

Ältech

Filterbrunn



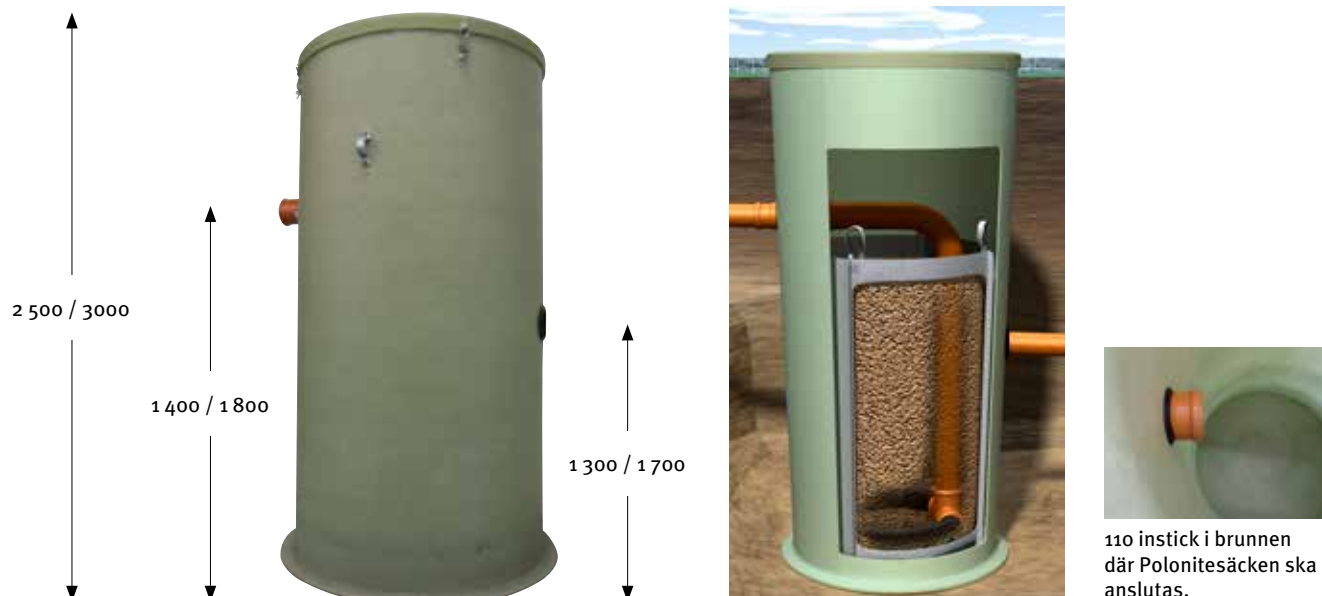
Filterbrunn tillverkad i glasfiberarmerad plast
samt tillhörande Polonite säck

Altech Filterbrunn

Altech Filterbrunn är tillverkad av glasfiberarmerad plast och har ett låsbart lock.

Brunnen är utrustad med en 110 instick i brunnen vilket gör det enkelt att ansluta Polonite säcken.

1 000 brunnen finns i 2 höjder, 2,5 meter respektive 3,0 meter och 1 200 brunnen är 3 meter hög. Brunnen går att förhöja med förhöjningsstos, 500 mm och 1 000 mm, som finns att beställa. Brunnarna är utrustade med en förankringsfläns i botten, vilket gör att den under normala förhållanden inte behöver förankras. Installationsanvisning medföljer brunnen vid leverans.



110 instick i brunnen där Polonitesäcken ska anslutas.

Altech Filterbrunn

Art nr	Beskrivning	Material	Vattengång in mm	Vattengång ut mm	Diameter mm	Max bygghöjd mm	Inlopp / Utlopp DN	Vikt kg
561 99 61	2,5 m, (P301)	Glasfiber	1 400	1 300	1 000	2 500	110	105
561 99 22	3,0 m, (P301)	Glasfiber	1 400	1 300	1 000	3 000	110	115
561 99 62	3,0 m, (P302)	Glasfiber	1 800	1 700	1 200	3 000	110	155

Fosforfilter Polonite

Polonite® är ett naturligt, mineralbaserat material som används för rening av avloppsvatten i syfte att binda (adsorbera) fosfor. Kornstorleken ligger mellan 2 och 6 mm. Huvudbeståndsdelarna i Polonite® är kalcium (Ca) och kisel (Si) samt även en mindre del kalium (K). Vatten som rinner genom filtret kommer att få ett högt pH värde (basiskt) på grund av kalkinnehållet i materialet. Forskning och provtagningar i fält visar att ett nytt Polonite®-filter reducerar 99-100 % av de bakterier som är vanligast förekommande i avloppsvatten, nämligen e-coli och koliforma bakterier (tarmbakterier).



Fördelar:

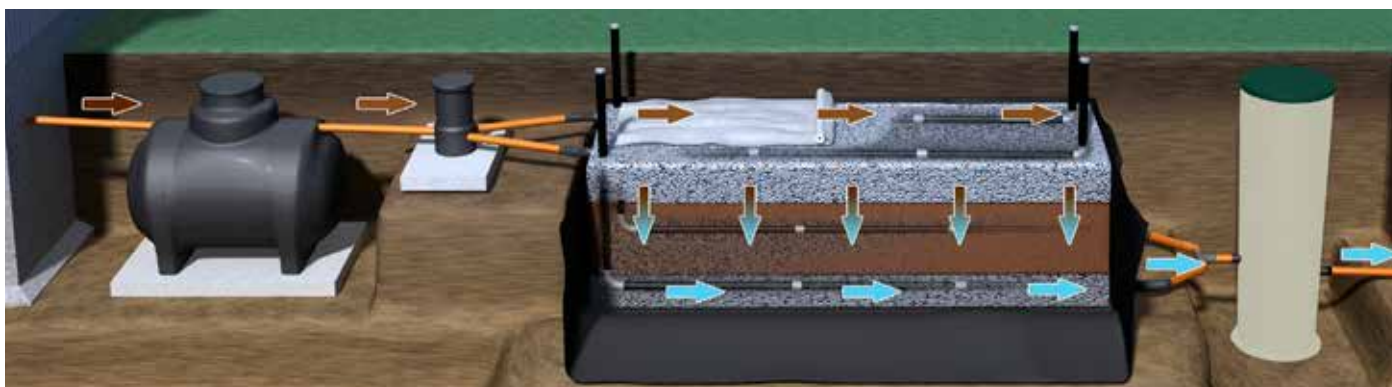
- Enda filtermassan verifierad i forskning
- Marknadsledande med över 3500 installationer
- Robust, underhållsfritt och miljövänligt
- Bidrar kraftigt till hygienisering och ett mer bakteriefritt ut-vatten

Art nr	Beskrivning	Dimension mm	Vikt kg
561 88 48	P303	D=800, H=900	370
561 87 13	P301	D=840, H=1 200	500
561 87 14	P302	D=1040, H=1 650	1 000

Altech Filterbrunn med Fosforfilter Polonite



Art nr	Beskrivning	Övrigt
133268	1 000 Filterbrunn 2,5 m inklusive Polonite	P301, 500 kg Polonite
133278	1 000 Filterbrunn 3,0 m inklusive Polonite	P301, 500 kg Polonite
133269	1 200 Filterbrunn 3,0 m inklusive Polonite	P302, 1 000 kg Polonite



Allmänt

Fosforfilter används för att effektivisera fosforreningen och kan användas efter alla typer av reningsanläggningar utom infiltration. Hög skyddsnivå (90 % fosfor) uppnås med fosforfilter, i många fall helt passivt, det vill säga utan rörliga delar i avloppssystemet. Det innebär att risken för fastighetsägaren att i framtiden få extra oförutsedda kostnader är obefintlig. Ett bytesavtal ser till att hanteringen blir bekymmersfri. Fosforfilter är alltid det sista steget i reningsanläggningen.

Ett fosforfilter består av en filterbrunn med Polonite (kalkhaltigt material). Då fosforrikt vatten leds genom filtret binder filtermassan till sig fosfor. Samtidigt erhålls en extra hygienisering av avloppsvattnet. Filtret är förberett för användning och behöver inte tömmas i annan behållare.

Placering

Det är bra om fosforfiltret kan monteras i/efter en sluttning för att på så vis minska grävdjupet. Vi rekommenderar att filterbrunnen installeras högst 10 meter från farbar väg för att enket nås med kranbil.

Vattenkvaliteten på ingående vatten till Polonite® ska följa Naturvårdsverkets allmänna råd för enskilda avlopp (NFS 2006:7). Installationsanvisning och mer information hittar du på www.ecofiltration.se.

Utsläppspunkt

Utsläppspunkten kan se olika ut. Vattenförande dike, dränerad grop med sten/singel 10-15 mm eller under mark är vanliga lösningar (läs mer om detta på www.ecofiltration.se). Högt pH i utgående vatten utgör inget problem för recipienten.

Eftersom flödet från anläggningen och fosforfiltret är lågt i förhållande till vattenmängden i en recipient kommer en snabb utspädning att ske. I Sverige har vi snarare problem med sura vattendrag.

Visste du att fosforfiltren även bidrar till hygienisering av avloppsvattnet? Fosforfiltret kan därför användas t ex som efterpolering efter minireningsverk.

Ett erbjudande om att teckna serviceavtal medföljer leverans.

Bytesavtal

I samband med installation tecknar man ett förmånligt bytesavtal som tillhandahålls av filterproducenten. I bytesavtalet ingår bortförande och hantering av använt filter samt installation av nytt filter. Mer information om bytesavtal, bytesintervall och priser finns på www.ecofiltration.se.

Fördelar för fastighetsägaren med ett bytesavtal;

- Avtalet hjälper fastighetsägaren att göra regelbundna byten, så att reningskraven i tillståndet för anläggningen följs.
- Bioptech kontakter fastighetsägaren när det kan vara dags för byten, enligt definerat bytesintervall.
- Fastighetsägaren kan visa upp ett avtal mot kommunen, något som skapar trygghet för denne direkt vid installationen.
- Mättat filtermaterial återförs till kretsloppet av fosfor.
- Inga kostnader för bytesavtalet – bara fördelar!

I samband med installation tecknar man ett förmånligt bytesavtal som tillhandahålls av filterproducenten. I bytesavtalet ingår bortförande och hantering av använt filter samt installation av nytt filter. Mer information om bytesavtal, bytesintervall och priser finns på www.ecofiltration.se.

Fördelar för fastighetsägaren med ett bytesavtal;

- Avtalet hjälper fastighetsägaren att göra regelbundna byten, så att reningskraven i tillståndet för anläggningen följs.
- Bioptech kontakter fastighetsägaren när det kan vara dags för byten, enligt definerat bytesintervall.
- Fastighetsägaren kan visa upp ett avtal mot kommunen, något som skapar trygghet för denne direkt vid installationen.
- Mättat filtermaterial återförs till kretsloppet av fosfor.
- Inga kostnader för bytesavtalet – bara fördelar!

Bytesintervall för fosforfilter Polonite®

Tabellen ger ett rekommenderat bytesintervall för att bibehålla skyddsnivån som är avsedd för ett avlopp. Det är kommunen som beslutar om skyddsnivån är NORMAL eller HÖG där avloppet är lokaliserat.

Rekommenderat bytesintervall för hushåll med 5 pe ¹		
Filterstorlek	Bytesintervall Högnivå ²	Bytesintervall Normal ³
370 kg	1,5 år	3 år
500 kg	2 år	4 år
Rekommenderat bytesintervall för hushåll med 10 pe ¹		
1000 kg	2 år	4 år

Med varje fosforfilter medföljer ett installationskort som du som installatör ska fylla i och lägga på brevlådan. Porto betalt. Du kan även använda QR-koden och registrera det direkt på hemsidan. Med filtret medföljer även en installationsanvisning.

¹ Personekvivalent (pe) innebär en person boende i hushållet varje dag året om.

² HÖG skyddsnivå innebär att i genomsnitt 90% av inkommande fosfor tas upp av filtret.

³ NORMAL skyddsnivå innebär att i genomsnitt 70% av inkommande fosfor tas upp av filtret.

Om man är färre än 5 personer med daglig användning, eller ett fritidshus som använd endast en del av året kan bytesintervallet förlängas i direkt proportion till användningen. T ex ger ett boende halva året dubbelt så långt bytesintervall. Maximalt rekommenderat bytesintervall är 5 år. Detta gäller ALLA typer av storlek på filtret. Det använda filtret kan användas som jordförbättringsmedel. I marken kommer den bundna fosfor att avges i en form som kan tas upp av växter (gödselverkan).