# ภาคผนวก ข ผลการศึกษาน้ำเสียเริ่มต้น

**การศึกษาพารามิเตอร์ของน้ำเสียเริ่มต้น**

น้ำเสียที่ใช้เป็นน้ำเสียจากการสังเคราะห์ตามอัตราส่วนขอสถานประกอบการที่ทำการศึกษา โดยผสมสีชนิดไดเร็กท์ต่อน้ำอัตราส่วน 4 กรัมต่อลิตร โดยได้ทำการศึกษาค่าความสกปรกของน้ำเสียก่อนเข้ากระบวนการบำบัดได้ ดังนี้

**ตารางภาคผนวก ข1** ค่าความสกปรกของน้ำเสียเริ่มต้น

| **น้ำตัวอย่าง (ก่อนเข้าระบบบำบัด) ความเข้มข้น (%)** | **ปริมาณ COD ที่วิเคราะห์ได้** | | |
|---|---|---|---|
| | **ก่อนตกตะกอน (มิลลิกรัม/ลิตร)** | **หลังตกตะกอน (มิลลิกรัม/ลิตร)** | **อัตราการกำจัด (ร้อยละ)** |
| 100 % | 1000 | 300 | 70 |
| 50 % | 480 | 180 | 62.5 |
| 25 % | 260 | 100 | 61.5 |

**ตารางภาคผนวก ข2** ค่าความสกปรกของน้ำเสียเริ่มต้น

| **น้ำตัวอย่าง (ก่อนเข้าระบบบำบัด) ความเข้มข้น (%)** | **ปริมาณค่าความสกปรกของน้ำเสียเริ่มต้น** | | |
|---|---|---|---|
| | **COD (มิลลิกรัม/ลิตร)** | **BOD (มิลลิกรัม/ลิตร)** | **ช่วงของค่า BOD (มิลลิกรัม/ลิตร)** |
| 100 % | 1000 | 180 | 500 |

ตัวอย่างวิธีการคำนวณเลือกช่วงของค่าบีโอดี

น้ำเสียมีค่า COD = 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่า **BOD** ประมาณ $= \frac{\text{ค่า COD}}{2}$

$= \frac{1,000}{2}$

= 500 มิลลิกรัมต่อลิตร