



uponor

UPONOR INFRASTRUKTUR
UPONOR FOSFORFÄLLA

NYHET!

Effektivare fosforrening
i enskilda avlopp

Uponor Fosforfälla förlänger livslängden på avloppsanläggningen och uppfyller kraven på rening

Miljön – vårt eget ansvar

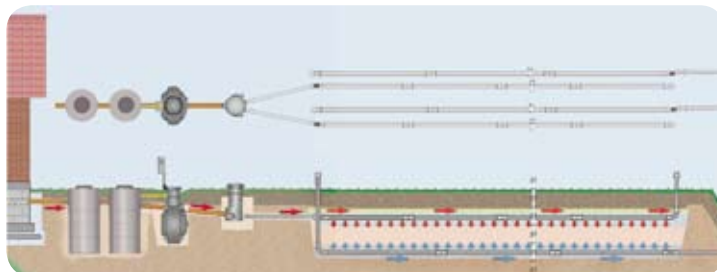
Utsläpp av avloppsvatten som inte är tillräckligt renat från fosfor bidrar till övergödning. Övergödning innebär en ökad tillförsel eller tillgänglighet av växtnärsämnen, särskilt fosfor och ibland även kväve. Övergödning leder till en kraftig ökning av antalet planktonalger. När planktonalgerna dör, sjunker de till botten där de bryts ner. När stora mängder plankton bryts ner förbrukas en stor del av vattnets syreinhåll, vilket leder till syrebrist. Syrebrist kan i sin tur leda till att bottendjuret, och i vissa fall även fisken, dör. Sammanlagt är ca 15 % av Sveriges sjöar övergödda.

Förlängd livslängd

Välbyggda infiltrations- och markbäddssystem motsvarar dagens krav på rening av avloppsvatten när de är nyinstallerade. Men livslängden är begränsad och inom en 5-års period kommer reningen att avta och då klarar man inte av att uppnå en reduktion om minst 70 % fosfor, vilket motsvarar kraven på områden som klassificeras "normal skyddsnivå" i dom allmänna råden ifrån naturvårdsverket (NTS 2006:7). Uponors fosforfälla höjer anläggningens reningseffekt till 90 % reduktion av fosfor. Fosforfällan kan anläggas i anslutning till både infiltrations- och markbäddssystem, oberoende av slamavskiljarmodell.

Testad reningseffekt

Uponors fosforfälla har testats vid fältförsök på befintliga och nya anläggningar.



Uponors fosforfälla används i anslutning till infiltrations- eller markbädd för en effektivare fosforrening. Fosforfällan är även enkel att ansluta till en befintligt anläggning.

Noggrann satsvis behandling

Med hjälp av fosforfällan som installeras mellan slamavskiljaren och den efterföljande reningen, doseras flockningsmedlet i slamavskiljarens första kammare och blandas effektivt ut med avloppsvattnet. Det kemiska slammet lagras i slamavskiljaren. Vattnet pumpas via fördelningsbrunnen till infiltrations- eller markbädden. Den satsvisa pumpningen, medför en bättre fördelning av vattnet i bädden. Vid pumpningen tillförs vattnet luft som syresätter bädden.

Optimal dosering av flockningsmedel

Vid fosforrening är det viktigt att flockningsmedlet doseras rätt i förhållande till vattenmängden. I Uponors fosforfälla anpassas mängden flockningsmedel till vattenflödet, vilket medför att doseringen är optimal.

God planering ger gott resultat!

Vid projektering av avloppsanläggning måste en planskiss upprättas. Denna används både för anmälan till kommunens miljöskyddskontor och för planeringen av arbetet. Du bör också göra en tvärsnittsrkning där materialkvaliteterna på makadam och sand framgår samt en ritning som visar var på tomten anläggningen är tänkt att placeras.

Lätt att installera, underhålla och använda

Egenkontroll

Fosforfällan, som är lätt att sköta, kräver inga besvärliga byten av filter, filtermaterial eller sand.

Flockningsmedel fylls i allmänhet på 2-3 gånger per år. Vid låg nivå i behållaren för flockningsmedlet signalerar lampan. Driften säkerställs genom att kontroll utförs 2 gånger/år enligt medföljande egenkontrollprogram.

Enkel och snabb installation

Fosforfällan fordrar endast ett grunt schakt på cirka 2 m x 2 m direkt efter slamavskiljaren samt en rörförbindelse för dosering och inblandning, som ansluts mellan slamavskiljarens första kammare och fosforfällan.

Fosforfällan kräver elektricitet. Anlita alltid en behörig elektriker för installation!

Effektiv fosforrening

- Förlänger livslängden på anläggningen
- Gör så att anläggningen uppfyller kraven

Bra ekonomi

- Snabb och enkel installation
- Låga driftskostnader

Lätt att placera

- Litet utrymmesbehov
- Låg bygghöjd

Mycket lätt skötsel

- Påfyllning av flockningsmedel 2-3 gånger per år
- Endast normal slamtömning

Hög kapacitet

- Renar upp till 4 m³ avloppsvatten per dygn

Signallampan anger när det är dags för påfyllning

Flockningsmedlet tillsätts enkelt i kemikaliebehållaren. En signallampa meddelar när det är dags att fylla på kemikaliebehållaren – i allmänhet 2-3 gånger per år.



Kostnadseffektiv fosforrening

Brett användningsområde

Eftersom doseringen görs efter vattenförbrukningen, kan fosforfällan användas på upp till 5 hushåll. Lösningen lämpar sig även för campingplatser, skolor eller liknande. Max flöde är 4 m³ per dygn.

Låga driftkostnader

Tack vare den satsvisa doseringen minimerar man kostnaderna för el och flockningsmedel.

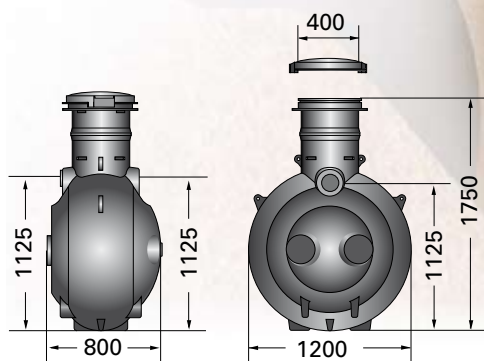
Renovera i tid!

Det lönar sig att renovera avloppssystemet redan nu, trots att anläggningen inte är utdömd. Ju tidigare man installerar fosforfällan desto längre blir livslängden på anläggningen och desto bättre mår miljön!

32 45 31 Uponor Fosforfälla

- 1 st brunn 0,5 m³ med stativ
- 1 st styrskåp
- 1 st doseringsrör
- 2 st hållare för doseringsrör
- 1 st doseringsslang 10 mm, 8 m
- 1 st skyddsror för doseringsslang 50 mm, 5 m
- 2 st skyddsrorstättningar 50 mm
- 2 st markrör 110 mm, L = 1000 mm
- 1 st mätaglas 100 ml

33 99 30 Uponor flockningsmedel 15 l beställs separat och ingår inte i paketet!



Produkt	Uponor-nummer	RSK-nummer	EAN-kod
Uponor Fosforfälla	32 45 31	561 82 91	64 49032453 16

Vi förbehåller oss rätten till ändringar.

Uponor AB
Uponor Infrastruktur
513 81 Fristad

T 033-17 25 00
F 033-22 66 39
E infrastruktur.se@uponor.com
W www.uponor.se

uponor