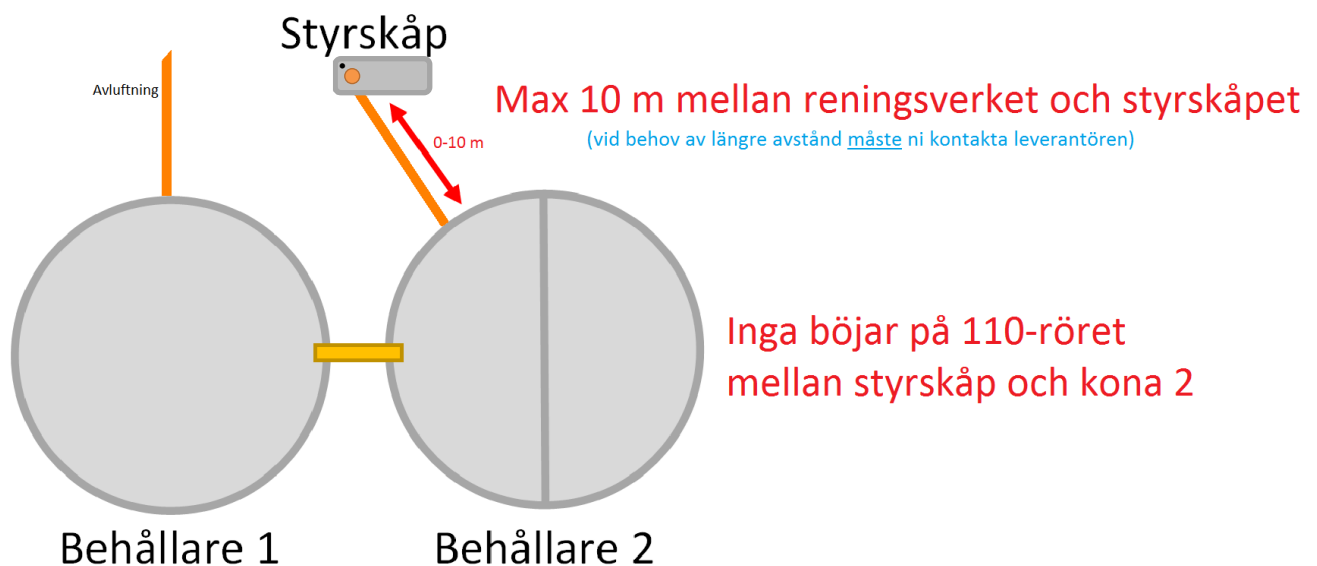


2020-01-21

VIKTIGT ATT TÄNKA PÅ

Installation av WSB CLEAN minireningsverk, 2 HUSHÅLL (dubbelbrunn)

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 befarar 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)

Nedlyft av brunnarna (se även skiss på nästa sida)

Brunnarna placeras i en gemensam grop med ett avstånd om 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!](#)

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 – [inloppet i brunn 2 måste matcha utloppet från brunn 1 för att mellanföringsröret skall passa](#) (inga böjar får användas på mellanföringsröret).

Montera gummimuffarna från utsidan och anslut inlopp, mellanföringsrör samt utlopp (för utloppet se även vidare instruktioner nedan).

Mellanföringsrör A (160 mm avloppsrör - se ritning sidan 4) ansluts mot T-röret på utloppet i brunn 1. Förslagsvis skjuts röret från utsidan in i brunn 2. Sedan drar man tillbaka röret så att man kan ansluta muffen över spetsänden på det utgående T-röret (på brunn 1). Slutligen kapas röret med minst 10 cm instick i brunn 2.

Mellanföringsrör C (75 mm) skjuts in inuti rör B så att det träffar skvalpskärmens vägg och kapas så att det sticker ut 5 cm ur rör B (inuti brunn 2)

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.

Utloppsvarianter:

Alternativ 1 - Självfall

Anslut utgående ledning mot reningsverkets utlopp (bild 1).



Bild 1 (utsida brunn vid självfall)



Bild 2 (insida brunn vid självfall)

Alternativ 2 – Pumpning med bräddavlopp

Om självfall inte kan uppnås pumpar man i 40 PEM-slang hela vägen från reningsverk till efterpolering. På utsidan monteras en övergång 75/110 mm tillsammans med en gummimuff i ett grenrör 45°, 110 mm (bräddavlopp). PEM-slangen skjuts in i brunnen ca 1 m (se bild 3 och 4 nedan). **Om pumpning används ska ett bräddavlopp anläggas. Kontakta leverantören om ni har frågor kring detta.**



Bild 3 (insida brunn vid pumpning med bräddavlopp)

Slanginstick ca 1 m



Bild 4 (utsida brunn vid pumpning med

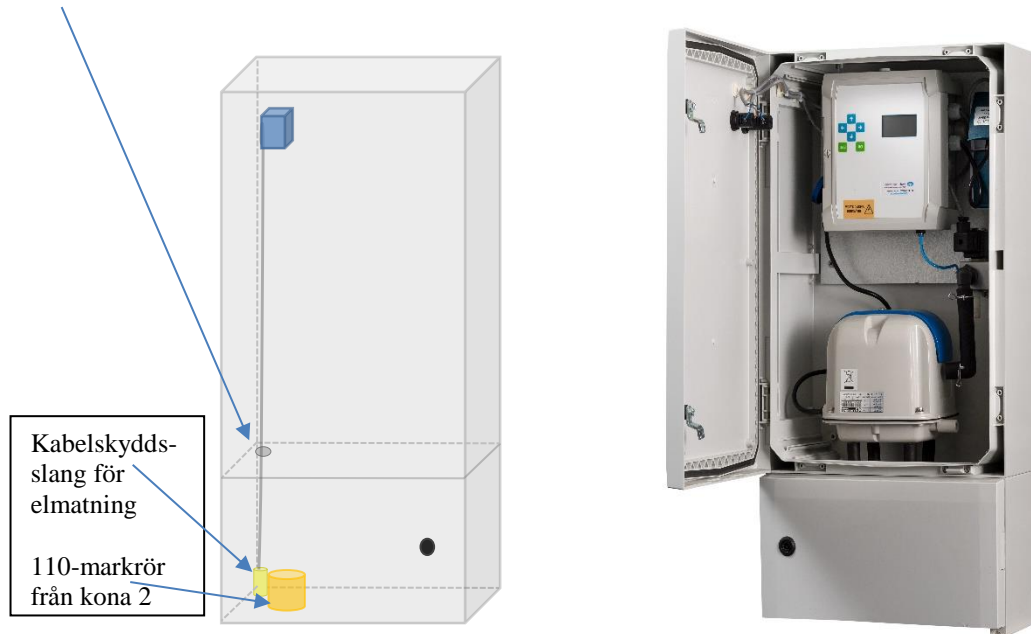
bräddavlopp). Grenrör används för bräddavlopp.

Watersystems ansluter utloppspumpen till slangen vid driftsättningen.

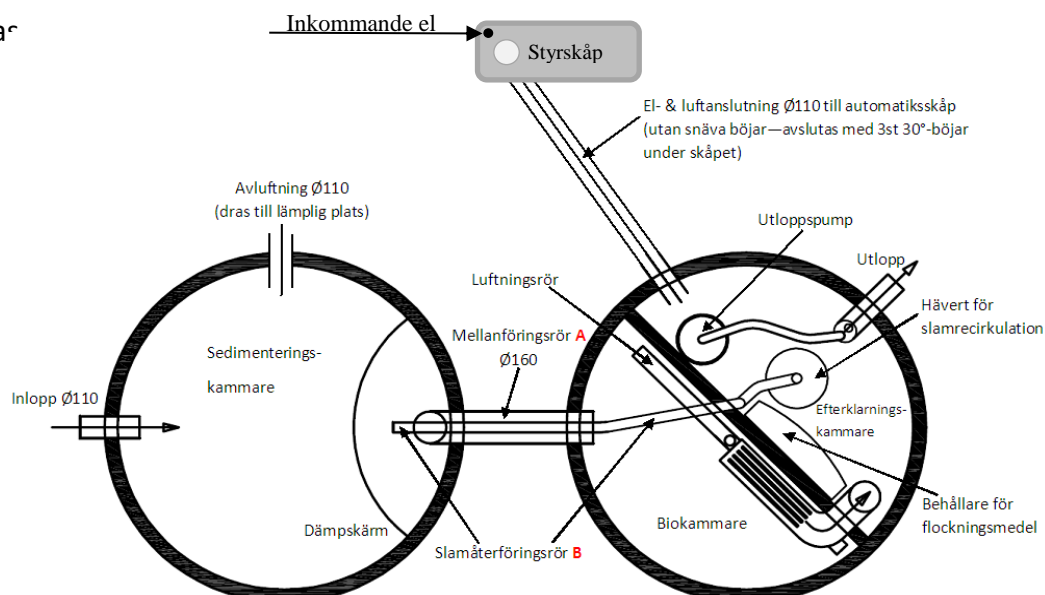
El och avluftning:

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

Elgenomföring borras 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 styrskåp.** Använd 3st 30°-böjar i änden av röret under styrskåpet. 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



Kunden/entreprenören ser till att styrskåpets eluttag (rödmarkerat i bilden till höger) kopplas till 230 V, 10 A.

Vid normala avstånd används en 3-ledare, 1,5 mm²-kabel (eller grövre). Jordfelsbrytare (helst separat) skall finnas.

Tranås Cementvarufabriks personal utför all övrig dragnig av luftslangar & el mellan automatikskåp & reningsverk samt mellan de två brunnarna vid driftsättningstillfället.

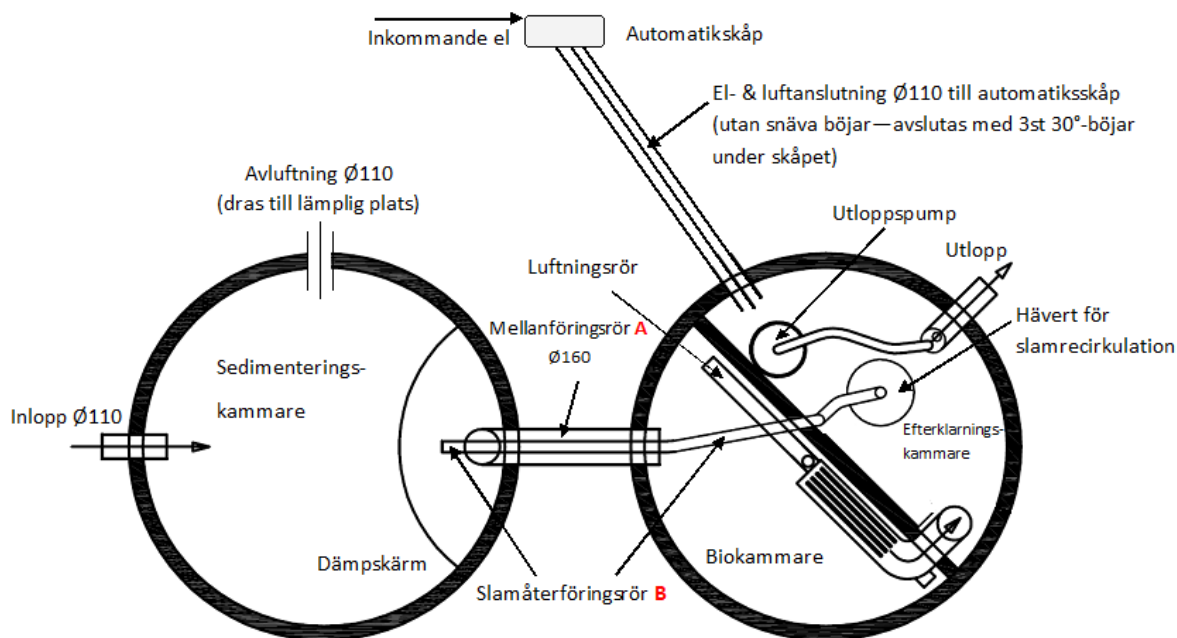
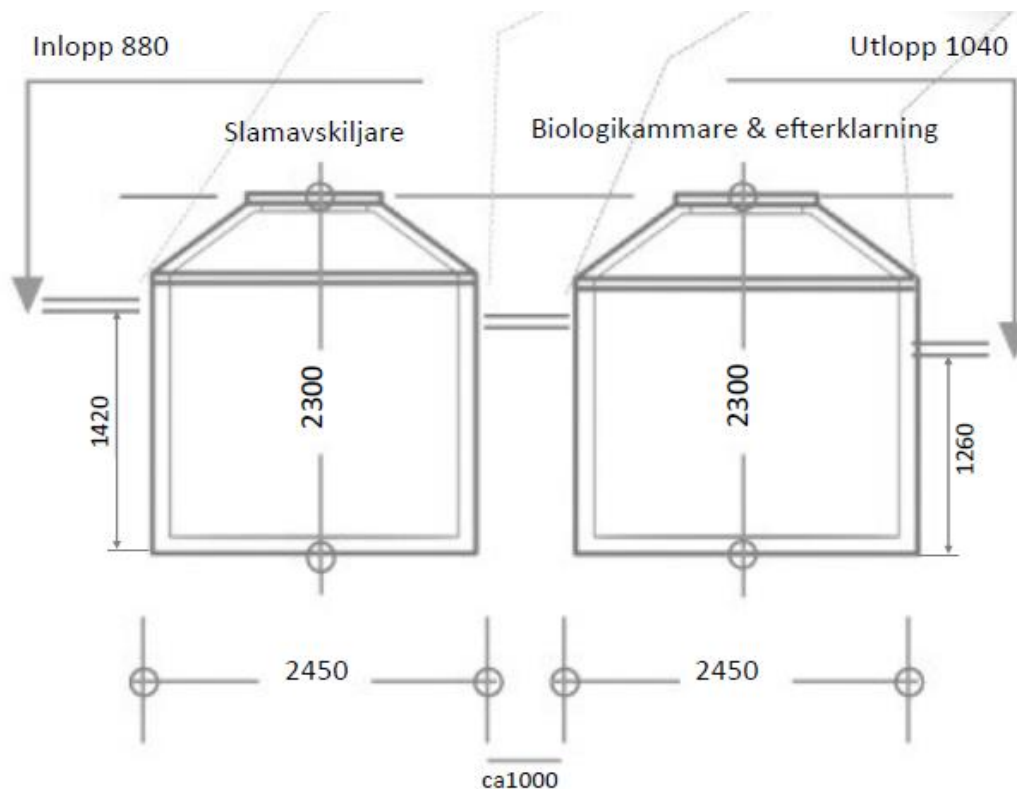


Innan Watersystems AB bokas för driftsättning skall följande vara färdigställt och kontrollerat:

- Brunnar och rördragnig
- Elförsörjning
- Styrskåpinstallation
- Tätningslistor
- Att inget inläckage av dränerings- eller dagvatten förekommer

Kontrollplan skall fyllas i och skickas till Tranås Cementvarufabrik AB (scanna gärna och mejla till info@watersystems.se alternativt posta till Watersystems Sverige AB.

Måttskiss



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