9 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 5-9 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 584 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 894 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม (fecal coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ 920,000 MPN/100 มิลลิลิตร และปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (total coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ 1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร มาตรฐานไม่ได้กำหนดไว้ ส่วนพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่า เท่ากับ 142 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 163 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 6.6 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเท่ากับ 1.5 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า 50 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร)

(1.5) เดือนมิถุนายน 2567

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.8 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 5-9 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 598 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 862 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า 30 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม (fecal coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร และปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (total coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร มาตรฐานไม่ได้กำหนดไว้ ส่วนพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่า เท่ากับ 207 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 159 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 6.5 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเท่ากับ 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)

- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ 29 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)

2) จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 2

(2.1) เดือนกุมภาพันธ์ 2567

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.2 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 5-9 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 342 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 702 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม (fecal coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร และปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (total coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร มาตรฐานไม่ได้กำหนดไว้ ส่วนพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 561 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 1,163 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 12 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 342 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 702 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเท่ากับ 25 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)
- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ 68 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า 108 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร)

(2.2) เดือนมีนาคม 2567

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.3 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 5-9 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 320 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 700 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม (fecal coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร และปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (total coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร มาตรฐานไม่ได้กำหนดไว้ ส่วนพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 366 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 1,760 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 9.6 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเท่ากับ 22 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)
- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ 62 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า 42 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร)

(2.3) เดือนเมษายน 2567

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.3 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 5-9 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 468 มิลลิกรัม/ลิตร มี

ค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 739 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม (fecal coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร และปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (total coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร มาตรฐานไม่ได้กำหนดไว้ ส่วนพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 270 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 126 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเท่ากับ 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)
- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ 60 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า 43 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร)

(2.4) เดือนพฤษภาคม 2567

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.4 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 5-9 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 627 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 894 มิลลิกรัม/ลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเท่ากับ <0.1 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า 33 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม (fecal coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร และปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (total coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000

MPN/100 มิลลิลิตร มาตรฐานไม่ได้กำหนดไว้ ส่วนพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 343 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 106 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)
- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ 75 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)

(2.5) เดือนมิถุนายน 2567

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 8.6 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 5-9 ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า 24 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม (fecal coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร และปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (total coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร มาตรฐานไม่ได้กำหนดไว้ ส่วนพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 236 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 326 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 2.4 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 1,006 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 862 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเท่ากับ 3.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)

- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ 54 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)

3) จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 3

(3.1) เดือนกุมภาพันธ์ 2567

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.8 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 5-9 ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ <0.4 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า 24 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม (fecal coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร และปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (total coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร มาตรฐานไม่ได้กำหนดไว้ ส่วนพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 238 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 114 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 785 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 702 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเท่ากับ 0.7 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)
- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ 27 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)

(3.2) เดือนมีนาคม 2567

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.6 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้

ไม่เกิน 5-9 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 520 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 700 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม (fecal coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร และปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (total coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร มาตรฐานไม่ได้กำหนดไว้ ส่วนพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 639 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 1,755 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 7.8 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเท่ากับ 50 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)
- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ 821 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า 39 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร)

(3.3) เดือนเมษายน 2567

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 5-9 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 550 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 739 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม (fecal coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร และปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (total coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร มาตรฐานไม่ได้กำหนดไว้ ส่วนพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 224 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 938 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 4.8 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเท่ากับ 17 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)
- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ 59 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า 96 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร)

(3.4) เดือนพฤษภาคม 2567

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.4 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 5-9 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 515 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 894 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม (fecal coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร และปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (total coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร มาตรฐานไม่ได้กำหนดไว้ ส่วนพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 211 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 326 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 3.7 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเท่ากับ 7.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)

- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ 28 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า 54 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร)

(3.5) เดือนมิถุนายน 2567

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 8.0 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 5-9 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 567 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 862 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม (fecal coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร และปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (total coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร มาตรฐานไม่ได้กำหนดไว้ ส่วนพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 328 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 237 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 7.4 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเท่ากับ 3.5 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)
- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ 46 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า 110 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร)

4) จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง จุดที่ 4

(4.1) เดือนกุมภาพันธ์ 2567

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.3 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 5-9 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 376 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 702 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม (fecal coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร และปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (total coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร มาตรฐานไม่ได้กำหนดไว้ ส่วนพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 176 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 129 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 3.4 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเท่ากับ 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)
- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ 47 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า 105 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร)

(4.2) เดือนมีนาคม 2567

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.4 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 5-9 ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ <0.4 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน

1.0 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 352 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 700 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า 25 มิลลิกรัม/ลิตร มีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม (fecal coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร และปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (total coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร มาตรฐานไม่ได้กำหนดไว้ ส่วนพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 258 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 145 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเท่ากับ 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)
- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ 63 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)

(4.3) เดือนเมษายน 2567

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.6 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 5-9 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 367 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 739 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำ ไขมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า 2.4 มิลลิกรัม/ลิตร มีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม (fecal coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร และปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (total coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร มาตรฐานไม่ได้กำหนดไว้ ส่วนพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 118 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)

- สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 141 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 1.2 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเท่ากับ 1.5 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)

(4.4) เดือนพฤษภาคม 2567

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก.) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.8 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 5-9 ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 794 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 894 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ 19 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม (fecal coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร และปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (total coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ >1,600,000 MPN/100 มิลลิลิตร มาตรฐานไม่ได้กำหนดไว้ ส่วนพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 140 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 272 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 7.8 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเท่ากับ 4.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า 65 มิลลิกรัม/ลิตร มีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร

(4.5) เดือนมิถุนายน 2567

เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 8.5 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 5-9 (ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 638 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 862 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับค่าฟีคัลโคลิฟอร์ม (fecal coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ 240,000 MPN/100 มิลลิลิตร และปริมาณแบคทีเรียโคลิฟอร์ม (total coliform bacteria) มีค่าเท่ากับ 350,000 MPN/100 มิลลิลิตร มาตรฐานไม่ได้กำหนดไว้ ส่วนพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดดังนี้

- ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) มีค่าเท่ากับ 312 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 685 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าเท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าเท่ากับ 9.0 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร)
- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) มีค่าเท่ากับ 50 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) มีค่า 126 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสำหรับอาคารโครงการที่เปิดดำเนินการ 4 อาคาร พบว่า มีค่าพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่เกินเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ในช่วงเวลาที่ผ่านโครงการได้ทำการตรวจสอบแก้ไขระบบในแต่ละส่วนอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละส่วนในแต่ละชุด เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานในการรายงานผลครั้งถัดไป

อย่างไรก็ตาม โครงการได้ตระหนักถึงค่าพารามิเตอร์น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากโครงการ และได้มีการวางแผนการปรับปรุงระบบสำหรับโครงการ โดยการประสานผู้ที่เกี่ยวข้องและรับผิดชอบอยู่ระหว่างการปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้มีความสอดคล้องตามมาตรการกำหนด การดำเนินการดังกล่าวแสดงให้เห็นถึงความตระหนักต่อความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการเป็นสำคัญ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ สำหรับอาคารโครงการที่เปิดดำเนินการ 4 อาคาร พบว่า เดือนกุมภาพันธ์ มีค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 202 มก./ล. ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานไม่เกิน 600 มก./ล. เดือนมีนาคม มีค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 200 มก./ล. ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานไม่เกิน 600 มก./ล. เดือนเมษายน มีค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 239 มก./ล. ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานไม่เกิน 600 มก./ล. เดือนพฤษภาคม มีค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 394 มก./ล. ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานไม่เกิน 600 มก./ล. และเดือนมิถุนายน มีค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 362 มก./ล. ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานไม่เกิน 600 มก./ล.

ส่วนปริมาณแบคทีเรีย Total Coliform Bacteria ที่ตรวจพบ อาจเกิดจากตะกอนที่ปนเปื้อนมากับน้ำประปาและเกิดการสังสมในถังเก็บน้ำดังกล่าว อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ได้มีการกำหนดให้มีการล้างถังเก็บน้ำใช้ทุก 6 เดือน ทั้งนี้บริษัทฯ จัดทำการควบคุมดูแลความสะอาดในขั้นตอนการล้างถังดังกล่าวให้มีความสะอาดและถูกสุขอนามัย เพื่อลดการปนเปื้อนที่อาจเกิดขึ้นและเพื่อคุณภาพน้ำในถังเก็บน้ำสำรองให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากคลอง ซึ่งเป็นจุดระบายลงคลองสาธารณะ พบว่า มีค่า pH 8.0 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานไม่เกิน 5.0-9.0 ค่า DO มีค่า 4.7 มก./ล. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ≥ 2.0 มก./ล. ค่า BOD มีค่า 6.0 มก./ล. ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน 4.0 มก./ล. ค่า Total Coliform Bacteria มีค่า 92,000 MPN/100 มล. และ ค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่า 54,000 MPN/100 มล. ซึ่งเป็นไปตามประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมคุณภาพและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งผิวดิน ประเภทที่ 4

ทั้งนี้ คลองดังกล่าวเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของชุมชนโดยรอบ อีกทั้งช่วงการเก็บตัวอย่างในเดือนมิถุนายน เป็นช่วงที่มีปริมาณน้ำในคลองน้อย จึงอาจส่งผลให้ค่า BOD มีปริมาณสูง
