

บทที่ 4

ผลการทดลอง

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อผ่านระบบบำบัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 มกราคม 2563

วันที่วิเคราะห์ : 31 มกราคม 2563

ตารางที่ 4.1 ผลการทดลองตัวอย่างน้ำทิ้ง วันที่ 31 มกราคม 2563

Parameter	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานน้ำทิ้งของ กระทรวงอุตสาหกรรม
		บ่อ 1	บ่อ 2	
ความเป็นกรด-ด่าง (Hydrogen of Power, pH)	-	7.06	7.25	5.5-9.0
ปริมาณตะกอนที่แขวนลอย (Suspended Solids, SS)	mg/L	1.00	11.00	≤ 50
ปริมาณตะกอนที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids, TDS)	mg/L	16,310	15,992	≤ 3,000
ปริมาณไขมัน และน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	1.60	0.40	≤ 5
ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Determination of Dissolved Oxygen in Water)	mg/L	4.85	4.72	≥ 4
ค่าความต้องการออกซิเจนทางเคมีในน้ำ (Determination of Chemical Oxygen Demand in Water)	mg/L	6.66	7.33	≤ 120

ข้อมูลอ้างอิง : มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

ซึ่งประกาศ ณ วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2539

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อผ่านระบบบำบัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 กุมภาพันธ์ 2563

วันที่วิเคราะห์ : 4 กุมภาพันธ์ 2563

ตารางที่ 4.2 ผลการทดลองตัวอย่างน้ำทิ้ง วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2563

Parameter	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานน้ำทิ้งของ กระทรวงอุตสาหกรรม
		บ่อ 1	บ่อ 2	
ความเป็นกรด-ด่าง (Hydrogen of Power, pH)	-	7.32	7.23	5.5-9.0
ปริมาณตะกอนที่แขวนลอย (Suspended Solids, SS)	mg/L	15	17	≤ 50
ปริมาณตะกอนที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids, TDS)	mg/L	17,724	17,844	≤ 3,000
ปริมาณไขมัน และน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	1.8	1.6	≤ 5
ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Determination of Dissolved Oxygen in Water)	mg/L	4.00	4.00	≥ 4
ค่าความต้องการออกซิเจนทางเคมีในน้ำ (Determination of Chemical Oxygen Demand in Water)	mg/L	26.67	28.80	≤ 120

ข้อมูลอ้างอิง : มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

ซึ่งประกาศ ณ วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2539

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อผ่านระบบบำบัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2563

วันที่วิเคราะห์ : 7 กุมภาพันธ์ 2563

ตารางที่ 4.3 ผลการทดลองตัวอย่างน้ำทิ้ง วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2563

Parameter	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานน้ำทิ้งของ กระทรวงอุตสาหกรรม
		บ่อ 1	บ่อ 2	
ความเป็นกรด-ด่าง (Hydrogen of Power, pH)	-	7.26	7.35	5.5-9.0
ปริมาณตะกอนที่แขวนลอย (Suspended Solids, SS)	mg/L	9.00	16.00	≤ 50
ปริมาณตะกอนที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids, TDS)	mg/L	18,000	17,608	≤ 3,000
ปริมาณไขมัน และน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	7.00	2.80	≤ 5
ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Determination of Dissolved Oxygen in Water)	mg/L	3.00	3.48	≥ 4
ค่าความต้องการออกซิเจนทางเคมีในน้ำ (Determination of Chemical Oxygen Demand in Water)	mg/L	16.00	16.00	≤ 120

ข้อมูลอ้างอิง : มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

ซึ่งประกาศ ณ วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2539

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อผ่านระบบบำบัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กุมภาพันธ์ 2563

วันที่วิเคราะห์ : 11 กุมภาพันธ์ 2563

ตารางที่ 4.4 ผลการทดลองตัวอย่างน้ำทิ้ง วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563

Parameter	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานน้ำทิ้งของ กระทรวงอุตสาหกรรม
		บ่อ 1	บ่อ 2	
ความเป็นกรด-ด่าง (Hydrogen of Power, pH)	-	6.98	6.94	5.5-9.0
ปริมาณตะกอนที่แขวนลอย (Suspended Solids, SS)	mg/L	3.00	7.00	≤ 50
ปริมาณตะกอนที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids, TDS)	mg/L	20,102	18,442	≤ 3,000
ปริมาณไขมัน และน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	0.8	0.8	≤ 5
ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Determination of Dissolved Oxygen in Water)	mg/L	4.40	4.78	≥ 4
ค่าความต้องการออกซิเจนทางเคมีในน้ำ (Determination of Chemical Oxygen Demand in Water)	mg/L	37.33	39.46	≤ 120

ข้อมูลอ้างอิง : มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

ซึ่งประกาศ ณ วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2539

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อผ่านระบบบำบัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2563

วันที่วิเคราะห์ : 12 กุมภาพันธ์ 2563

ตารางที่ 4.5 ผลการทดลองตัวอย่างน้ำทิ้ง วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563

Parameter	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานน้ำทิ้งของ กระทรวงอุตสาหกรรม
		บ่อ 1	บ่อ 2	
ความเป็นกรด-ด่าง (Hydrogen of Power, pH)	-	7.10	7.21	5.5-9.0
ปริมาณตะกอนที่แขวนลอย (Suspended Solids, SS)	mg/L	5.00	8.00	≤ 50
ปริมาณตะกอนที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids, TDS)	mg/L	19,604	20,006	≤ 3,000
ปริมาณไขมัน และน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	0.4	1.4	≤ 5
ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Determination of Dissolved Oxygen in Water)	mg/L	5.11	5.71	≥ 4
ค่าความต้องการออกซิเจนทางเคมีในน้ำ (Determination of Chemical Oxygen Demand in Water)	mg/L	35.20	29.86	≤ 120

ข้อมูลอ้างอิง : มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

ซึ่งประกาศ ณ วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2539

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ่อผ่านระบบบำบัด

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (เฉลี่ย)

ตารางที่ 4.6 ผลการทดลองตัวอย่างน้ำทิ้ง เฉลี่ย (n=5)

Parameter	หน่วย	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐานน้ำทิ้งของ กระทรวงอุตสาหกรรม
		บ่อ 1	บ่อ 2	
ความเป็นกรด-ด่าง (Hydrogen of Power, pH)	-	7.14	7.20	5.5-9.0
ปริมาณตะกอนที่แขวนลอย (Suspended Solids, SS)	mg/L	6.60	11.80	≤ 50
ปริมาณตะกอนที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids, TDS)	mg/L	18348.00	17978.40	≤ 3,000
ปริมาณไขมัน และน้ำมัน (Oil & Grease)	mg/L	2.32	1.40	≤ 5
ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Determination of Dissolved Oxygen in Water)	mg/L	4.27	4.54	≥ 4
ค่าความต้องการออกซิเจนทางเคมีในน้ำ (Determination of Chemical Oxygen Demand in Water)	mg/L	24.37	24.29	≤ 120

ข้อมูลอ้างอิง : มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

ซึ่งประกาศ ณ วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2539

