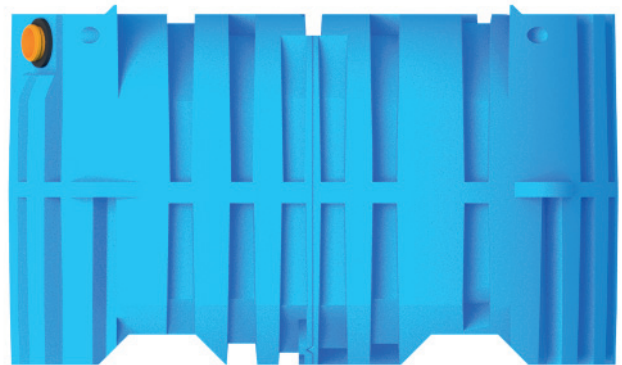
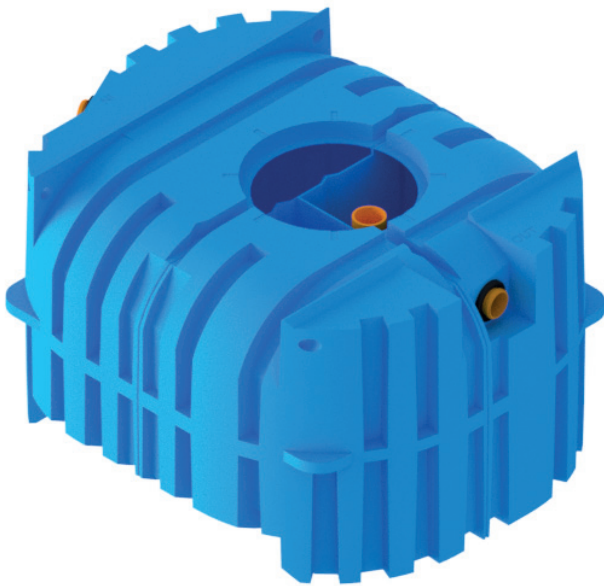


## Monteringsanvisning FANN Blue 2200L



FANN VA-Teknik AB, Box 1444, 183 14 Täby

20

SS-EN 12566-1/A1:2004  
Avlopp – Reningsanläggning upp till 50 pe –  
Del 1: Fabrikstillverkade slamavskiljare

Slamavskiljare (WC+BDT) FANN Blue 2200L

Nominell kapacitet:	NC 2 m <sup>3</sup>
Hydraulisk kapacitet:	Godkänd, 0,06 g
Vattentäthet (vattentest):	Godkänd
Hållfasthet:	Godkänd (1,7 m överfyllnad inkl. grundvatten till underkant utloppsror)
Beständighet / Material:	Godkänd / Polyetenplast (PE)

FANN VA-teknik AB intygar att FANN Blue 2200L tillverkas enligt kraven i SS-EN 12566-1 / A1:2004.

### Information

FANN Blue 2200L är avsedd för klosett-, bad-, disk- och tvättavloppsvatten (WC+BDT-vatten) för upp till 5 personer (1 hushåll) med slamtömning varje år, eller för upp till 10 personer vid enbart BDT-vatten. Slamavskiljaren är dimensionerad för att klara tömning av badkar upp till 300 l. Har man badkar eller annat som innebär större flöden än så vid tappning så skall man välja en större slamavskiljare. Om det finns ett större badkar än 300 l kan även storleken på efterföljande reningssteg behöva utökas beroende på att den stora mängd vatten som leds från badkaret överskrider den genomsnittliga mängden producerat avloppsvatten från ett hushåll per dygn.

### Mått

Längd ca 2,0 m, bredd ca 1,75 m och höjd ca 1,18 m. Total våtvoly  $> 2,2 \text{ m}^3$ . Vattengång IN ca 1,0 m från tankens botten och vattengång UT ca 0,9 m.

### Tillstånd

Före FANN Blue 2200L installeras skall tillstånd inhämtas hos det lokala miljö- och hälsoskyddskontoret i kommunen (MHK).

## Förläggning

Allmänt – FANN Blue 2200L lyfts med bandstroppar i de fyra öglorna i tankens hörn eller runt tanken. Den bör förläggas i fasta jordlager, helst bestående av grus. Nedläggning får inte ske i mycket lösa jordlager såsom lös lera, dy, torv eller liknande. FANN Blue 2200L inte förläggas på platser där högsta grundvattenytan kan nå över underkant av utloppsröret. Beakta risken för att frosten kan påverka tankens funktion i tjälfarlig mark.

I plan – Skall FANN Blue 2200L tömmas med slamsugning så förläggs den så nära slamfordonets uppställningsplats som möjligt. Avståndet bör begränsas till 25 m. Inverkan av trafikklaster får ej förekomma.

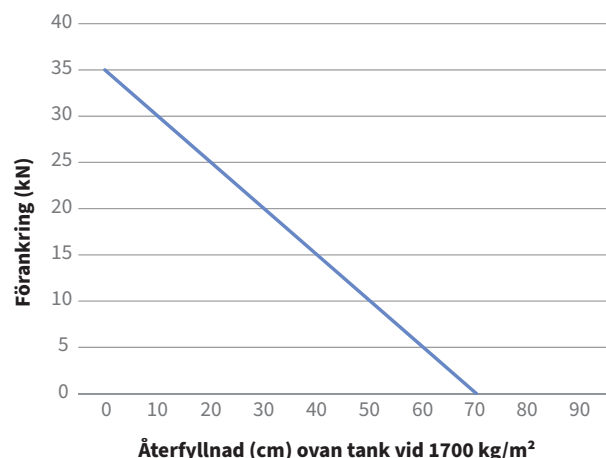
I höjdded – Med hänsyn till tillåten maximal sughöjd för slamsugningsanordningen skall FANN BLUE 2200L placeras så att nivåskillnaden mellan slamavskiljarens botten och anslutningen till slamtömningsfordon inte överstiger 6 m.

## Schaktning

Minsta schaktgrop är ca 2,5 m lång, ca 2,3 m bred och ca 1,7 m djup. Ofta måste måtten ökas med hänsyn till rasrisk eller gjutning av förankringsplatta. Vid täta jordmassor, t ex lerjord eller lerig morän, dränera gropen med dräneringsslang och grusschakt (16 - 32 mm) för att säkerställa att grundvattennivå eller ytvatten inte kan överstiga underkant utloppsrör.

## Förankring

Normalt behöver inte FANN Blue 2200L förankras eftersom jordmassorna ovanpå tanken motverkar lyftkraften från eventuellt grundvatten. Vid högt grundvattenstånd och då FANN Blue 2200L är tom, och särskilt då återfyllning inte har skett eller är mindre återfyllning än 0,7 m, så kan FANN Blue 2200L tryckas upp. När grundvattnet till underkant utloppsrör måste FANN Blue 2200L förankras för en kraft motsvarande ca 5kN per 10cm mindre återfyllnad än 70cm, se tabell nedan. Förankringen kan ske i berg, betongplatta eller på annat likvärdigt sätt. Förankringen görs t ex med minst 2 st band av syntetfiber som placeras jämt fördelat över FANN Blue 2200L alternativt 4 st band av syntetfiber som monteras i varje ögla i vardera hörn av tanken. Se till att samtliga band är lika spända. Materialet i såväl spännband som förankringsbultar skall vara beständigt eller korrosionsskyddat för att klara miljön i marken. Förankring kan även göras med fiberduk på vardera sida om stosen.



## Dränering

Istället för förankring kan ofta dränering av gropen där slamavskiljaren installeras vara enklare och billigare. Dräneringen bör läggas så djupt som möjligt i gropen och avleda grundvattnet, så att grundvattnet högst kan stiga till ca 0,5 m från botten av FANN Blue 2200L.

## Anslutning

Tilloppsledning från husliv bör ha rak sträckning och jämn lutning mellan brytpunkter. Minsta ledningsfall bör vara 1:100. Vid riktningssändring i plan eller profil bör spolbrunn installeras.

## Förhöjningsstos

FANN Blue 2200L förses med förhöjningsstos som monteras enligt särskild anvisning. Förhöjningsstosen kan kapas eller förlängas för att anpassas till färdig markyta.

## Läckagekontroll

Kontrollera alltid tanken vid leverans efter eventuella transportskador och för att utesluta läckage. Innan återfyllning sker bör FANN Blue 2200L vattenfyllas.

## Återfyllning

Vid behov läggs minst 25 cm tjock bädd av stenfritt grus på schaktbotten (även ev betongplatta). Rekommenderad kornstorlek inom 2-8 mm. FANN Blue 2200L placeras (i våg) i schaktet och förankras vid behov. Vid behov läggs även runt tanken, med minst 25 cm tjocklek, samma typ av grus som ovan. Gruset packas väl, speciellt mot tankens undre del. Det går även bra att skyddsytta med befintliga massor, upp till 32mm utan stora och vassa stenar, packas väl speciellt mot tanken undre del. Resterande fyllning görs med befintliga massor. Maximal fyllnadshöjd, se tabell:

Max fyllnadshöjd från hjässan på tank	Grundvatten	Förutsättningar
1,7 meter	Högsta grundvattennivå når maximalt underkant utloppsrör på tank	Återfyllning med befintliga massor

## Ventilation

Ventilation av FANN Blue 2200L anordnas genom att den bör ansluts till ventilerad avloppsinstallation i byggnad. OBS! Ventilationsröret skall mynna över tak för bästa effekt. Ventilationen får inte vara försedd med vakuumventil eller annan liknande funktion.

## Drift

Allmänt - Lokala MHK handlägger frågor som rör slamavskiljare.

Tömningsperiod – FANN Blue 2200L är avsedd att kunna lagra 1 m<sup>3</sup> WC+BDT-slam, vilket normalt motsvarar minst ett års slamproduktion för 5 personer (1 hushåll). Slamtömning skall ske innan volymen slam överstiger 1 m<sup>3</sup>, så att risken för slamflykt minimeras. Slamtömning sker via manhållet. Efter slamtömning bör FANN Blue 2200L vattenfyllas.

Inspektion/rensning – Utlopp är åtkomliga i FANN Blue 2200L via manhållet.

Backspolningsvatten - Backspolningsvatten från vattenreningsanläggning (uranfilter, avhärningsfilter och liknande) får inte vara anslutet till avloppsanläggningen. Det kan förändra vattnets kemi markant, vilket har en negativ inverkan på funktionen hos slamavskiljare och efterföljande rening.

## Nominell kapacitet

Nominell kapacitet (NC) är slamavskiljarens totala våtvoly m avrundat nedåt till närmaste hela m<sup>3</sup>. Minsta storleken är NC 2 m<sup>3</sup>. Upp till NC 6 är anslutningsdiametern 110 mm.

## Dygnslöde

FANN Blue 2200L är avsedd för 5 personer, WC+BDT alternativt 10 personer BDT, vilket motsvarar 1 m<sup>3</sup>/d.

## Vattentäthet

Slamavskiljaren testas med ett pneumatiskt trycktest enligt SS-EN 12566-1/A1:2004.

## Hållfasthet

Många metoder att demonstrera hållfastheten för tanken finns. I SS-EN 12566-1 / A1:2004 används ett test där tanken grävs ner och den deformation som uppstår mäts efter en tid. Deformation ska vara < 20%.

## Beständighet / Material

Som grund används Verksnorm 1300 där framförallt fyra faktorer har använts vid bedömningen av beständigheten: UV-stabiliteten för icke svarta material, långtidshållfasthet, beständighet mot spänningssprickor och krypfaktor. FANN Blue 2200L är gjord i rotationsgjuten återvinningsbar polyeten, som är testad och uppfyller kraven.



## BILAGA III – PRESTANDEDEKLARATION

### Nr FANN Blue 2200L-1-sve

**1. Produkttypens unika identifikationskod:**

FANN Blue 2200L

**2. Typ-, parti- eller serienummer eller någon annan beteckning som möjliggör identifiering av byggprodukter i enlighet med artikel 11.4:** En produktdekal finns fastklistrad på varje tank. Denna är fastklistrad på tankens långsidan.

**3. Byggproduktens avsedda användning eller användningar i enlighet med den tillämpliga, harmoniserade tekniska specifikationen, såsom förutsett av tillverkaren:** Slamavskiljare avsedd för slamavskiljning av hushållsspillvatten från hushåll upp till 50 personekvivalenter. FANN Blue 2200L är konstruerad för att behandla hushållsspillvatten, kl+BDT, 5 personekvivalenter.

**4. Tillverkarens namn, registrerade företagsnamn eller registrerade varumärke samt kontaktadress enligt vad som krävs i artikel 11.5:** FANN VA-teknik AB, Reprovägen 5, 183 77 Täby, Sverige

**5. I tillämpliga fall namn och kontaktadress för tillverkarens representant vars mandat omfattar de uppgifter som anges i artikel 12.2:** Ej tillämpligt.

**6. Systemet eller systemen för bedömning och fortlöpande kontroll av byggproduktens prestanda enligt bilaga V: 3.**

**7. För det fall att prestandadeklarationen avser en byggprodukt som omfattas av en harmoniserad standard:** RISE, Research institutes of Sweden, NB0402 (volym, dygnsflöde, vattentäthet, deformation och avskiljningsförmåga) och PIA, Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH, NB1739, (materialegenskaper) har utfört initiala typprovning enligt system 3 och har utfärdat provningsrapporter:

RISE: 9P08942 och 2F000942  
PIA: PIA2016-DH-1603-1034A.01

**8. Ej applicerbart på denna produkt.**

**9. Angiven prestanda:**

Egenskap	Värde	Teknisk standard
Nominell kapacitet	2 m <sup>3</sup>	SS-EN 12566-1/A1:2004
Vattentäthet	Godkänd	SS-EN 12566-1/A1:2004
Deformation	Godkänd VÅT Höjd återfyllnad: 1,7 m Höjd grundvatten: 0,9 m	SS-EN 12566-1/A1:2004
Avskiljningsförmåga	0,06 g	SS-EN 12566-1/A1:2004
Materialegenskaper	Godkänd	SS-EN 12566-1/A1:2004
Brandklassificering	NPD	

Återfyllnad (cm) ovan tank vid 1700 kg/m<sup>2</sup>



**1. Prestandan för den produkt som anges i punkterna 1 och 2 överensstämmer med den prestanda som anges i punkt 9.**

Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar av den tillverkare som anges under punkt 4.

Undertecknat för tillverkaren av:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Tommy Svärd", written over a horizontal line.

Tommy Svärd, Koncernchef,

FANN VA-Teknik AB  
FANN Ympäristöteknikka Oy  
FANN Miljøteknikk AS

Täby den 10 februari 2020



**FANN VA-teknik AB**

Box 1444  
183 14 Täby

08- 761 02 21 (växel)  
post@fann.se  
www.fann.se



[www.fann.se](http://www.fann.se)