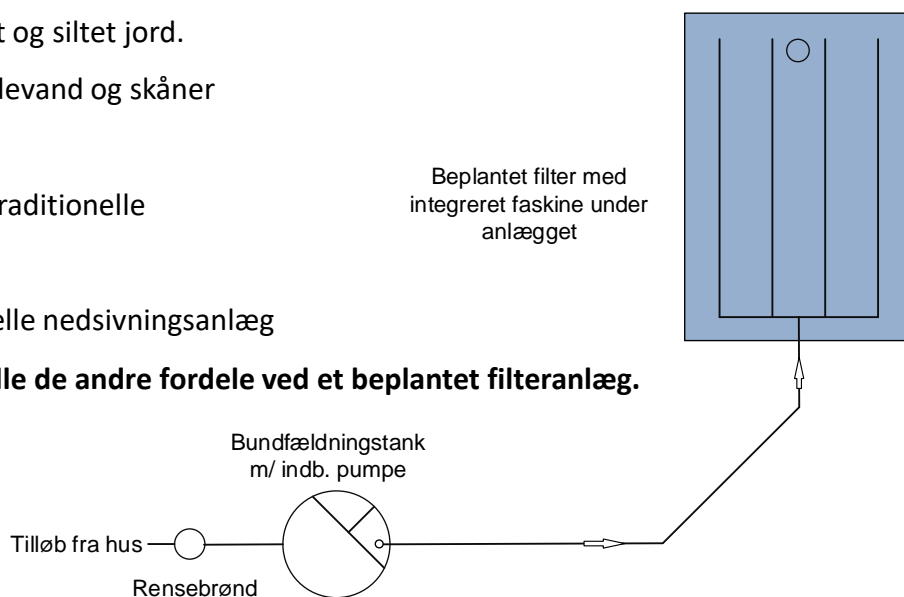


Det beplantede filter Gudenå modellen

Særlige fordele ved Gudenå-modellen:

- Opfylder standard SOP-krav
- Kan også anvendes ved høj grundvandsstand, da anlægget kan hæves.
- Kan anvendes både ved sandet og siltet jord.
- Anlægget nedsiver rensede spildevand og skåner dermed grundvandet.
- Mindre arealforbrug end ved traditionelle nedsivningsanlæg.
- Længere levetid end traditionelle nedsivningsanlæg

Se også Standard modellen for alle de andre fordele ved et beplantet filteranlæg.



Skitse af Gudenå modellen med integreret nedsivning

Opbygning

Gudenå modellen er opbygget som et standard beplantet filter, men uden membran i bunden. I stedet er der en integreret faskine af ærtesten under hele anlægget. Da spildevandet renses inden det nedsives, har det beplantede filter en væsentlig længere levetid end traditionelle nedsivningsanlæg. Rensningen forebygger tilstopning af nedsivningsdelen.

Filterelementet består af vasket sand og ærtesten. Planterne holder filtermaterialet løst og iltet.

| Antal ejendomme | Antal PE | Anlægsstørrelse (m ²) | Filtermateriale ærtesten (m ³) | Filtermateriale Vasket sand (m ³) | Strømforbrug, ca. (kWh pr PE/år) | Total strømforbrug, ca. (kWh/år) |
|-----------------|----------|---|--|---|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 | 5 | 16 | 9 | 20 | 10 | 50 |
| 2 | 10 | 32 | 18 | 40 | 10 | <100 |
| 3 - 4 | 15 | 48 | 27 | 60 | 10 | <150 |
| >4 | >15 | Ved større anlæg anbefales beplantet filteranlæg med aktiv beluftning | | | | |