

IN-DRÄN Biobädd 5ce

**Ett enkelt sätt att
skydda din miljö**

- förnya ditt avlopp



FANN

Vi hjälper dig

Du läser detta för att du vill rena ditt avloppsvatten. Antingen finns ett krav från myndigheterna eller så vill du skydda din miljö. Avloppsvattenrening handlar om miljöskydd i det stora perspektivet, men framförallt om att skydda din närmiljö. Bäckens vid din tomt, sjön där du brukar bada eller grundvattnet som är din vattentäkt behöver skyddas.

IN-DRÄN Biobädd 5ce är en kompakt och lättanvänd avloppsanläggning som uppfyller de strängaste reningskraven. Anläggningen är mycket lättskött för dig som fastighetsägare och tack vare att den är den mest kompakta lösningen på marknaden - ytan är bara 3 m² - går den att installera på de allra flesta tomter.

Hälsoskydd - bakterier - nas fiende nummer ett!

IN-DRÄN Biobädd 5ce har en unik hygienisering, som renar bakterier utan att någon ytterligare form av efterföljande rening, s k efterpolering, behövs.

CE-märkt säkerhet

IN-DRÄN Biobädd 5ce är CE-märkt av ackrediterat testinstitut. Testerna har genomförts under förhållanden som motsvarar vårt kalla klimat, med utmärkta resultat. Läs mer om CE-testet på www.fann.se

Resultat från ackrediterat testinstitut:

Miljöskydd:

- BOD: 98%
- P tot: 99%
- N tot: 55%

Hälsoskydd:

- E. coli: < 1000 CFU/ 100 ml
- Int. ent: < 300 CFU/ 100 ml



IN-DRÄN Biobädd 5CE	JA	NEJ
Är CE-märkt	✓	
Finns för BDT	✓	
Finns för WC+BDT	✓	
BDT-anläggning kan uppgraderas till WC+BDT	✓	
10-års funktionsgaranti	✓	
Klarar hög skyddsnivå avseende BOD (90%)	✓	
Klarar hög skyddsnivå avseende fosfor 90% (Ptot)	✓	
Klarar hög skyddsnivå avseende kväve 50% (Ntot)	✓	
För alla markförhållanden	✓	
Hälsoskydd - eliminerar skadliga bakterier	✓	
Kräver efterföljande rening, s k efterpolering		✓
Kräver föregående projektering		✓
Kräver stora maskiner vid anläggning		✓

20 års erfarenhet - 40 000 anläggningar

Så lätt att göra rätt!

• ENKELT

I IN-DRÄN Biobädd 5ce finns alla funktioner inbyggda redan från början. Både skötsel och drift är mycket enkelt. Skötseln för dig är ett enkelt byte av flockningsmedel inomhus. Kommunen sköter tömning av slamavskiljare.

• SNABBT

Det kompakta formatet medför mindre schaktning och återställningsarbeten. Minigrävare kan användas om marken medger detta.

• SÄKERT

Vi lämnar 10-års funktionsgaranti på anläggningen! Med IN-DRÄN Biobädd 5ce kan du lugnt använda ditt avlopp och veta att du gjort ditt bästa för att skydda dig och din närmiljö.

Ta hjälp av ett riktigt avloppsproffs

Vi utbildar markentreprenörer inom avloppsteknik för hållbara och funktionella avloppsanläggningar som inte skadar varken vår hälsa eller vår miljö. Runt om i landet finns FANN Auktoriserade Entreprenörer som hjälper dig,

ofta redan från planeringsstadiet hela vägen fram till en avloppsanläggning i drift. På vår hemsida, www.fann.se, kan du enkelt söka efter närmaste FANN Auktoriserad Entreprenör.



Din avloppsansökan - snabbt och enkelt

En avloppsanläggning med IN-DRÄN Biobädd 5ce kräver ingen förundersökning.*) Använd blanketterna i denna broschyr samt din kommuns specifika ansökningsblankett (finns på kommunens hemsida). Välj typritningen för BDT- eller WC+BDT-avlopp och komplettera med de uppgifter din kommun kräver (situationsplan,

eventuell kloridanalys m m).

eventuell kloridanalys m m).

*) Har du större badkar (> 300 l) eller andra avvikelser, kontakta FANN eller FANN Auktoriserad Entreprenör för din dimensionering.



Komplett avloppsanläggning IN-DRÄN Biobädd 5ce, WC+BDT, hög skyddsnivå. Fosforrening säkerställs med fällningsenhet inomhus, följt av slamavskiljare SA 4000ce och därefter den fabriksbyggda markbädden, IN-DRÄN Biobädd 5ce.

10-års funktionsgaranti

IN-DRÄN Biobädd 5ce tillverkas av det svenska företaget FANN VA-teknik AB, ett expansivt miljöteknikföretag med fokus på enskilt avlopp. Vi är ett ledande företag på den svenska marknaden och ingår i FANN-koncernen, med dotterbolag i Sverige, Finland och Polen. Vår mission är att medverka till en bättre vattenmiljö genom att leverera systemlösningar för enskilda avlopp.



AVLOPPSRENING MED IN-DRÄN®

IN-DRÄN tekniken används för att rena avloppsvatten efter naturens principer. Riklig syretillgång i kombination med en rejält tilltagen biohud säkerställer funktionen och gör reningsprocessen mer effektiv. IN-DRÄN behöver lite utrymme och kan anläggas så gott som överallt.

TANKAR, BRUNNAR OCH SLAMAVSKILJARE I POLYETEN

Vi tillverkar bland annat låga typgodkända slamavskiljare och slutna tankar i rotationsgjuten polyeten. Produkterna av polyeten är stöttåliga och har lång livslängd. Vi har säkra leveranser tack vare tillverkning i egna fabriker i Sverige.

EFFEKTIV OCH MILJÖVÄNLIG FOSFORRENING

När hög skyddsnivå krävs, effektiverar man avloppsanläggningens fosforrening. Vi erbjuder både fosforfällning inomhus och fällning med fosforfälla efter anläggningen.

Vår avdelning **teknisk support** dimensionerar din avloppsanläggning utan kostnad! De svarar också på dina frågor om dimensionering, systemlösningar, processteknik och mycket annat. Vi har över 20 års erfarenhet av naturens egen reningsmetod – på ett vetenskapligt sätt.

FANN VA-TEKNIK AB

Dackevägen 33
177 34 Järfälla

Tel: 08-761 02 21
Fax: 08-761 46 70
E-post: post@fann.se

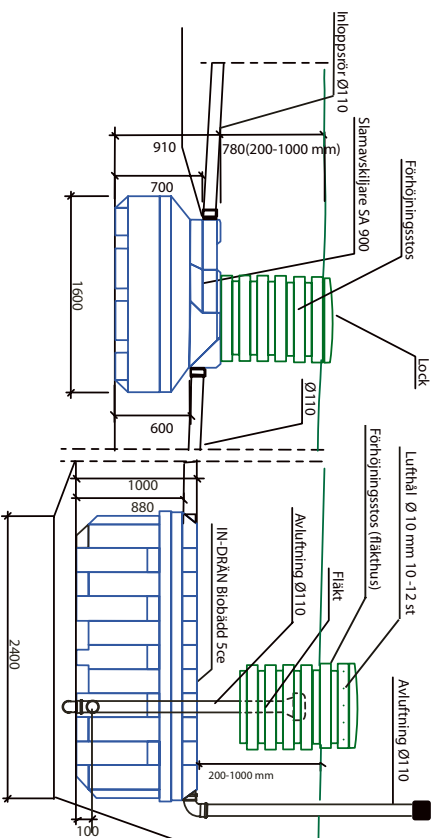
www.fann.se

© 2012 FANN VA-teknik AB. IN-DRÄN® är ett inregistrerat varumärke av FANN VA-teknik AB.

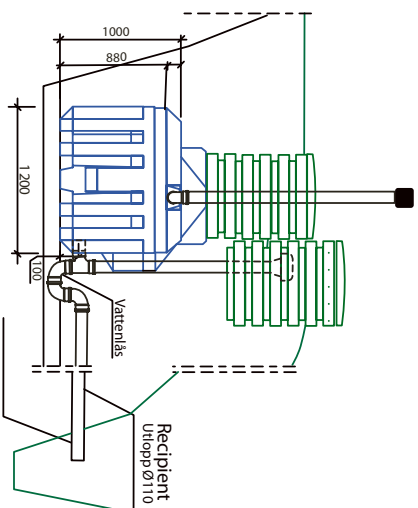


FANN Typritning IN-DRÄN® Biobädd 5ce, BDT

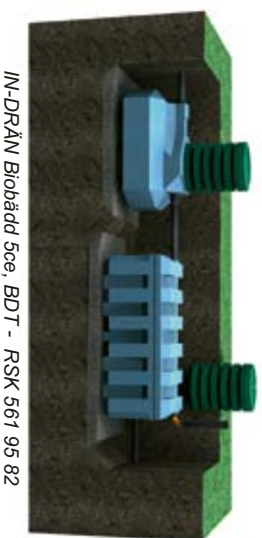
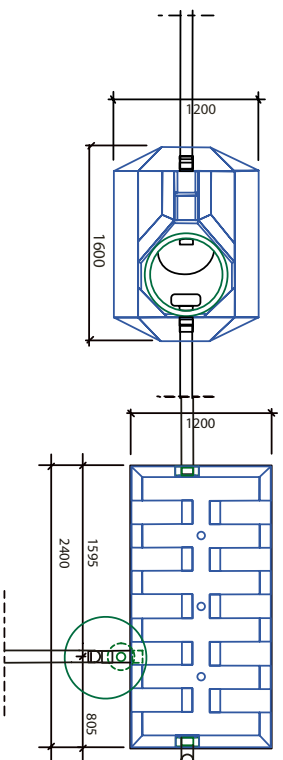
LÄNGDSEKTION



TVÄRSEKTION



PLANSEKTION



IN-DRÄN Biobädd 5ce, BDT - RSK 561 95 82

Övriga anmärkningar:

Denna dimensionering över BDT-vatten för ett hushåll. Vid avvikelser, t ex större badkar (> 300l), kontakta FANN eller FANN Auktoriserad Entreprenör för dimensionering.

Ej inritat på denna ritning är framdragnig av larmkabel och jordad el-kabel till fläkt i fläkthuset.

Rör från slamavskiljare avluftas via avloppsstammen upp över tak. Ingen vakuumventil får finnas installerad.

Samtliga tankar placeras på, och kringfylls med, ett minst 250 mm tjockt lager av stenfritt grus (2-8 mm).

Samtliga tankar placeras horisontellt.

Minsta lutning på ledningar är 10‰ (1:100).

10-12 st lufttål ska borras i undersidan av översta ringen på fläkthuset. Beroende av grundvattennivå, kan förankring av biobädd/tank krävas vid mindre än 0,5 m återfyllnad över biobädd/tank.

Grundvattennivån får ej överstiga slamavskiljarens underkant utloppsrör och biobäddens underkant inloppsrör.

Frostisolera vid behov.

Fastighet:

Kommun:

Flöde (l/d): max 750 liter

Spillvattentyp: BDT (Bad-, disk- och tvättvatten)

Antal hushåll: 1 (5 PE)

Föregående rening: Slamavskiljare SA 900, våtvoly m ca 0,9m³.

ANLÄGGNING: ☐ Ny ☐ Ändring av befintlig

TYP AV FASTIGHET: ☐ Permanenboende ☐ Fritidsboende

AVSTÅND från avloppsanläggning till:

☐ Egen brunn: m ☐ Annan brunn: m ☐ Vattendrag/sjö: m

Antal meter till farbar väg för slambil: m.

Kontaktpgifter fastighetsägare :

Namn

Gatuadress

Postnummer, ort

Telefon

Epost

Kontaktpgifter entreprenör :

Namn

Gatuadress

Postnummer, ort

Telefon/Mobil

E post

FANN VA-teknik AB

Dackevägen 33, 177 34 Järfälla

Tel: 08 - 761 02 21 • Fax: 08 - 761 46 70

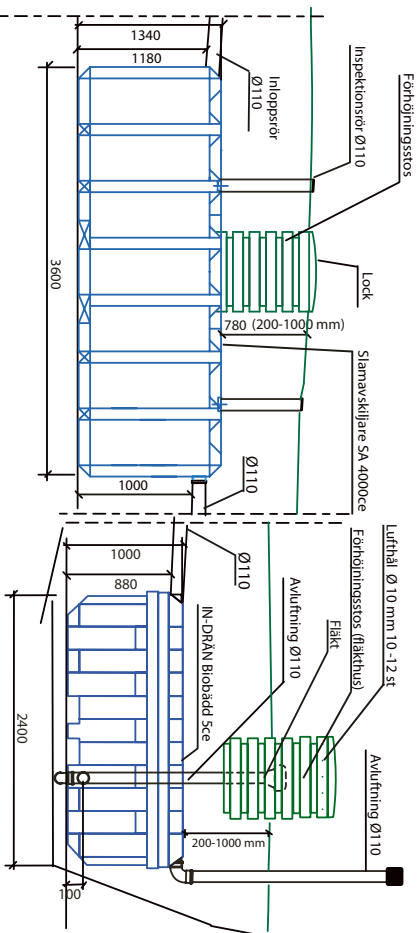
E-post: post@fann.se • Internet: www.fann.se



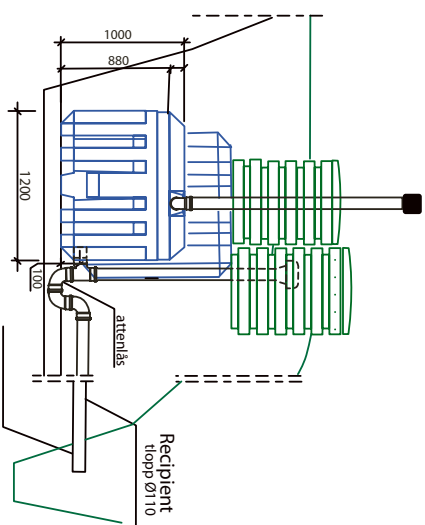
FANN Typritning IN-DRÄN® Biobädd 5ce, WC+BDT hög skyddsnivå



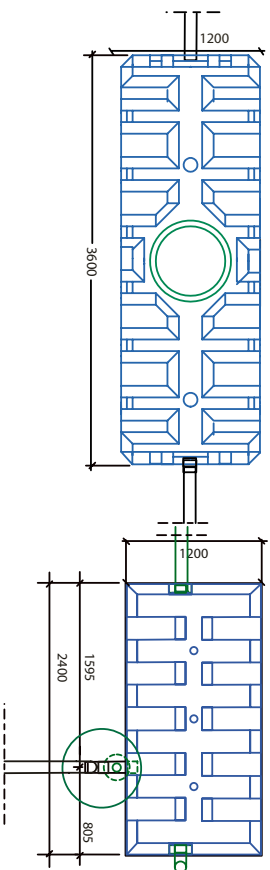
LÄNGDSEKTION



TVÄRSEKTION



PLANSEKTION



Övriga anmärkningar:

Denna dimensionering avser WC+BDT-vatten för ett hushåll hög skyddsnivå. Vid avvikelser, t.ex. större badkar (> 300l), kontakta FANN eller FANN Auktoriserad Entreprenör för dimensionering.

Ej inritat på denna ritning är framdragnings- och larmkabel och jordad el-kabel till fläkt i fläkthuset, ej heller FANN fosforfällingsenhet som placeras inomhus.

Rör från slamavskiljare avluftas via avloppsstammen upp över tak.

Ingen vakuumventil får finnas installerad.

Samtliga tankar placeras på, och kringfylls med, ett minst 250 mm tjockt lager av stenfritt grus (2-8 mm).

Samtliga tankar placeras horisontellt.

Minsta lutning på ledningar är 10‰ (1:100).

10-12 st lufthål ska borrar i undersidan av översta ringen på fläkthuset. Beroende av grundvattennivå, kan förankring av biobädd/frank krävas vid mindre än 0,5 m återfyllnad över biobädd/frank.

Grundvattennivån får ej överstiga slamavskiljarens underkant utlopps-rör och biobäddens underkant inlopps-rör.

Frostisolera vid behov.

REDUKTIONSNIVÅER:

Miljöskydd:

- Organiskt material, BOD: 98%
- Fosfor, P-tot: 99%
- Kväve, N-tot: 55%

Hälsoskydd:

- E-coli: < 1000 CFU/100 ml
- Int. ent: < 300 CFU/100 ml

Fastighet:

Kommun:

Flöde (l/d): max 900 liter

Spillvattentyp: WC+BDT (WC+ Bad, disk- och tvättvatten)

Antal hushåll: 1 (5 PE)

Föregående rening: Slamavskiljare SA 4000ce, vätvoly m³ > 4 m³. Fosforreduktion med FANN fosforfällings-enhet installerad inomhus. Fosfor samlas upp i slamavskiljaren.

ANLÄGGNING: ☐ Ny ☐ Ändring av befintlig

TP AV FASTIGHET: ☐ Permanentboende ☐ Fritidsboende

AVSTÅND från avloppsanläggning till:

☐ Egen brunn: m ☐ Annan brunn: m ☐ Vattendrag/sjö: m

Antal meter till farbar väg för slambil: m.

Kontaktuppgifter fastighetsägare :

Namn

Gatuadress

Postnummer, ort

Telefon

E-post

Kontaktuppgifter entreprenör :

Namn

Gatuadress

Postnummer, ort

Telefon/Mobil

E-post

FANN VA-teknik AB

Dackevägen 33, 177 34 Järfälla

Tel: 08 - 761 02 21 • Fax: 08 - 761 46 70

Vers. 1 • 2012-09-25
E-post: post@fann.se • Internet: www.fann.se