

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ อาคารพักอาศัยฝักข้าวโพด (ระยะดำเนินการ) บริษัท กรุงเทพพัฒนา ซีเอ็มเอส จำกัด โดยทำการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง โดยทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2565 สรุปได้ดังนี้

4.1 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

จากการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี คือ 1) บ่อดักขยะที่ติดตั้งไว้ก่อนน้ำเสีย จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1,อาคาร 2 และอาคาร 3 และ2) บ่อดักขยะที่ติดตั้งไว้ก่อนน้ำเสียจะระบายสู่บ่อบำบัดน้ำของ โครงการหลังจากการผ่านบำบัดแล้ว อาคาร 1,อาคาร 2 และอาคาร 3 ดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ pH, Biochemical Oxygen Demand, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Oil & Grease, Sulfide, Total Kjeldahl Nitrogen, และFecal Coliform Bacteria ตรวจวัดทุก 4 เดือน โดยทำการเก็บตัวอย่าง เดือนเมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าไม่แนวโน้มที่คงที่ แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) โครงการ อาคารพักอาศัยฝักข้าวโพด เดือนเมษายน พ.ศ.2565 บ่อดักขยะที่ติดตั้งไว้ก่อนน้ำเสียจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1,อาคาร 2 และอาคาร 3

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บ่อดักขยะที่ติดตั้งไว้ก่อนน้ำเสียจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร 1, อาคาร 2 และอาคาร 3		
		วันที่เก็บตัวอย่าง 25/04/2565		
		อาคาร 1	อาคาร 2	อาคาร 3
pH at 25 °C	-	7.6	7.2	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	101	108	9.2
Total Suspended Solids	mg/L	204	224	17
Total Dissolved Solids*	mg/L	209	284	288
Oil & Grease	mg/L	39.3	36.2	2.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	94.1	98.4	8.8
Sulfide	mg/L	1.8	1.9	<1.0
Settleable Solids	ml/L	9	8	<0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	86,000	84,000	520

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ อาคารพักอาศัยฝักข้าวโพด เดือนเมษายน พ.ศ.2565 บ่อดักขยะที่ติดตั้งไว้ก่อนน้ำเสียจะระบายสู่บ่อกักน้ำของโครงการหลังจากการผ่านบำบัดแล้ว อาคาร 1, อาคาร 2 และอาคาร 3

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์น้ำทิ้ง บ่อดักขยะที่ติดตั้งไว้ก่อนน้ำเสียจะระบายสู่บ่อกักน้ำ ของโครงการหลังจากการผ่านบำบัดแล้ว อาคาร 1, อาคาร 2 และอาคาร 3			มาตรฐาน ⁽¹⁾
		วันที่เก็บตัวอย่าง 25/04/2565			
		อาคาร 1	อาคาร 2	อาคาร 3	
pH at 25 °C	-	7.3	7.7	7.5	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	13.2	13.4	6.8	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	26	29	10	≤ 30
Total Dissolved Solids*	mg/L	472	522	56	-
Oil & Grease	mg/L	2.0	2.2	1.2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	11.8	12.8	4.8	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	560	1,600	240	-

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

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

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, TDS ประจำเดือนเมษายน อาคาร 1 พ.ศ.2565 เท่ากับ 704 mg/L, อาคาร 2 พ.ศ.2565 เท่ากับ 708 mg/L, อาคาร 3 พ.ศ.2565 เท่ากับ 706 mg/L