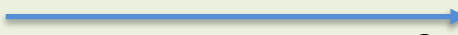


# Naturbaserede anlæg

-til spildevandsrensning fra kommunale institutioner



## Beluftet beplantet filteranlæg Skovlund dagtilbud & Naturskole, Holstebro

<b>Eableret:</b>	2021 for Holstebro Kommune
<b>Dimensioneret:</b>	30 PE (=Personækvivalent)
<b>Total areal anlæg:</b>	30 m <sup>2</sup> (den synlige plantedel)
<b>Total areal faskine:</b>	24 m <sup>2</sup> (den usynlige underjordiske del)
<b>Rensekrav SOP:</b>	10 mg BOD/l ; 5 mg NH <sub>4</sub> /l ; 1,5 mg TP/l
<b>Udledning:</b>	0 m <sup>3</sup> /år
<b>Antal overløb/år:</b>	0 stk.
<b>Lange ledninger:</b>	begrænset, og dermed er også svovlbrinte-dannelse begrænset
<b>Investering (ex. moms):</b>	161.000 kr. for anlæg, pumpebrønde, tank 103.000 kr. for kloak, sten og rensebrønde i alt 278.000 kr. henholdsvis. 5.367 kr/PE for anlæg og 9.267 kr./PE for komplet arbejde
<b>Drift- og Vedligeholdelse:</b>	4-6 kr./m <sup>3</sup>
<b>Specifikke kendetegn:</b>	Hævertpumpe  Relativ høj medicinforbrug. Reduceres til >80% ☺ Skiftende belastning



Kilian Water ApS er etableret i 1997, og har Danmarks største ekspertise indenfor beplantede filteranlæg. I samarbejde med lokale kloakmestre er der etableret mere end 1500 anlæg. Gennem forskningsprojekter og udviklingsarbejde har vi opbygget et bredt netværk både i Danmark og internationalt, hvilket betyder, at vores arbejde altid trækker på nyeste viden på området.

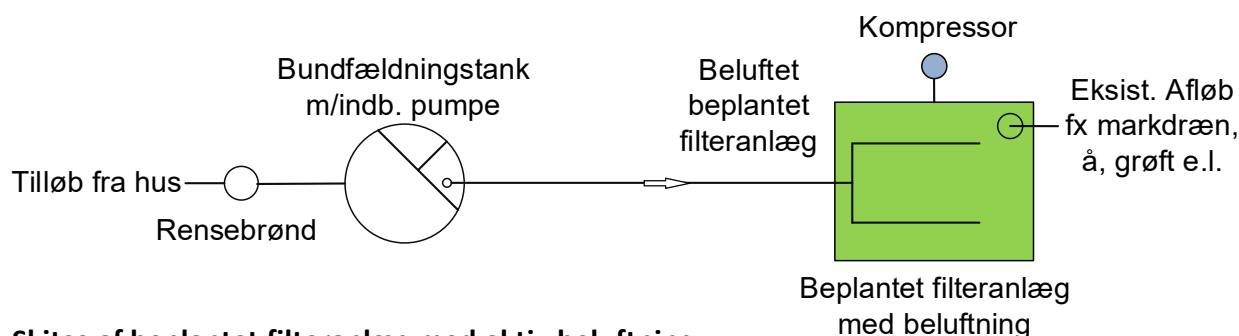
Torupvej 4, Vrads, 8654 Bryrup  
[www.kilianwater.com](http://www.kilianwater.com) - [info@kilianwater.com](mailto:info@kilianwater.com)



vend

# Naturbaserede anlæg

- til spildevandsrensning i det åbne land og sommerhusområder



Skitse af beplantet filteranlæg med aktiv beluftning

## Særlige fordele ved aktiv beluftning:

- **Areal-effektivt:** kun 4 m<sup>2</sup>/ 5 PE eller 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 30 kWh/PE ved fx et 30 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.

