



# Kilian Anlæg

**- naturbaseret spildevandsrensning til flere end 10 personer**

**Optimering af større naturbaserede anlæg ved at bruge 'Kilian Anlæg'.**

Når du bor i en landsby, øko-samfund, eller ny udstykning, så er det økonomisk særlig interessant at slå sig sammen og lave et fælles renseanlæg.

Anlægsinvestering er billigere end at investere i tilslutning til kloak. Udover det er driftsudgifter cirka 10% sammenlignet med kloakafgift. Dvs. man har sparet investeringen ind med det samme 😊

Anlægget kan også bruges til en klynge sommerhuse eller en kolonihaveforening.

Til sidst kan det også anvendes til større erhverv, som en camping eller en restaurant. På billedet ses et beplantet filteranlæg ved Cafeteria Kroen i Hampen. Anlægget måler 90 m<sup>2</sup> og er til 110 personer.



Renseresultater fra Cafeteria Kroen, SO krav

| År   | COD (mg/l) |        | redukt. (%) | NH4-N |        | redukt. (%) |
|------|------------|--------|-------------|-------|--------|-------------|
|      | udløb      | indløb |             | udløb | indløb |             |
| 2025 | 44         | 3700   | 98,81       | 0,058 | 63     | 99,90       |
| 2024 | 37         |        |             | 0,017 |        |             |
| 2023 | 26         |        |             | 0,010 |        |             |
| 2022 | 24         |        |             | 0,006 |        |             |
| 2021 | 12         |        |             | 0,093 |        |             |
| 2020 | 20         | 1200   | 98,33       | 0,038 | 77     | 99,95       |

# Kilian Anlæg



## Særlige fordele ved aktiv beluftning:

Billede: anlæg ved Økosamfund Egeskoven – 80PE

- **Areal-effektivt:** 2 m<sup>2</sup>/husstand ved anlæg >100 PE.
- **Fleksibelt design** som kan tilpasses både helt små og helt store anlæg (fra 5 – 5000 PE).
- **Energi-effektivt** med et strømforbrug på blot 25 kWh/PE ved fx et 80 PE anlæg.
- **Egnet til varierende tilførsel af spildevand i løbet af året;** fx campingpladser, kolonihaver, sommerhuse.
- **Egnet til fælles kloakvand.** Hermed spares kloakseparering, regnvandsbassin, pumpestationer.
- **Egnet til industrielt spildevand:** Frisørsalon, levnedsmiddelindustri, frugt- og grøntavlere.
- **Egnet hvor der er høj grundvandsstand** eller risiko for opstuvning af drænvand.
- **Renser standard spildevandet** til (S)O krav. Kan udvides til (S)OP- krav.
- **Robust og stabil,** da en bred vifte af naturens omsætningsprocesser er indtænkt i designet.

## Innovativt anlæg

Det beplantede filter er en enkel kopi af naturens renseprocesser. I det nøje gennemtænkte design spiller naturlige materialer og principper sammen med tilførslen af ilt, og gør det beplantede filter til et kæmpe "boligområde" for en robust og mangfoldig mikroflora. Mikrofloraen sørger for, at spildevandet renses effektivt for både næringsstoffer og patogene bakterier året rundt.

