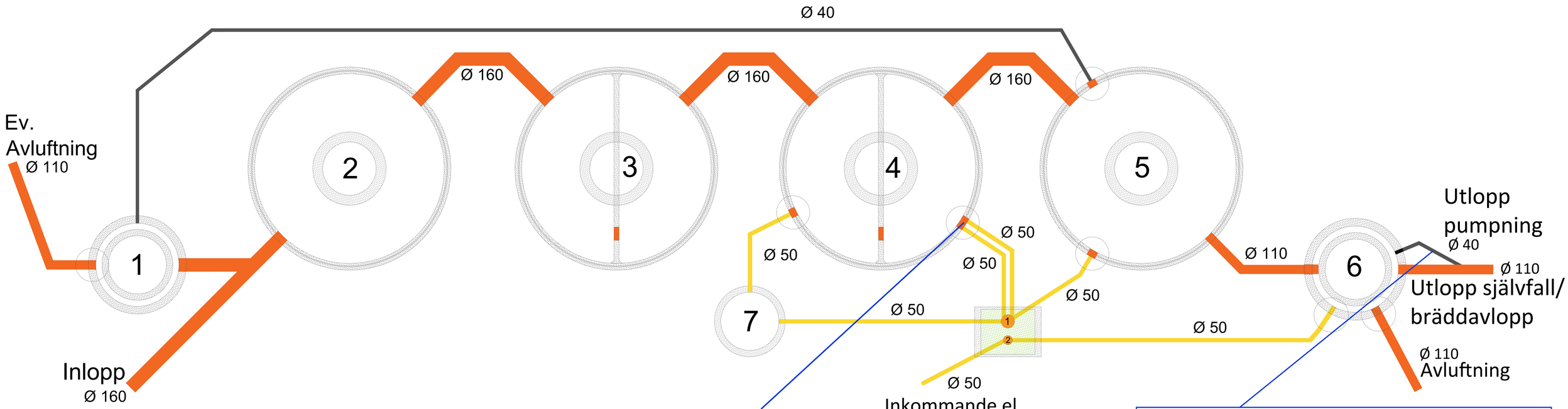
LÄS DENNA RITNING TILLSAMMANS MED DOKUMENTET: Anvisningar för installation av WSB Clean minireningsverk 30 - 600 PE (Det levereras med orderbekräftelsen och innehåller mycket viktiga uppgifter)



Till dämpningsbrunnen (1) ansluts alla eventuella pumpslangar från skärande pump. Meddela antalet som krävs (utöver slamåterföringen) vid orderläggningen.

160 mm plugg med 2 st 50 mm hål monteras i detta hål, 2 st kabelslangar dras från dessa hål till automatikskåpet.

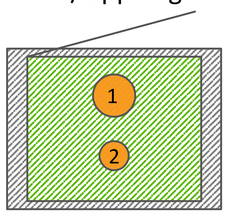
Vid självfall ansluts PEM-slangen (40 mm) till 110-röret utanför brunnen. Vid pumpning till utsläppsplatsen leds PEM istället direkt dit. Vid pumpning används 110-röret för att skapa ett bräddavlopp. Det är mycket viktigt att självfall eller bräddavlopp finns.

1. Dämpningsbrunn
2. Slamavskiljare 7 m³
3. Förbehandling/slamavskiljare 2 (6,6 m³)
4. Bioreaktor
5. Efterklarning
6. Utloppspumpbrunn
7. Fällnhhhhingsmedelsbehållare

110 mm avloppsrör
160 mm avloppsrör
50 mm kabelskyddsslang
110 mm kabelskyddsslang
40 mm PEM-slang
En cirkel runt en anslutning innebär att hålet finns i behållarens kona.

(Förstoring av automatikskåp - grönlackerat metallskåp på betongplint)

Lucka/Öppning



Placera styrskåpets fundament på lämplig plats, dra kabelsskyddsslangar till korrekt hål och låt dem sticka upp 50 mm.
Ställ sedan styrskåpet på plats och fäst det i fundamentet med hjälp av bifogade pluggar och bultar.

Automatikskåpets anslutningar

Hål 1 - 160 mm
- 2 st 50 mm anslutning från bioreaktor
- 1 st 50 mm anslutning till efterklarning
- 1 st 50 mm anslutning från flockningsmedelstank

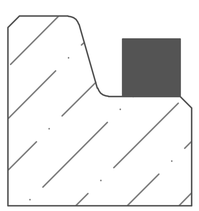
Hål 2 - 110 mm
- 1 st 50 mm anslutning inkommande el
- 1 st 50 mm anslutning utloppspumpbrunn

Elmatning till skåp för 40 PE SOP: 1-fas, 10 A (kabelarea anpassas av elektriker efter aktuellt avstånd)
Effektförbrukning vid maxbelastning 2 000 W

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.

Insticksmått för rör & slangar
Där det är möjligt ska avloppsrör & kabelskyddsslangar alltid skjutas in 10-15 cm innanför brunnens innervägg.
Det är mycket viktigt att kabelskyddsslangarna dras i mjuka böjar
PEM-slangar ska alltid skjutas in till mitten av brunnen.

Tätningslister - För tätning av skarvar (även mellanväggar & kors) används butylgummilist av typerna RubrNek (Svart) och Egopol (Grå)
Brunnar med Ø 2280 mm (invändigt) - Använd RubrNek 25*25 mm, det går åt 2 st rullar à 4,4 meter/skarv.
Lägg listerna omlott vid skarvning, listen ska läggas längst ut på den yttre/nedre falsen (lägsta ytan), se även illustrationen till höger.
Även till mellanväggar & kors på brunnar med Ø 2280 mm skall RubrNek 25*25 mm användas.
Brunnar med Ø1000 mm (invändigt) - Använd Egopol 22*22 mm, det går åt 1 st rulle à 3,75 meter/skarv.
Listen ska läggas på den yttre/nedre falsen (lägsta ytan)
Brunnar med Ø700 mm (invändigt) - Använd Egopol 22*22 mm, det går åt 1 st rulle à 2,75 meter/skarv.



Modell:

WSB Clean 40 pe SOP

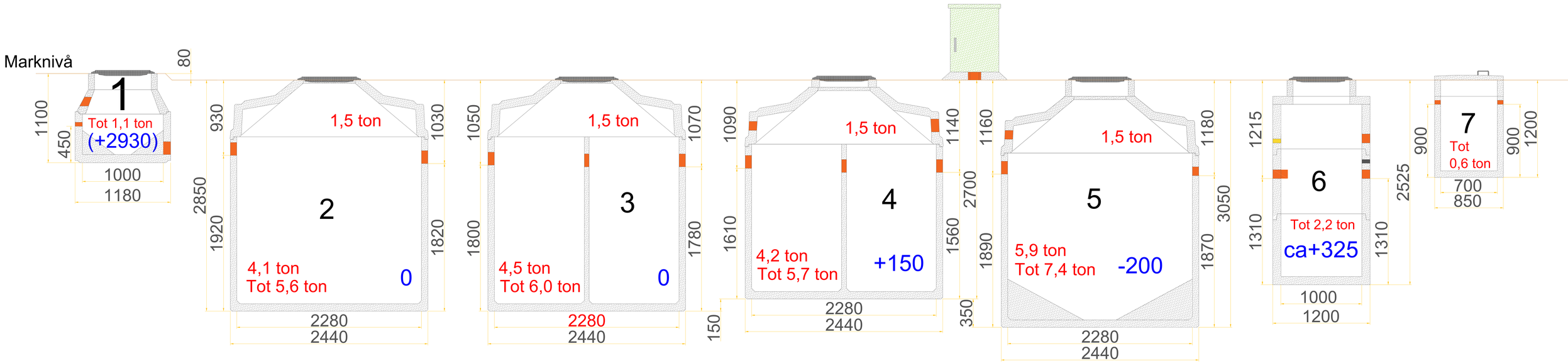
Publicerad: 2025-09-12

Ritad av: Johan Nyman

watersystems

Watersystems Sverige AB
Bronsgatan 1, Hjälmaryds Industriområde
57338 TRANÅS
Tfn: 0140-386580
info@watersystems.se, www.watersystems.se

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 möjligöra framtida service.



Totalvikt: 28,6 ton

1. Dämpningsbrunn
2. Slamavskiljare 1 (7,0 kbm)
3. Förbehandling/Slamavskiljare 2 (6,5 kbm)
4. Bioreaktor
5. Efterklarning
6. Utloppspumpbrunn
7. Flockningsmedelsbrunn
8. Automatikskåp

Packning av material
Det är mycket viktigt att brunnarna placeras på en hårdgjord yta samt att fyllnadsmaterialet mellan brunnarna packas väl så att inga sättningar uppkommer varken på brunnar eller rör däremellan.

LYFTVERKTYG

Det är mycket viktigt att rätt lyftverktyg används så att inte brunnarna skadas! Använd de bifogade lyftverktygen i kombination med 3-parts lyftverktyg där parterna är minst 2 m långa (mätt från brunnens överkant till övre öglan).

Toleranser
Notera att brunnar med invändig Ø 1000 har en toleransnivå på +/- 20 mm. Angivna plushöjder för dessa (se ovan, inom parentes) måste därför kontrolleras innan nedgrävning.

Plushöjd för brunn med invändig Ø 700 mäts in på plats.

Beställ driftsättning:
När elen är framdragen och inkopplad i styrskåpet så går man in på www.watersystems.se och fyller i vårt kontrollplansformulär för att beställa driftsättning. Kontrollplansformuläret hittar man under fliken Dokument.

Reningsverken kan tas i bruk före driftsättning men i så fall är det ytterst viktigt att vattnet **aldrig tillåts fylla upp systemet längre** än till slamavskiljarna. I undantagsfall kan bli nödvändigt att slamtömma reningsverket för att undvika detta.

Ring gärna Watersystems serviceavdelning på 0140 – 38 65 80, knappval 2 om ni har frågor.

Modell:

WSB Clean 40 pe SOP

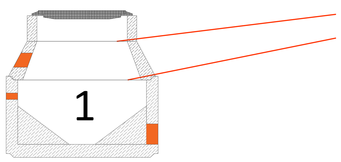
Publicerad:	Ritad av:
2025-09-12	Johan Nyman

watersystems

Watersystems Sverige AB
Bronsgatan 1, Hjälmaryds Industriområde
57338 TRANÅS
Tfn: 0140-386580
info@watersystems.se, www.watersystems.se

Tätningslister - För tätning av skarvar (även mellanväggar & kors) används butylgummilist

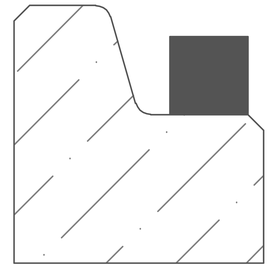
För att undvika läckage är det ytterst viktigt att tätningen utförs noggrant och att inga sektioner missas. Tänk på att kors och mellanväggar också skall tätas. Läckage leder till stora extrakostnader och det är svårt att täta läckor i efterhand.

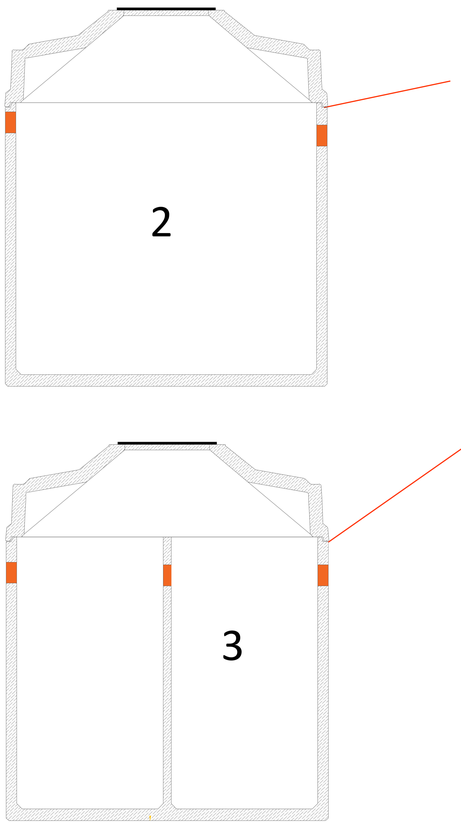


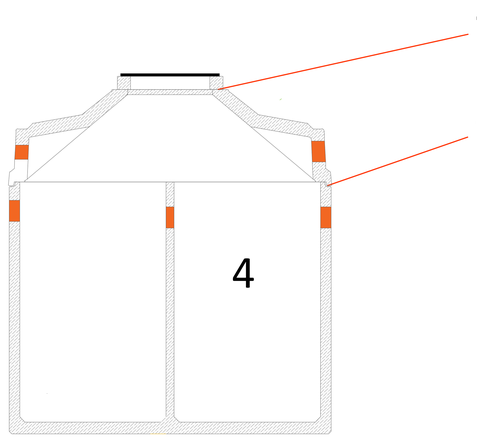
Brunnar med Ø 2280 mm (invändigt) tätas med svart butylgummilist RubrNek 25*25 mm.
Det går åt 2 st rullar à 4,4 meter/skarv. Lägg listerna omlott vid skarvning. Listen ska läggas längst ut på den yttre/nedre falsen (lägsta ytan), se även illustrationen till höger. Vid skarvning skär man jämna ytor med kniv och lägger omlott. Även till mellanväggar & kors på brunnar med Ø 2280 mm skall svart butylgummilist RubrNek 25*25 mm användas.

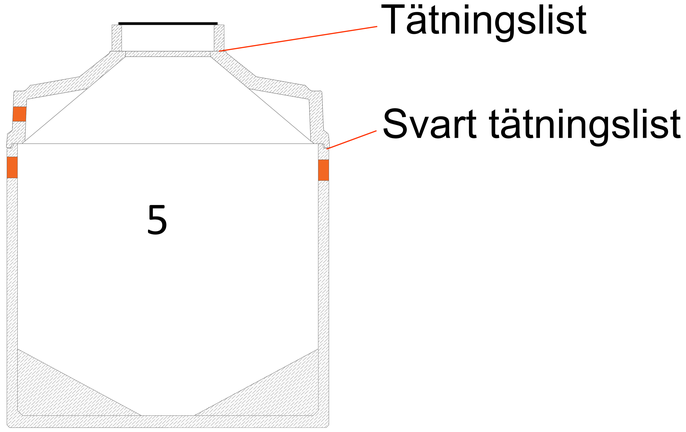
För brunnar med Ø 1000 mm (invändigt) används butylgummilist 24*24 mm. Det går åt 1 st rulle à 3,75 meter/skarv. Listen ska läggas på den yttre/nedre falsen (lägsta ytan).

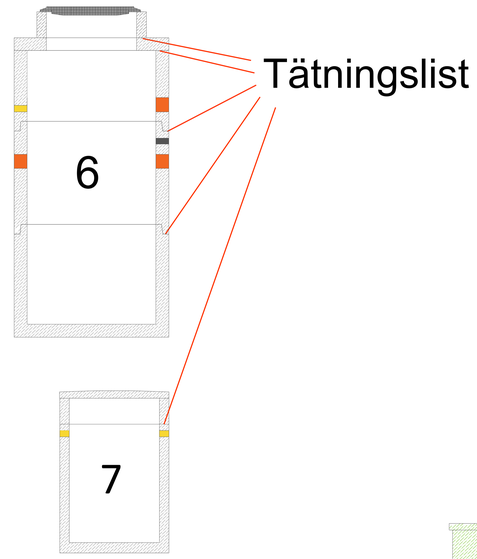
För brunnsringar/passringar med Ø 600/700 mm (invändigt) används butylgummilist 24*24 mm.
Det går åt 1 st rulle à 2,75 meter/skarv.

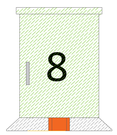












1. Dämpningsbrunn
2. Slamavskiljare 1 (7,9 kbm)
3. Förbehandling/Slamavskiljare 2 (7,5 kbm)
4. Bioreaktor
5. Efterklarning
6. Utloppspumpbrunn
7. Flockningsmedelsbrunn
8. Automatikskåp

Modell:

WSB Clean 40 pe SOP

Publicerad:	Ritad av:
2025-09-12	Johan Nyman

watersystems

Watersystems Sverige AB
Bronsgatan 1, Hjälmaryds Industriområde
57338 TRANÅS
Tfn: 0140-386580
info@watersystems.se, www.watersystems.se