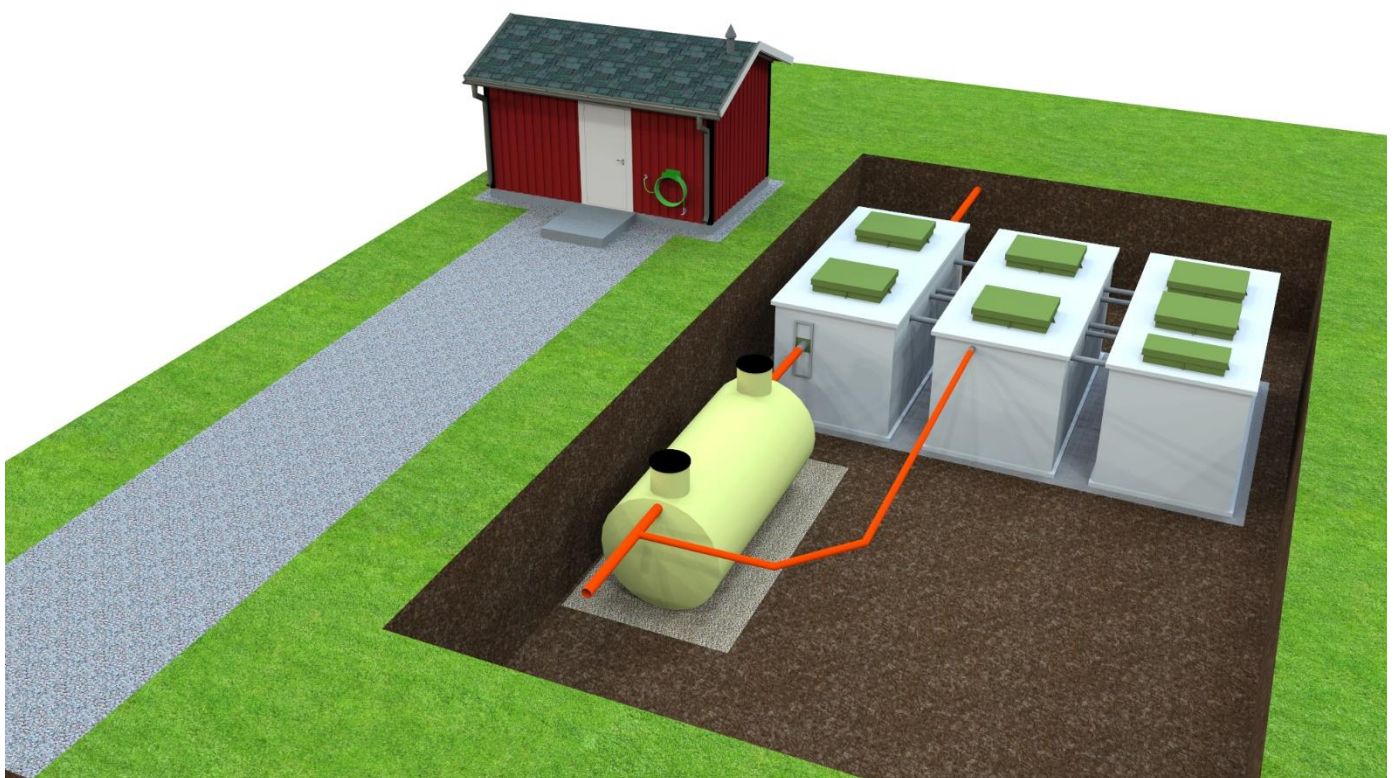


Topas Vatten avloppsreningsverk

Topas Plus 80 till 500

Installationsanvisning



Exempelbild, Topas Plus 200 med grovrenstank och teknikbod

Kontaktinformation
För driftsättning kontakta Topas Vatten Service

[Topas Vatten](#)

Tel: +46 8 767 00 30

E-post: info@topasvatten.se

Webb: www.topasvatten.se

[Topas Vatten Service](#)

Tel: + 46 8 540 630 99

Telefontid: Mån-fred 08.00 - 12.00

E-post: service@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.

För förvaring av flockningsmedel, teknik och blåsmaskin krävs anläggning av en mindre teknikbod (>4kvm) intill reningsverket. Om teknikhus av någon anledning inte går att anlägga kan man gräva ned en kompressorlåda bredvid reningsverket istället.

Kompressorlåda rekommenderas ej som förstahandsval.

Kontakta Topas Vatten för projektering och mer information.

Reningsverket består av flera tankar och kräver montage, detta utförs av Topas Vatten Service i samband med installation.

Med Topas Plus 80 till 500 medföljer:

- USB-minne med dokumentation
- Inloppsstos 160mm



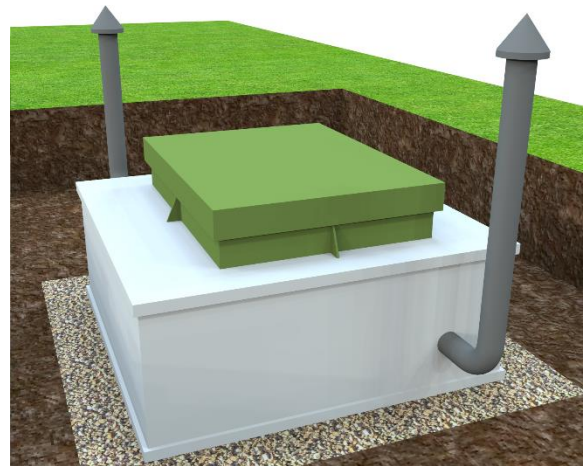
Exempel teknikbod

Fördelar:

- Enklare tillsyn & service
- Lägre driftkostnader
- Mindre utsatt miljö för teknik
- Lägre bullernivå från maskiner

Nackdelar:

- Högre direkta kostnader



Exempel kompressorlåda

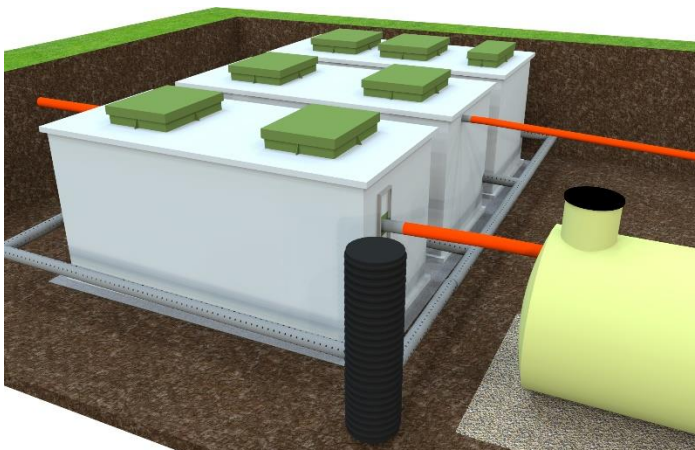
Fördelar:

- Enkel installation
- Mindre direkta kostnader
- Platsbesparande

Nackdelar:

- Högre driftkostnader
- Besvärligare tillsyn & service
- Högre bullernivå

2. Placering och dränering av reningsverk



Vid placering av reningsverket är det viktigt att tänka på att grundvattennivåerna under året inte är för höga. Vid installationer där det råder risk för höga grundvattennivåer skall dräneringsrör med inspektions/pumpbrunn användas (på samma sätt som runt en villgrund).

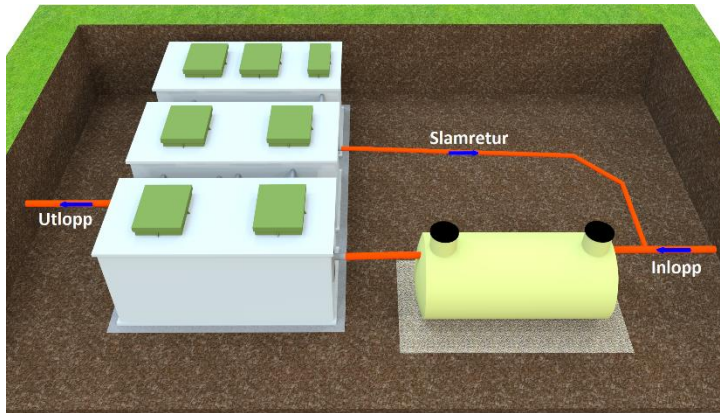
Viktigt är att reningsverkets utlopp är lägre än lägsta utloppet från husen.

Reningsverket måste grävas ner minst 1m.

3. Placering av grovrenstank

Grovrenstanken placeras så att det blir självfall från reningsverkets slamretur till grovrenstankens inkommande anslutning. Grovrenstanken förankras med hjälp av jordankare eller fiberduk.

OBS, Se separat installationsanvisning för grovrenstank.



Topas Plus 80-500 med Grovrenstank

Grovrenstankar för Topas Plus 80-500 är tillverkade i glasfiber och återfylls med grusmaterial/stenmjöl 0 - 8 mm. Vid dessa installationer är det fördelaktigt att göra en materialavskiljning mellan grusmaterial/stenmjöl och makadammet med tex en fiberduk.

4. Schakt

Topas Plus 80-500

Betongplattan som består av armeringsmatta 150/150/Ø8 med K-40 grovbetong samt 2 kantförstävningar Ø12. Lutning max 4 mm per meter. Vid sprängning eller närhet till fastberg (inom 0,5m från botten av reningsverket) krävs endast en jämn avgrusad yta i våg bestående av grusmaterial/stenmjöl 0–8 mm.

5. Leverans och lyft av reningsverk

Reningsverket lossas enklast med långa gafflar längs långsidan av verket, minimum 2.5 metersgafflar.

Alternativt lossas reningsverket med kranbil, OBS: viktigt att meddela vid beställning hur man tänkt lossa.

Reningsverket placeras i schaktet med hjälp av stroppar fästa i de befintliga stropparna under reningsverket.

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.

6. Markrör inkommande



Topas Plus 80-500

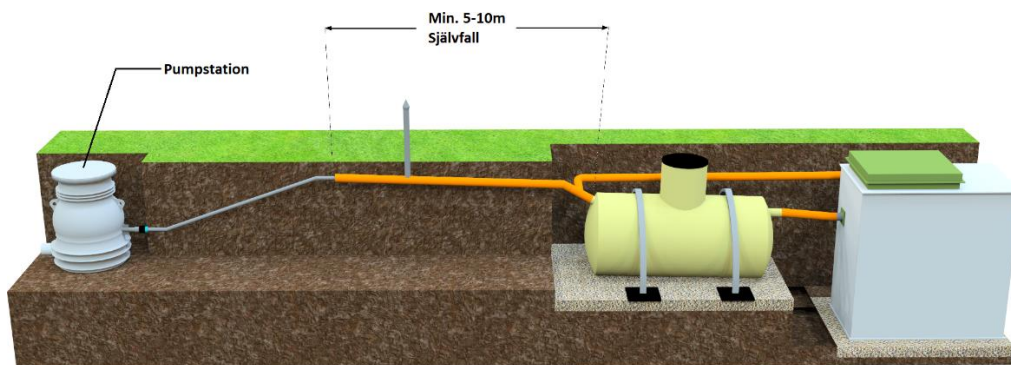
Rördimensionerna som används till Topas Plus 80-500 är 160mm som in och utlopp, slamreturen är dock 110mm.

Håltagning för inlopp görs inom den markerade ytan. Med en hålsåg Ø 164–168 mm. Stosen tätas med silikon samt de medföljande skruvarna.

För detaljer se ritning på specifikt reningsverk.

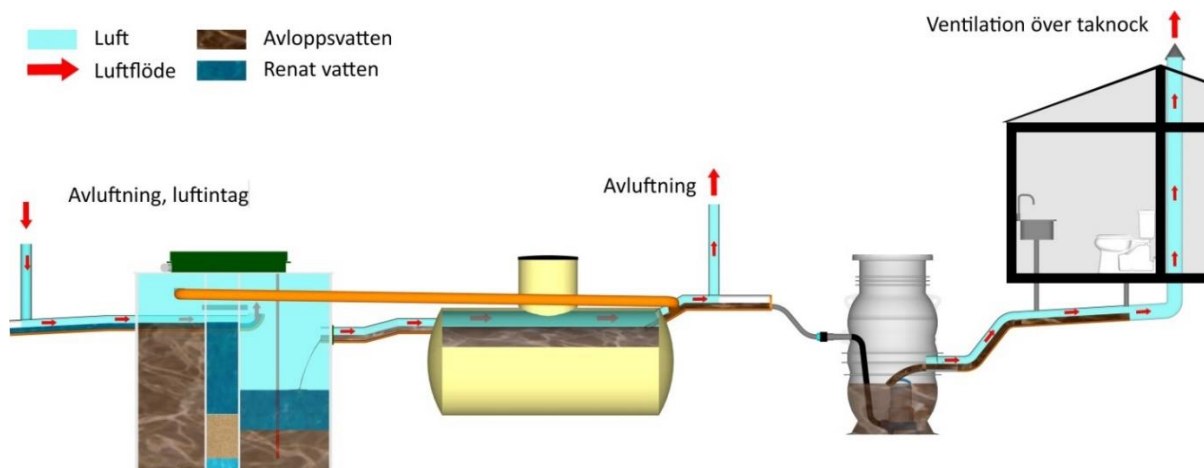
7. Pumpstationer

7.1. Tryckavlopp allmänt



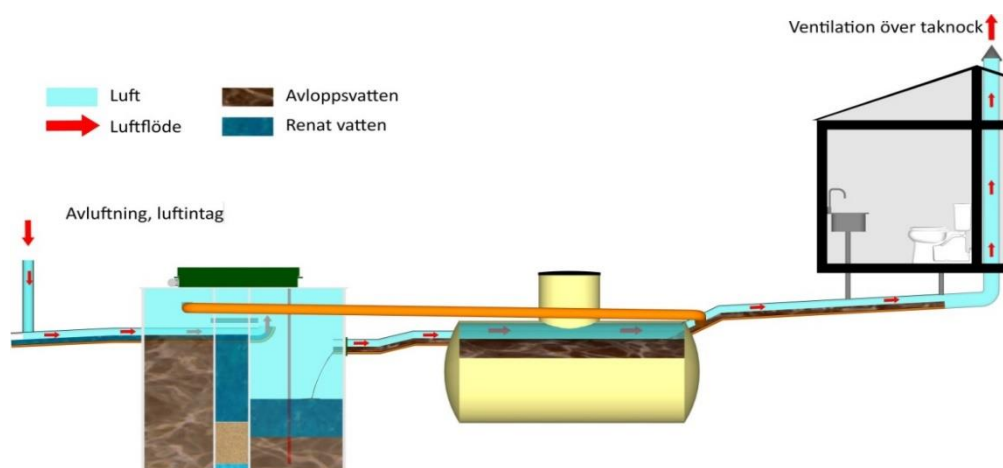
Vid installation med trycksatt nät så är det viktigt att de sista 5-10m före grovrenstanken består av självfallsrör för att lugna ner vattnet.

7.2. 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

8. Avluftning



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 vakuumentiliter 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

9. Återfyllning av schakt samt fyllning av reningsverk

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.

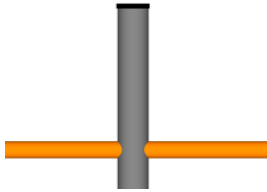
Tänk på att:

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

10. Utlopp

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

11. Provtagningsbrunn



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

12. Elanslutning & larm

Topas Plus 80-500

El-installation sker efter specifik ritning på anläggningen.

13. Vattenutkast

Ett framdraget 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.

14. 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)
- Till Topas Plus 80-500 levereras sanden till sandfiltret separat, för att underlätta driftsättningen önskar vi att pallen med sand finns inom 5 meter från reningsverket.

Topas Vatten Service

Tel: + 46 8 540 630 99

Telefontid: Mån-fred 08.00 - 12.00

E-post: service@topasvatten.se

