**UNIT OPERATIONS of ENVIRONMENTAL ENGINEERING Değerleri**

Deney sonucunda elde edilen absorbans değerleri alınacaktır.

Aktif Karbon =2 gram

**Kalibrasyon eğrisi denklemi: y = 0.0021x+0.0019**

**Aşağıdaki verilen bilgilere göre adsorpsiyon işlemi sonrasındaki konsantrasyonları hesaplayarak Langmuir ve Freundlich izotermlerine uygunluklarını belirleyiniz.**

|  |  |
| --- | --- |
| Jar testine yerleştirilen örnekler | 200 dakika sonra spektrofotometrede okunan Absorbans değerleri |
| 1. Numune (C0=200 mg/L) | 0.0649 |
| 2. Numune (C0=400 mg/L) | 0.1069 |
| 3. Numune (C0=600 mg/L) | 0.1699 |
| 4. Numune (C0=800 mg/L) | 0.3169 |

**Ünitelerin boyutlandırmasını aşağıda verilen debilere göre yapınız.**

|  |  |
| --- | --- |
| A grubu | Debi (m3/gün) |
| 1. Grup | 600 |
| 2. Grup | 750 |
| 3. Grup | 1350 |
| 4. Grup | 2250 |
| 5. Grup | 1250 |
| 6. Grup | 850 |
| 7. Grup | 700 |
| 8. Grup | 320 |