

Rening av avloppsvatten

Enfamiljshus och mindre bostadsområden

Oxyfix[®]

Biologisk process

Syresatt biofilmsreaktor

Från 4 till 400 PE

Noors Slott utanför Uppsala renar vattnet med hjälp av Oxyfix[®]





Oxyfix 5 PE med fosforfiltret Polonite®

VAD ÄR OXYFIX®?

Oxyfix® är ett biologiskt reningsverk för bostäder och byggnader som inte är anslutna till kommunalt reningsverk.

Oxyfix® är den senaste generationens kompakta avloppsanläggning. Den är enkel att installera, har små underhålls krav och är helt nedsänkt under marken. Den är tystgående och luktfri.

Tack vare en effektiv och miljövänlig reningsprocess är Oxyfix® med det inbyggda fosforfiltret Polonite® en av de produkter på marknaden som har bäst reningseffekt. Det renade vattnet uppfyller alla svenska krav för att kunna släppas ut direkt i naturen.

VAD GÖR OXYFIX®?

Avloppsvattnet renas i tre kammare på följande sätt :



HUR FUNGERAR OXYFIX®?

1. Primär sedimenteringskammare

Här går vattnet genom det första reningsteget. Genom anaerob bakteriell nedbrytning bryts det organiska materialet ner och partiklarna löses upp.

De fasta partiklarna sedimeras på botten medan det lätta materialet bildar ett skikt på ytan.

Ett ventilationsrör förhindrar dålig lukt.

2. Biologisk rening

Kammaren är fylld av en biobärare som kallas Oxybee®. Bakterier som lever på organiskt material fäster på Oxybee® och skapar ett tunt skikt (biofilm).

Syre tillsätts och sprids för att aeroba bakterier ska utvecklas. Bakterierna bryter ned det organiska materialet och nitrifierar ammoniak.

3. Sekundär sedimenteringskammare

Här sedimeras uppslammade fasta partiklar (biofilmsskikt som lossnat) på botten. Med hjälp av en mammutpump cirkuleras partiklarna från sedimenteringskonen tillbaka in i den primära sedimenteringskammaren och en denitrifikationsprocess börjar.

Det renade vattnet kontrolleras i en integrerad provtagningskammare. Rent vatten skickas till fosforfiltret där fosfor fångas och bakterier filtreras bort.

VAD ÄR OXYBEE®?

Det är en specialdesignad biobärare som ingenjörer på Eloy Water har skapat med inspiration från naturen och binas vaxkakor.

Den stora totalytan på 200m²/m³ och andelen hålrum gör att biofilmen kan utvecklas utan att täppas igen. Tack vare formen behöver Oxybee® aldrig bytas ut.



RENINGSPRESTANDA

BOD₅ : < 25 mg O₂/liter

BOD₇ : > 90 % reduction

COD : < 125 mg O₂/liter

SS : < 30 mg/liter

NH₄-N : 96 %

N_{tot} : > 50 % reduction

P_(tot) : > 90 % tillsammans med fosforfiltret av Polonite®

VILKEN TYP AV TANK KAN ANVÄNDAS ?

Oxyfix® kan placeras i alla typer av tankar :

1. Monteringsfärdiga tankar från Eloy Water

- Eloy Water tillverkar och säljer två olika serier av tankar : C-90 och G-90
 - C-90-cisternerna är tillverkade av högkvalitativ betong armerad med stålfibrer. Upp till 200 PE.
 - G-90 cisternerna är tillverkade av förstärkt PE plast . Upp till 20 PE.
 - Den rektangulära formen och möjligheten att montera på plats underlättar transport, hantering och installation.

2. Gjutna på plats

- Upp till 400 PE
- Formen kan anpassas efter specifika behov
- Lokal arbetskraft används



HUVUDFUNKTIONER OCH FÖRDELAR

♦ Oberoende tester visar på hög och jämn prestanda:

Oxyfix® är CE-certifierad och har klarat oberoende tester av CSTB¹ i Frankrike, Certipro® i Belgien och PIA² i Tyskland såväl som Veolia Waters belastningstest.

♦ Lätt att installera:

Oxyfix® har designats för snabb installation, oavsett vilken typ tank som väljs.

♦ Ingen påverkan på miljön:

- Renar utan kemikalier
- Diskret drift under markytan
- Tyst och luktfri

♦ Kan installeras överallt:

Minimal skillnad mellan inlopp och utlopp gör att Oxyfix® kan installeras överallt.

♦ Enkelt underhåll till låg kostnad:

- Kräver få slamtömningar
- Begränsade mekaniska delar
- Låg driftkostnad

♦ Lätt att komma åt för underhåll:

Oxyfix® är byggd så att det är enkelt att nå alla demonterbara komponenter.



¹ Europe's Scientific and Technical Building Center
² Prüfinstitut für Abwassertechnik

FOSFORFILTER POLONITE®

Fosforfiltret av Polonite® adsorberar fosfor från avloppsvattnet och är det sista steget i avloppsanläggningen. Här renas minst 90 procent av fosfor i vattnet, vilket motsvarar hög skyddsnivå.

När vatten leds genom filtret suger filtermaterialet upp fosfor samtidigt som vattnet hygieniseras en extra gång. Det här sker utan att fastighetsägaren behöver hantera några kemikalier.

Ska jag välja fosforfilter eller kemisk fällning?

- Är miljö och kretslopp viktigt för dig?
- Vill du ha en ekonomiskt fördelaktig lösning?
- Vill du slippa köpa, dosera och fylla på kemikalier?
- Ska lösningen vara enkelt och robust?

Är svaret ja på dessa frågor väljer du fosforfilter!

SKRÄDDARSYDDA ANLÄGGNINGAR

Välkommen att kontakta Svensk Avloppsrening för en skräddarsydd anläggning som anpassas efter era behov.

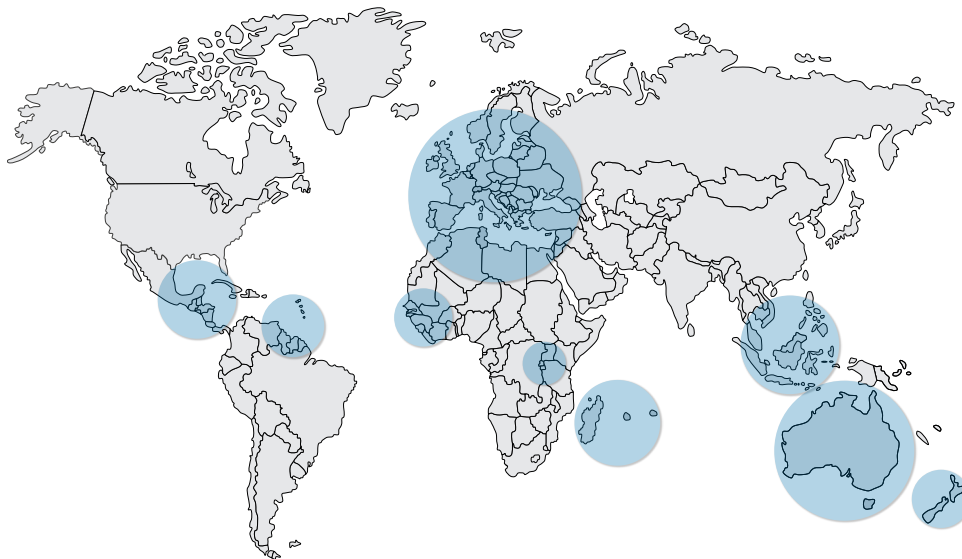
VAD ÄR ELOY WATER ?



Eloy Water är ett belgiskt företag som är specialiserat på reningsanläggningar för avloppsvatten. Produktsortimentet är anpassat för hushåll och mindre bostadsområden med 4 till 2 000 personer. Produkterna säljs i mer än 26 länder.

Eloy Water är en del av Eloy-gruppen, som grundades 1965, och som specialiserar sig på miljöskydd och utveckling av miljölösningar.

ELOY WATERS INTERNATIONELLA NÄTVERK



Eloy Water Partner
Svensk Avloppsrening AB
Asögatan 122, 4tr
SE-116 24 Stockholm
Sverige

info@svvarab.se
www.svenskavloppsrening.se

Tel: 08-83 64 22



Eloy Water SA
Zoning de Damré
rue des Spinettes, 7
4140 Sprimont
Belgien

www.eloywater.com

CERTIFIERINGAR

