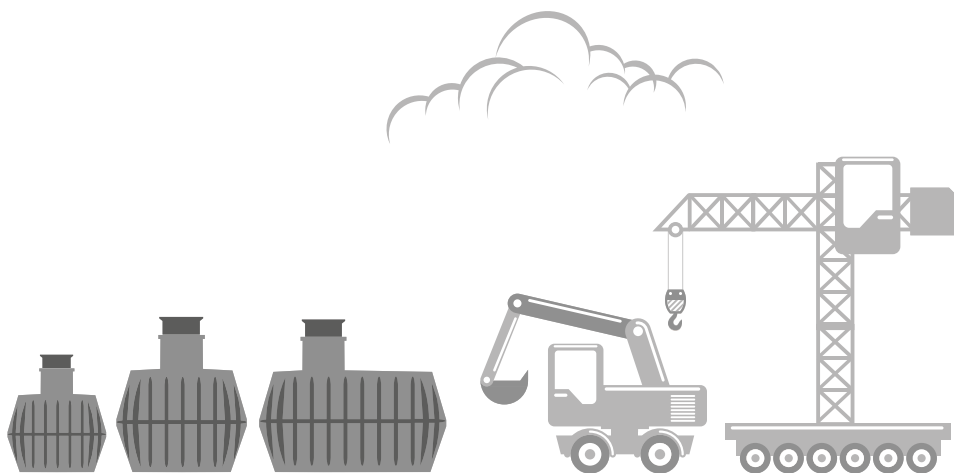


INSTALLATIONS MANUAL FÖR ENTREPRENÖRER

Conclean reningsverk, 4 hushåll



1. INSTALLATIONSVILLKOR

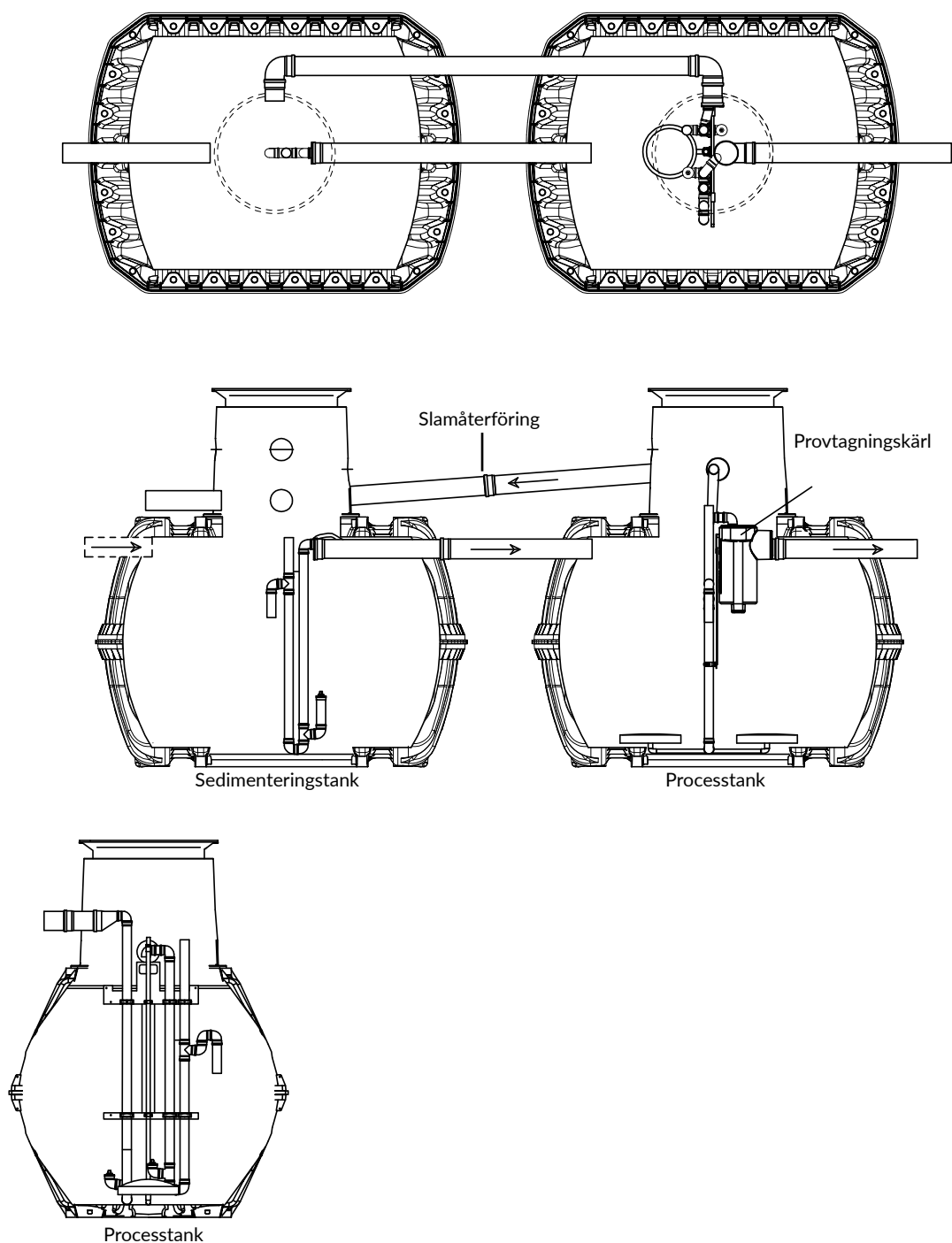
Vid försummelse upphör garantierna att gälla. I förpackningen medföljer eventuella separata anvisningar för tillbehör som köpts från GRAF. Kontakta Conclean omedelbart om det saknas några anvisningar.

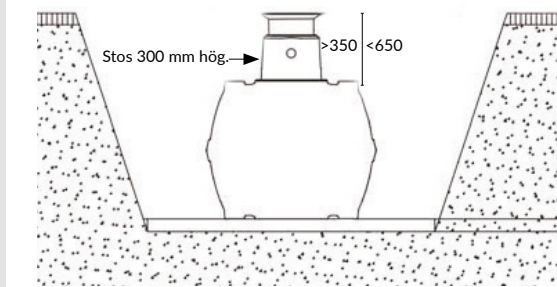
Kontrollera alltid att det inte finns några skador på tankarna innan de sänks ner i schaktet. Drift- och underhållsanvisningar ingår inte i denna handbok, de återfinns i bruksanvisning för fastighetsägaren.

2. MEDDELA DRIFTGENOMGÅNG

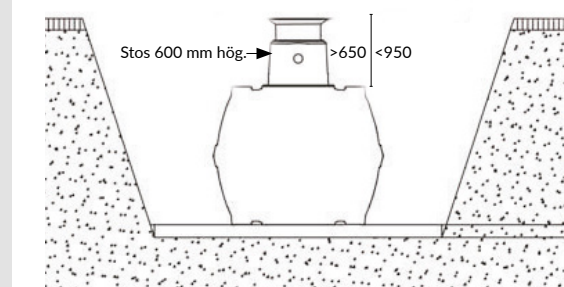
För att meddela besök för driftgenomgång ska entreprenörsintyg skickas in. I entreprenörsintyget framgår vilka uppgifter som entreprenören ska meddela Conclean. Vid frågor kontakta Concleans servicetelefon 010-210 30 00.

3. RITNING

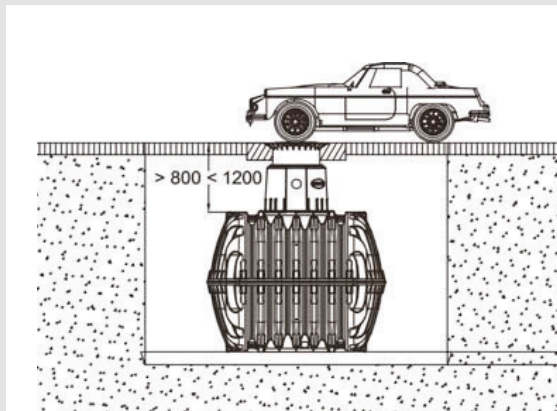




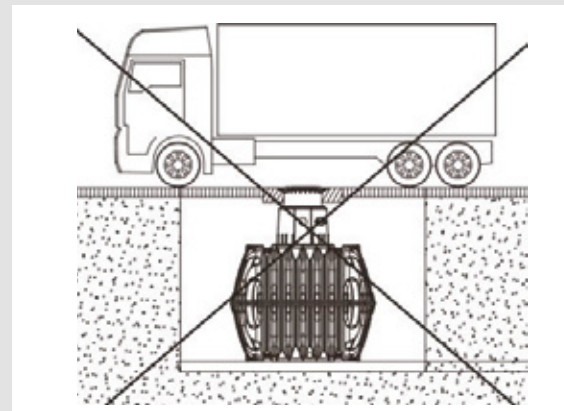
Teleskopbetäckning med låg stos. Minimihöjd 350 mm, maxhöjd 650 mm. Täckningsdjup med teleskopbetäckning av plast. Tål 150 kg.



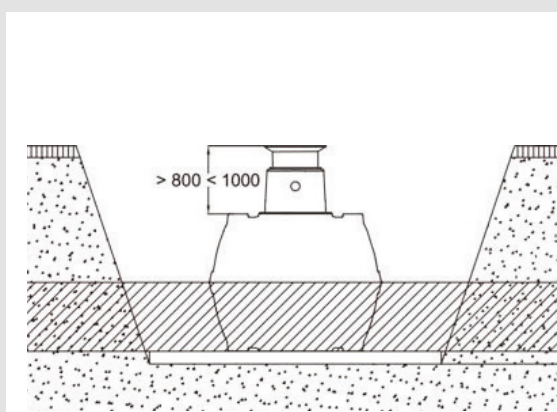
Teleskopbetäckning med hög stos. Minimihöjd 650 mm, maxhöjd 950 mm. Täckningsdjup med teleskopbetäckning av plast. Tål 150 kg.



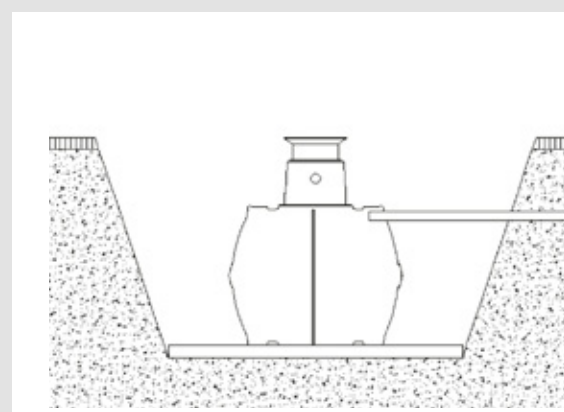
Täckningsdjup med teleskopbetäckning av gjutjärn (klass B) i områden som trafikerats av personbilar (utan grundvatten och vatten i jordlagren).



Tankar i Carat S-serien får inte installeras under områden som trafikerats av fordon som är tyngre än personbilar.



Täckningsdjup vid installation i grundvatten – det skuggade området anger det tillåtna nedsänkingsdjupet för Carat S-tankar. Är grundvattennivån högre ska tanken förankras med band eller likande.



Inloppsörret ska nå 100–200 mm in i tanken. Utloppsörret har självfall.

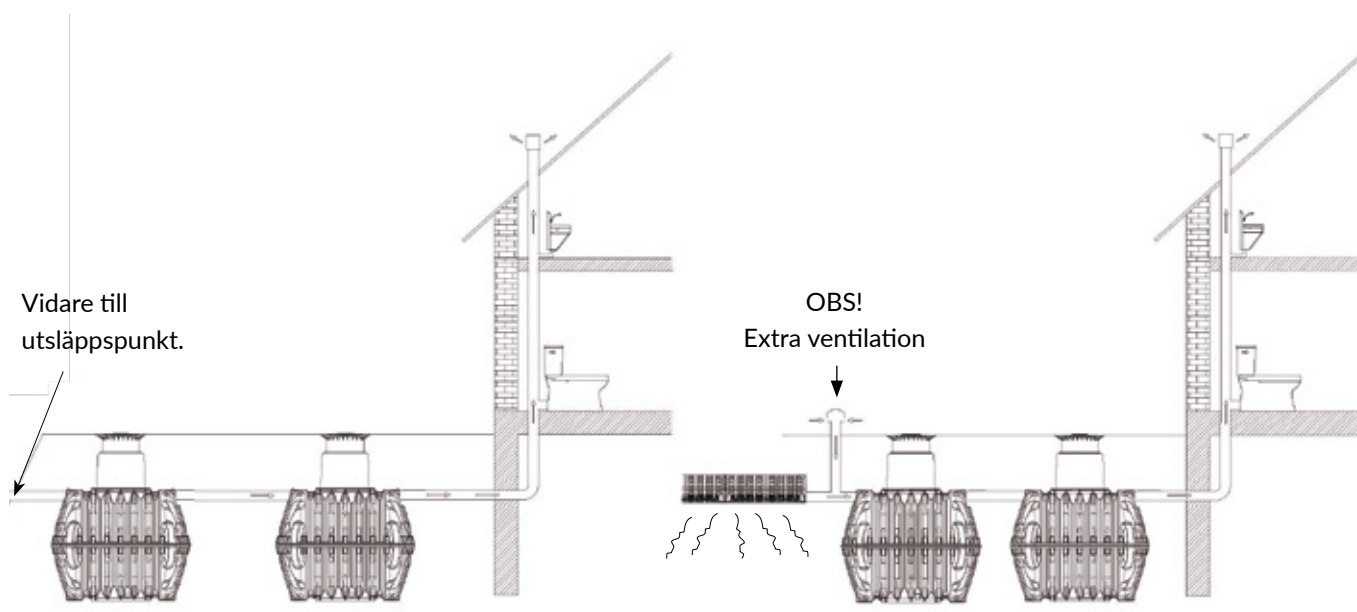
4. ANLÄGGNING OCH MONTERING

4.1 Ventilation

Ventilation ska utföras så att naturlig ventilation (flöde) föreligger. Utsläppspunkt ska ej vara hinder för luftflöde t.ex. kan utsläpp i bädd utan luftningsrör, stenkista eller användande av pumpbrunn begränsa luftflödet. Om det finns en bädd utan luftningsrör, stenkista eller pumpbrunn mellan verk och utsläppspunkt ska ventilationsrör monteras. På ventilationsröret ska skyddshatt inte tryckas ner för långt så att ventilationsflödet reduceras. Istället för hatt kan 90 gradersböj monteras.

Generellt rekommenderas att naturlig ventilation föreligger mellan reningsverk och alla hus och då speciellt till det hus som är högst beläget. Avluftning ska ske över hustak. Från utsläppspunkt till avluftning ovan hustak ska det vara fri lejd genom ledningsnätet. Eventuellt kan det behövas en fläkt på avluftningsröret ovan hustak som hjälper till att ventilera. Om avloppsledningsnätet har fler stammar får man vara beredd på att avluftningen kan uppföra sig annorlunda beroende på bla om/hur husen är avluftade ovan tak.

Conclean utför ej arbete eller undersökning av ventilation, det är upp till beställaren att vid behov konsultera entreprenören eller auktoriserad ventilationsfirma. Beställaren bör inventera husens avluftning inför anläggande och delge entreprenören resultatet.



Ventilation med öppet avlopp.

Ventilation med bädd utan luftningsrör, stenkista eller pumpbrunn. Här monteras extra ventilationsrör.

4.2 Fyllnad

Materialet omkring tankarna ska bestå av singel/kross med fraktion 8-16 och ska vara självpackande. Mellan tankarna ska avståndet vara minst 60 cm.

4.3 Styrskåp

GRAF använder moderna kopplingskåp med automatiska styrenheter med lagrade program. Anslut kopplingskåpet till 230 V-uttag (säkring 10 A). Systemets styrenhet är förprogrammerad och levereras färdig för användning.

Elen ska slås på av entreprenören.
Larmet ljuder, tryck då **ESC** två gånger. När elen är korrekt installerad ska displayen lysa och larmlampan vara släckt.



4.4 Fällningsmedel

Fällningsmedel (PAX XL 60) används.

4.5 Ansluta slangar

Slangarna rullas ut och träs genom två 110 mm rör som ansluts från styrskåpet till tankarna. Rören tillhandahåller entreprenören. Slangarna monteras i verket med medföljande slangklamrar. För att undvika sammanblandning av slangarna är de färgkodade:

Pump för matning (röd)	→	Röd (13 mm)
Ventilation (rostfritt stål)	→	Blå slang (19 mm)
Pump för avlopp (svart)	→	Svart (13 mm)
Pump för restsлам (grå)	→	Vit (13 mm)
Kemslang	→	Genomskinlig (4 mm)



Det är entreprenören som monterar luftslangarna i verket och skåpet.

4.6 Montering av rör

Bilden visar tankar som är fyllda med kross omkring, rör mellan tankarna samt rör för slamåterföring.

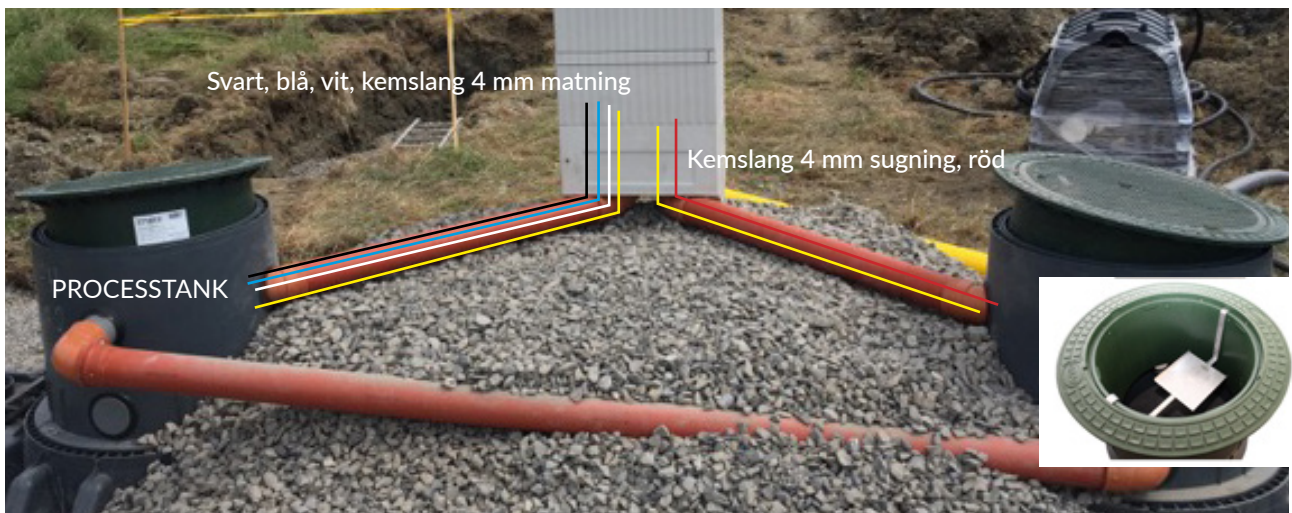


Bilden visar rören som är måttade mellan styrskåp och tankar. I dessa rör ska slangar dras.

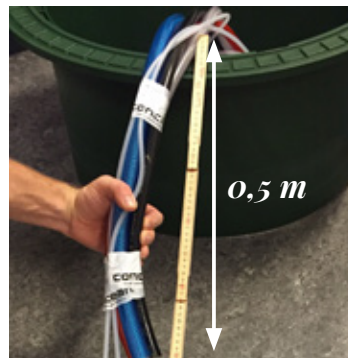


Slangdragning. Svart, blå, vit, luftslang och kemslang (gul 4 mm) dras från styrskåpet till processtanken.

Röd luftslang och kemslang (gul 4 mm) dras från styrskåpet till sedimenteringstank.



Slangdragning från processtank till styrskåp.



För att förenkla vid service ska slangarna kapas 0,5 m utanför verket (se bild).

Bilderna visar slanganslutningar till processtanken.



Slutresultat.



PROCESSTANK

SEDIMENTERINGSTANK
Här placeras kemdunk
Här sker slamtömning

4.7 Hållare för dunk till fällningsmedel



Placering av dunk

Nedan visas hur dunken placeras.

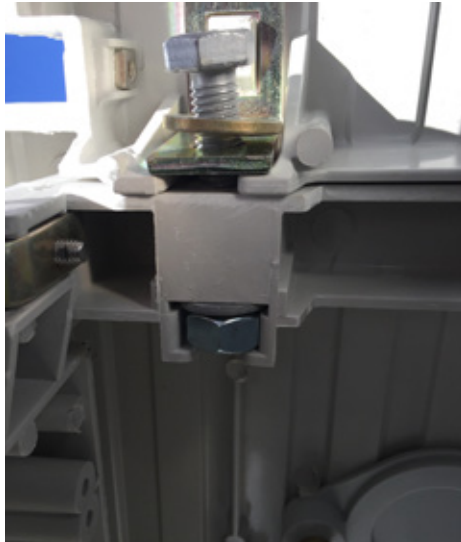
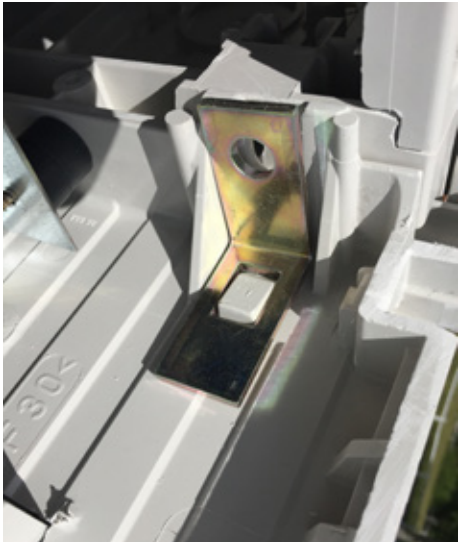


4.8 Montering av styrsåkåp

För att förebygga överhettning ska styrsåkåpet placeras så att det inte exponeras för direkt solljus under en hel dag. Vid utomhusinstallation ska det externa styrsåkåpet installeras i marken, se nivåmarkering på pelaren.



Lossa dörren genom att trycka ner sprinten med en mejsel



5 ENTREPRENÖREN UTFÖR UPPSTART

5.1 Start av reningsverket

Innan reningsverket startas upp kan det vattenfyllas till en nivå av ca 30cm så att verket står stabilt vid fyllning av grus. Därefter sker start genom anslutning till nätspänning - styrelektroniken utför ett självttest. När självtestet är färdigt regleras systemet automatiskt. Det är entreprenören som sätter igång verket (uppstart).

5.2 Påfyllning av fällningsmedel

Entreprenören fyller i fällningsmedel i den integrerade tanken i styrskåpet.

5.3 Inställningar tid och datum

Då strömmen kopplas in startar displayen, larmet ljuder och den röda lampan blinkar.

1. Stega till Tider/datum (se bild 1). Tryck OK. Välj enligt bild 2.
2. Ställ in tid och datum (se bild 3) genom pil upp och ner. Tryck sedan OK.
3. Tryck sedan pil vänster för att komma till ursprungsmenyn. Klart!

5.4 Entreprenören har startat upp verket

När entreprenören har kopplat in elen, fyllt på fällningsmedel och ställt in tid samt datum är uppstarten klar. Därefter meddelas Conclean för installationskontroll via entreprenörsintyg, se avsnitt 2.

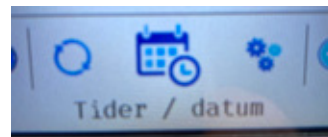


Bild 1

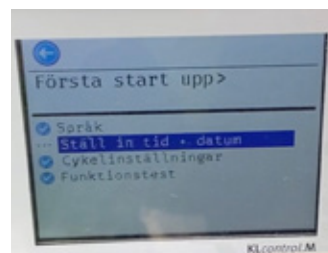


Bild 2



Bild 3

SLAMTÖMNINGSINSTRUKTION

Slamtömningsmetod

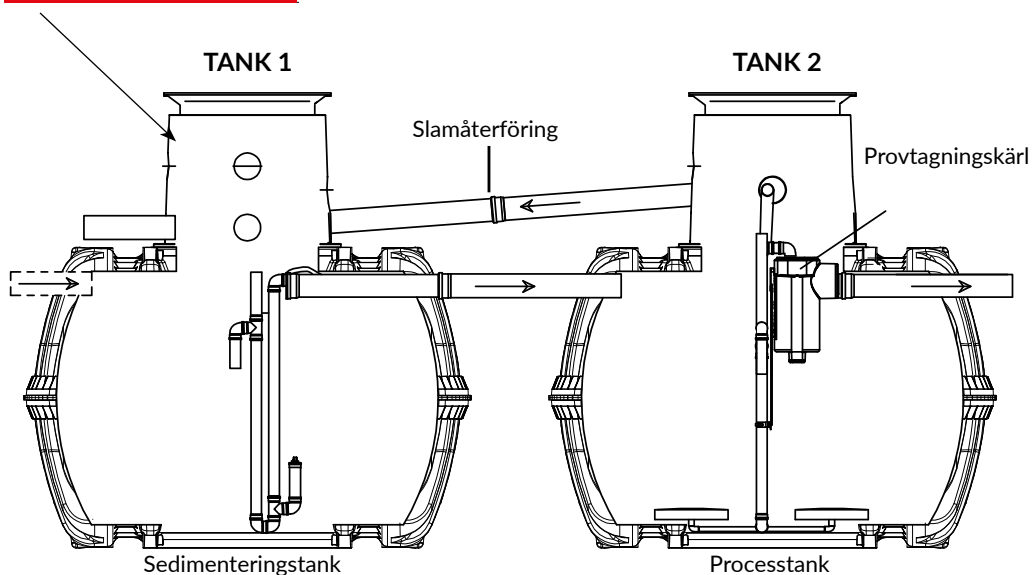
Den slamtömningsmetod som ska användas är heltömning av slamlagret (första tanken). Fastighetsägaren meddelar kommunen att denna slamtömningsmetod ska tillämpas.

Slamtömningsintervall

Vid årlig service sker provtagning av slammängd och resultatet står till grund för rekommenderat slamtömningsintervall, vilket anges i servicerapporten. Normalt slamtömningsintervall är 1 gång per år.

Plats för slamtömning

Dekal under reningsverkets gröna lock visar var sugslangen skall placeras, vilket sker i första tanken, slamlagret. Andra tanken, processtanken får ej slamtömmas. Lock öppnas med en hylsnyckel 17 mm. Vrid nyckeln max två varv.



Kontakt

Service: 010-210 30 00
service@conclean.se
www.conclean.se