

Süpernatant Yüğü (Giriş azot ve fosfor yüğü ile karşılaştırılacak)

- ⇒ Süpernatant $\text{PO}_4\text{-P} = 20\text{-}30 \text{ mg/L} \rightarrow 25 \text{ mg/L}$ seçildi.
- ⇒ Süpernatant $\text{NH}_3\text{-N} = 1000\text{-}1500 \text{ mg/L} \rightarrow 1250 \text{ mg/L}$ seçildi
- ⇒ Fosfor yüğü (süpernatant) $= 210 \text{ m}^3/\text{gün} \times 25 \text{ mg/L} = \mathbf{5,25 \text{ kg/gün}}$
- ⇒ Azot yüğü (süpernatant) $= 210 \text{ m}^3/\text{gün} \times 1250 \text{ mg/L} = \mathbf{262,5 \text{ kg/gün}}$
- ⇒ Fosfor yüğü $= 34800 \text{ m}^3/\text{gün} \times 10 \text{ mg/L} \times 1/1000 \text{ kg/g} = \mathbf{348 \text{ kg/gün}}$
- ⇒ Azot yüğü $= 34800 \text{ m}^3/\text{gün} \times 35 \text{ mg/L} \times 1/1000 \text{ kg/g} = \mathbf{1218 \text{ kg/gün}}$

Çamur Kurutma Ünitesi

Çamur Kurutma öncesi çamur debisi (%25 KM) $= 44 \text{ m}^3/\text{gün}$

Çamur Miktarı $= 10961 \text{ kg/gün}$

Çamur Kurutma sonrası KM içeriğı $= \%90$

Çamur Kurutma sonrası çamur miktarı $= 10961 \text{ kg/gün} / (0.9 \times 1000 \text{ kg/m}^3)$
 $= 12,78 \text{ m}^3/\text{gün} = 13 \text{ m}^3/\text{gün}$

Çamur Depolaması için Silo Hacmi

Silo'da çamurun bekleme süresi $= 20 \text{ gün}$

$13 \text{ m}^3/\text{gün} \times 20 \text{ gün} = 260 \text{ m}^3/\text{gün}$

Bu hacimde bir tank boyutlandırılması yapılır.