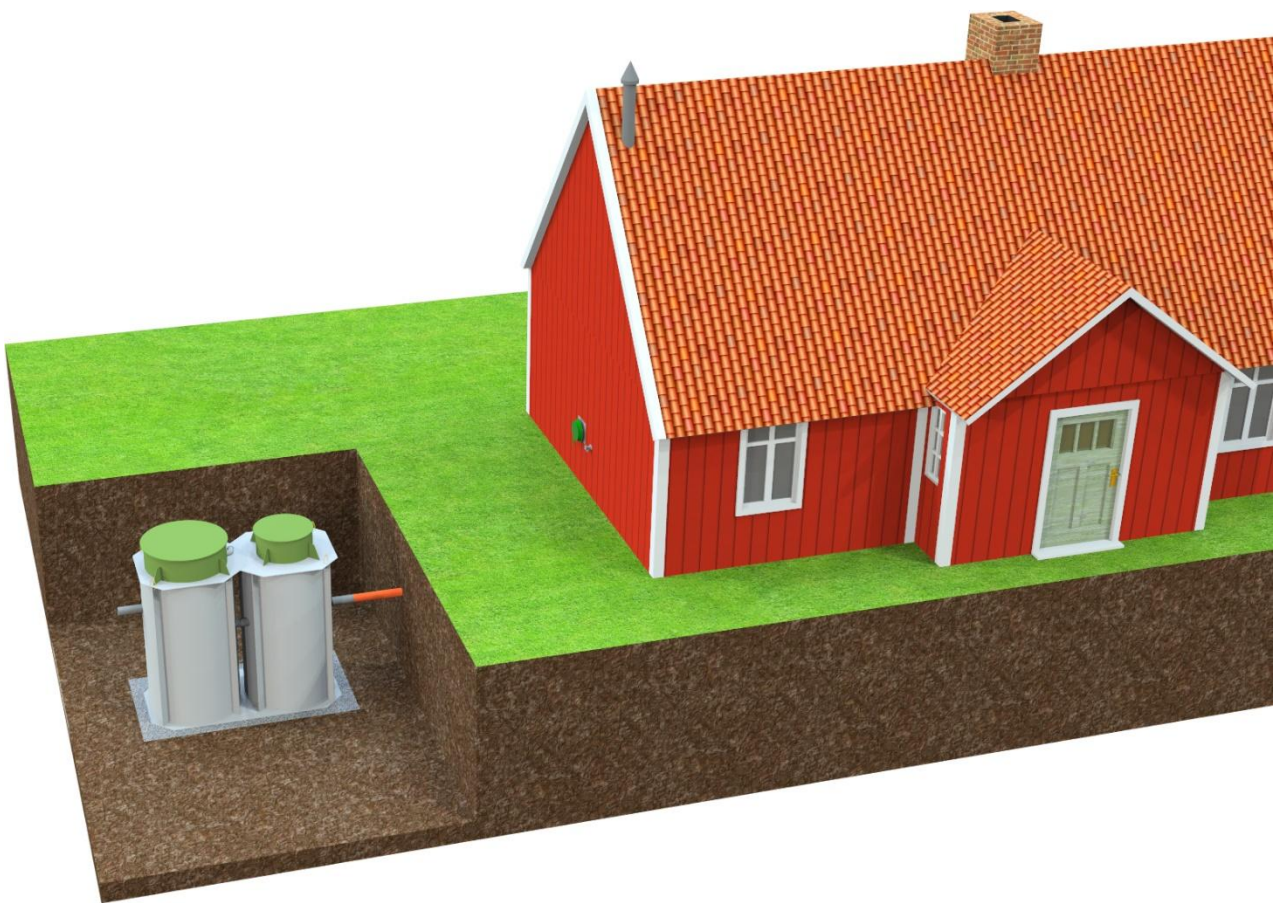


Topas Vatten avloppsreningsverk

Topas Plus 5 Duo & 8 Duo

Installationsanvisning



Kontaktinformation
För driftsättning kontakta Topas Vatten Service

Topas Vatten
Tel: +46 10 146 55 00
E-post: kontakt@topasvatten.se
Webb: www.topasvatten.se

1. Inledning

Topas Plus avloppsreningsverk är tillverkade för att hantera hushållsavlopp **utan** in-läckage, dagvatten eller backspolningsvatten från dricksvattenutrustning.

Vid osäkerhet kontakta Topas Vatten.

2. Placering och dränering av reningsverk



Med Topas Plus Duo medföljer:

- USB-minne med dokumentation
- Anbörningsmanschett 138mm

Vid placering av reningsverket är det viktigt att tänka på att grundvattennivåerna under året inte är för höga. Nivåer upp till halva tanken tillåts (se ritning). Om det råder risk för höga grundvattennivåer skall dräneringsrör med inspektionsbrunn installeras. Topas Plus Duo förankras med hjälp av jordankare och spännband. Använd de fyra lyftöglorna och spänn nedåt.

Viktigt att spännbanden inte dras åt för hårt, banden skall vara slappa innan återfyllning påbörjas. För förankring av större/andra storlekar kontakta Topas Vatten.

Viktigt är att reningsverkets utlopp är lägre än lägsta utloppet i huset samt att reningsverket grävas ner minst 1m.

3. Schakt

Topas Plus 5–40

Botten där reningsverket placeras skall vara i våg och bestå av en bärande grund bestående av makadam 8-16mm, tjocklek 150mm.

4. Lyft av reningsverk

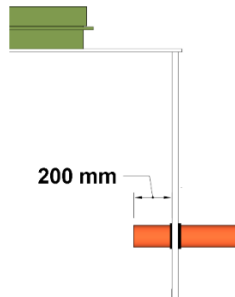


Reningsverket placeras på botten med hjälp av stroppar fästa i reningsverkets lyftöglor. Använd tillräckligt långa stroppar så att reningsverket inte tar skada vid lyft.

Observera att alla fyra lyftpunkter skall användas vid lyft.

Observera att reningsverket skall vara tomt på vatten när det placeras i gropen.

5. Markrör inkommande



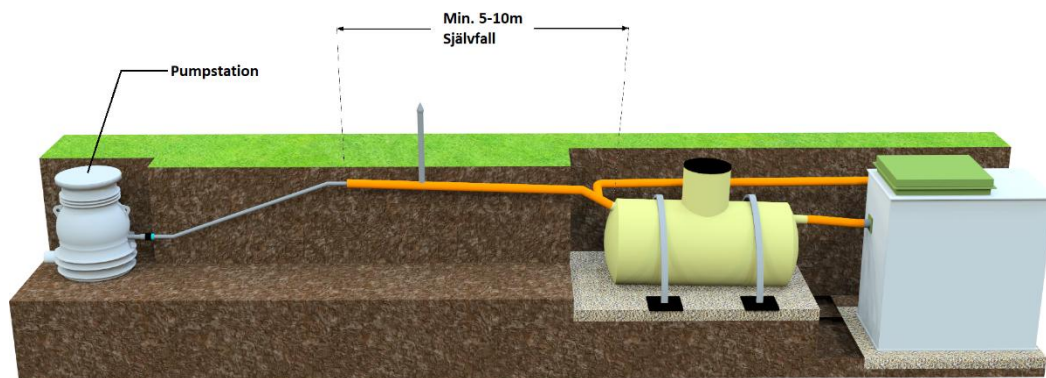
Topas Plus 5–15

Har en variabel inloppshöjd. Håltagning görs inom det blåmarkerade området med en hålsåg Ø138mm (+2/-0 mm) för medföljande anbörningsmanschett till rör genomföring för 110 mm rör. Viktigt att inkommande rör sticker in 10–20 cm i reningsverket.

Notera att anbörningsmanschetten medföljer i reningsverket.

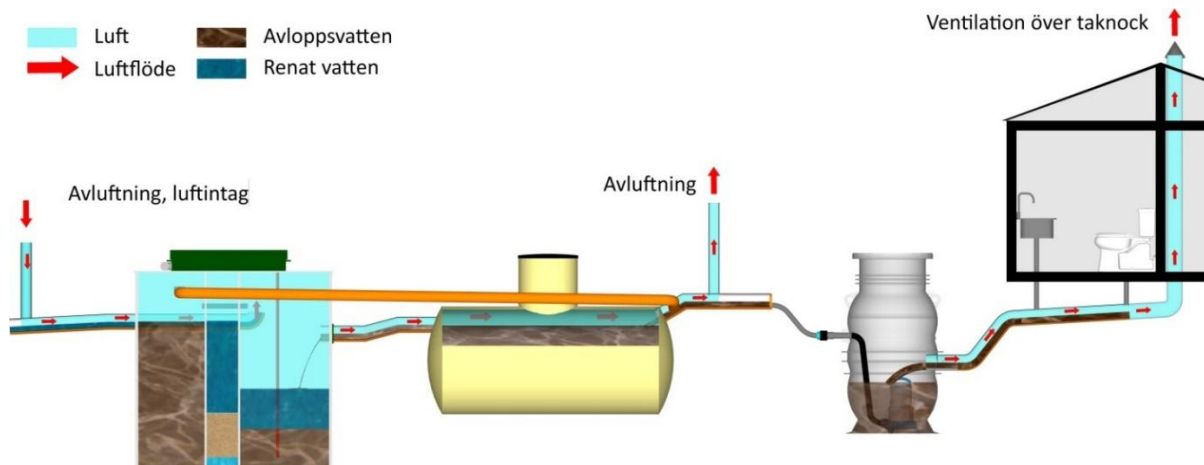
6. Pumpstationer

6.1. Tryckavlopp allmänt



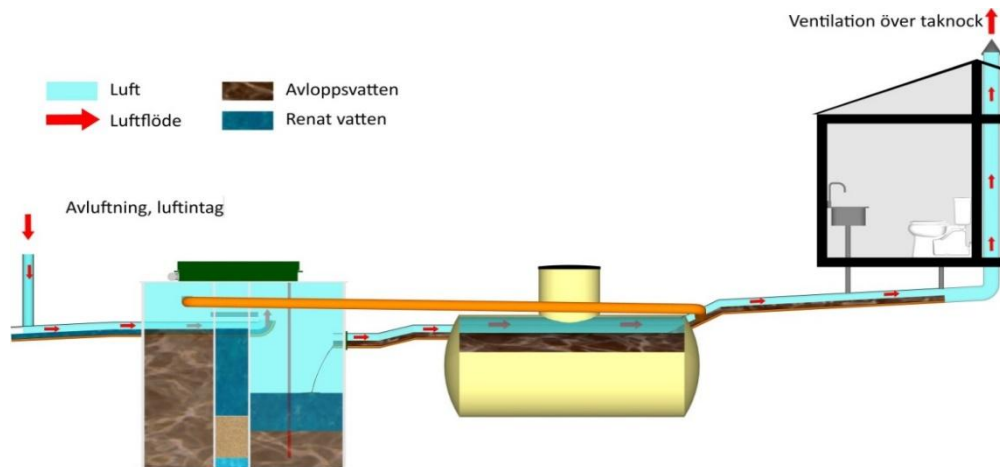
Vid installation med trycksatt nät så är det viktigt att de sista 5-10m före grovrenstanken består av självfallsrör för att lugna ner vattnet. Använd gärna 45-graders böjar för att lugna ner vattnet ytterligare.

6.2. Avluftning pumpstation



Vid installation med pumpstation så skall ventilationsstammen avluftas separat före och efter pumpen. Bilden ovan visar exempel på hur avluftningen med pumpstation kan se ut

7. Avluftning (självfall)

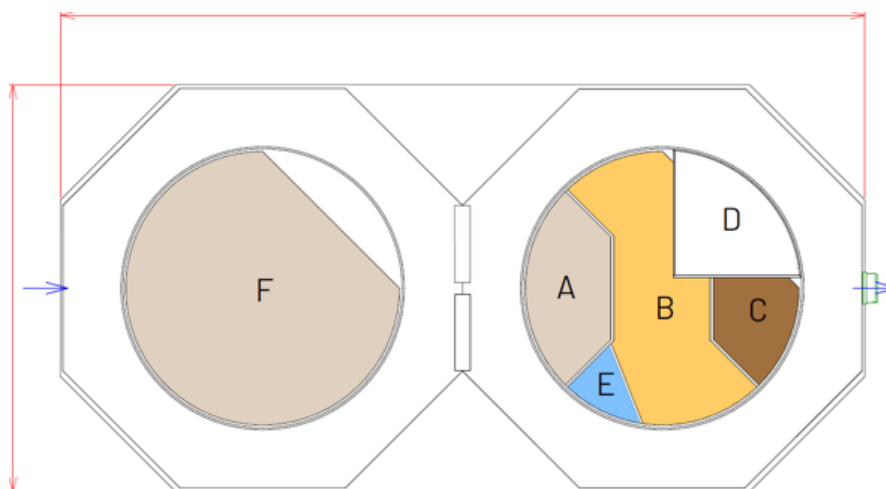


Avluftningen från reningsverket och grovrenstank skall ske via rör över taknocken. Det är viktigt att även eventuell infiltration/markbädd avluftas på lämpligt sätt. Luftströmmen måste förbli oavbruten, det får inte finnas några vakuumventiler på ventilationsstammen!

Vid avbrott i luftströmmen t.ex. vid installation med pumpstation så skall ventilationsstammen avluftas separat både före och efter avbrottet.

Bilden ovan visar exempel på hur avluftningen kan se ut

8. Återfyllning av schakt samt fyllning av reningsverk



Figur 1: Grundplan för TOPAS Plus Duo.

- | | |
|---|-------------------------------------|
| A | Utgjämningstank |
| B | Processtank |
| C | Slamtank |
| D | Utrymme för styrning och kompressor |
| E | Sandfilter (Tillval) |
| F | Grovrenstank (integrerad) |

Fyll en meter makadam 8-16mm eller likvärdigt på utsidan, fyll sedan upp reningsverket med vatten till markerade nivåer. **OBS. Fyll ej sandfiltret!**
Fyll sedan upp med makadam till färdig markyta.

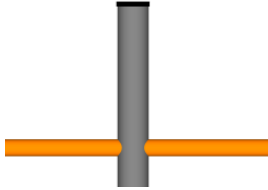
Tänk på att:

- Inte fylla sandfiltret med vatten.
- Inga jordmassor förekommer intill verket.
- Fylla tillräckligt med vatten i reningsverket för driftsättning.
- Reningsverket kan fyllas med bräckt tvatten (Vid osäkerhet kontakta Topas Vatten).

9. Utlopp

Utloppet kan ledas till efterpolering i form av markbädd, infiltrationsbädd alternativt singelbädd som är isolerad från frost ovan jord. Observera att detta regleras av tillståndet.

10. Provtagningsbrunn



För att underlätta provtagning rekommenderar vi att man placera en provtagningsbrunn eller eventuellt en fördelningsbrunn efter reningsverkets utlopp.

11. Elanslutning & larm

Topas Plus 5 Duo

Kopplingsboxen (el-hus) till Topas plus 5 duo placeras på en stolpe väl synlig invid verket. Koppla 1-fas 1.5mm² jordad kabel, 10A fram till reningsverkets kopplingsbox. Kopplingsboxen och styrenheten i reningsverket är redan ihopkopplade vid leverans.

12. Vattenutkast

Ett framdragat vattenutkast/vattenslang underlättar både för fastighetsägaren och servicepersonal vid tillsyn och service för att kunna spola av reningsverket. Vattenutkastet bör vara maximalt 20m från reningsverket.

13. Driftsättning

Vid leverans av reningsverket får du som entreprenör ett serviceavtal skickat till dig på e-post, detta avtal skall skickas till slutkund för underskrift och val av avtalstyp. När slutkunden har undertecknat och skickat in avtalet till Topas Vatten kan driftsättning utföras. Kontakta Topas Vatten Service för driftsättning.

Att tänka på inför driftsättning:

- Kontakta servicekontoret minst 24 H innan önskad driftsättning.
- Elen är kopplad och påslagen till reningsverket.
- Det finns tillräckligt med vatten i reningsverket (Fyll upp till markeringarna, vid osäkerhet kontakta Topas Vatten)

Topas Vatten Service

Tel: + 46 10 146 55 00

Telefontid: Mån-fred 08.00 - 12.00

E-post: service@topasvatten.se

