

# eco-line®

Systemer til decentrale spildevandsløsninger

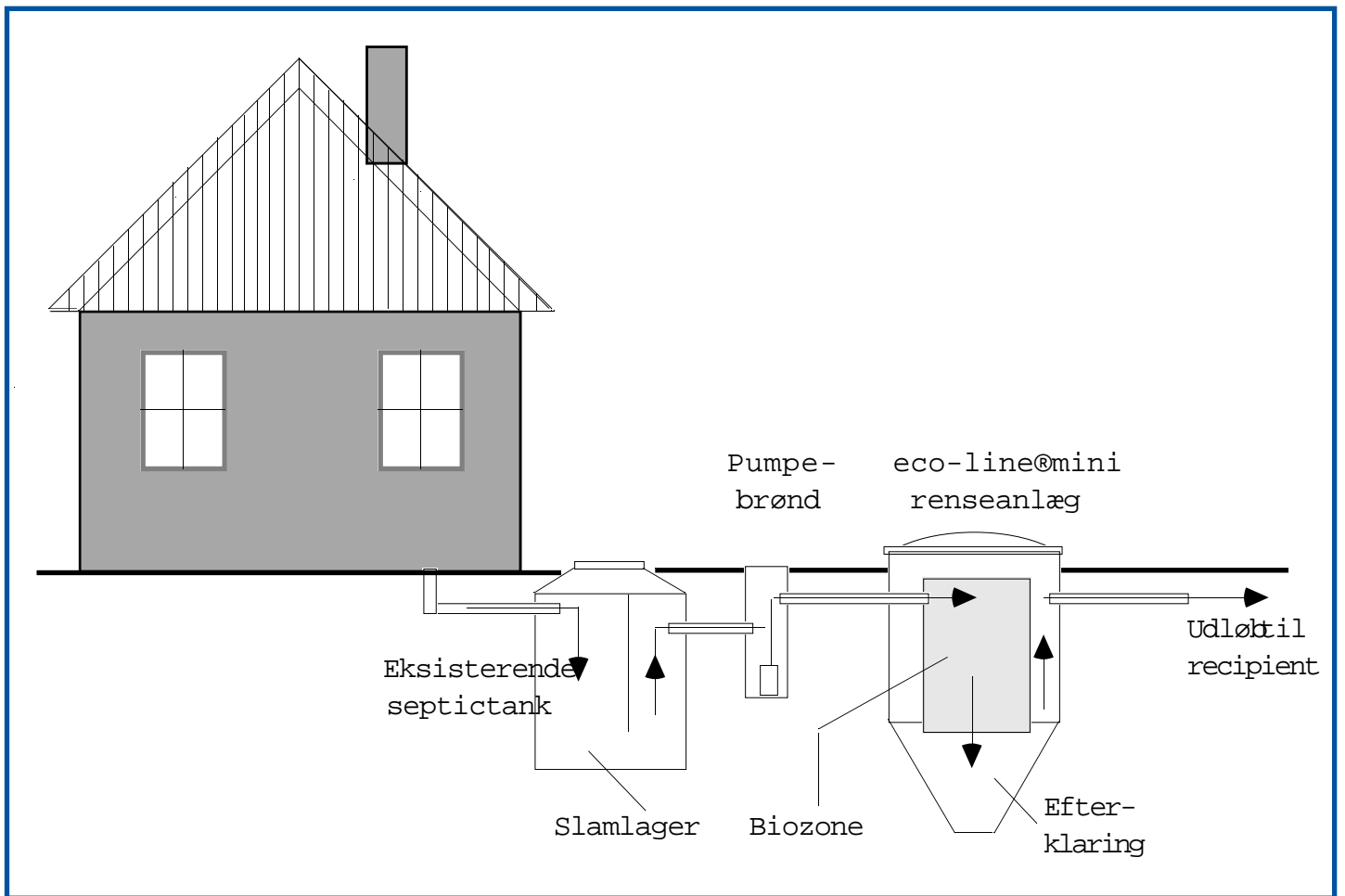
## mini



eco-line® minirenselanlæg  
er p.t. under typegodkendelse jvf.  
miljøministeriets regler herom.

[www.aec.dk](http://www.aec.dk)

**AEC** advanced environmental control a/s



*eco-line® minirenselanlægget kan ofte installeres umiddelbart i forlængelse af ejendommens eksisterende septic- eller Trix-tank.*

# eco-line® mini

R E N S E A N L Æ G

*- møder fremtidens krav til spildevandsrensning fra den spredte bebyggelse.*

## Generelt...

eco-line®mini er en serie af små renseanlæg udviklet specielt til ejendommene i det åbne land. Serien består af 4 anlægsstørrelser, der dækker behovet for rensning fra et enkelt hus og helt op til ca. 30 husestande.

eco-line®mini renseanlæggene er udviklet specielt med henblik på at kunne tilfredsstille myndighedernes krav til spildevandsrensning fra det åbne land.

eco-line®mini renseanlægget er et biologisk renseanlæg, der renser efter "fast film" metoden. Processen foregår ved, at der grov mikroorganismer (bakteriefilm) på et filtermateriale,

der er nedsænket i spildevandet. Den for processen nødvendige ilt tilføjes ved indblæsning af luft.

Alle anlægsdele er udført i korrosionsfaste materialer.

Styrkeberegninger af glasfiberdele er foretaget af Dansk Teknologisk Institut.

Alle anlæg gennemgår omfattende kvalitetskontrol.

## Mekanisk rensning...

Spildevandet fra de tilsluttede bygninger ledes først gennem en mekanisk rensning i form af en septic- eller trixtank (evt. eksisterende tanke kan ofte bruges).

I denne proces bundfældes de faste partikler, samtidigt med at flydende partikler også tilbageholdes. Fra et overløb i tanken løber vandet til en pumpebrønd, hvor en dykket pumpe automatisk pumper spildevandet ind i renseanlæggets biologiske del.

## Biologisk rensning...

Den biologiske del består af et kar, der indeholder en diffusor og et filter. Filteret har en meget stor overflade, hvorpå millioner af mikroorganismer

gror. Diffusoren nederst i karret er en luftslange, der forsyner mikroorganismerne med luft gennem små huller i slangen. (Mikroorganismene skal bruge luftens ilt til at nedbryde organisk stof). Luften fra diffusoren holder samtidigt filtermaterialet fri for sammengroning. Karret holder det urolige vand i den biologiske del og det rolige vand i efterklaringsdelen skarpt adskilt.

Fra et hul i bunden af karret ledes vandet til efterklaringsdelen. De to dele er forbundne gennem hullet i bunden, hvorfor vandspejlet i de to "kar" altid vil være i samme højde. Hver gang der bliver tilledt en vis mængde vand i den biologiske del (fra indløbspumpen), vil der være en tilsvarende mængde vand, som ledes til efterklaringskarret.

Præcis samme vandmængde vil samtidigt ledes væk fra anlægget gennem det dykkede overløb i efterklaringsdelen.

### Efterklaring...

I renseanlæggets efterklaringsdel står det nu rensede spildevand stille, og slampartiklerne fra den biologiske nedbrydning bundfældes. Efterklaringskarret er udformet med en kegle i bunden, således at det biologiske slam samles her.

Slammet bliver nu med en tidsstyret pumpe ført retur til septic- eller trix-tanken.

*Billedet viser et eco-line® mini-renselanlæg til 5 PE (enkeltejeendom). Renseanlægget er forsynet med en integreret fod til brug for opdriftsikring.*

*Efter installation vil kun låg og dæksler være synlige.*

*Renseanlægget kan leveres i flere forskellige farver.*

Det efterklarede vand ledes herefter fra anlægget via et dykket overløb. Det dykkede overløb giver mindre risiko for tilstopning, idet evt. flydeslam bliver liggende på vandoverfladen.

### Kemisk rensning...

Såfremt myndighederne stiller krav om fosforfjernelse kan eco-line®mini renseanlæggene forsynes med kemi doseringsudstyr til brug for fosforfældning.

Kemidoseringen fungerer via en doseringspumpe, der styres af indløbspumpen. Doseringen sker i takt med den tilledte spildevandsmængde, hvilket sikrer, at der hverken bliver dose-ret for lidt eller for meget kemikalie.

### Automatisk overvågning...

eco-line®mini renseanlægget passer sig selv og kræver ingen daglig pasning. Renseanlægget er forsynet med overvågning, der giver et alarmsignal inde i huset, hvis der opstår en fejl.

### Serviceordning...

Serviceordning med halv- eller hel-årlige eftersyn kan tilbydes, evt. i lokalt samarbejde.

### Garanti...

På alle anlæggets dele ydes der garanti.



## Fakta om

**eco-line® mini**  
R E N S E A N L Æ G

•  
Nem og billig  
installation

•  
Lavt el-forbrug

•  
Ingen støjgener

•  
Ingen lugtgener

•  
Driftsikker  
konstruktion

•  
Lang levetid

•  
Serviceordning

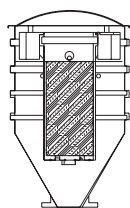
•  
Alarmanlæg

•  
Kemidosering

•  
*eco-line* systemet  
produceres af **AEC** aps  
[www.aec.dk](http://www.aec.dk)

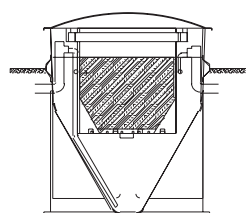
Pat. nr. 173.001

# eco-line<sup>®</sup> minirenselanlæg



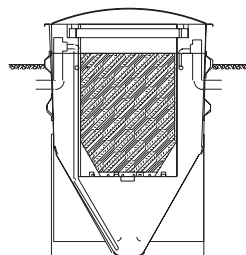
## Type 5 PE

Dimensioner	ø1400x2200 mm
Hydraulisk kapacitet	125 l/t – 1.250 l/d
Organisk kapacitet	300 gram BOD/dag
Strømforbrug	ca. 30 W/230 V
Vægt	ca. 100 kg
Materiale (yderkar)	PE (polyethylen)
Materiale (inderkar)	PE



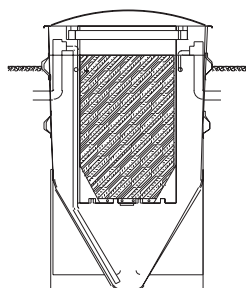
## Type 15 PE

Dimensioner	ø2100x2200 mm
Hydraulisk kapacitet	375 l/t – 3.750 l/d
Organisk kapacitet	900 gram BOD/dag
Strømforbrug	ca. 50 W/230 V
Vægt	ca. 300 kg
Materiale (yderkar)	Glasfiber
Materiale (inderkar)	PE



## Type 35 PE

Dimensioner	ø2100x3000 mm
Hydraulisk kapacitet	875 l/t – 8.750 l/d
Organisk kapacitet	2.100 gram BOD/dag
Strømforbrug	ca. 200 W/230 V
Vægt	ca. 500 kg
Materiale (yderkar)	Glasfiber
Materiale (inderkar)	PE



## Type 50 PE

Dimensioner	ø2100x3600 mm
Hydraulisk kapacitet	1.250 l/t – 12.500 l/d
Organisk kapacitet	3.000 gram BOD/dag
Strømforbrug	ca. 300 W/230 V
Vægt	ca. 600 kg
Materiale (yderkar)	Glasfiber
Materiale (inderkar)	PE

*Alle anlæg kan forsynes med udstyr til kemisk rensning (fosforfældning) samt alarmanlæg til overvågning af renselanlæggets drift.*



Gl. Kongevej 131 · DK-1850 Frb C · Denmark

Tel.: +45 3324 7122

Fax: +45 3324 7222

E-mail: [aec@aec.dk](mailto:aec@aec.dk)

Internet: [www.aec.dk](http://www.aec.dk)