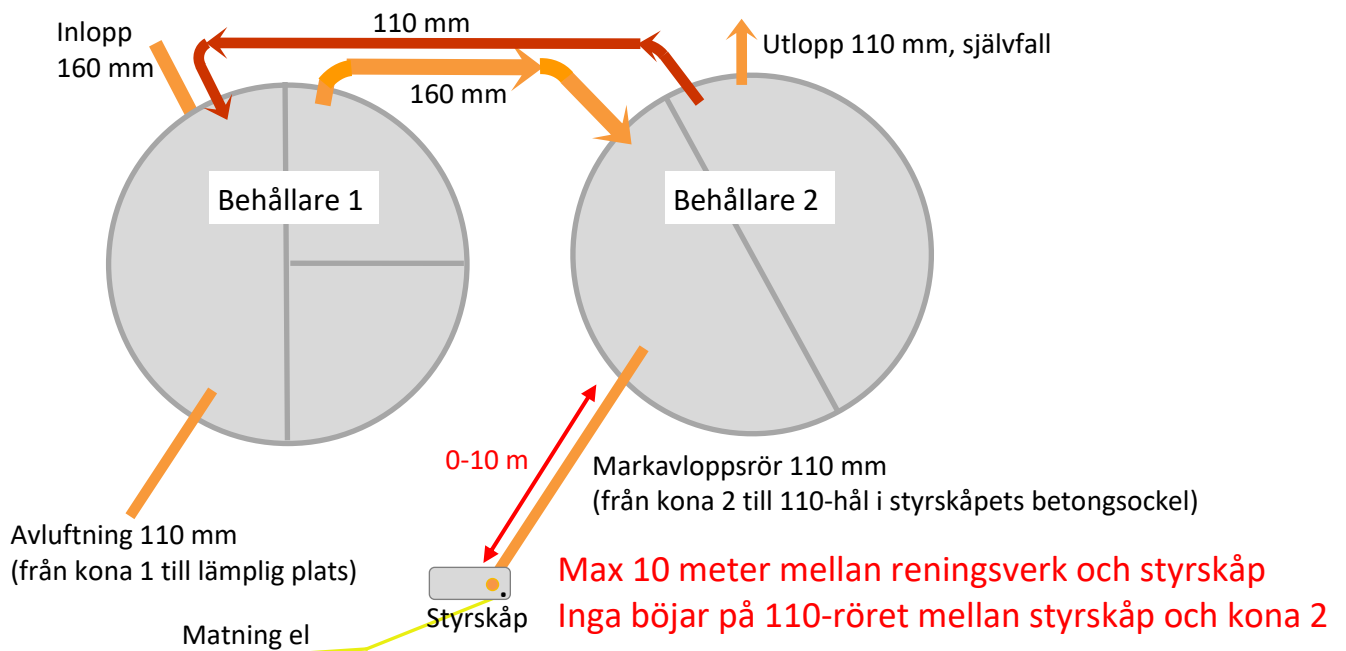


2020-04-21

## VIKTIGT ATT TÄNKA PÅ

Installation av WSB CLEAN minireningsverk, 3 HUSHÅLL

1. När bottendelarna står på plats i schaktet och tätningslistan är monterad lyfter man på konorna. Var noga med att rikta hålet i kona 2 **rakt mot styrskåpets planerade placering.**
2. Använd 110 mm markrör mellan kona och styrskåp – **inga böjar på röret**  
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 befävar att installationen ej blir med självfall.**
5. **Glöm inte att fylla i den bifogade kontrollplanen och skicka den till oss (ofta även kopia till kommunen)**

**Watersystems Sverige AB**

Tel: 0140-386580 · [info@watersystems.se](mailto:info@watersystems.se) · [www.watersystems.se](http://www.watersystems.se)

### **Nedlyft av brunnarna (se även skiss på nästa sida)**

Brunnarna placeras i en gemensam grop med ett avstånd ca 0,5-1 m mellan brunnarna. Brunnarna 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 bör hamna i marknivå. [Om konorna inte räcker till detta används förhöjningsringar, maximalt 300 mm utan att konsultera leverantören. Förhöjningssatser för att förhöja ytterligare finns – kontakta oss!](#)

Vid lyft av bottendelar (tyngsta del 5,1 t) används vajeröglor med 24mm bult. Till konan (1500 kg) används vajeröglor med 16 mm bult, båda delarna har 3 lyftpunkter där förslagsvis treparts kedja (minsta längd 2 m) används för lyft.

**Det är absolut förbjudet att vistas under brunnarna eller i schakten vid lyft.**

**Släpa eller lyft aldrig brunnar genom att "dra" i ena kanten – de kan skadas!**

### **Inpassning & röranslutning**

Lyft ned brunn 1 och kontrollera inkommande ledningsanslutning.

Lyft sedan ned brunn 2 och kopplas samman brunnarna enligt ritning på första sidan.

Montera den medföljande tätningslisten (27x27 mm) på bottendelens yttre fläns (dvs, den lägsta ytan). Rikta konornas utlopp i önskad riktning och lyft dem sedan på plats så att de träffar tätningslisten optimalt (offra lite tid på detta för att få riktigt bra tätning!).

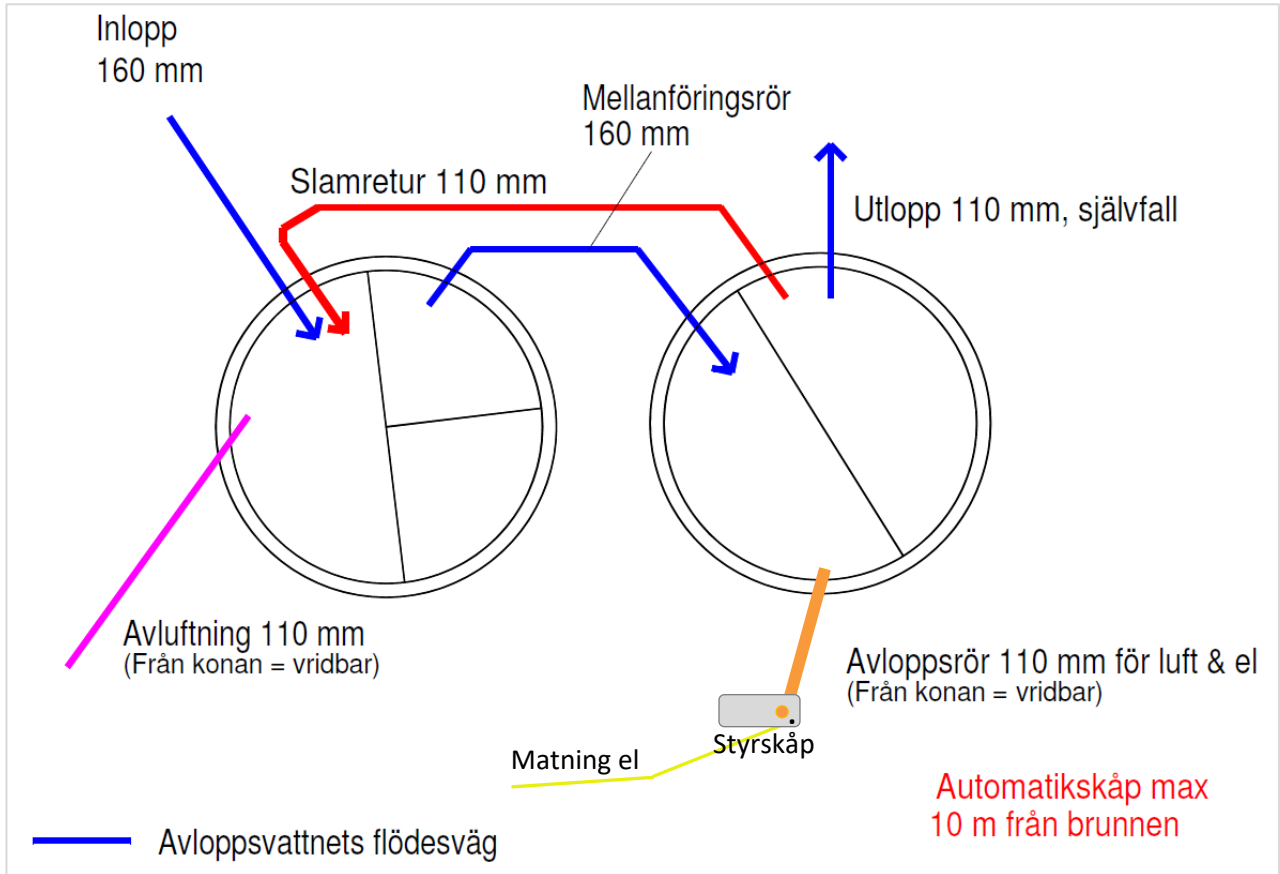
- Hålet i konan på brunn 1 riktas mot luftningsrörets planerade uppsticksplats.
- [Hålet i konan på brunn 2 riktas rakt mot automatiskåpets planerade placering.](#)

Vid risk för att grundvattennivån når upp till underkant på utloppsröret skall dränering göras. Återfyll med lämpligt material (ej stora stenar). Packa fyllnadsmaterialet väl - särskilt under och omkring ledningarna.

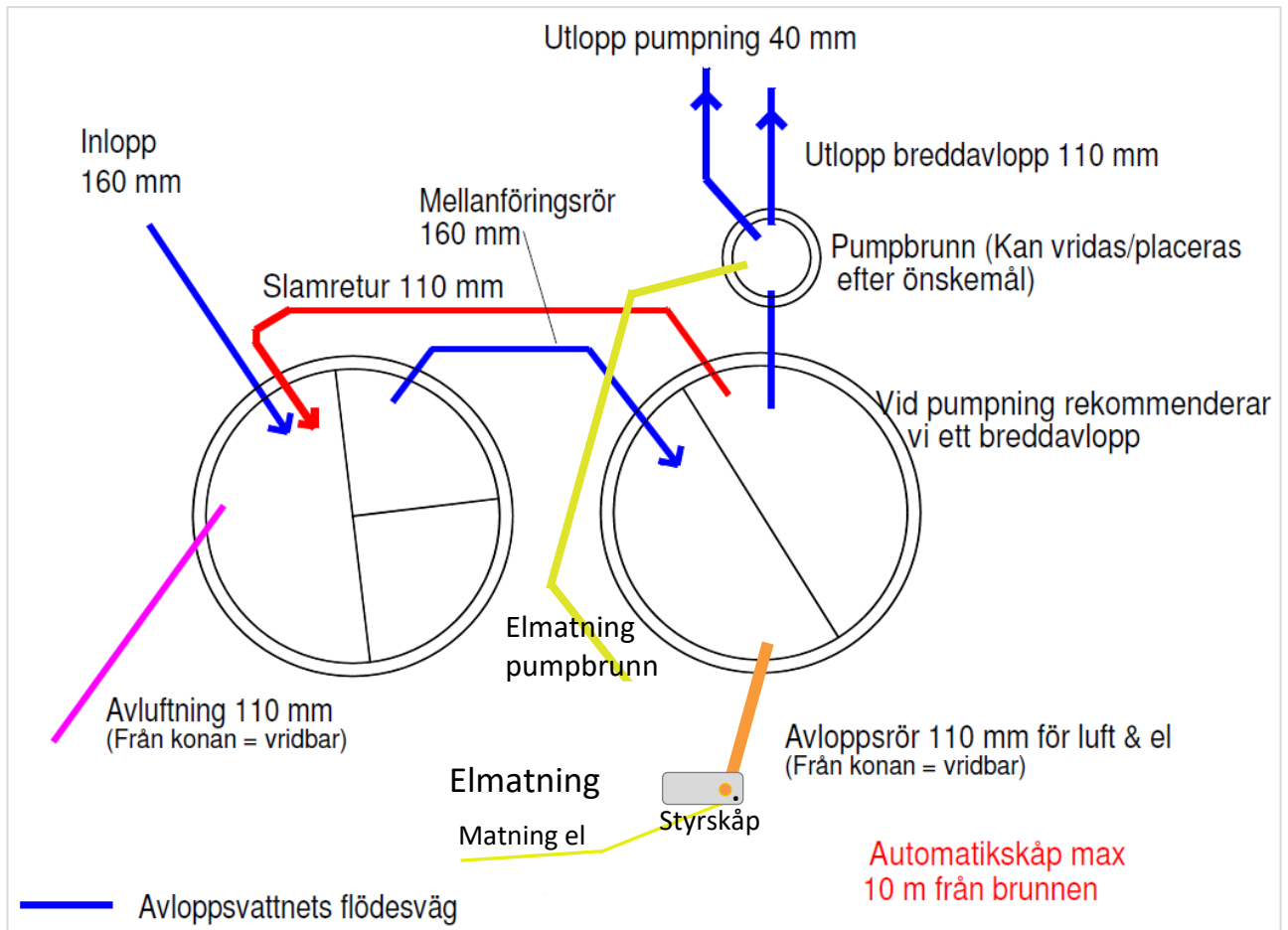
**(Läs mer om el och avluftning på sidan 5-6)**

## Utloppsvarianter – Intern respektive extern pumpbrunn

Med intern pumpbrunn (självfallsinstallation eller mkt kort pumpning med bräddavlopp):



### Med extern pumpbrunn/UV-brunn (pumpning med och utan bräddavlopp):



Från pumpbrunnen finns 2 utlopp, ett för pumpning och ett för bräddavlopp/självfäll.

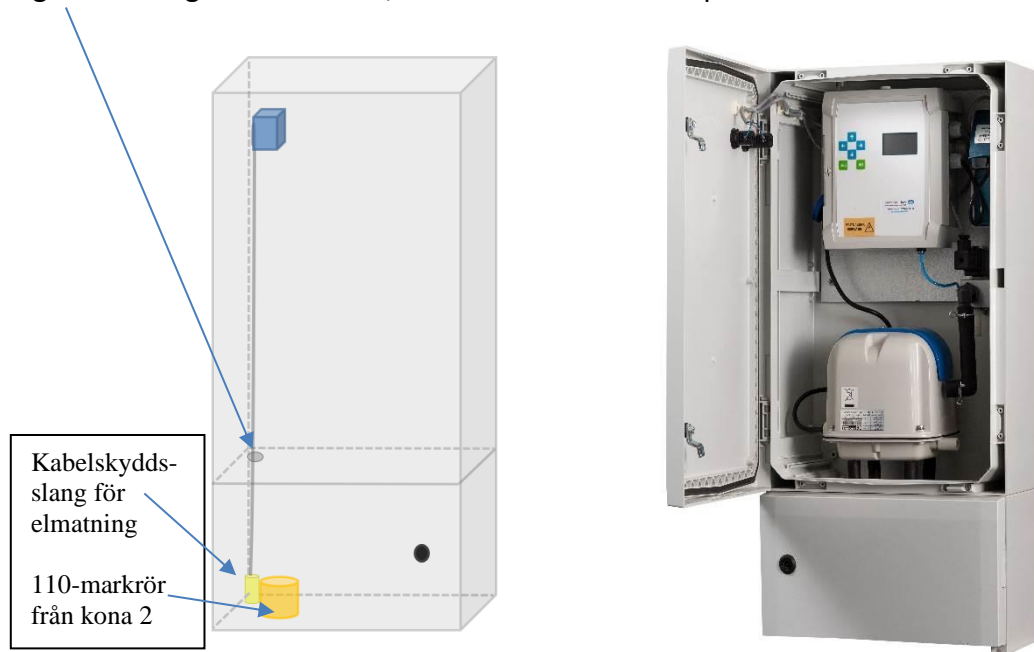
I de fall vattnet ska pumpas till utsläppspunkten så ansluts pumpledningen mot pumpbrunnen. Bräddavloppet leds då separat till annan utsläppspunkt. I de fall det inte är möjligt med bräddavlopp pluggas detta.

Om det är möjligt skall alltid ett bräddavlopp alltid anläggas.

## El och avluftning:

Från hål i konan på brunn 2 dras ett  $\varnothing 110$  mm markavloppsrör som leds i en rak linje till styrsåkåp. Dra upp röret till vänster i skåpets underdel med uppstick ca 50 mm.

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



Automatikskåp: Skåpet placeras 0-10 meter från brunn 2 (vid behov av längre avstånd måste ni kontakta leverantören). **Inga böjar på röret mellan kona och styrsåkåp.**

Använd 3st 30°-böjar i änden av röret under styrsåkåpet. Vid driftsättningen drar Watersystems personal 2 grova, armerade luftslangar samt en elkabel i detta kabelskyddsrör.

Avluftning: Dras från konan på brunn 1 och placeras på lämplig plats med uppstick minst 50 cm ovan mark. Luftningsröret måste från brunnen luta konstant uppåt för att vattenlås inte skall kunna bildas.

## Slamåterföring

Från brunn 2 ska slam återföras till brunn 1 (bygg enligt ritning, använd 110 mm avloppsrör). Anslutningar finns förborrade i de båda brunnarna.

**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.*



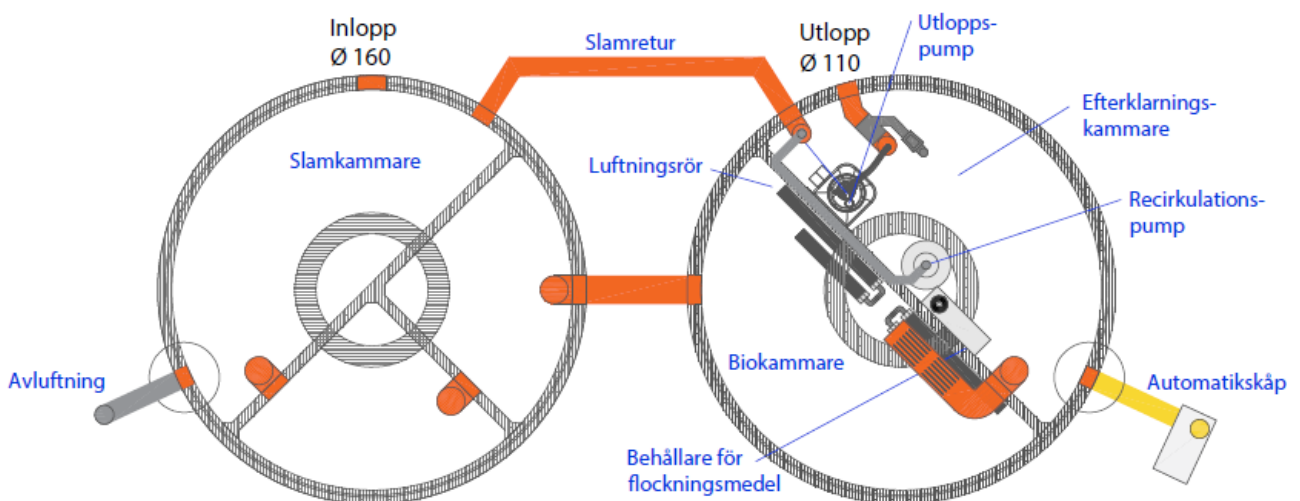
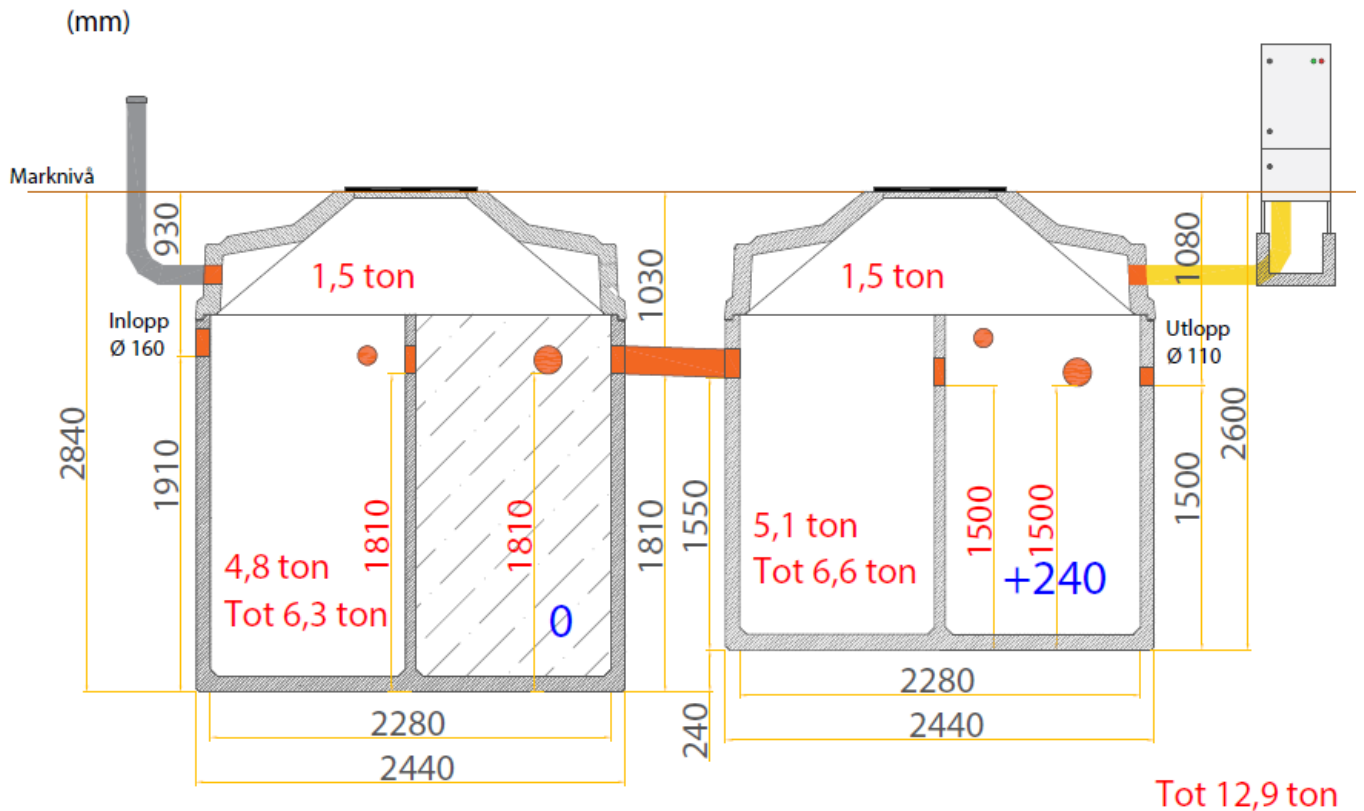
**Innan Watersystems bokas för driftsättning skall följande vara färdigställt och kontrollerat:**

- Brunnar och rördragning
- Elförsörjning
- Styrskåpsinstallation
- Tätningslistor
- 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)

**Måttskiss**

Förhöjningar - Brunnarna får höjas max 50 cm ovanpå konerna utan att konsultera leverantören. (0140-386580)  
 Det är mycket viktigt att brunnarna höjs på ett korrekt sätt för att möjliggöra framtida service.



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

**Watersystems Sverige AB**

Tel: 0140-386580 · info@watersystems.se · www.watersystems.se