

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ THE SEED MEMORIES SIAM จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อปรับอัตราการไหล) 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 – ธันวาคม 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 – ธันวาคม พ.ศ.2566 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อปรับอัตราไหล)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อปรับอัตราไหล)					
		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 23rd Edition 2017

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ THE SEED MEMORIES SIAM นิติบุคคลอาคารชุด THE SEED MEMORIES SIAM
ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อปรับอัตราไหล)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (บ่อปรับอัตราไหล)					
		วันที่เก็บตัวอย่าง					
		12/07/2566	17/08/2566	22/09/2566	11/10/2566	22/11/2566	20/12/2566
pH at 25 °C	-	7.5	7.8	7.6	7.6	6.6	7.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	44.87	60.70	61.40	67.16	231	244
Total Suspended Solids	mg/L	177	38	139	45	246	258
Oil & Grease	mg/L	4.2	5.8	37.4	21.1	21.6	9.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	68.32	71.40	51.10	71.4	70.00	268
Sulfide	mg/L	9.3	<1.0	<1.0	3.6	6.2	5.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	18,000	24,000	18,000	22,000	58,000	62,000

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

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

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำทิ้ง)						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		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 23rd Edition 2017

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

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

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (บ่อสูบน้ำทิ้ง)						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		12/07/2566	17/08/2566	22/09/2566	11/10/2566	22/11/2566	20/12/2566	
pH at 25 °C	-	7.8	8.0	7.8	7.6	7.7	7.7	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	9.11	7.78	8.74	8.78	4.61	2.93	≤ 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	15.84	3.50	2.10	8.05	11.06	9.66	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	260	220	160	140	120	90	

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

ที่มา : ⁽¹⁾ 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 – ธันวาคม พ.ศ.2566 คุณภาพน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ)						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		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 23rd Edition 2017

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ THE SEED MEMORIES SIAM นิติบุคคลอาคารชุด THE SEED MEMORIES SIAM

ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 คุณภาพน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อพักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ)

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ (บ่อกักน้ำสุดท้ายพร้อมตะแกรงดักขยะ)						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง						
		12/07/2566	17/08/2566	22/09/2566	11/10/2566	22/11/2566	20/12/2566	
pH at 25 °C	-	7.2	7.7	7.8	7.5	7.5	7.6	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	10.44	8.37	9.04	8.73	2.39	1.87	≤ 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	18.52	2.80	19.40	16.24	18.48	7.98	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	280	180	180	120	90	70	-

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

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548, อาคารที่ทำการประเภท ข