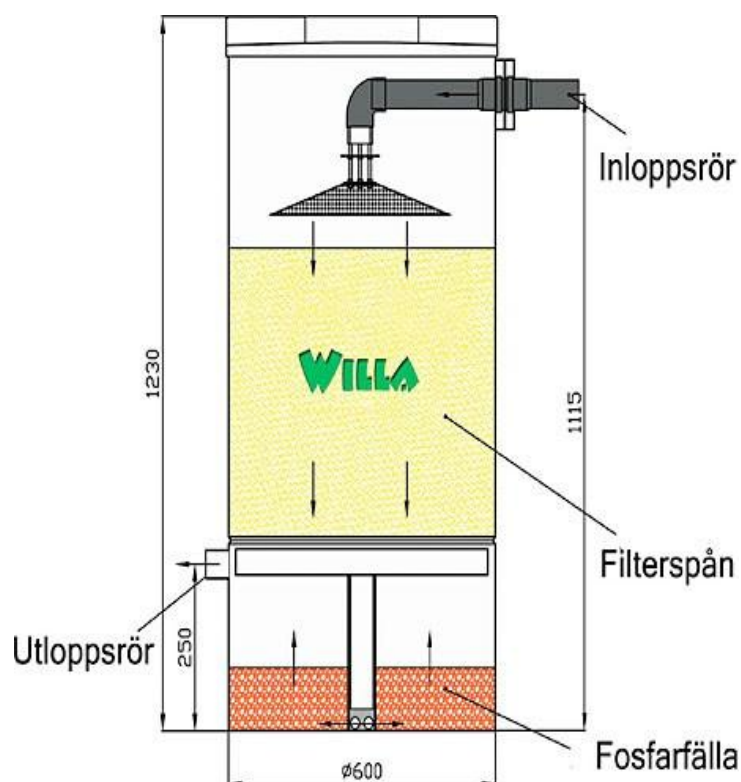


Teknisk och funktionell beskrivning av Willa gråvattenrenare

Willa är väderbeständig (rostfri plåt) och kan placeras ovan mark eller nergrävd. Den kräver ingen elanslutning. Willa klarar att rena avloppsvatten upp till 750 liter per dygn. Reningstekniken är ett skompaktfilter baserat på en patenterad spånblandning samt kalkpellets. På filtermaterialet bildas en tunn hinna med bakterier som bryter ned organiska ämnen, patogener och oxiderar ammoniumkväve till nitrat

Reningseffekt för organiskt material =91,2%, fosfor=96,4% och kväve=78,6%.

Funktionell beskrivning



1. Inkommande avloppsvatten leds genom ett 50 mm avloppsrör.
2. Vattnet fördelas jämt via en spridningsskärm vilken också fungerar som en uppsamlare av större partiklar.
3. Vattnet passerar därefter genom filterspåret och rinner ner i fosforfällan.
4. Volym vatten i fosforfällan är cirka 40 liter.
5. Det reade vattnet rinner därefter ut i ett 50 mm avloppsrör, 250 mm ovanför anläggningens botten.
6. Avtappning av fosforfällans vatten, exempelvis inför vinteruppehåll, görs genom ett uttappningshål i anläggningens nedre kant
7. Efterpoleringsbädd med en mindre stenkista bör anläggas för att inte vatten ska samlas på markytan.

Byte av filterspån och kalkpellets

Filterpåsen med spån och kalkpellets fungerar i fritidshus en säsong (cirka 100 dagar), baserat på ett hushåll bestående av fem personer. Därefter måste spåret bytas. Om spåret varit obrukbart under vintertid ska filterpåsen bytas oavsett förbrukningstid. För fastighet med åretruntboende ska filterpåsen bytas tre gånger per år.

Hantering av uttjänt filterpåse med spån samt kalkpellets

Filterpåsen komposterar i en komposteringsanläggning.

Kalkpellets ska aldrig tillföras i komposten, då dör den. Däremot kan förbrukade pellets användas som jordförbättringsmaterial på samma sätt som vanlig trädgårdskalk.