

Velkommen til et bredt udsnit af beplantede filteranlæg



for et renere miljø !

www.kilianwater.com

Restaurant Kronborg, Egholm

Smukt beliggende restaurant med kvalitet og lokale råvarer i højsædet. Modtager ca. 35.000 gæster om sommeren.

Beplantet filter med aktiv beluftning
Spildevandstype: Industrikøkken, restaurantgæster og turister.

Kapacitet: 30 PE

Areal: 30 m²

Særlig udfordring: Svingende belastning med op til 550 daglige gæster i højsæson, og lukket i lavsæson.



Cafeteria-Kroen

En velbesøgt og hyggelig kro ved Hovedvej 13 mellem Viborg og Vejle.

Her tilbydes god mad samt hytteudlejning som Bed & Breakfast. Stedet besøges af ca 140.000 gæster om året.

Bepplantet filter med aktiv beluftning
Spildevandstype: Industrikøkken, kro- og overnattende gæster.

Kapacitet: 90 PE

Areal: 90 m²

Særlig udfordring:

Et tidligere monteret minirenseanlæg kunne ikke klare det meget svingende belastning med op til 750 gæster i højsæson og 50 i lavsæson.



Økosamfundet Dyssekilde

En af Danmarks ældste økologiske
landsbyer med ca 200 beboere.

Beplantet filter med aktiv beluftning
Spildevandstype: Husspildevand fra
landsbyens beboere.

Kapacitet: 60 PE

Areal: 60 m²

Særlig udfordring:

Eksisterende pileanlæg med 16
bassiner på i alt 4000 m² kunne ikke
fordampe alt spildevand. Det nye
bepantede filter på 60 m² kan klare
ca. 1/3 af spildevandet, og giver
dermed mere buffer til pileanlægget.



Hunsballe Grønt

Hunsballe Grønt v. Skælskør har over 60 års tradition for at producere jordbær og grøntsager. Hunsballe grønt prioriterer højt at dyrke sunde og velsmagende afgrøder med omtanke for natur og miljø.

Beplantet filter med aktiv beluftning.
Spildevandstype: Husholdningsspildevand fra privat bolig og boliger til ansatte.
Kapacitet: 100 PE
Areal: 100 m²

Særlig udfordring:
Meget svingende belastning med op til 200 medarbejdere i højsæson og 10 i lavsæson. Det etablerede pileanlæg var ikke tilstrækkelig, og overløb herfra behandles nu i det beplantede filteranlæg.



Tjørnelunde

Landsby i Kalundborg kommune med 36 ejendomme; dvs omkring 130 beboere. (Den orange markering er det beplantede filter). Kalundborg Forsyning står for byens spildevandshåndtering.

Kombination af standard beplantet filter og beplantet filter med aktiv beluftning.

Spildevandstype: Husspildevand fra 35 husstande samt overfladevand via fælles kloakledning.

Kapacitet: 180 PE

Areal: 576 m²

Særlig udfordring:

Et tidligere biologisk sandfilter kunne ikke 'trække' mere, og vandet kom op til overfladen adskillige steder.

Behandling af både regn- og spildevand i samme anlæg. Forsyningen sparede 2/3 af anlægsudgifterne i forhold til den gængse løsning med kloakseparering, regnvandsbassin og pumpestation.



FGU Nordsjælland, Svebølle

Skolen tilbyder forberedende grunduddannelser til unge under 25 år. Der går ca. 95 elever på skolen, som ligger i det åbne land.

Beplantet filteranlæg med aktiv beluftning og efterfølgende nedsivning i en faskine.

Spildevandstype: Husspildevand fra elever, personale og storkøkken.

Kapacitet: 55 PE

Areal: 55 m²

Særlig udfordring:

Udskiftning af eksisterende nedsivningsanlæg var nødvendig.

Svingende belastning p.g.a. ferier m.v.



Kanha Shanti Vanam, Indien

Internationalt meditationscenter for Heartfulness meditation i Hyderabad. Kanha rummer verdens største meditationshal, og på de 5,5 km² er der plads til 40.000 gæster og fastboende.

Beplantet filter med aktiv beluftning.
Bygget i samarbejde med vores indiske samarbejdspartner Blue Drop og amerikanske partner Naturally Wallace Consultancy.

Spildevandstype: Spildevand fra halvdelen af meditationscenteret; faste beboere, gæster, storkøkkener, sundhedscenter og småerhverv.

Kapacitet: 5000 PE

Areal: 2000 m²

Særlig udfordring:

Meget svingende belastning med op til 20.000 PE i højsæson og 5000 PE i lavsæson.



Bassinerne er udformet som to nyrer (renseorgan). En stor del af etableringen er foregået med håndkraft.

Aligarh Muslim University, Indien

Ca. 40.000 studerende tilknyttet.

I EU-projektet SWINGS har Kilian Water ApS samarbejdet internationalt med en række europæiske og indiske virksomheder og universiteter omkring udvikling af rensning og genanvendelse af spildevand.

Standard beplantet filteranlæg kombineret med rodzoneanlæg. Desuden ekstra rensning af det rensede vand til genbrug i bl.a. toiletskyl.

Spildevandstype: Husspildevand fra studerende og personale

Kapacitet: 1000 PE

Areal: 2000 m²

Særlig udfordring: Store vandmængder skal renses til høj kvalitet, så genbrug af vandet er optimalt.



Foreningen De Tre Enge

-En nyudstyknig ved Tørring

Parcelhuse med plads til heste i haven og Gudenåen som nærmeste nabo. Sådan lyder opskriften på et nyt boligområde i Aale, hvor 17 byggegrunde er klar til salg, og 26 rækkehuse skal opføres.

Beplantet filter med aktiv beluftning.

Spildevandstype: Husspildevand

Kapacitet: 120 PE

Areal: 100 m²

Særlig udfordring:

Udstykningen ligger op til bygrænse, hvor der er kloakeret, men fik alligevel tilladelse til decentral renseløsning.

Tilslutning til kloaknettet ville blive ca dobbelt så dyrt som etablering af eget beplantet filteranlæg. Driftsudgifter til det beplantede filter er ca 10% af spildevandsafgiften til den offentlige kloak.



Boeslunde Camping

Alsidig og hyggelig campingplads med plads til både udlejning af lejligheder, hytter og campingvogne. til enhver smag. Landlige omgivelser i naturen med fred og ro til hele familien.

Beplantet filter Standard model.

Spildevandstype: Spildevand
campingpladsens gæster

Kapacitet: 60 PE

Areal: 180 m²

Særlig udfordring:

Meget svingende belastning mellem
højsæson og lavsæson.



Strynø

En lille ø i det sydfynske øhav. Om sommeren er øen velbesøgt af områdets mange turister og sejlere. Om vinteren er der omkring 200 fastboende i det lille ø-samfund. Langeland Forsyning står for håndteringen af øens spildevand.

Beplantet filter standard model.

Spildevandstype: Husspildevand fra øens fastboende og turister.

Kapacitet: 400 PE

Areal: 1280 m²

Særlig udfordring:

Meget svingende belastning med op til 400 PE i turistsæson og 100 PE i lavsæson.



Ørby, IMETland

Ørby er en landsby i Haderslev kommune. Byen ligger tæt på fjord og hav, og har mange sommerhuse i omlandet, Ørby Strand. Stedet blev udvalgt til at være med i et EU projekt for dels at afprøve et nyt filtermedie af kul og dels undersøge muligheden for at lave et energiproducerende anlæg.

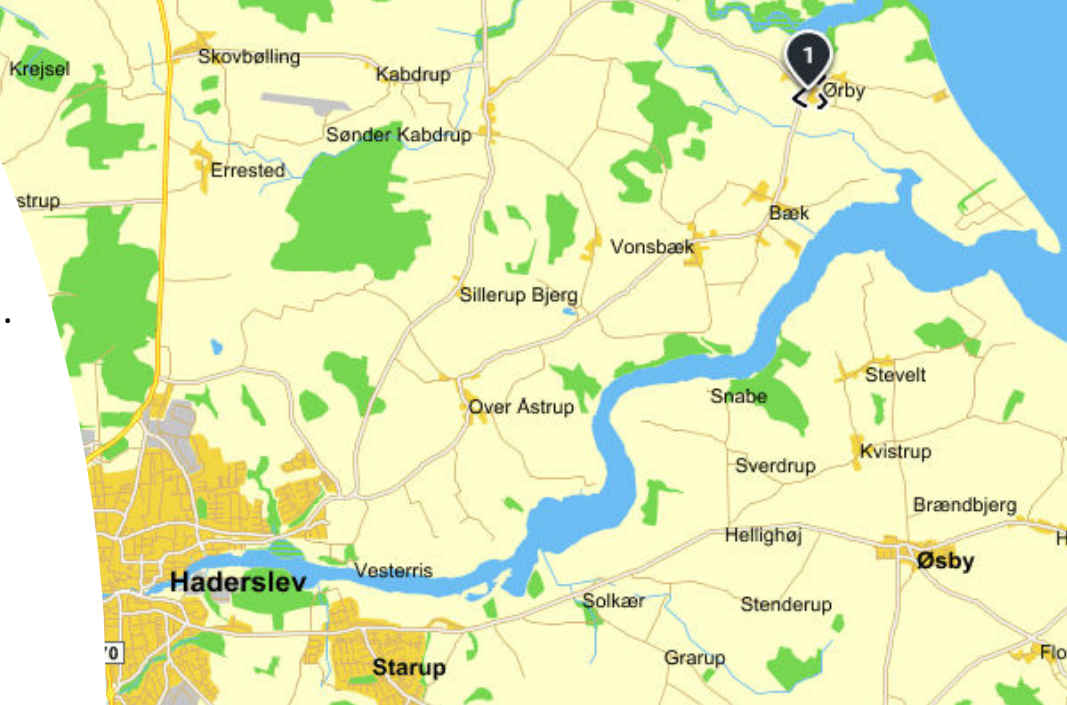
Beplantet filter med aktiv beluftning.
Spildevandstype: Spildevand fra landsbyens huse og omlandets sommerhuse.

Kapacitet: 200 PE

Areal: 90 m²

Særlig udfordring:

Området skulle tilsluttes offentlig kloak, men da udgifterne til det var mere end dobbelt så høje som prisen på decentral beplantet filter, fik byen lov til at lave egen rensning.



Møgelø, Juulsborg

En lille eventyrlig ø i Juulsø, én af de smukke silkeborgsøer. Øen har ingen fastboende, men rummer en smuk FDF lejr, Juulsborg, og tre sommerhuse. Da Juulsborg skulle gennemgå en større renovation, blev det nødvendigt også at etablere tidssvarende spildevandsrensning på øen.

Kombination af bundfældningstank, slammineraliseringsanlæg, beplantet filter med aktiv beluftning og faskine.

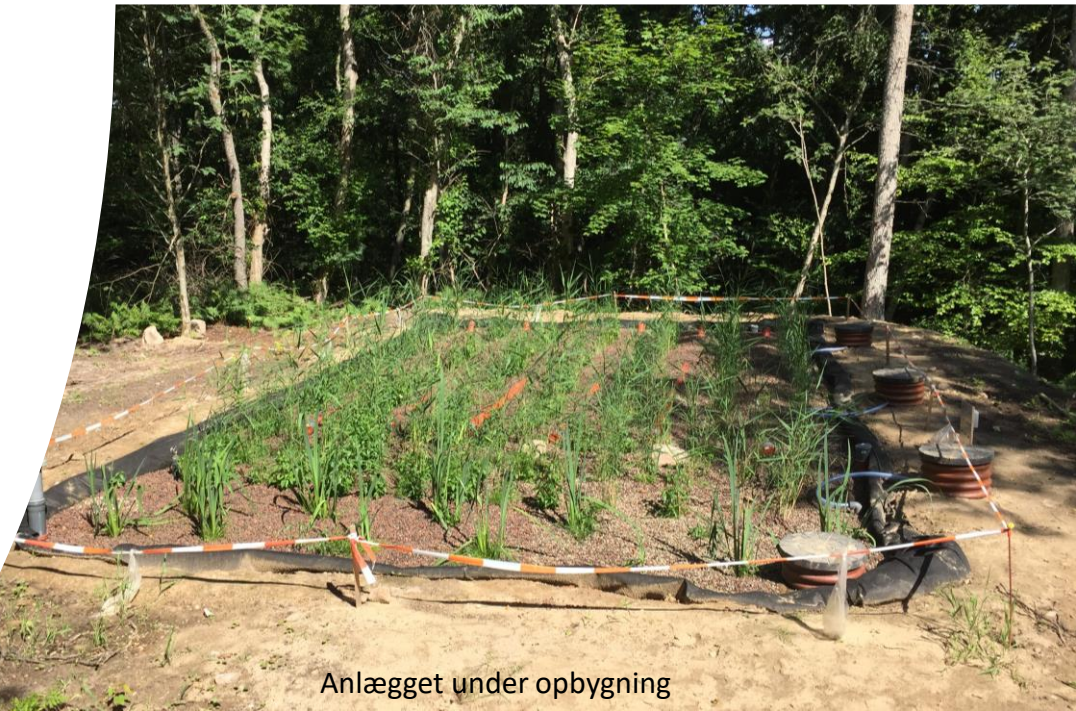
Spildevandstype: Spildevand fra Juulsborg-lejren og øens sommerhuse

Kapacitet: 60 PE

Areal: 60 m²

Særlig udfordring:

Meget svingende belastning i høj- og lavsæson. Svært at tømme bundfældningstanken på øen, og derfor behandles både slam og spildevand lokalt på øen.



Anlægget under opbygning

Vestergaard Huse

Vestergaard Huse er et velfunderet byggefirma, som bygger parcelhuse i hele Jylland. Firmaet lægger stor vægt på miljømæssig ansvarlighed, og har for nylig bygget eget hovedkvarterer som et nul-energi-hus. Flere af Vestergaard Huses byggerier har beplantede filteranlæg, og derfor var det også et naturligt valg, da Vestergaard Huse selv skulle vælge spildevandsrensning til deres eget domicil.



Beplantet filter med aktiv beluftning.
Spildevandstype: Spildevand fra firmaets ansatte samt en enkelt helårsbolig.
Kapacitet: 30 PE
Areal: 30m²



Seerupgaard

- Et Økologisk Amagerbrug.

Grøntsagsmarker, urter, bigård, gårdbutik, café, høstmarked og meget andet. Marc og Neel dyrker selv Jorden og leverer frisk grønt og naturoplevelser til lokalområdet året rundt.



Beplantet filter med aktiv beluftning.

Spildevandstype: Spildevand fra beboelse og gæstefaciliteter

Kapacitet: 15 PE

Areal: 15 m²

Særlig udfordring:

Meget svingende belastning i årets løb.



Beplantet filter i kar

Spildevandsrensningen til en enkelt husstand er hurtig på plads med det formstøbte kar. Karret leveres komplet med planter og alle nødvendige komponenter. Det skal blot fyldes op med ærtesten og tilsluttes.

Det beplantede filter giver dig mulighed for at designe dit helt eget "spildevandsbed", som smukt kan integreres i haven eller omgivelserne.

Spildevandstype: Husspildevand

Kapacitet: 5 PE

Areal: 4 m²

Særlig udfordring:

Kan tåle svingende belastning op til 10 PE i kortere perioder. Anlæggets høje afløb, gør det egnet til områder med høj grundvandsstand.



Pilerensningsanlæg

Pil har fra naturens hånd en enestående renseevne. Pilene omsætter og fordamper alt spildevand og nedbør. Når pilene høstes og vedmassen fjernes, fjernes således også næringsstofferne.

Du får gratis brændsel til dit træfy, for 1/3 af pilene skal hvert år høstes.

Særlig udfordring:

Et pileanlæg er en rigtig god løsning, hvis du har fået påbud om at rense for fosfor, og ikke har mulighed for at nedsive det rensede vand. I pileanlægget fordampes nemlig al dit spildevand, så der er intet afløb.

