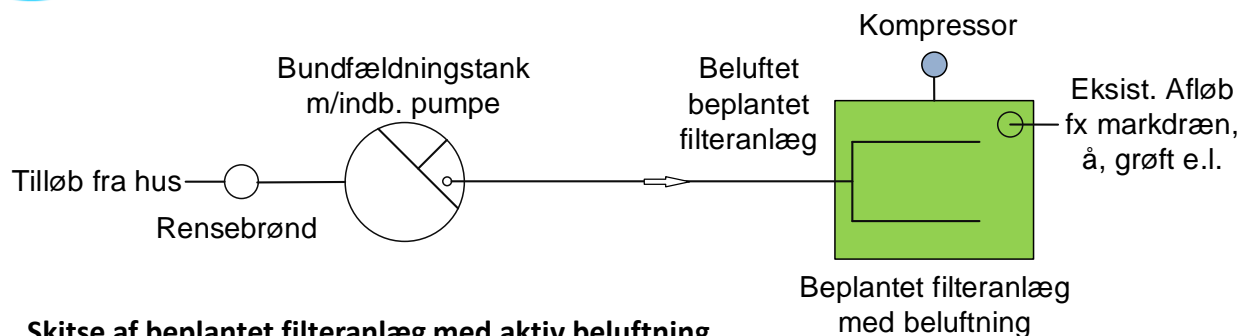


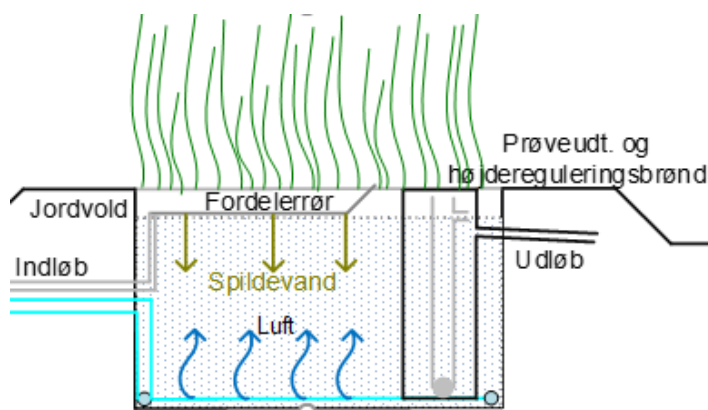
# Det beplantede filter med aktiv beluftning



**Skitse af beplantet filteranlæg med aktiv beluftning**

## Særlige fordele ved aktiv beluftning:

- **Areal-effektivt:** kun 4 m<sup>2</sup>/ husstand (5 PE)  
- kun 3 m<sup>2</sup> ved O-krav
- **Flexibelt design** som kan tilpasses både helt små og helt store anlæg (fra 5 – 5000 PE).
- **Energi-effektivt** med et strømforbrug på blot 225 kWh/år for et 5 PE anlæg.
- **Egnet til varierende tilførsel af spildevand i løbet af året;** fx campingpladser, kolonihaver, sommerhuse.
- **Egnet til fælles kloakvand.** Hermed spares kloakseparering, regnvandsbassin, pumpestation.
- **Egnet til industrielt spildevand:** Frisørsalon, levnedsmiddelindustri, frugt- og grøntavler.
- **Egnet hvor der er høj grundvandstand** eller risiko for opstuvning af drænvand
- **Renser** standard spildevandet til (S)O krav. Kan udvides til (S)OP- krav



## Opbygning

Et beplantet filter med aktiv beluftning har en kraftig vandtæt membran i bunden.

Vandet pumpes stødvist ud i anlægget via fordelerrør som er placeret i den øverste del af anlægget. Ilt fordeles jævnt i filteret via beluftningsslanger i bunden af anlægget. Mikroorganismer får dermed optimaliseret deres livsbetingelserne, og rensningen bliver særdeles effektiv. Det vandfyldte filterelement består kun af ærtesten, og kan dermed behandle større vandmængder end det gængse beplantede filteranlæg med sand i. På afløbssiden er der installeret en prøveudtagnings-, samt højderuleringsbrønd. Hvis udledning ikke er muligt, kan det rensede vand nedsives i en faskine.

Antal ejendomme	Antal PE	Anlægsstørrelse (m <sup>2</sup> )	Filtermateriale ærtesten (m <sup>3</sup> )	Filtermateriale, Vasket sand (m <sup>3</sup> )	Strømforbrug, ca. (kWh / PE/år)	Total strømforbrug ca. (kWh /år)
1	5	4	6	0	45	225
2	10	8	10	0	40	400
3 - 4	15	12	15	0	40	600
5 - 6	20	16	20	0	35	700
7 - 8	25	20	25	0	35	875
9 - 10	30	24	30	0	30	900
>10	>30	Kontakt Kilian Water ApS for beregning af større anlæg				