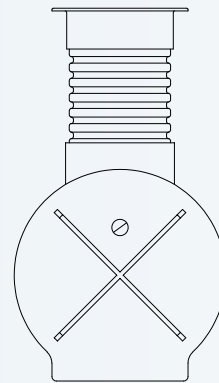
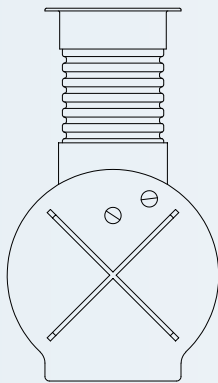
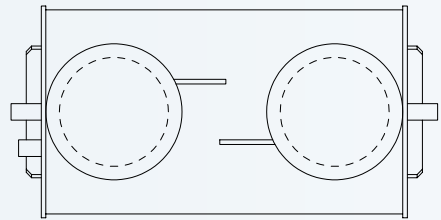
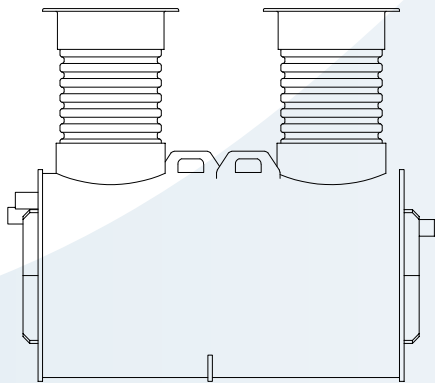


Collector C-M

Fettavskiljare för markförläggning



Collector C-M

Denna produkt är tillverkad i polyeten. Med en slät vaxliknande yta behöver fettavskiljaren ej förses med särskild skyddsytta.

Dokumentationen redovisar fettavskiljaren i sitt standardutförande. I de fall er produkt är utförd i ett specialutförande kan del av redovisningen vara mindre tillämplig.

Collector C-M kan fås med med ett flertal tillbehör. Dessa tas till del upp i denna anvisning. För mer komplexa kompletterande produkter hänvisar vi till särskild tillbehörsspecifik dokumentation/ anvisning.

Bioteria arbetar kontinuerligt med produktutveckling för att förfina produkter varför mindre avvikelser mot producerad produkt kan förekomma.

Redovisning

Samtliga dimensioner anges i mm om ej annat anges. Figurer visar typutförande av Collector C-M.

Gränsdragning och kompletterande handlingar

Denna installationsanvisning ska samläsas med övriga handlingar och anvisningar i aktuellt projekt. Speciellt gäller detta handling från landskapsarkitekt eller motsvarande. Installationsanvisningen redovisar typlösningar för installation av tank.

Olika bärigheter

C-M-0004 levereras i två olika grundutföranden med följande artikelnummer: **C-M-0004-SN4** eller **C-M-0004-SN8**. De olika artiklarna kan uppnå bärighetsklass BK1 med sina respektive förläggningar.

C-M-0004-SN4

Denna tank kan förläggas utan tryckutjämningsplatta med minsta överfyllnad om 1000 mm. För överfyllnad understigande 1000 mm ska tryckutjämningsplatta användas.

C-M-0004-SN8

C-M-0004-SN8 används då överfyllnad utförs i intervallet 600-990 mm samtidigt som förläggning i mark sker utan tryckutjämningsplatta.

Godkänd och testad

Collector C-M uppfyller standard SS-EN1825-1. Tanken är flödestestad enligt denna standard med godkända resultat från Danske Teknologiskt Institut. Den är också godkänd av Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, SP (Certifikatnummer SC0318-15).

Checklista installation

Följande punkter bör bevakas extra noga under installationen:

- Kontrollera att artikelnummer angivet i detta dokument överensstämmer med produktens artikelnummer. För specialutföranden (projektunika) av tank ska anvisning som redovisar jämförbart standardutförande användas.
- Rörledningar monterade mot rätt in- och utlopp.
- Tanken ska monteras i våg. Se Figur 3.1, Figur 3.2 samt de maximala värden för lutningar som är godkända.
- Lock till betäckningar ska vara korrekt märkta och vara placerade ovan rätt tankutrymmen.
- Packningar mellan stigarrör och tank/betäckningar ska vara monterade med rätt riktning för att ge fullgod tätning.

Transport och lagring

Yta där tank är uppställd under transport ska vara plan. Vid mellanlagring av tank ska underlag vara plant och rent. Tanken kan förvaras utomhus under en kortare period.

Inspektion av tank vid leverans

Tanken ska inspekteras vid leverans för att säkerställa att skador ej har uppkommit under transporten. Vi eventuella skador ska dessa dokumenteras, se vidare under "Garanti".

Installation

Förutom anvisningarna i detta dokument hänvisar vi till rekommendationer från Nordiska platsrörgruppen (NPG Nordic) samt till anvisningar från Svenskt Vatten, P92.

Placering

Förutom anvisningarna i detta dokument hänvisar vi till rekommendationer från Nordiska platsrörgruppen (NPG Nordic) samt till anvisningar från Svenskt Vatten, P92.

Collector C-M (del 10 enligt figur) placeras på rostfritt djup. Tanken bör placeras så att rörledningar till tanken blir så korta som möjligt för att underlätta rensning/underhåll. Placeringen ska möjliggöra tömning från tömningsbil (se kommunens riktlinjer).

Schakt

Schaktbotten ska vara jämn och stenfri samt vara höjdanpassad för Collector C-M med aktuella rörinstallationer. Schaktbotten ska ligga på tillräckligt djup för att medge plats för bädd i rörgrav samt ev förankringsplatta.

Rörgrav ska utföras med tillräckliga dimensioner så att aktuella arbeten kan utföras med tank placerad i schakt. Minsta mått är redovisade i figurer.

Bädd i rörgrav

Utförs av sand eller grus med kornstorlek 2-8 mm. markförlagd tömningsstation.

Packning av bädd Bädd ska utföras plant samt vara i våg.

Lagertjocklek	Packningsredskap	Vikt *	Antal överfarter *
150 mm	Handstamp	15 kg	4
150 mm	Vibratorplatta	100 kg	6
300 mm	Vibratorstamp	70 kg	2

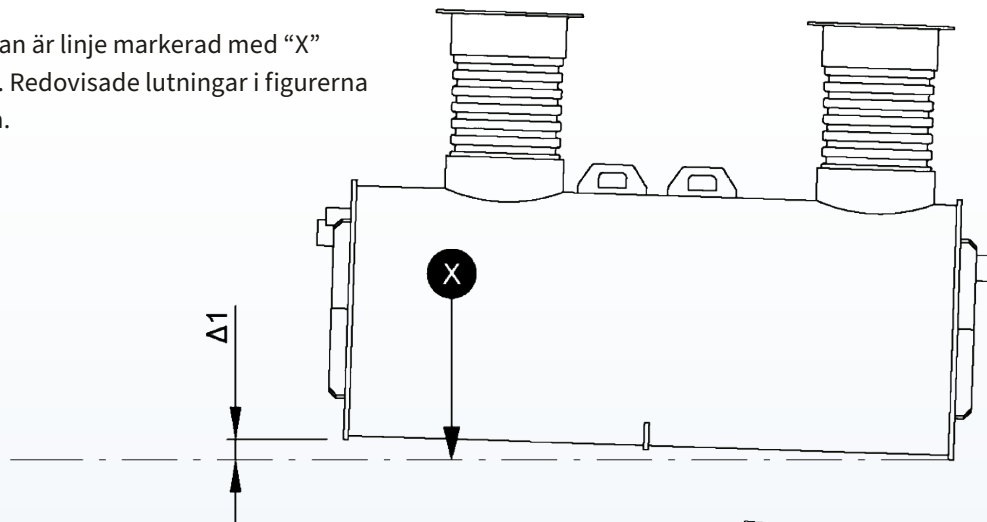
* Avser lägstavärden

Toleranser för tankplacering i mark

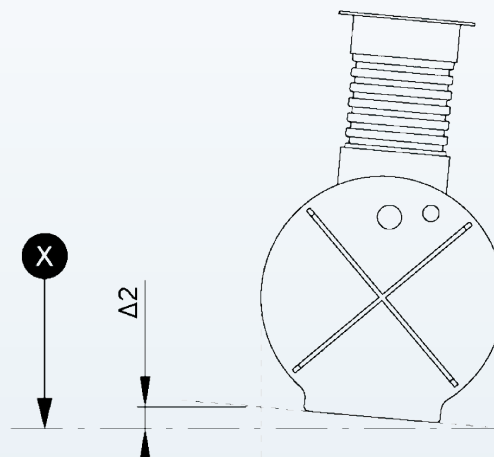
Tanken är utförd med olika utrymmen som är internt separerade. Flödesstyrning i tank är beroende av att tank monteras tillräckligt plant.

Om tank monteras alltför lutande kan tankens funktion försämrans eller omintetgöras.

I figurerna nedan är linje markerad med "X" horisontallinje. Redovisade lutningar i figurerna är schematiska.



Figur 3.1 - Definition av lutning



Figur 3.2 - Definition av lutning

Toleranser för montering av tank

Mått	Riktning	Godkända värden (mm)	Figur
Δ1	Tankens längdriktning	$-10 \leq \Delta 1 \leq +10$	3.1
Δ2	Tankens horisontella djupmått	$-5 \leq \Delta 2 \leq +5$	3.2

Nedsättning av tank

Nedsättning av tank sker utan monterade stigarrör och betäckningar. Styrband ska användas vid nedsänkning av tank för att förhindra oavsiktlig rotation.

Tank ska lyftas i lyftöglor. Lyftning av tank får ej ske infästning i röranslutningar. Innan återfyllning sker kan tank fyllas upp med vatten till underkant utloppsrör.

Anslutande rörledningar

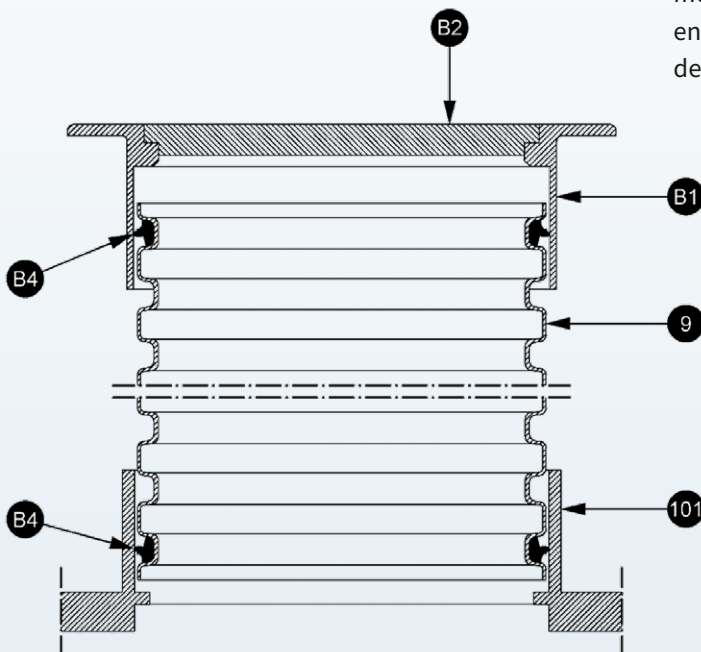
Anslut rörledningar för in- och utlopp samt avluftning. Notera placering av dessa enligt Figur 1.2 samt uppmärkningar på röranslutningarna.

Rörledningar för inkommande flöden bör utföras med anslutande rördelar (minst 1000 mm från tankanslutningar) i horisontellt (med gängse fall) utförande. Denna horisontella del av rörledningen ser till att eventuell variation i inkommande flöden jämnas ut innan de når tankens inre delar.

Montering och anpassning av stigarrör

Stigarrör kapas på plats till önskad längd. Längd anpassas så att rörelsemån om minst 100 mm finns efter montering av betäckningar.

Medföljande gummitätningar mot tank ska smörjas med glidmedel. Notera att gummitätningarna har en riktning. Rätt sida ska vändas mot den del som de ska täta mot (tank respektive betäckning).



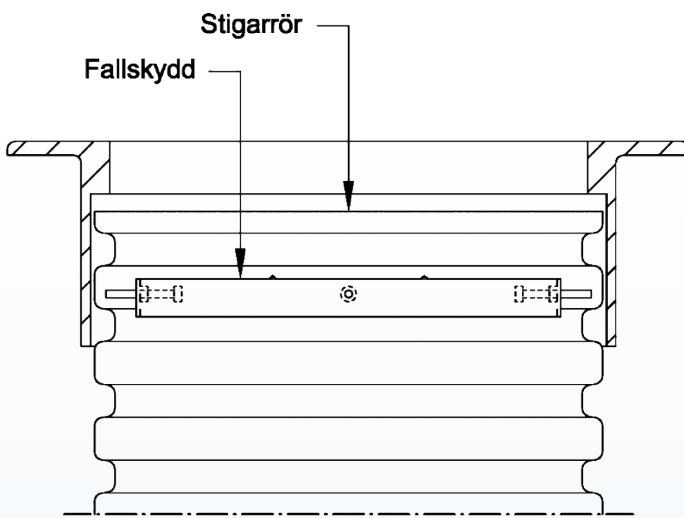
Figur 3.3 - Tätningar mellan stigarrör och betäckning/tank

Förklaringar

- B1 Ram (del av betäckning)
- B2 Lock (del av betäckning)
- B4 Gummitätning
- 9 Stigarrör
- 101 Hals (del av tank)

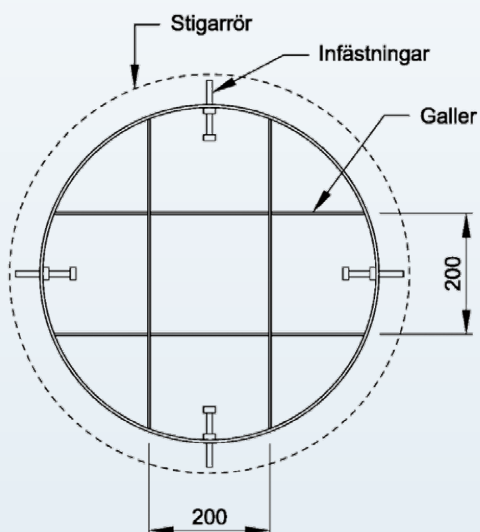
Montering av fallskydd

Stigarrör kan förses med fallskydd. Montering av fallskydd ska ske så högt upp i stigarrör som möjligt utan att fallskydd kan demonteras utan hantering av infästningar.



Figur 3.3.2 - Montering av fallskydd

Infästningar justeras så att de, med lika utskjutning, når insida stigarrör. Stigarrör ska ej deformeras eller skadas vid montering.

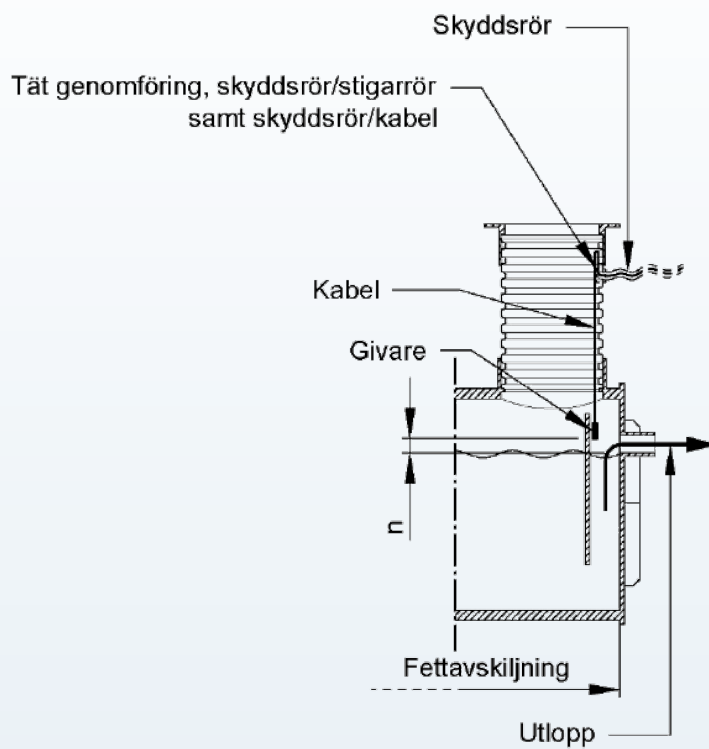


Figur 3.3.3 - Fallskydd

Montering av nivågivare

I de fall tank ska förses med nivågivare för möjligt larm från utrymme för fettavskiljning ska denna monteras enligt Figur 3.4. Givare monteras invändigt i tank. Kabel från givare placeras på rätt nivå, $n=70$ mm, ovan närliggande vattengång.

Krok för upphängning monteras i betäckningsram.
Kabel dras i skydds rör, 50 mm, vidare till larmskåp.



Figur 3.4 - Montering av nivågivare, Typutförande

Återfyllning

Återfyllning ska ske etappvis med lager om 200-300 mm. Utläggning av återfyllande material ska ske med skopa från minsta möjliga höjd. Tippning av återfyllande massor direkt mot tank får ej ske.

Kringfyllnad

Utförs av sand eller grus med kornstorlek 2-8 mm. Kringfyllnad ska ske med understoppning.

Resterande fyllning

Utförs av grus/stenkross med kornstorlek 8-16 mm.

Marköverbyggnad

Marköverbyggnad enligt landskapsarkitekt eller motsvarande.

Märkta lock

Lock som ingår i betäckningar ska monteras med märkning av lock korresponderande mot underliggande tankutrymme. Se Figur 1.1

Alternativa monteringar av tank

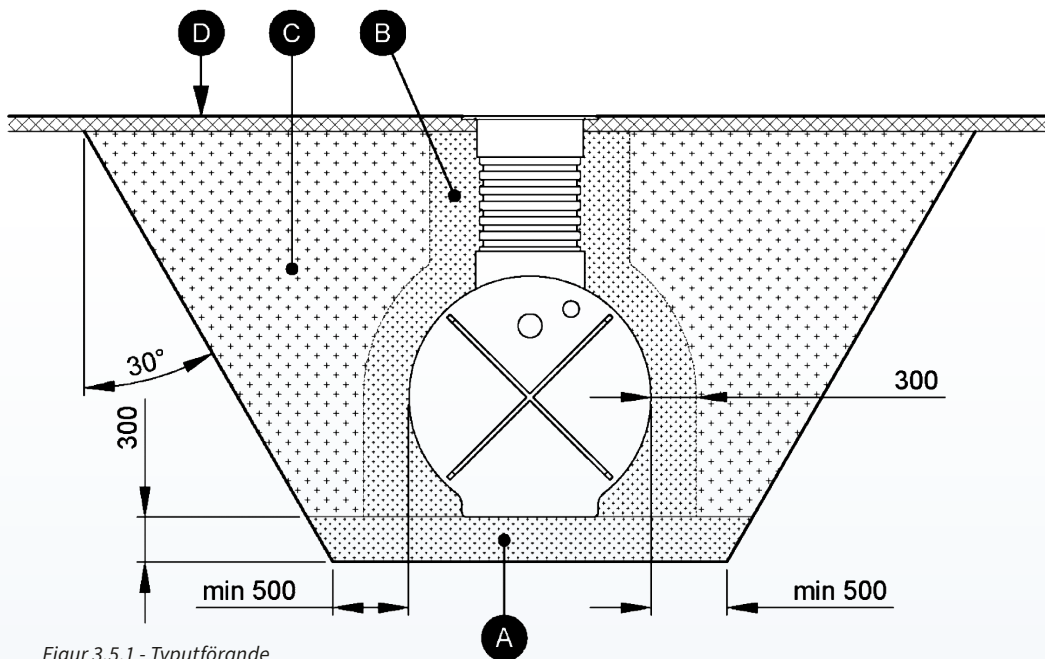
Collector C-M kan monteras med eller utan förankringsplatta samt med eller utan tryckutjämningsplatta. Användningen av dessa eventuellt tillkommande byggdelar beror på de projektunika omständigheterna.

De olika monteringarna redovisas (figurmässigt) i tre olika avsnitt, välj det avsnitt som är tillämpligt i det aktuella projektet. I de fall både förankringsplatta och platta för tryckavjämning används ska bägge dessa avsnitt läsas in och samordnas.

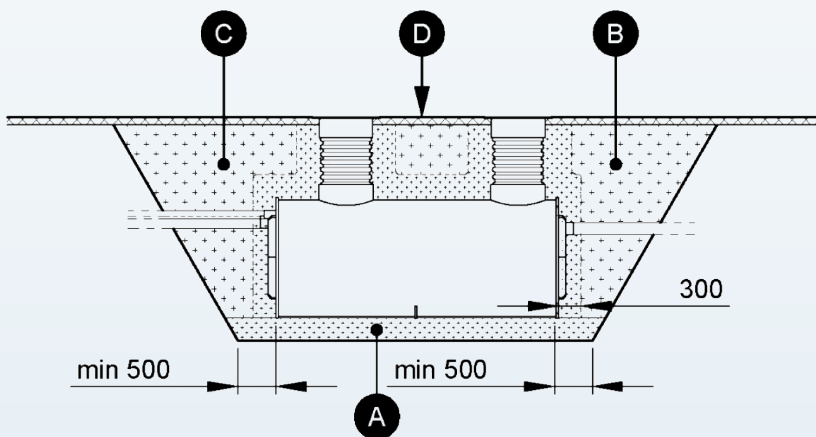
De olika monteringsvarianterna är benämnda:

- “Alternativ 1 - Montering utan förankrings- eller tryckutjämningsplattor”
- “Alternativ 2 - Montering med förankringsplatta”
- “Alternativ 3 - Montering med tryckutjämningsplatta”

Alternativ 1 - Montering utan förankrings- eller tryckutjämningsplattor



Figur 3.5.1 - Typutförande

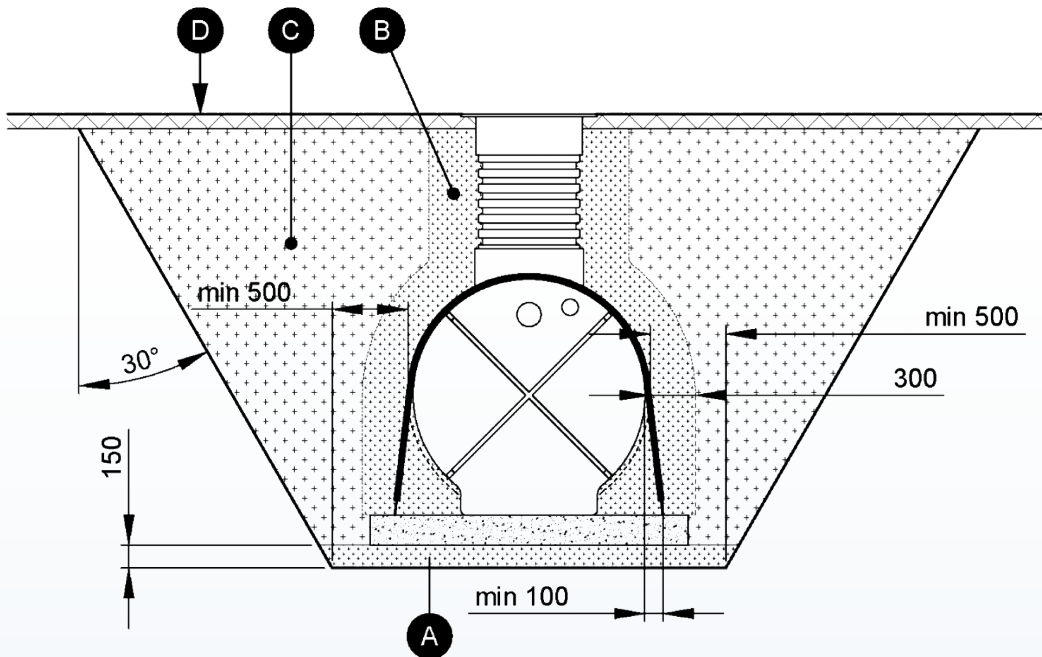


Figur 3.5.2 - Typutförande

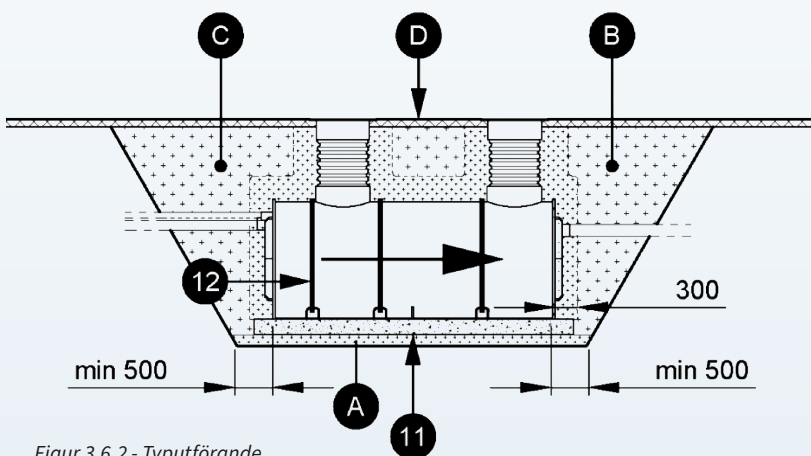
Förklaringar

- A. Bädd i rörgrav
- B. Kringfyllnad
- C. Kringfyllnad
- D. Marköverbyggnad

Alternativ 2 - Montering med förankringsplatta



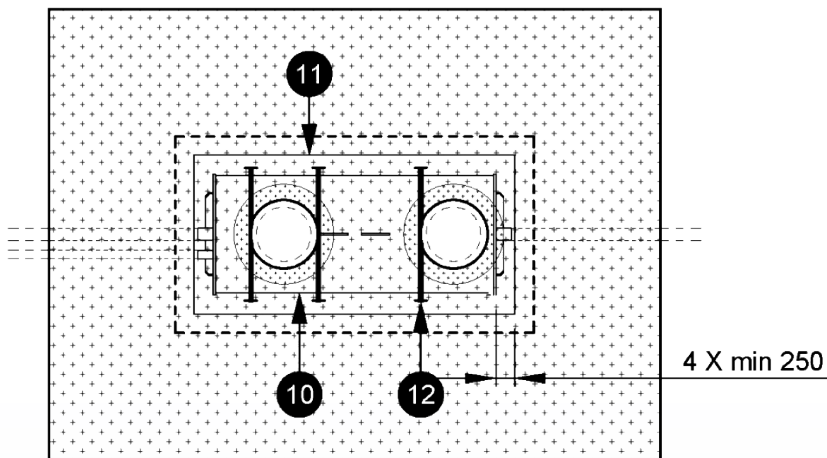
Figur 3.6.1 - Typutförande



Figur 3.6.2 - Typutförande

Förklaringar

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| 11. Förankringsplatta | A. Bädd i rörgrav |
| 12. Förankringsband | B. Kringfyllnad |
| | C. Kringfyllnad |
| | D. Marköverbyggnad |



Figur 3.6.3 - Typutförande

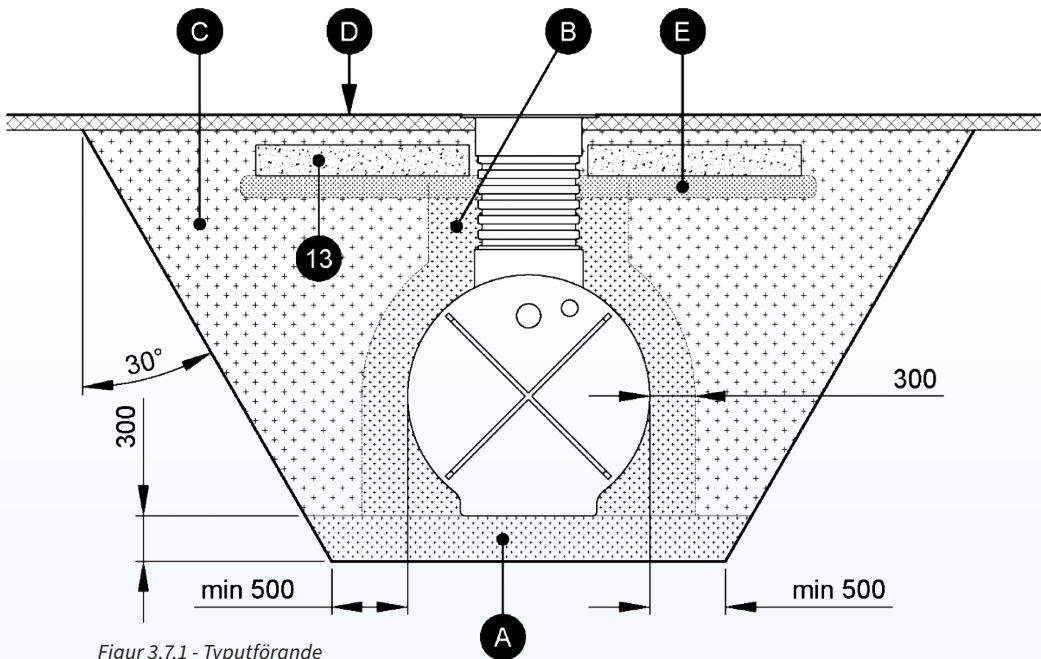
Förankringsplatta

Då risk finns för flytande tank utförs förläggning med förankringsplatta. Plattan utförs i armerad betong med ingjutna fästpunkter för förankringsband. Minsta utbredning i plan enligt Figur 3.6.3.

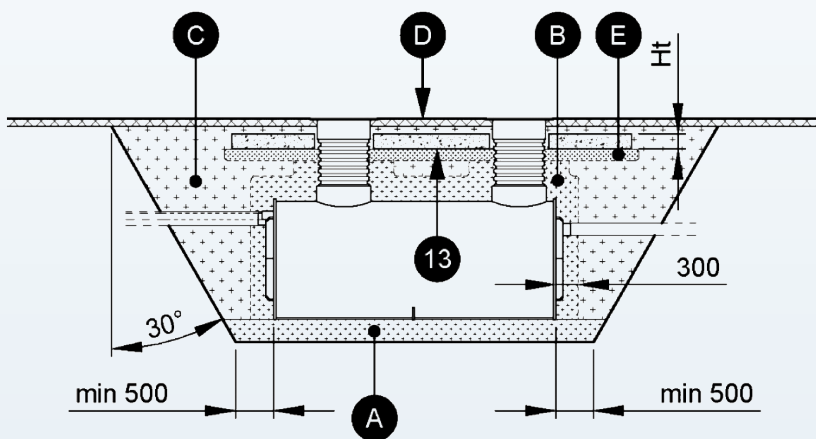
Förankringsplatta armeras. Utförande stäms av med konstruktör samt landskapsarkitekt.

Se även särskilt underlag (beskrivningstext AMA) från Bioterapia gällande utförande av förankringsplatta.

Alternativ 3 - Montering med tryckutjämningsplatta



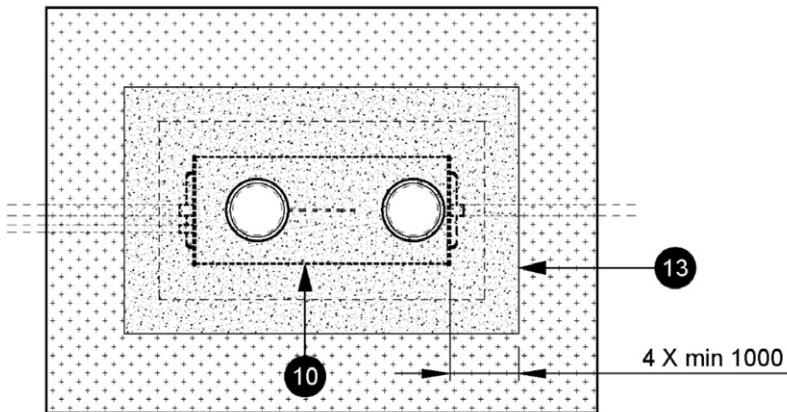
Figur 3.7.1 - Typutförande



Figur 3.7.2 - Typutförande

Förklaringar

- | | |
|----------------------------------|--|
| 13. Tryckutjämningsplatta | A. Bädd i rörgrav |
| | B. Kringfyllnad |
| | C. Resterande fyllning |
| | D. Marköverbyggnad |
| | E. Komprimerat lager under platta |



Figur 3.7.3 - Typutförande

Tryckutjämningsplatta

Denna platta ska monteras i de fall följande omständigheter är gällande:

- Fordonstrafik kan förekomma närmare än 1000 mm från tankens ytterkontur i plan.
- Överfyllnad understiger 1000 mm
- Tanken är utförd i utförande SN4 (C-M-0004-SN4)

Tjocklek på tryckutjämningsplatta

(Ht i Figur 3.7.2)

Last	Tjocklek (Ht)
Personbil	150 mm
Lastbil	200 mm
Tung lastbil	230 mm

Utbredning i plan enligt Figur 3.7.3

Tryckutjämningsplatta armeras.

Utförande stäms av med konstruktör samt landskapsarkitekt.