

## บทที่ 4

### การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ THE SEED MEMORIES SIAM (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด THE SEED MEMORIES SIAM โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566 สรุปได้ดังนี้

#### 4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ THE SEED MEMORIES SIAM จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อปรับอัตราการใช้) 2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำทิ้ง) และ 3) คุณภาพน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ) ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ pH, Biochemical Oxygen Demand, Total Suspended Solids, Total Kjeldahl Nitrogen, Oil & Grease, Sulfide และ Total Coliform bacteria ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งโดยทำการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าไม่แนวโน้มที่คงที่ แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-1 และตารางที่ 4-3

**ตารางที่ 4-1** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ THE SEED MEMORIES SIAM นิติบุคคลอาคารชุด THE SEED MEMORIES SIAM  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อปรับอัตราการใช้)

| ดัชนีการตรวจวัด           | หน่วย       | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง<br>คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อปรับอัตราการใช้) |            |            |            |            |            |
|---------------------------|-------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|
|                           |             | วันที่เก็บตัวอย่าง   |            |            |            |            |            |
|                           |             | 24/01/2566   | 14/02/2566 | 14/03/2566 | 22/04/2566 | 18/05/2566 | 15/06/2566 |
| pH at 25 °C               | -           | 7.0  | 8.0        | 7.7        | 7.4        | 7.8        | 6.8        |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L        | 308  | 177        | 75.90      | 38         | 69.90      | 65.30      |
| Total Suspended Solids    | mg/L        | 466  | 214        | 42         | 48         | 117        | 236        |
| Oil & Grease              | mg/L        | 42.7   | 3.8        | 3.3        | 4.5        | 5.6        | 6.2        |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/L        | 143  | 126        | 98.4       | 42.86      | 88.42      | 87.16      |
| Sulfide                   | mg/L        | 4.0  | 1.3        | 9.8        | 1.1        | 5.5        | 29.2       |
| Total Coliform Bacteria   | MPN/100 ml. | 160,000  | 68,000     | 56,000     | 28,000     | 36,000     | 58,000     |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง  
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

**ตารางที่ 4-2** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ THE SEED MEMORIES SIAM นิติบุคคลอาคารชุด THE SEED MEMORIES SIAM  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำทิ้ง)

| ดัชนีการตรวจวัด           | หน่วย       | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง<br>คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำทิ้ง) |            |            |            |            |            | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|---------------------------|-------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|
|                           |             | วันที่เก็บตัวอย่าง  |            |            |            |            |            |                        |
|                           |             | 24/01/2566  | 14/02/2566 | 14/03/2566 | 22/04/2566 | 18/05/2566 | 15/06/2566 |                        |
| pH at 25 °C               | -           | 7.9   | 6.8        | 7.8        | 8.1        | 7.7        | 7.6        | 5.0-9.0                |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L        | 8.4   | 5.4        | 1.40       | 2.39       | 17.41      | 3.52       | ≤ 30                   |
| Total Suspended Solids    | mg/L        | 12  | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | ≤ 40                   |
| Oil & Grease              | mg/L        | <1.0  | <1.0       | <1.0       | <1.0       | <1.0       | <1.0       | ≤ 20                   |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/L        | 7.6   | 6.6        | <1.0       | 25.72      | 26.78      | 10.84      | ≤ 35                   |
| Sulfide                   | mg/L        | <1.0  | <1.0       | <1.0       | <1.0       | <1.0       | <1.0       | ≤ 1.0                  |
| Total Coliform Bacteria   | MPN/100 ml. | 460   | 320        | 110        | 120        | 240        | 140        |                        |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง  
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017  
ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

**ตารางที่ 4-3** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ THE SEED MEMORIES SIAM นิติบุคคลอาคารชุด THE SEED MEMORIES SIAM  
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2566 คุณภาพน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ)

| ดัชนีการตรวจวัด           | หน่วย       | ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง<br>คุณภาพน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ) |            |            |            |            |            | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|---------------------------|-------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------------------|
|                           |             | วันที่เก็บตัวอย่าง  |            |            |            |            |            |                        |
|                           |             | 24/01/2566  | 14/02/2566 | 14/03/2566 | 22/04/2566 | 18/05/2566 | 15/06/2566 |                        |
| pH at 25 °C               | -           | 7.9   | 6.8        | 7.5        | 8.2        | 7.8        | 7.6        | 5.0-9.0                |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L        | 5.6   | 4.8        | 2.22       | <2.0       | 3.33       | 5.09       | ≤ 30                   |
| Total Suspended Solids    | mg/L        | <10   | <10        | <10        | <10        | <10        | <10        | ≤ 40                   |
| Oil & Grease              | mg/L        | <1.0  | <1.0       | <1.0       | <1.0       | <1.0       | <1.0       | ≤ 20                   |
| Total Kjeldahl Nitrogen   | mg/L        | 4.9   | 4.2        | 4.94       | 23.42      | 9.45       | 15.21      | ≤ 35                   |
| Sulfide                   | mg/L        | <1.0  | <1.0       | <1.0       | <1.0       | <1.0       | <1.0       | ≤ 1.0                  |
| Total Coliform Bacteria   | MPN/100 ml. | 320   | 280        | 160        | 70         | 110        | 220        | -                      |

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง  
Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017  
ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข