Läggningsanvisning

Tranåsbrunnen slamavskiljare 2 m³

med infiltration



Tranås brunnen

Slamavskiljare 2 m³ i stålfiberbetong för BDT + KL-vatten från 1 hushåll

Tranås Cementvarufabrik

Adress: Majmålavägen 2 / Hjälmaryds industriområde 573 38 TRANÅS

Tfn 0140 – 38 65 90 - info@tranascementvarufabrik.se - www.tranascementvarufabrik.se

Läggningsanvisning för TranåsBrunnen slamavskiljare i stålfiberbetong
2 m³ avsedd för BDT+KL vatten från 1 hushåll

Brunnen placeras i en grop med stabil botten, grunda med 10–20 cm packat grus eller makadam. Botten skall vara jämn och i våg. Planera för att konans ovankant efter återfyllnad skall hamna i önskad nivå. Använd förhöjnings-/passringar efter behov.

Vid lyft av brunnar får endast CE-märkta lyftsaxar avsedda för godstjocklek 60 – 75 mm och 2000 kg belastning användas. Exempelvis Certex modell 2000 A eller Lyftonline´s 2000 40-120 mm. Lyftverktyg av fel storlek i kombination med mellanlägg (träbitar eller liknande) får inte användas.
Vid lyft av brunnar placeras lyftverktygen med vajrarna på lyftsaxarna vända inåt mot brunnens centrum (se figur 1 nedan). Konor lyfts med saxarna placerade vid invändig urfasning. För lyft av kona placeras vajrarna vända utåt från konans centrum.

Stå aldrig under brunnar/konor eller i schakten vid lyft.

Lyft ned brunnen och justera mot inkommande rörledning. Justering av brunnens placering i grop får aldrig ske genom att den släpas i sidled genom att man ”drar” i ena kanten med hjälp av lyftverktygen. Gummimuffar monteras från utsidan vid in- och utlopp. Anslutande rör måste sticka in minst 100 mm på brunnens insida.
T-rör monteras mot utgående ledningen på insidan av brunnens 3:e kammare.
Montera medföljande tätningslister på bottendelarna med klistersidan nedåt, klipp av listen i lämplig längd. Lyft konorna noggrant på plats så de träffar respektive tätningslist. Tätningslist av butylgummi (Egopol) finns som alternativ mot tillägg.

Om det finns risk för att grundvattennivå någonsin kan nå upp till underkant på utloppsrör skall dränering anläggas.

Återfyll med lämpligt material, ej stora stenar. Packa fyllnadsmaterialet väl - särskilt under och omkring rörledningar.

Slamtömning utförs en gång per år, vid behov eller efter lokala miljö- och hälsoskyddsnämndens rekommendationer. För att undvika slamflykt och luktproblem vid uppstart och efter utförd slamtömning skall brunnen återfyllas med vatten (fyll i ordning från kammare 3 till 1). Tillsyn bör ske en gång i månaden. Vid tillsyn inspekteras inkommande rör samt ifall flytslam i sista kammaren förekommer. Eventuellt flytslam i sista kammaren överförs till kammare ett (alternativt beställs extra slamtömning). Flytslam i kammare 3 kan vara ett tecken på att slamavskiljaren är överbelastad. Kontrollera även att T-röret sitter på sin plats och är helt. Detta är särskilt viktigt efter slamtömning. In- respektive utlopp rensas vid behov från insidan av brunnen. Stora vattentömningar från t.ex. badkar eller backspolningsfilter för dricksvatten får inte kopplas till slamavskiljaren utan att först rådgöra med tillverkaren. Avluftning av avloppssystemet skall ske över nock på hustaket för att undvika luktproblem. Avgörande för avloppsanläggnings funktion är vad som spolas ner! Använd hushållskemikalier som uppfyller högt ställda miljökrav. Till exempel Svanenmärkta produkter eller naturskyddsföreningens ”Bra miljöval”.

Tranås Cementvarufabrik
Adress: Majmålavägen 2 / Hjälmaryds industriområde 573 38 TRANÅS
Tfn 0140 – 38 65 90 - info@tranascementvarufabrik.se - www.tranascementvarufabrik.se

Varning! Tänk på faran att nedstiga i en brunn som är under användning, dödliga gaser kan bildas. Sörj för god ventilation. Nedstigning får inte ske vid ensamarbete. Lyftsele med lina skall användas.

Kontakta gärna tillverkaren om tveksamheter finns.

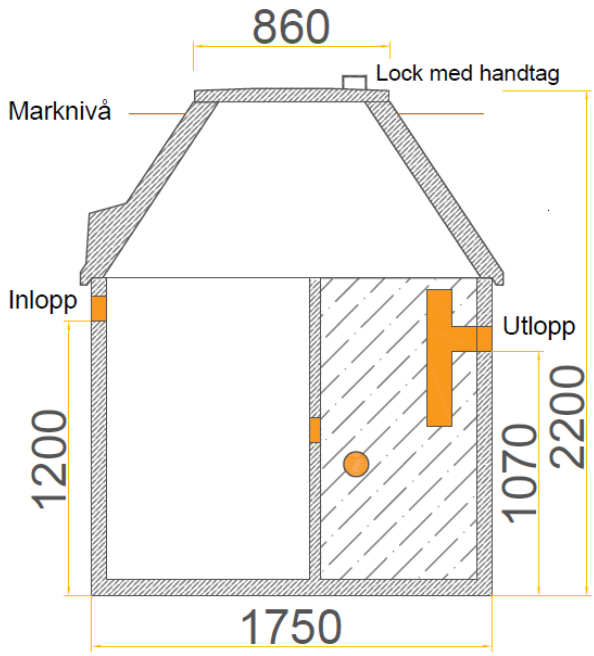
Se även ritning & instruktioner nedan.

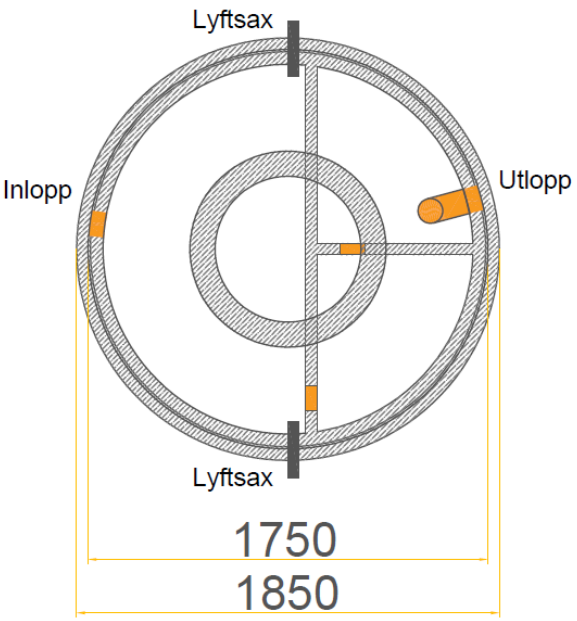
Vikter

Bottendel:	1800 kg
Kona:	800 kg
Lock:	80 kg

Viktigt!

Lyftsaxarna **ska** placeras enligt nedan vid lyft av bottendelen för att erhålla god jämnvikt. Vajrarna ska vändas inåt vid lyft av bottendelen. Vid lyft av konan placeras lyftsaxarna vid invändig ursparing, vajrana ska vändas utåt vid lyft.





Tranås Cementvarufabrik

Adress: Majmålavägen 2 / Hjälmaryds industriområde 573 38 TRANÅS
Tfn 0140 – 38 65 90 - info@tranascementvarufabrik.se - www.tranascementvarufabrik.se

Anläggning av markinfiltrationen

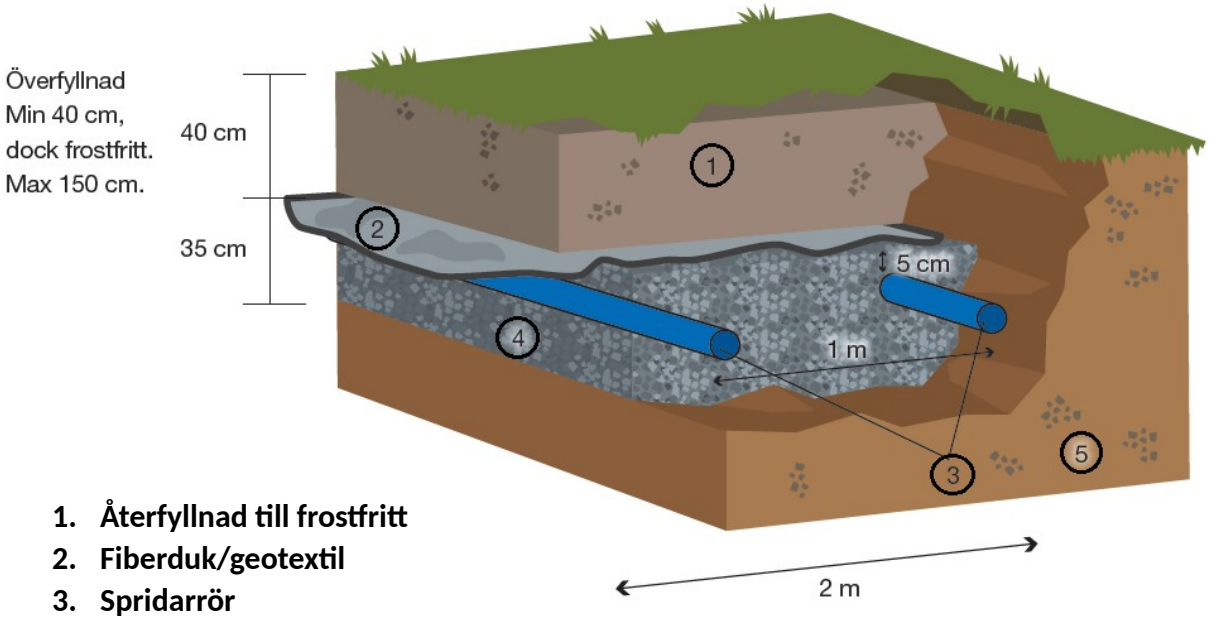
Principen bakom infiltrationsanläggningar är enkel. Avloppsvattnet samlas upp i en slamavskiljare, där största delen av de fasta partiklar ansamlas. Det avslammade avloppsvattnet leds sedan vidare ut till vald infiltrationslösning och vidare ner genom marken.

Anläggning av konventionell infiltration:

För att en infiltrationslösning skall kunna fungera krävs är att markförhållandena är goda och uppfyller de kriterier som krävs vid infiltration. Detta kontrolleras genom perkolationsprov eller analys av jordprover genom siktning.

Fördelningen av avslammat avloppsvatten över infiltrationsytan sker genom självfall. Spridningslagret byggs upp av fraktion 8-16 mm i ett 35 cm tjockt lager. Spridningslagret läggs ut löst och får inte köras över med maskin eller packas.

- **Schaktets botten skall vara vågrätt.**
- **Spridarrören placeras minst 30 cm över spridningslagrets botten (överkant rör)**
- **Spridarrör avslutas med 90°-böj mot vilken luftningsrör och luftningshuv monteras med uppstick ca 1 m över mark.**
- **Spridarrör täcks med minst 5 cm grusmassa. Lägg en fiberduk/ geotextil ovanpå spridningslagret för att hindra återfyllnadsjord från att tränga ned i spridningslagret.**



1. **Återfyllnad till frostfritt**
2. **Fiberduk/geotextil**
3. **Spridarrör**
4. **Spridningslager (8-16 mm)**
5. **Befintliga jordmassor**

Tranås Cementvarufabrik

Adress: Majmålavägen 2 / Hjälmaryds industriområde 573 38 TRANÅS
Tfn 0140 – 38 65 90 - info@tranascementvarufabrik.se - www.tranascementvarufabrik.se

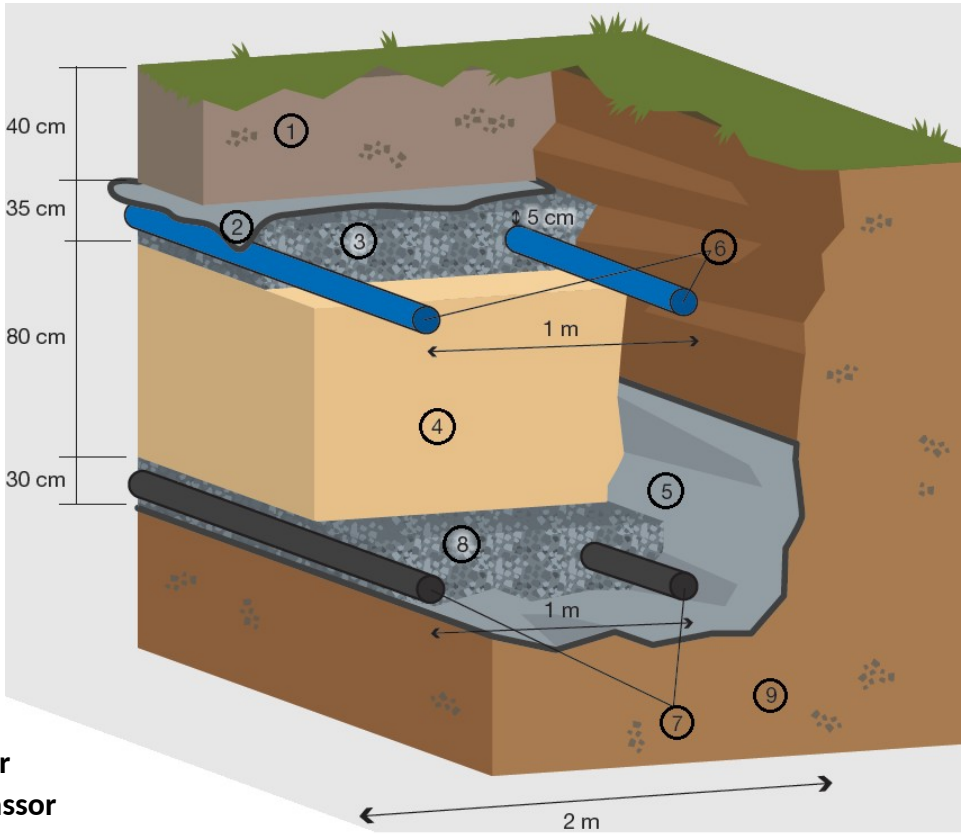
Anläggning av en konventionell markbädd:

En markbädd är en infiltrationsvariant där det renade avloppsvattnet samlas upp i ett dräneringssystem och sedan avleds till recipienten. Markbädd används när markens jordmassor är för täta för att kunna ta emot aktuella vattenvolymer.

Spridningslagret i en markbädd består av fraktion 8-16 mm i ett 35 cm tjockt lager. Reningen genom att vattnet infiltreras genom ett materialskikt bestående av 80 cm markbäddssand (fraktion 0-8 mm eller 2-4 mm) där spillvattnet renas biologiskt och föroreningar långsamt bryts ner. Dessutom sker kemisk fastläggning av fosfor till naturligt förekommande metallföreningar i markbäddssanden. Efter att vattnet passerat igenom sanden samlas det upp i dräneringsrör placerade på schaktets botten. Uppsamlingslagret består av fraktion 4-8 mm och läggs i ett 30 cm tjockt lager.

Utlopp från en markbädd går via en uppsamlings-/provtagningsbrunn där provtagning av utgående avloppsvatten är möjlig. Det utgående vattnet från en markbädd bör vara klart och luktfritt. Det får ej stå vatten i denna brunn.

Markbäddssandens kvalitet är mycket viktig för att markbädden ska fungera. Sanden ska ha en största fraktion på 8 mm och högst 10 % får bestå av korn mindre än 0,125-0,15 mm. Sanden kan kontrolleras genom ett så kallat kramtest; krama ihop en näve sand (som ska vara lite fuktig) i handen. När man öppnar handen ska sanden falla isär. Om sanden bildar klumpar innehåller den för mycket finmaterial. Som alternativ till markbäddssand används naturgrus eller fingrus fraktion 2-4 mm. Alla lager i en infiltration ska läggas ut utan att komprimeras/packas.



1. **Återfyllnad**
2. **Geotextil**
3. **Spridningslager**
4. **Markbäddssand**
5. **Ev gummiduk**
6. **Spridarrör**
7. **Uppsamlingsrör**
8. **Uppsamlingslager**
9. **Befintliga jordmassor**

Tranås Cementvarufabrik

Adress: Majmålavägen 2 / Hjälmaryds industriområde 573 38 TRANÅS
Tfn 0140 – 38 65 90 - info@tranascementvarufabrik.se - www.tranascementvarufabrik.se