

En kort presentasjon av pilerenseanlegg.

Bilder og skjematiske fremstillinger er i egen fil.

Dette anlegget gjør avløpsvann til en problemfri ressurs. Med sin enkle konstruksjon, gjør det anlegget svært driftssikkert og med lang vedlikeholdsfri levetid.

Et pileanlegg er et anlegg med tett bunn. Det er derfor ikke utslipp til natur. Piletrærne tar opp all næring og fordamper alt vann (spillvann + regnvann). Anleggets størrelse magasinerer vannet om vinteren, for så å fordampe vannet neste sesong. Anlegget er tomt for vann på høsten.

- Aldri spillvann på overflaten
- Bygges inn kapasitet for 30 % økning i nedbør (Klimaendring)
- 30 cm høye kanter rundt anlegget, som sikkerhet (eks store nedbørsepisoder)
- Uavhengig av jordtype, grunnvannshøyde, omliggende natur,
- Renser 100 %
- Ikke utslipp til omliggende natur
- Levetid + 70 år
- Rimelig, enkel konstruksjon og lang levetid.
- Investeringskostnader enebolig 30 – 70 000 kr.
- Produserer biobrensel. 2 tonn tørrstoff /daa og år. Gir opptil 2000 kWt pr enebolig i året.
- Bunnen er tykk geomembran, med beskyttende geotekstil på hver side.
- Uten utslipp, tilfredsstillende selv de strengeste fremtidige krav.
- Pilene kuttes med ryddesag i en syklus med 1/3 hvert år. Enebolig 1 times arbeid
- Pilene kan med hell brukes som brensel/flis brenner.

Oppbygging er helt lik et konvensjonelt infiltrasjonsanlegg. Forskjellen er at det har tett bunn, og piletrærne fordamper vannet og bruker næring til vekst.

Hus – slamavskiller – støtpumpe/pumpekum – pileanlegg – fordampning/trevirke

Størrelse:

En enebolig (5PE) trenger et areal på rundt 200 – 300 m². Eneste forutsetning er en mektighet på +1,5 m løsmasser, solrikt og vind. Anlegget kan tilpasses tilgjengelig areal, bredde, flere små enheter, osv.

Erfaring:

I Norge har vi to anlegg, det eldste fra 2005. I Danmark har vi erfaring fra over 3000 anlegg (min danske partner), der det eldste er over 20 år gammelt. Vi har også anlegg i Sverige, Finland, Kina, Irland + flere.

Meget egnet:

Meget egnet for kommuner med spredt bebyggelse, årsnedbør under 900mm, sårbare ressurser, leirjord, høyt grunnvann.

Andre områder:

Etterpolering av nitrogen og miljøfremmede stoffer, kantsikring av vann/elv, rensing av sigevann fra jordbruk, industri (næringsmiddel, bensinstasjon, flyplasser, gruver) + mye mer