

## **Lägningsanvisning Fosforfälla för Biotech Polonite säck 1000 kg (Diam 1200 mm, Höjd 2950 mm)**

### **Användningsområde**

Fosforfällans (nedan benämnd FF) användningsområde är att efter en markbädd (vanligtvis) utgöra en efterfiltrering/finpolering av avloppsvattnet framförallt för att **reducera mängden utsläppt fosfor** och/eller för att hygienisera vattnet. FF innehåller 1000 kg Polonite filtermassa vilket för två normalhushåll (10 PE) räcker ca 2 år. Vid leverans höjer filtermassan pH på utgående vatten till ca 12 och när pH sjunkit till ca 9 är det dags att byta massa. Man kan själv kontrollera vattnets pH t.ex. med pH-papper, som man köper t.ex. på apoteket. Genom att återföra använd filtermassa till naturen kommer den uppfångade näringen i kretslopp. Enklast får du massan bytt genom att teckna ett serviceavtal med företaget Biotech.

### **Serviceavtal**

Serviceavtal för byte av filterkassett är en garanti för att filterkassetten blir bytt med jämna mellanrum så att reningen fungerar kontinuerligt, utan bekymmer för fastighetsägaren. Tag kontakt med Biotech på 08-592 510 20 eller skriv e-post till [info@biotech.se](mailto:info@biotech.se) så tar Biotech kontakt! Tänk på att FF måste vara tillgänglig för lastbil för att det skall gå att byta filterkassetter. Tranås Cementvarufabrik AB ansvarar endast för brunnen som sådan. Biotech ansvarar för säckens funktion och bytesintervall.

### **Montering**

Vid nedsättning av betongringar till FF använd lämpliga lyftsaxar t.ex. Certex modell 2000A. Mellanlägg typ träbitar och liknande får ej nyttjas vid användning av för stora lyftverktyg.

**Ingen får befinna sig i schakten eller under delarna när dessa lyfts.**

FF placeras efter markbädd eller liknande reningssteg. Bottendelen ställs i gropen på rätt höjd så att inkommande vatten/ledning från tillloppet passar mot inloppet i FF. Mellan in & utlopp i fosforfällan skiljer det ca 40 cm. Detta måste man ta hänsyn till så att man får möjlighet att efter FF leda vattnet till en recipient.

1. Lyft ned bottendelen (1200\*800 GT m botten) på en avjämnad iordningsställd botten, lägg den tuggummiliknande tättningslistan på den yttre/nedre kanten av brunnen, det går åt ca 1,5 rulle tättningslist/skarv. **Montera sedan tättningslistan likadant på alla ringarna efterhand uppåt i brunnen.**
2. Lyft ned ring 2 (1200\*800 GT med ett förborrat hål 55 cm från underkant) med hålet/utloppet vänt mot utsläppspunkten.
3. Lyft ned ring 3 (1200\*800 GT med en ingjuten 110 dubbelmuff 10 cm från underkant) med hålet/inloppet vänt mot tillloppet.
4. Montera medskickad 140/110 G-muff från utsidan vid utlopp  
Tillloppet ska sedan anslutas mot inloppsroret i FF.  
Från utloppet leds röret vidare till lämplig utsläppspunkt. Det bästa stället att släppa utloppet är i ett vattenförande dike. Inga rördelar till in & utgående rör finns medskickade.
5. Lyft ned ring 4 (1200\*450 GT), tättningslist monteras enligt ovan.
6. Lyft sedan försiktigt ned Polonite säcken i brunnen (Kan även göras redan efter att ring 2 monterats) **Akta så att inte kassetten tar i kanten och skadas.** Knyt upp säckens överdel och vik denna del åt sidan. Det går att stå på Poloniten men stå inte på centrumröret eller det rör som går ut till sidan från centrumröret. Detta rör är dolt under Poloniten. I muffen på inloppet ska det 50 cm långa 110 röret monteras så att vattnet påförs någonstans på Polonitens yta, ej över centrumröret. Vatten ska fyllas i centrumröret tills säcken är fylld innan den tas i bruk (detta görs för att undvika ”gångar” i materialet). När säcken är fylld och vatten syns bredvid är FF klar att tas i drift.
7. Ovanpå del 4 läggs det stora locket med manlucka (1200/600 lock) och därpå det lilla locket (600 lock med ventil), observera att ingen tättningslist läggs under eller mellan locken.

Om fosforfällan inte ”räcker upp” till mark så bygger man vidare med betongringar diameter 1200 mm som finns i höjderna 400 och 800 mm. Återfyll gropen runt brunnen med lämpligt material, ej stora stenar. **Packa fyllnadsmaterialet ordentligt särskilt under och omkring ledningarna.**

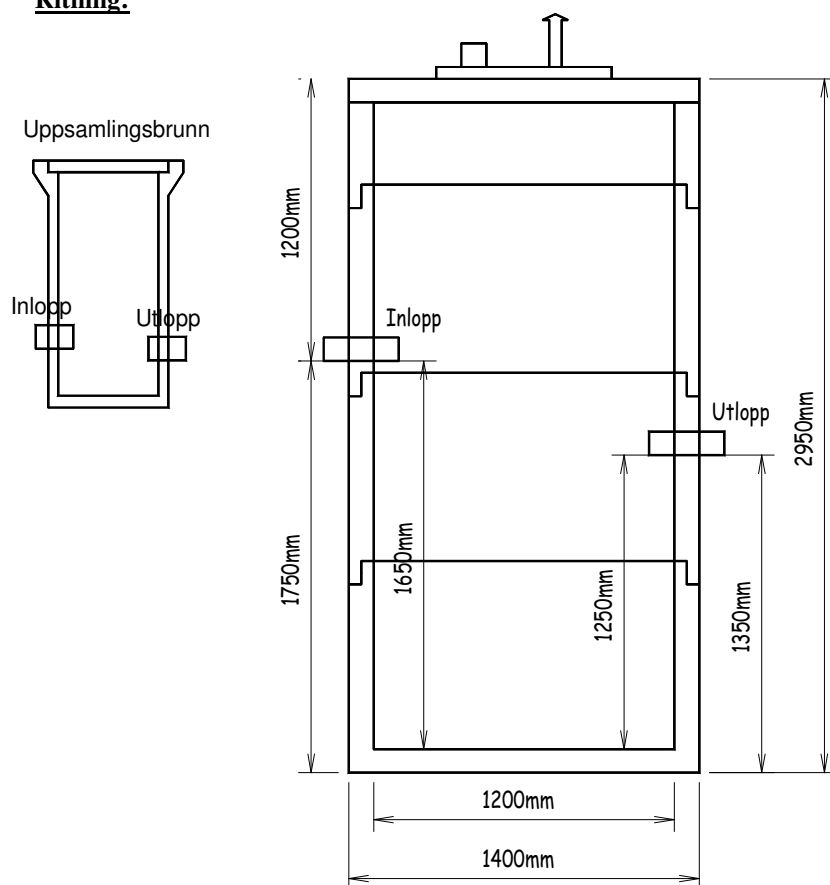
**Då pumpning** krävs skall detta göras innan fosforfällan eller allra helst innan markbädden. Det kalkhaltiga vattnet efter fosforfällan är utmanande för pumpar. **Vid pumpning från markbädd till FF får man max pumpa 30- 40 liter/gång** så inte säcken översvämmas.

### **Dessa delar innehåller FF:**

- \*1 st Brunnsring i betong 12000\*800 mm med botten,
- \*2 st Brunnsring i betong 1200\*800 mm med 1 förborrat hål i varje (varav ett med ingjuten 110 dubbelmuff)
- \*1 st G-muff 140/110
- \*1 st Brunnsring i betong 1200\*450 mm plan ovansida
- \*1 st Förminskningslock i betong 1200/600 m lyftkrokar
- \*1 st Lock i betong 600 med handtag & ventil
- \*6 rulle Tättningslist Egopol 22\*22 mm \* 2,75 m (ca 1,5 rulle/skarv)
- \*1 st 110 pvc-rör, 50 cm

**Att tänka på:**

- FF måste placeras så att lastbil med kran kan nå FF, **max 3 m från väg** för att man ska kunna teckna serviceavtal med Biotech. Har man tillgång till egen maskin med vilken man kan lyfta upp kassetten och lyfta fram den till väg så går även andra placeringar bra.
- Det är bra om fosforfällan kan monteras i/efter en slutning så man får hjälp av marken för att få ned grävdjupet.
- Om man bygger en tät markbädd renas allt avloppsvatten i FF, infiltration sker ej och inte heller inflöde av annat vatten som påverkar filtermassans livslängd.
- Vid pumpning rekommenderas att pumpa innan FF eller allra helst innan markbädden. Vid pumpning från markbädd till FF får man max pumpa 30- 40 liter/gång. Det kalkhaltiga vattnet efter fosforfällan är utmanande för pumpar
- Vattnet vid utsläppspunkten innehåller mycket kalk och har högt pH. Led vattnet i avloppsrör, gärna till ett vattenförande dike. En dränerad stenkista är ett alternativ.

**Ritning:****Så här ska det se ut när det är färdigt:**