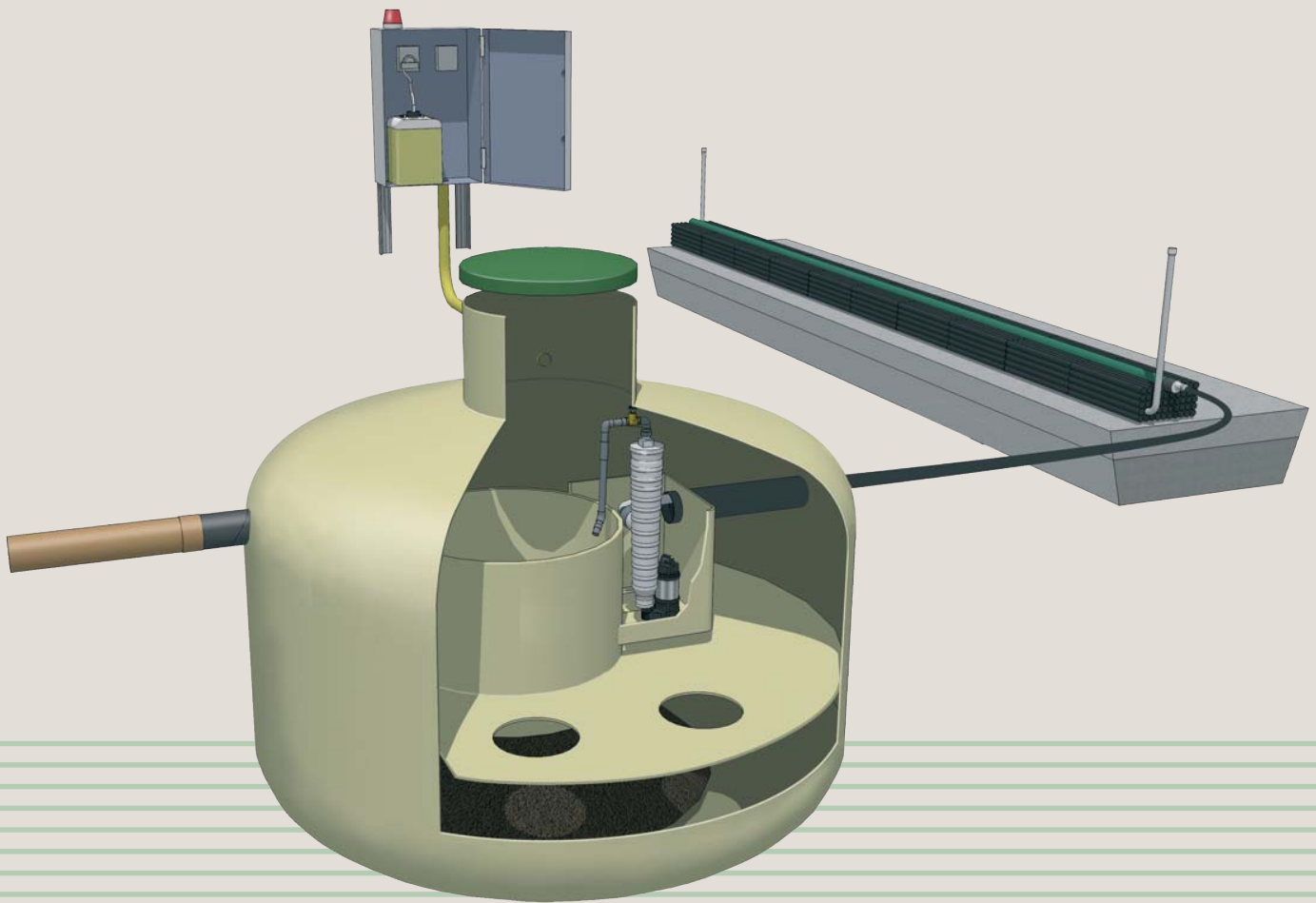


**NYHET!**

# GreenClean<sup>Easy</sup>

*Renseanlegg for avløpsvann*



- Funksjonssikkert
- Enklere
- Lave driftskostnader

**VPI**  
vestfold plastindustri as

[www.vpi.no](http://www.vpi.no)

# GreenClean *Easy*

VPI introduserer en ny og enklere renseteknikk på avløpsanlegg. Fordelene med anlegget ligger i dens enkelhet, driftssikkerhet, lav investeringskostnad og en betydelig lavere driftskostnad.

## Enkel og utprøvd teknikk

**GreenClean Easy** er et biologisk kjemisk renseanlegg som bygger på en enkel og utprøvd teknikk. De høye rensresultatene oppnås gjennom en patentert teknikk som går ut på å tilføre fellingsmiddel direkte i slamavskilleren komplettert med etterfølgende biomoduler lagt i infiltrasjon. I slamavskilleren finnes også et filter som hindrer kjemslam i å komme ut i infiltrasjonen.

Ettersom fellingsmiddelet tilsettes i innløpssylindren får man umiddelbart en reduksjon av fosfor,  $\text{BOF}_5$  og KOF i slamavskilleren. Renseanlegget er derfor svært gunstig for hytter der anlegget står stille under lengre perioder og man får umiddelbar rensing når anlegget tas i bruk.

## Lett håndterbart

**GreenClean Easy** er enkel å håndtere. Anlegget er utstyrt med et alarmsystem som indikerer når man bør fylle på kjemikalie, eller om nivået er for høyt i slamavskilleren. Dette garanterer en høy driftssikkerhet.



## Serviceavtale

Det skal foreligge en serviceavtale for hvert renseanlegg. Serviceavtalen skal tegnes mellom eier og kyndig servicepersonell. Det anbefales at serviceavtalen tegnes mellom eier og leverandør.

## Hvordan det fungerer

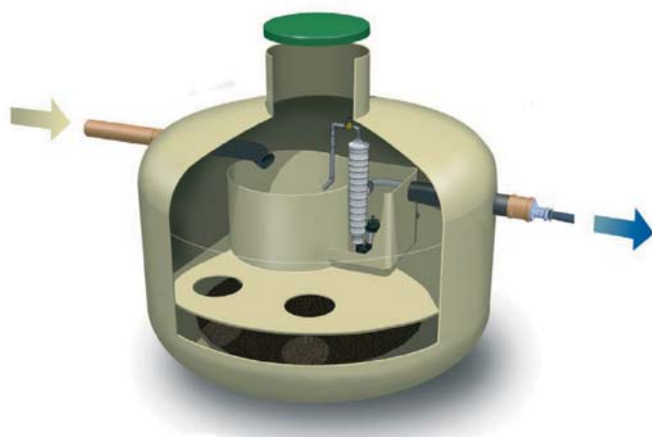
Når nivået stiger i slamavskilleren starter en pumpe som pumper ut rensert vann til BioModulene i infiltrasjonen. Samtidig tilsettes fellingsmiddel direkte i innløpssylindren sammen med innkommende avløpsvann. Fellingsmiddelet gjør at fosfor,  $\text{BOF}_5$  og KOF binder seg sammen til partikler som synker til bunn i slamavskilleren.

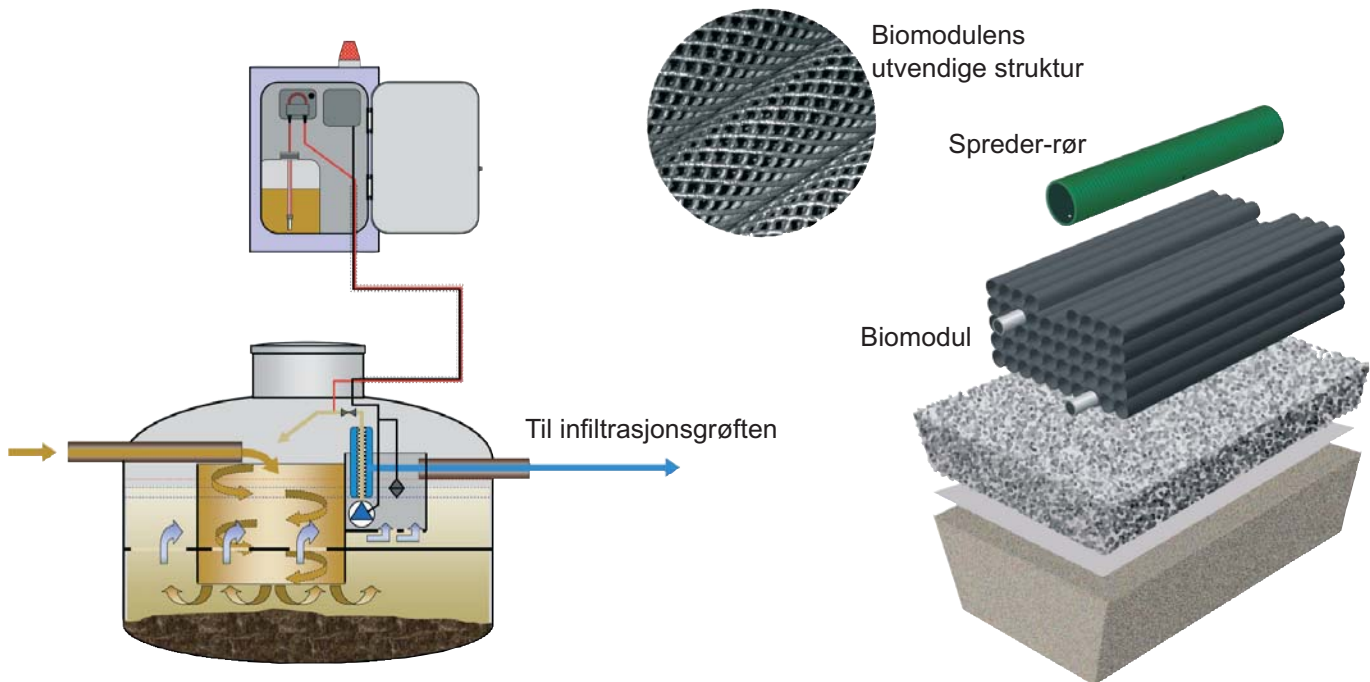
## Energi

Konstruksjonen er enkel og utstyret som er montert krever lite energi. Energiforbruket dreier seg om noen få KWH pr måned. Tradisjonelle renseanlegg inneholder utstyr som krever mer energi, f.eks flere pumper og blåsemaskiner. **GreenClean Easy** inneholder bare 1 stk pumpe og denne trenger bare energi når anlegget er i bruk. Hvis anlegget ikke er i bruk er energiforbruket lik null.

## BioModuler i Infiltrasjon

For å øke reduksjonen av organisk stoff og nitrogen kompletteres renseanlegget med et infiltrasjonsanlegg bestående av BioModuler. BioModulene funge-





rer som et bæremateriale for de bakteriene som er nødvendige for nedbryting av nitrogen og organisk stoff (BOF<sub>5</sub> og KOF). Oksygentilførselen skjer naturlig via luftningsrørene. Dette gir et godt trivselsmiljø for bakteriene. Slamavskillerens integrerte pumpe pumper ut vannet via et spreaderør slik at hele infiltrasjonsanlegg blir jevnt belastet.

## Konvertering til GreenClean Easy

Der man tidligere har installert en VPI Baga slamavskiller, kan denne enkelt utstyres og konverteres til **GreenClean Easy**.

### Fordeler:

- Funksjon og driftssikkerhet
- Enkel å håndtere
- Lett å installere
- Lave driftskostnader
- Egenkontrollprogram

## GreenClean - Kjemisk renseanlegg

Hvis man fjerner BioModulene fra **GreenClean Easy** får vi et komplett kjemisk renseanlegg. **GreenClean** Kjemisk renseanlegg kan benyttes der det bare stilles krav til fosforfjerning.

## Renseutslipp

### GreenClean Easy

Stoff	Reduksjon
Fosfor (P)	90 - 98%
BOF <sub>5</sub> / KOF	95%
Nitrogen (N)	50 - 70%

### GreenClean - Kjemisk renseanlegg

Stoff	Reduksjon
Fosfor (P)	90 - 98%
BOF <sub>5</sub> / KOF	70%
Nitrogen (N)	20 - 25%

## Kostnader

Summering av gevinsten over 10 års drift. Sammenlignet med tradisjonelle minirensesanlegg:

Lavere investeringskostnader	Kr	15-20 000,-
Lavere driftskostnader	Kr	12-14 000,-
Lavere servicekostnader	Kr	10-15 000,-

**Total besparelse over en 10 års periode Kr 37 - 49.000,-**

## Komplette anlegg

NRF-nummer	
3245926	<b>GreenClean Easy</b> 1 bolig
3245927	<b>GreenClean Easy</b> 2 boliger
3245928	<b>GreenClean Easy</b> 3-4 boliger
3245929	<b>GreenClean</b> -Kjemisk renseanlegg 1 bolig
3245931	<b>GreenClean</b> -Kjemisk renseanlegg 2 boliger
3245932	<b>GreenClean</b> -Kjemisk renseanlegg 3-4 boliger

## Renseanlegg for hytter

**GreenClean Easy** kan også benyttes som et biologisk kjemisk renseanlegg for hytter.

**Kontakt oss for mer informasjon om renseanleggene.**



Bildet viser et komplett **GreenClean Easy** renseanlegg.

### Vestfold Plastindustri AS

Haugan, 3158 Andebu

Telefon: 33 43 03 50

Telefax: 33 43 03 54

E-post: [post@vpi.no](mailto:post@vpi.no)

[www.vpi.no](http://www.vpi.no)

