

# 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