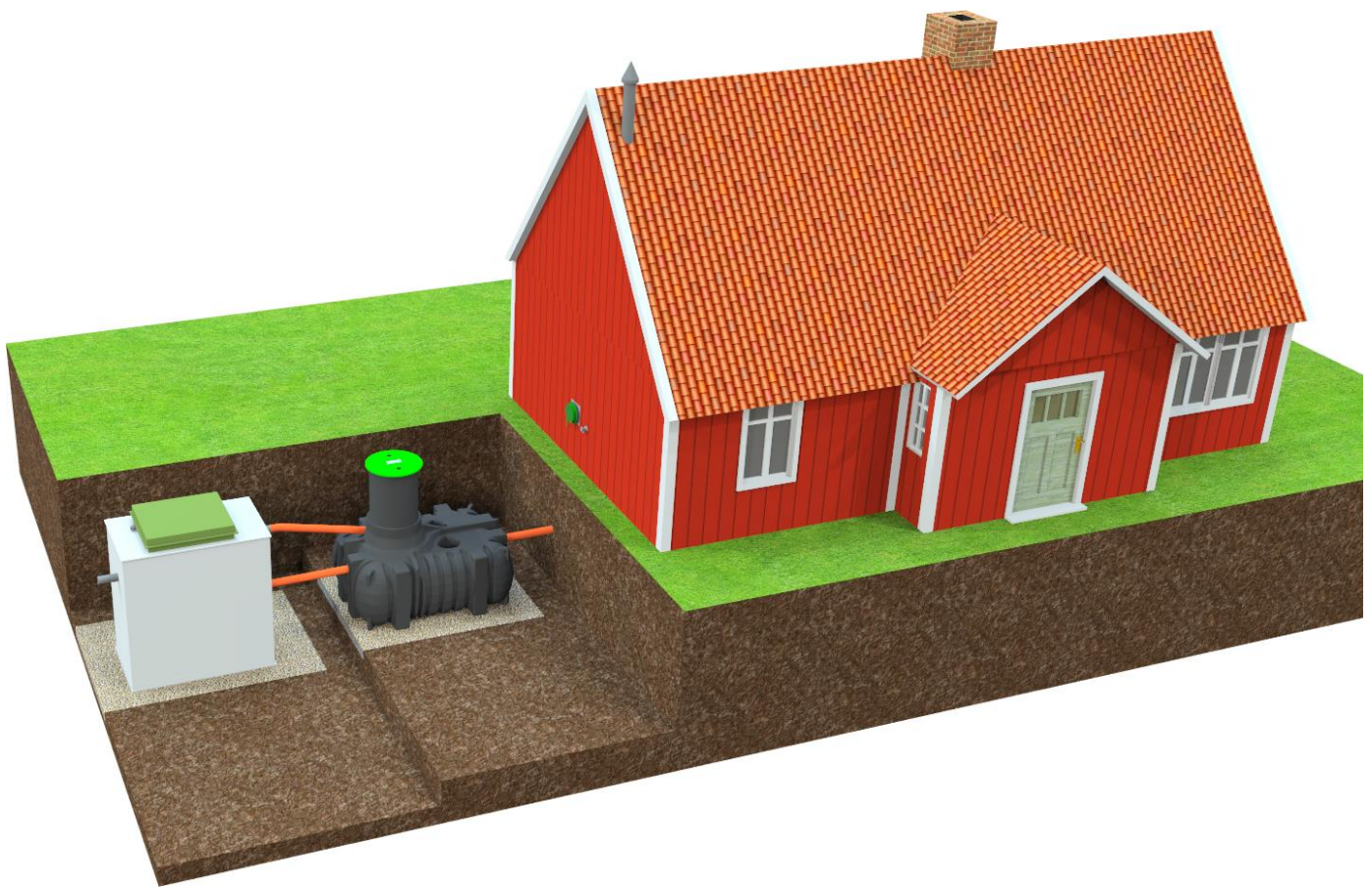


# Topas Vatten avloppsreningsverk

## Topas Plus 8 – 65

### Installationsanvisning



Kontaktinformation  
För driftsättning kontakta Topas Vatten Service

[Topas Vatten](#)

Tel: +46 8 767 00 30

E-post: [info@topasvatten.se](mailto:info@topasvatten.se)

Webb: [www.topasvatten.se](http://www.topasvatten.se)

[Topas Vatten Service](#)

Tel: + 46 8 540 630 99

Telefontid: Mån-fred 08.00 - 16.00

E-post: [service@topasvatten.se](mailto:service@topasvatten.se)

## 1. Inledning

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

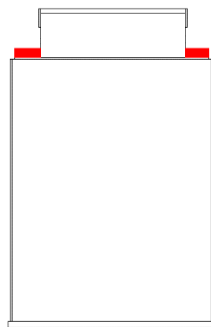
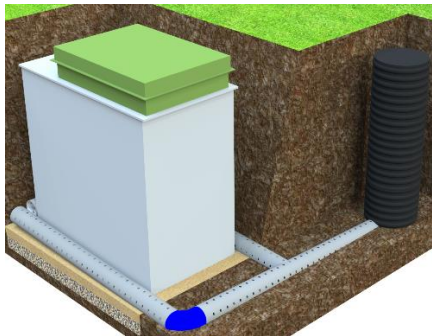
**Vid osäkerhet kontakta Topas Vatten.**

**Med Topas Plus 8 - 65 medföljer:**

- USB-minne med dokumentation
- Anbörningsmanschett 138mm (Topas Plus 8-15)
- Inloppsstos 160mm (Topas Plus 20-65)

Datablad (Cirka mått)								
Topas Plus	8	10	15	20	30	40	50	65
Mått, LxBxH, m	1.6x1.2x2.1	2x1.2x2.1	2x1.8x2.1	2x2.2x2.1	3x2.3x2.1	4x2.3x2.1	4x2.3x2.4	5x2.3x2.4
Vikt, kg	325	385	400	450	645	900	1850	2000
Vatten för driftsättning, m <sup>3</sup>	2.1	3	4.5	5.6	9.1	11.9	14	18

## 2. Placering och dränering av reningsverk



Topas Plus 8  
Spännbandsplacering

Vid placering av reningsverket är det viktigt att tänka på att grundvattennivåerna under året inte är för höga. Om det råder risk för höga grundvattennivåer skall dräneringsrör med inspektionsbrunn installeras.

Topas Plus 8 – 20 kan förankras med hjälp av jordankare och spännband.

Topas Plus 8 förankras likt bild.

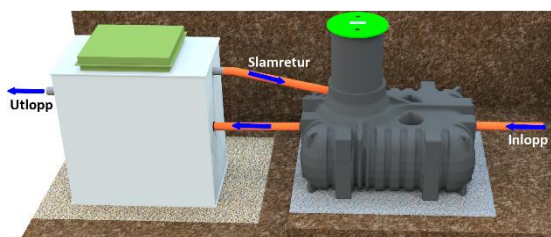
Topas plus 10 – 20 dras spännband genom hålen vid lyftpunkterna. Viktigt att spännbanden inte dras åt för hårt, banden skall vara slappa innan återfyllning påbörjas.

För förankring av större storlekar kontakta Topas Vatten.

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

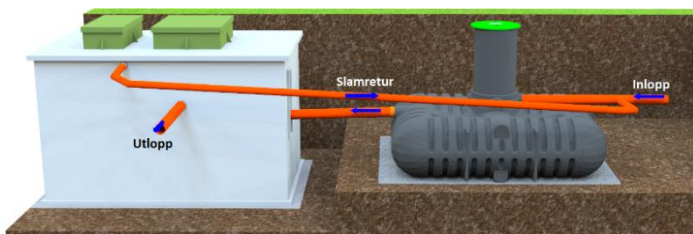
## 3. Placering av grovrenstank

Grovrenstanken placeras så att det blir självfall från reningsverkets slamretur till grovrenstanken. Grovrenstanken förankras med hjälp av jordankare eller fiberduk. **OBS, Se separat installationsanvisning för respektive grovrenstank.**



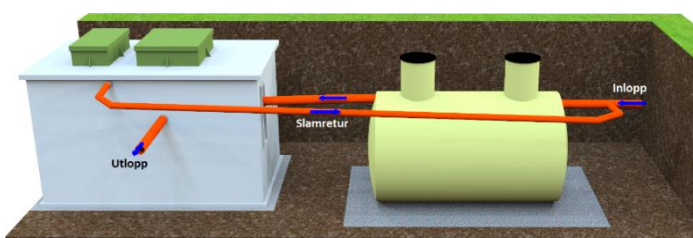
**Topas Plus 8 – 15 med Grovrenstank 2.2m<sup>3</sup>**

Grovrenstankar för Topas Plus 8-15 är tillverkade i plast och kan återfyllas med samma material som reningsverket.



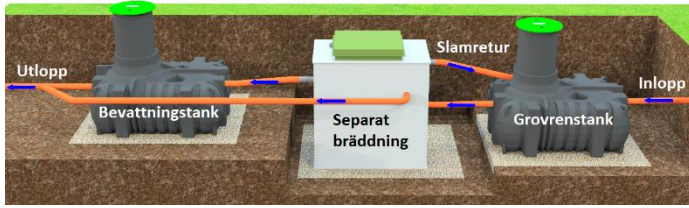
**Topas Plus 20 – 50 med Grovrenstank 5m<sup>3</sup>**

Grovrenstankar för Topas Plus 20-50 är tillverkade i plast och kan återfyllas med samma material som reningsverket.



**Topas Plus 65 med Grovrenstank 6m<sup>3</sup>**

Grovrenstank för Topas Plus 65 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.



#### Topas Plus 8 – 65 med bevattningstank

Topas Plus avloppsreningsverk kan beställas tillsammans med en bevattningstank tillverkad i plast. Bevattningstanken placeras efter utloppet på reningsverket och återfylls med samma material som reningsverket. **OBS, Viktigt att reningsverket beställs med separat bräddning!**

#### 4. Schakt

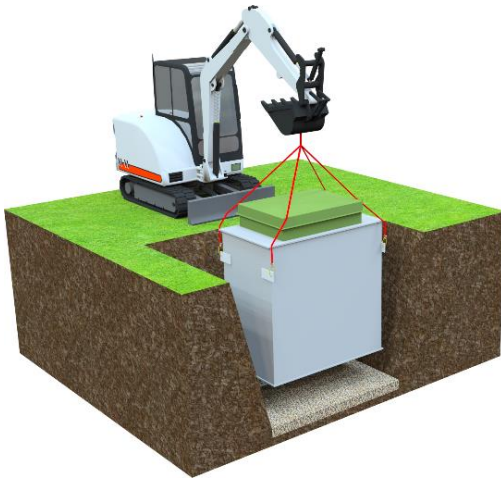
##### Topas Plus 8 – 40

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

##### Topas Plus 50 – 65

Betongplattan som består av armeringsmatta 150/150/Ø8 med K-40 grovbetong samt 1 till 2 kantförstärkning Ø12. Tjocklek 150mm. 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, min. tjocklek 200mm.

#### 5. Lyft av reningsverk

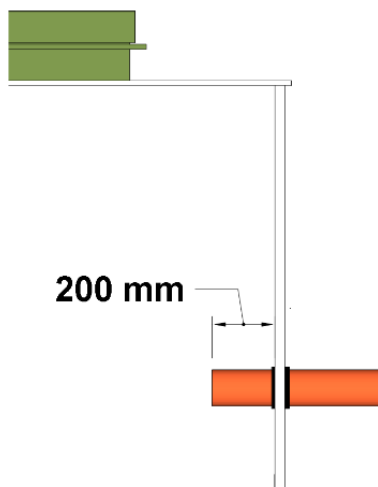


Reningsverket placeras på botten med hjälp av stroppar fästa i reningsverkets lyftöglor, Topas Plus 30 - 65 levereras med stroppar fästa under reningsverket. Använd tillräckligt långa stroppar så att reningsverket inte tar skada vid lyft.

**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 8 – 15

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

*Notera att anborrningsmanschetten medföljer i reningsverket.*



### Topas Plus 20 – 65

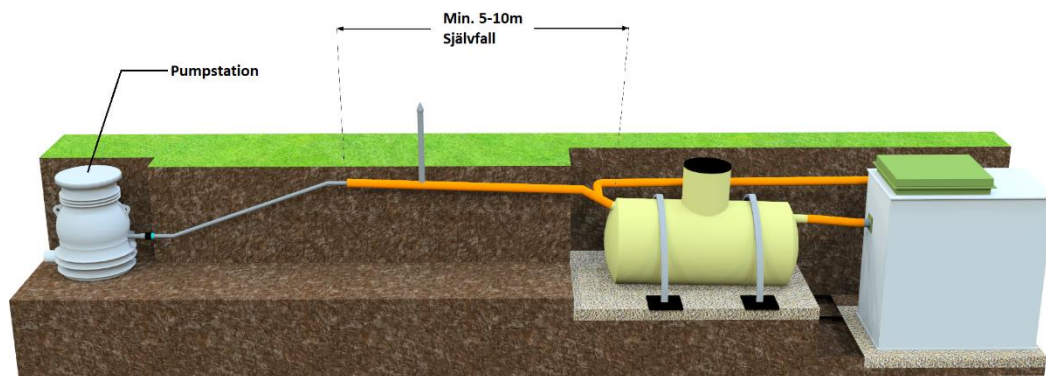
Rördimensionerna som används till Topas Plus 20 – 65 är 160mm för in- och utlopp, slamreturen är dock 110mm. På Topas Plus 20 är även utloppet 110mm. Håltagning för inlopp görs inom den markerade ytan. Med en hålsåg  $\varnothing$  164–168 mm. Stosen tätas med silikon samt de medföljande skruvarna.

Observera att hålsågar till Topas Plus 8 – 40 bör ha ett minsta djup på 60–70 mm då väggen på reningsverket är 50 mm tjock.

För detaljer se ritning på specifikt reningsverk.

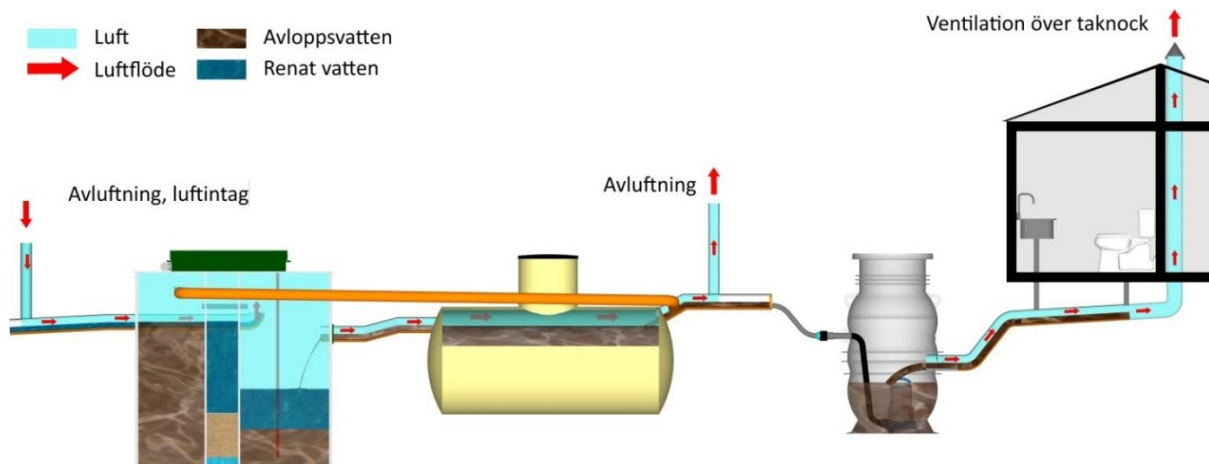
## 7. Pumpstationer

### 7.1. Tryckavlopp allmänt



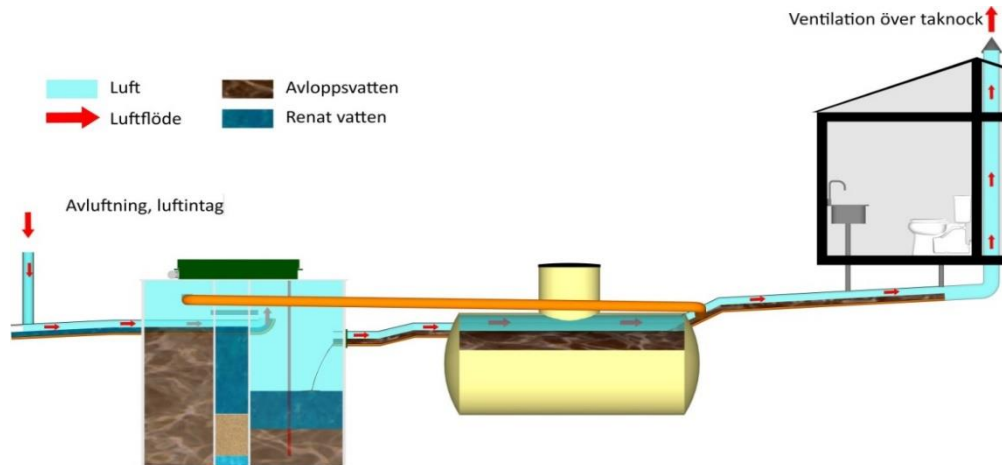
Vid installation med tryckavlopp är det viktigt att de sista 5-10m före grovrenstanken består av självfallsrör för att lugna ner vattnet. Använd gärna 45-graders böjar för att lugna ner vattnet ytterligare.

### 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

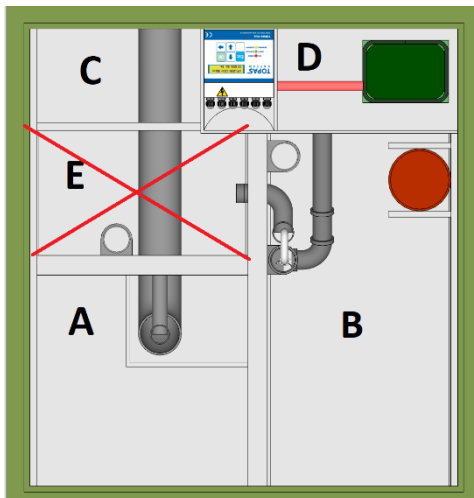


Avluftningen från reningsverket och grovrenstank skall ske via rör över taknocken. Det är viktigt att även eventuell infiltration/markbädd avluftas på lämpligt sätt. Luftströmmen måste förbli oavbruten, det får inte finnas några vakuumventiler på ventilationsstammen!

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

## 9. Återfyllning av schakt samt fyllning av reningsverk



Figur 1: Grundplan för TOPAS Plus 8 – 65.

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.

- A Utjämningsstank
- B Processtank
- C Slamtank
- D Utrymme för styrning och kompressor
- E Sandfilter (Tillval)

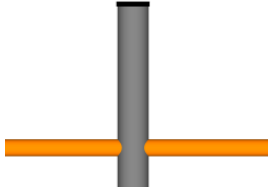
### Tänk på att:

- 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 rekommenderar vi att man placera en provtagningsbrunn eller eventuellt en fördelningsbrunn efter reningsverkets utlopp.

## 12. Elanslutning & larm

### Topas Plus 8 – 65

Kopplingsboxen (el-hus) till Topas plus 8 – 65 placeras på en stolpe väl synlig invid verket. Koppla 1-fas 1.5mm<sup>2</sup> jordad kabel, 10A fram till reningsverkets kopplingsbox. Kopplingsboxen och styrenheten i reningsverket är redan ihopkopplade vid leverans.

## 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 15 – 65 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](mailto:service@topasvatten.se)

