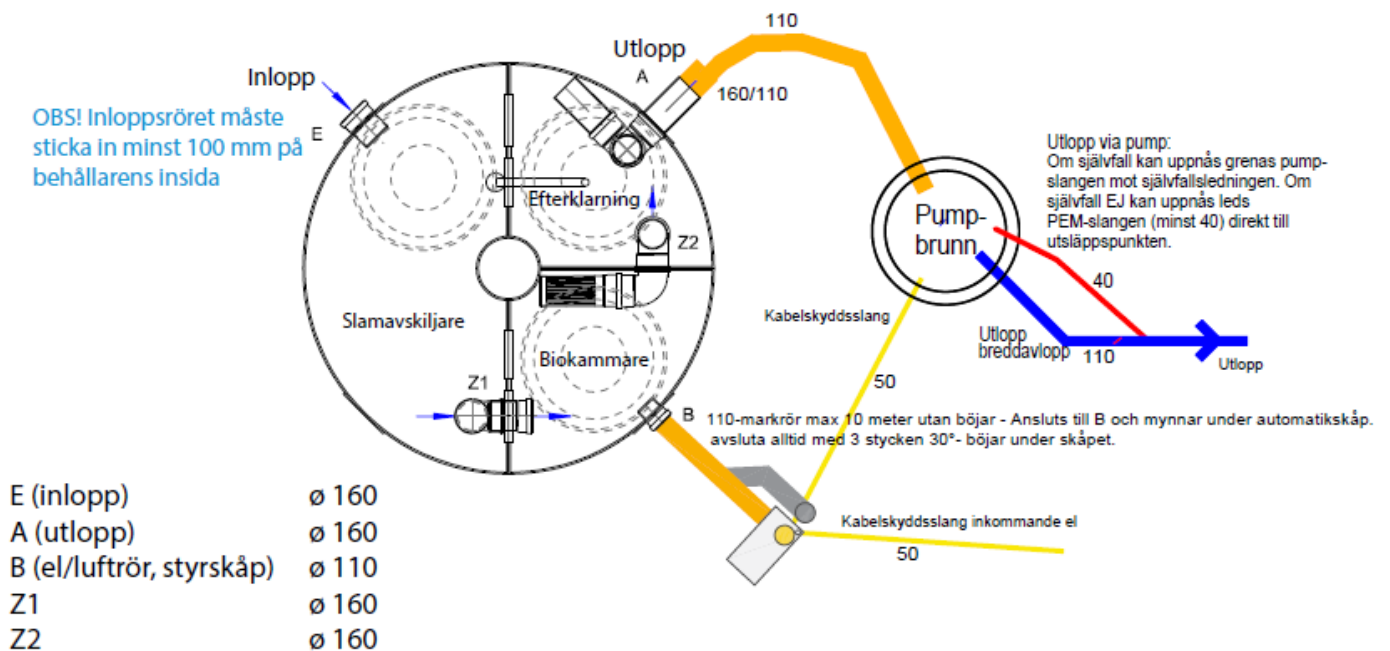


2021-08-23

## VIKTIGT ATT TÄNKA PÅ

Installation av WSB CLEAN minireningsverk, 1 HUSHÅLL (plastbrunn)

1. Var noga med att rikta anslutning B **rakt mot styrskåpets planerade placering**
2. Använd 110 mm markrör eller 110 mm kabelskyddsslang mellan reningsverk och styrskåp – **inga böjar på röret får finnas - För vinkeln upp under skåpet används 3 st 30°-böjar.**



3. Inget ovidkommande vatten får ledas till reningsverket
4. Driftsättning kan dröja upp till 2-3 arbetsveckor – **kontakta oss i god tid om ni befarar att installationen ej blir med självfall.**
5. Glöm inte att fylla i och skicka in [kontrollplan](#) för att beställa driftsättning (ofta även kopia till kommunen)

## **Nedlyft av brunnen**

Brunnen skall stå på en stadig botten, förslagsvis ett lager 10-20 cm packat grus eller makadam. Kontrollera att botten är jämn och avvägd.

Planera för att ovankant lock efter återfyllnad hamnar i marknivå. **Brunnen får förhöjas maximalt 450 mm utan att kontakta oss! Maxförhöjning är 600 mm men >450 mm kräver att pumpbrunnens höjd anpassas.**

Automatikkåpet placeras inom 10 meters avstånd från brunn 2. Hålet i brunnens kona skall peka rakt mot styrsåpets plats. Lägg ett lager grus eller makadam runt brunnar och styrsåp (detta för att driftsättnings skall kunna utföras utan så smidigt som möjligt under alla årstider – det blir väldigt lerigt och därmed svårt att utföra kabel och slangdragning samt elarbeten annars).

## **Inpassning & röranslutning**

Lyft ned brunnarna och kontrollera inkommande ledningsanslutning.

Om det finns risk för att högt grundvatten måste man dränera. Återfyll med lämpligt material. Packa fyllnadsmaterialet väl - särskilt under och omkring ledningarna.

## **Utloppsvarianter:**

### **Alternativ 1 - Pumpning med bräddavlopp**

Det färdigrenade vattnet pumpas i PEM-slang hela vägen från reningsverk till efterpolering. Pumpbrunnens bräddavlopp leds till lämplig plats/stenkista/dike/dränering. **Ett bräddavlopp skall normalt alltid anläggas. Kontakta leverantören om ni har frågor kring detta.**

Watersystems kopplar in elen vid driftsättningen. Förutom elmatningen till automatikkåp vilket entreprenören/fastighetsägaren ansvarar för.

## Utloppsvarianter:

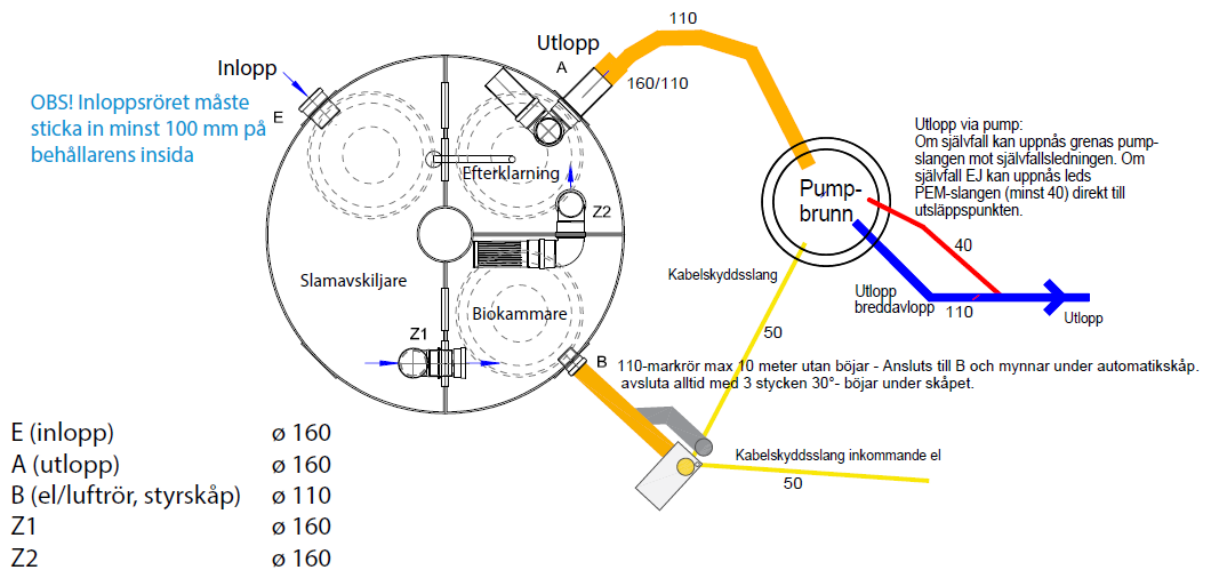
### Alternativ 1 - Pumpning utan bräddavlopp

Det färdigrenade vattnet pumpas i PEM-slang hela vägen från reningsverk till efterpolering. Pumpbrunnens bräddavlopp pluggas.

Observera att pumpning utan bräddavlopp inte är en standardlösning. Kontakta leverantören för att stämma av utförandet.

OBS! I väntan på driftsättning (kan dröja några veckor) är det viktigt att man kopplar in pumpen (stickpropp) om självfall saknas.

Watersystems kopplar elen permanent vid driftsättningen. Förutom elmatningen till automatikskåp vilket entreprenören/fastighetsägaren ansvarar för.



## El och avluftning:

Ett  $\varnothing 110$  mm rör dras från anslutning B ovan. Röret grenas och leds till:

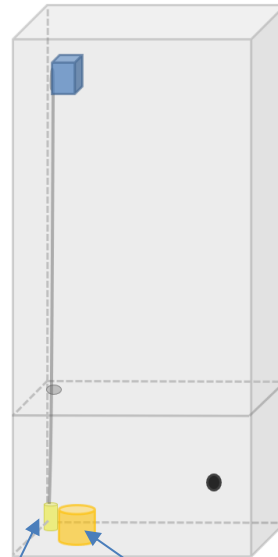
1. Automatikskåp: Skåpet placeras 0-10 meter från brunnen (vid behov av längre avstånd måste ni kontakta leverantören). [Inga böjar på röret mellan anslutning B och styrskåp.](#)

Använd 3st 30°-böjar i änden av röret under styrskåpet. I röret drar sedan Watersystems personal luftslangar & elkabel vid driftsättningen.

2. Avluftning placeras på lämplig plats med uppstick minst 50 cm ovan mark.

Förslagsvis kan man dra detta rör i samma rörgrav som utloppet från reningsverket. Luftningsröret måste från brunnen luta konstant uppåt för att vattenlås inte skall kunna bildas.

Elgenomföring borras i bakre, vänstra hörnet från skåpets överdel ner i underdelen.



Genomföring för elkabel borras långt bak i vänstra hörnet.

Kabelskyddsslang för elmatning. 110-markrör från reningsverk (B).

**Kunden/entreprenören ser till att styrskåpets eluttag (rödmarkerat i bilden till höger) matas med 230 V.**

Använd en 3-ledare, 1,5 mm<sup>2</sup>-kabel med 10 A säkring.

(Separat) jordfelsbrytare skall finnas.

*Watersystems personal utför all övrig dragning av luftslangar & el mellan automatikskåp & reningsverk.*



Borra upp detta hål och dra upp elkabel från undre skåpshalvan

Det stora hålet är till för kompressorns luftslangar som installeras vid driftsättningen. De två i mitten är luftning.

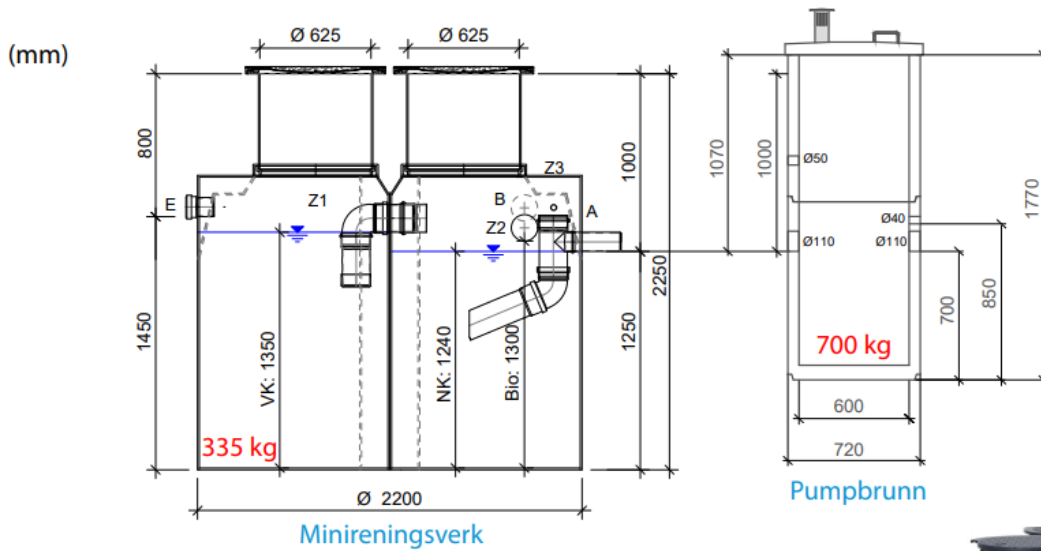
**Innan Watersystems bokas för driftsättning skall följande vara färdigställt och kontrollerat:**

- Brunnar och rördragning
- Lägg ett lager grus eller makadam runt brunnar och styrskåp (detta för att driftsättningen skall kunna utföras utan så smidigt som möjligt under alla årstider – det blir väldigt lerigt och därmed svårt att utföra kabel och slangdragning samt elarbeten annars).
- Elförsörjning & styrskåpinstallation  
(OBS! 110 mm-rör utan böjar alternativt 110 mm kabel-skyddsslang läggs mellan anslutning B och automatikskåp)
- Att inget inläckage av dränerings- eller dagvatten förekommer
- **Kontrollplan skall fyllas i och skickas till Watersystems Sverige AB** (scanna gärna och mejla till [info@watersystems.se](mailto:info@watersystems.se) alternativt posta till Watersystems Sverige AB – adress finns på första sidan)

**Kontakta gärna tillverkaren om tveksamhet råder angående installationen.**

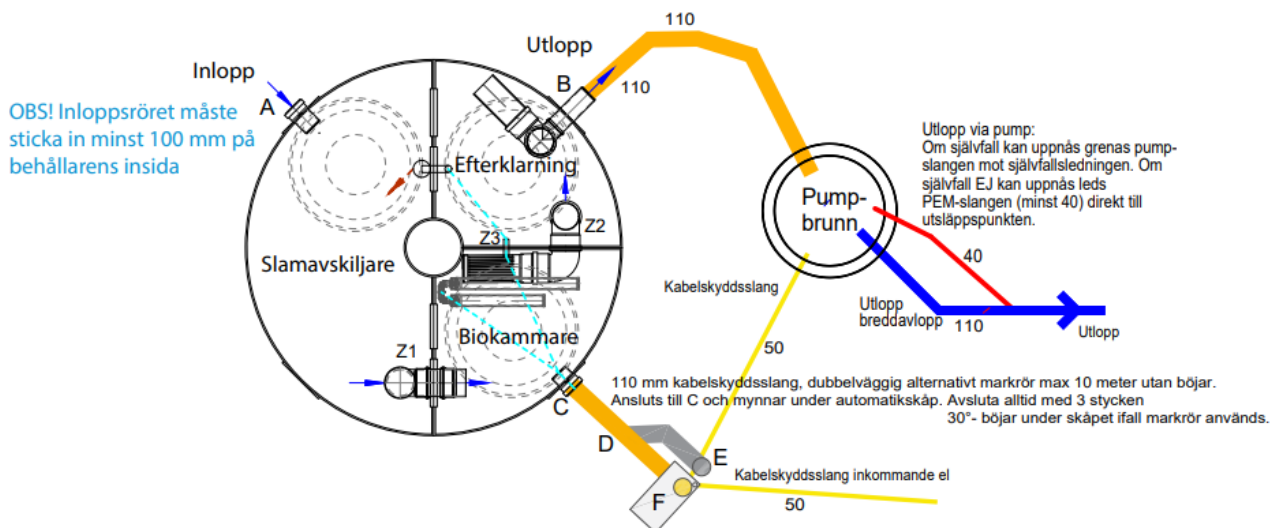
**Watersystems Sverige AB garanterar inte minireningsverkets funktion om maxvolym för inflöde överskrids.**

## Ritnings-skiss:



Ritningen ovan visar reningsverket med standardförhöjning 450 mm = totalhöjd 2250 mm  
Förhöjningarna kan kapas efter behov (0 - 600 mm) - Observera att pumpbrunnen ofta special-  
anpassas varför den måste beställas i god tid om annan förhöjning än 450 mm planeras.

- |   |  |    |                                       |
|---|--|----|---------------------------------------|
| A | inlopp, $\varnothing$ 110                | Z1 | t-rör, $\varnothing$ 160              |
| B | utlopp, $\varnothing$ 110                | Z2 | slitsad genomföring $\varnothing$ 160 |
| C | anslutning, $\varnothing$ 110            | Z3 | kabelgenomföring, $\varnothing$ 30    |
| D | kabelskyddsslang/-rör, $\varnothing$ 110 | F  | automatikkåp                          |
| E | luftningsrör, $\varnothing$ 110          |    |                                       |



Utvändig diameter	Inbyggnadsdjup	Slamvolym	Totalvolym
2200 mm	1800 - 2100 mm	2,54 m <sup>3</sup>	4,91 m <sup>3</sup>