

2021 Januari Examen

Lector: L. Jacoby, schriftelijk examen, open vragen

Vraag 1: Oefening: Nitrogen in water

Gegeven: Mineral nitrogen, Kjeldahl nitrogen en total nitrogen

Gevraagd: Organic, ammoniacal, nitrate, nitrite

Vraag 2: Tabel over organische en anorganische componenten en hun scheidingstechnieken

Vraag 3: Werking Primary treatment (settling tank)

Snelheid/ afvoer en aanvoer/...

Vraag 4: Water parameters waardes kennen

1. 1. COD
2. BOD
3. SS
4. TN
5. P

Vraag 5: BOD

Grafiek dagen i.f.v. CFU (CFU/ml, 0-100, 5 dagen). De grafiek uitleggen

Vraag 6: P-removal.

1. **Waarom verluchten?**
2. **3 configuraties geven + reactoren en stromen schetsen + 1 voor- en nadeel**
3. **Kan P uit waterstroom hergebruikt worden?**

Vraag 7: 4 types distinguished

Type I: unhindered settling of granular particles

Type II: unhindered settling of flocculant particles

Type III: hindered settling of granular and/or flocculant particles

Type IV: thickening

Vraag 8: Settling velocity

Grafiek kunnen benoemen

Vraag 9: Wat is filamentous bulking? En hoe tegengaan

Vraag 10: Breakpoint chlorination

Grafiek (reacties chloor toevoegen aan water tot desinfectant) tekenen + benoemen en uitleggen

Vraag 11: Wat is de stratosfeer?

Vraag 12: Photochemical SMOG uitleggen, hoe ontstaat het?

Revision #6

Created 28 December 2021 17:42:11 by Miles Morales

Updated 31 August 2022 11:48:42 by Miles Morales