



CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H.

T: +43 2236 601-0 | **E:** ctx@containex.com

www.containex.com



Teknisk beskrivning

för avfallstank

Datum:

22.02.2024

Författare:

CONTAINEX Container Handelsgesellschaft m.b.H.

Innehåll

1. Allmänt.....	3
1.1. Grundläggande uppgifter	3
1.2. Konstruktion.....	3
2. Utrustning	3
3. Lackering	4
4. Bruksanvisning	4
4.1. Hantering / Transport.....	4
4.2. Idrifttagning.....	5
4.3. Användning / Tömning	7
4.4. Underhåll	8
4.5. Förvaring	8
5. Ytterligare information.....	9

1. Allmänt

Följande beskrivning hänvisar till utförandet av nya avfallstankar.

1.1. Grundläggande uppgifter

Typ	8'	10'	20'
Längd	1.395 mm	2.989 mm	6.055 mm
Total längd	1.596 mm	3.177 mm	6.250 mm
Bredd	2.435 mm		
Höjd	690 mm		
Tomvikt	410 kg	710 kg	1.100 kg
Volym	upp till 1,5 m ³	upp till 3,5 m ³	upp till 7 m ³
Avstånd gaffeltunnlar	950 mm		
Innermått gaffelfickor	Bredd 290 mm x Höjd 90 mm		
Innerdiameter tilloppsöppning	123 mm		

1.2. Konstruktion

Den svetsade stålramskonstruktionen består av:

- 12 ytterhörn (8 på 10'-varianten) av 6 mm svetsad stålplåt, anpassat till ISO-standard
- Golvpaneler 3 mm, släta
- Golvbalkar 3 mm, formrör
- Sidopanel 3 mm, slät
- Takpanel 1,5 mm räfflad, inkl. Inspektionslucka:
20' - 1.200 x 2.050 mm / 10' - 380 x 2.300 mm / 8' - 1.300 x 1.500 mm
- Påsvetsade begränsningsflikar på 8'-varianten

2. Utrustning

Följande utrustning finns i ena änden:

- 2-vägs flänskulventil 4" i mässing, 1 st. (kan uteslutas)
- Nivåmätare med utbytbar inspektionsrör, 1 st.
- Ventilationsrör, 1 st.
- Tilloppsöppningar med kedjesäkrat plastlock, 2 st.

Följande artiklar är valfria tillval:

- Plattform, galvaniserad
 - Tilläggsräcke till plattform, galvaniserat
 - Trappa
4 trappsteg, inkl. räcken på båda sidor,
galvaniserad
 - Stegbredd: 1 000 m
- Gallerdurk: standard eller tät
- Gallerdurk: standard eller tät

Trappor och trappavsatser kan inte användas vid vatten- och elanslutningarna.

3. Lackering

Invändig beläggning: Bitumenfärg, 200 µm beläggningsstyrka

Utvändig lackering: PUR grund- och ytlfärg, 80-100 µm beläggningsstyrka

Därmed uppnås RAL-liknande färgtoner. Vi lämnar ingen garanti för färgavvikelser jämfört med RAL-toner.

4. Bruksanvisning

Innehållet i bruksanvisningen måste iakttas och följas av kunden och kommande användare och reparatörer.

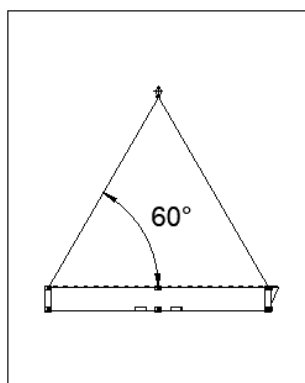
4.1. Hantering / Transport

Avfallstankarna ska transporteras på lämpliga lastbilar. De lokala föreskrifterna för säkring av last skall följas.

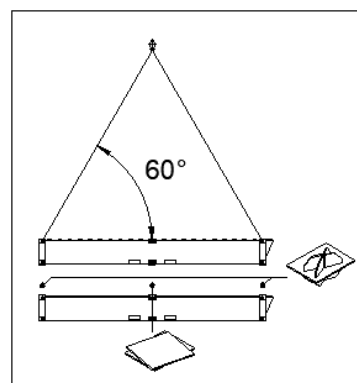
Avfallstanken har inga inre skiljeväggar, för att förhindra att innehållet svämmar över. Hantering och transport får endast ske när tanken är fullständigt tom och endast av behörig fackpersonal/behöriga entreprenörer.

Följande hanteringsföreskrifter måste beaktas:

1. Avloppstanken kan lyftas med truck (gaffellängd minst 2.450 mm, gaffelbredd minst 200 mm) eller med en kran med tillräcklig bärkraft. Lyftredskapen (linor, rundsling) ska fästas i de övre yttre modulhörnerna. Vid användning av rundsling kan även de undre yttre modulhörnerna användas.
2. Vinkeln mellan lyftlinan och horisontallinjen måste vara minst 60°. Den erforderliga linlängden för en avloppstank på 20'/10'/8' är minst 6 m/3 m/2,4m, se figur 1.
3. Hantering med spreader är av konstruktionsskäl inte möjlig!
4. Maximalt 4 avloppstankar får staplas ovanpå varandra.
5. Mellan de enskilda avloppstankarna (på 10' och 20') ska centreringsselement (staplingskoner) användas på de yttre modulhörnensamt mellanlägg i mitten mellan de längsgående tak- och golvbalkarna (endast på 20'), se figur 2.



Figur 1



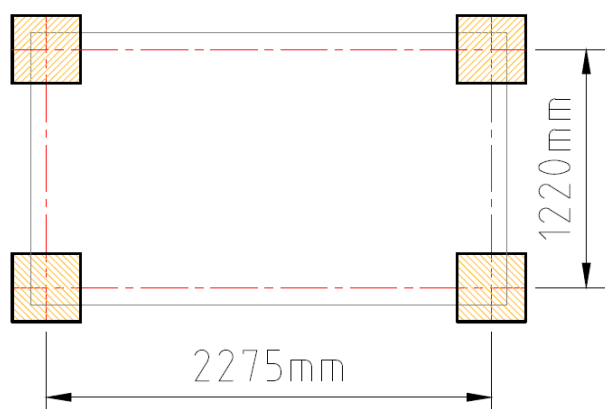
Figur 2

4.2. Idrifttagning

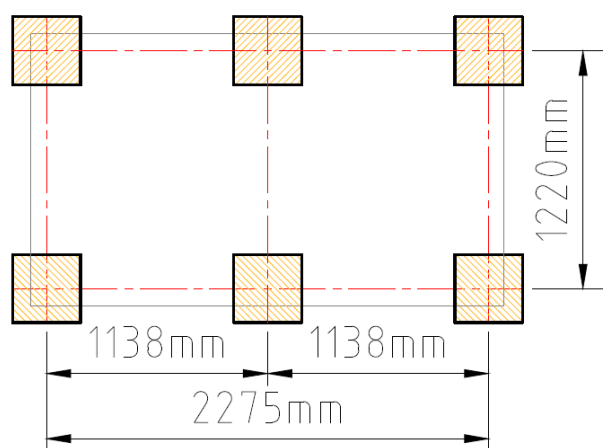
Avloppstanken måste placeras så att det finns en tillräckligt stor och stabil tillfartsväg, för att säkerställa såväl hantering som åtkomst vid tömning. Avloppstanken är avsedd att användas i temperaturer mellan 0 till +40 °C. Användning av avloppstanken vid lägre temperaturer är endast tillåten med lämplig isolering och/eller uppvärmning. Åtgärder för detta måste vidtas av kunden.

Varje avloppstank måste placeras på av kunden tillhandahållna, nivellerade fundament med 4–6 stödpunkter (beroende på utförande). Fundamentet ska anpassas efter de respektive lokala förhållandena, standarderna och frostdjupet med beaktande av markförhållanden och de maximalt förekommande belastningarna. Fundamentens konstruktion måste tillåta ett fritt utlopp av regnvatten och tillräcklig ventilation under och bak. Dessa åtgärder ska vidtas av kunden. För schematisk fundamentplan med nödvändiga fundamentpunkter, se figur 3 -6.

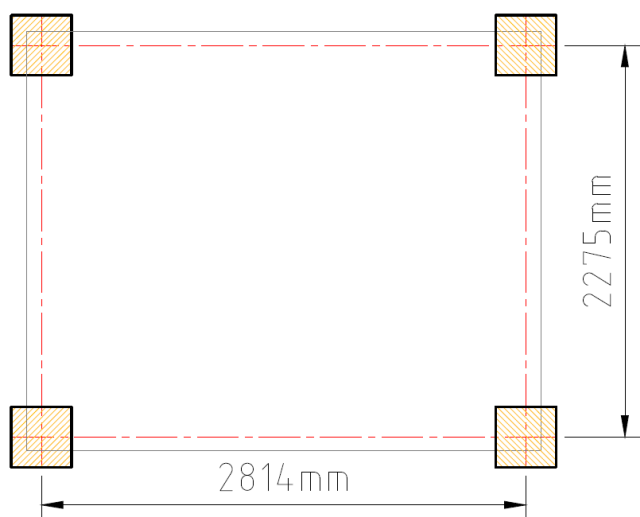
Minimistorlek på fundamentpunkt: 350 x 350 mm



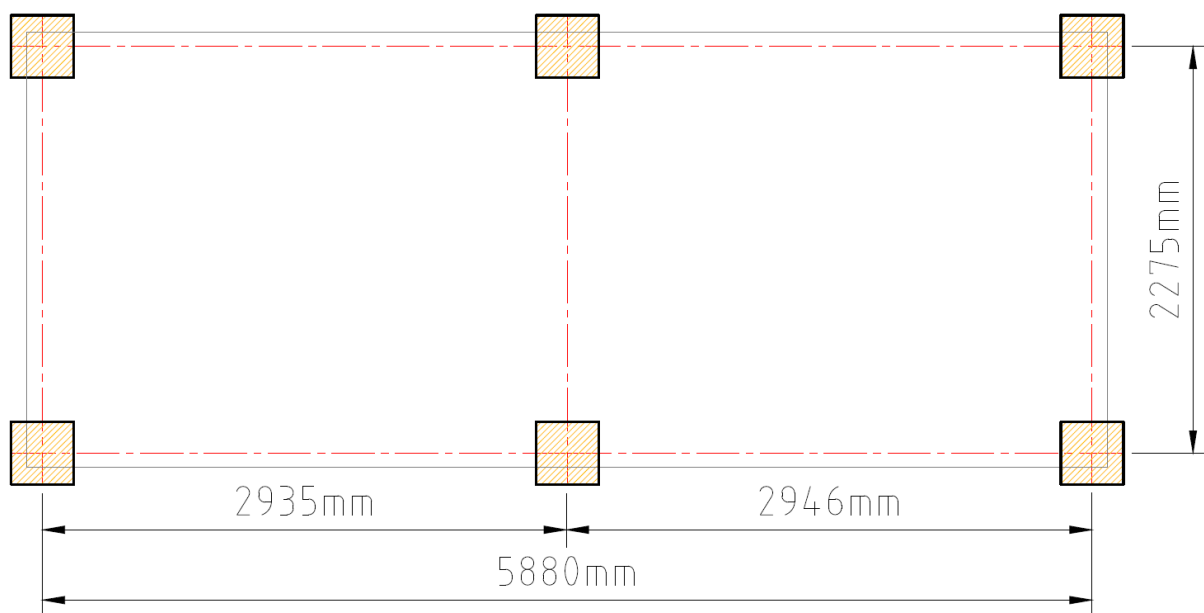
Figur 3: 8' avloppstank med kontors-/sanitetskabin 8'



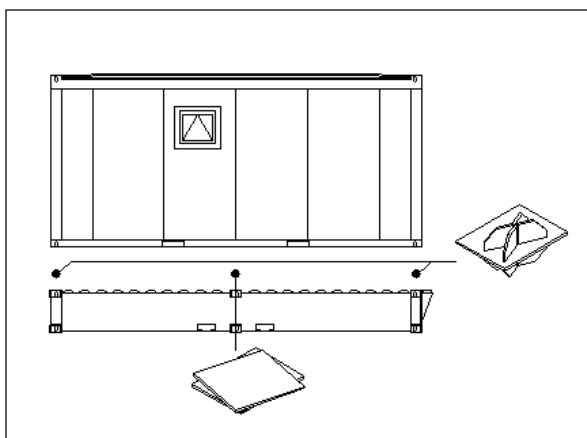
Figur 4: 8' avloppstank med 1x eller 2x kontors-/sanitetskabin 5'



Figur 5: 10' avloppstank



Figur 6: 20' avloppstank



Figur 7: staplingskoner (på 10' och 20') och mellanlägg (endast på 20')

Avloppstanken kan placeras i marknivå eller i marken. Om uppställningsplatsen ska grävas fram är det viktigt att den är 200 mm större än fundamentens yttermått. Fundamenten måste konstrueras i enlighet med beskrivningen ovan, och i området mellan fundamentpunkterna måste en grusbädd med en höjd på 150 till 200 mm och en kornstorlek på 0-16 anläggas. Lägg ut geotextilduk med en täthet på minst 200g/m³ på grusbädden för att skydda den utvändiga lackeringen. Det måste säkerställas att alla sidor av avloppstanken som angränsar till underlaget (grusbädd + geotextilduk) ligger an mot det. Tillgång till nivåmätare, ventilationsrör och de båda tillloppsöppningarna måste alltid säkerställas.

När avloppstankens fundament är färdigställt kan sanitetsmodulen eller kontors-/sanitetskabinen placeras på avloppstanken. Observera då följande:

- Den maximala vertikala belastningen på 30 kN/ytterhörn får inte överskridas.
- Sanitetsmodulen ska säkras för att förhindra att den skjuts (glider) i sidled. Mellan avloppstanken (10' och 20') och sanitetsmodulen ska staplingskoner användas på de yttre modulkörnens samt mellanlägg i mitten mellan de längsgående tak- och golvbalkarna, se figur 7.
- Tillräcklig ventilation under- och baktill mellan avloppstank och sanitetsmodul måste garanteras.
- 1 st. 20' sanitetsmodul eller 1 st. 10' sanitetsmodul kan placeras på 1 st. 20' avloppstank.
- 1 st. kontors-/sanitetskabin 8' eller 1–2 st. kontors-/sanitetskabiner 5' kan placeras på 1 st. 8' avloppstank.

Före idriftsättandet måste det kontrolleras att flänskulventilen sluter tätt (den kan lossna under transport). Avslutningsvis kan sanitetsmodulens avloppsrör anslutas till avloppstankens tillloppsöppning.

4.3. Användning / Tömning

Avloppstankens invändiga beläggning tål de vanligaste rengöringsmedlen och kemikalierna väl.

Hur ofta avloppstanken måste tömmas beror på användningsfrekvensen, hur full den är, yttertemperaturen och de tillsatser och kemikalier som används. Av hygieniskäl och för att förebygga extrema slam- och sedimentavlagringar är det tillrådligt att tömma tanken oftare, men åtminstone 3 gånger per år. Genom målinriktad användning av bakterier och enzymer, som används i slamavskiljare, kan såväl mängden slam och sediment som obehaglig lukt minskas.

Avloppstankens aktuella fyllnadsnivå kan läsas av på nivåmätaren, som sitter på ena sidan av tanken. Om nivåmätaren når den röda markeringen måste avloppstanken tömmas omgående. Tömning sker genom att sugslangen på slampumpen eller en slambil förs in i den fria tillloppsöppningen. För att kunna pumpa ut maximal mängd kan andra änden av avloppstanken lyftas lite med gaffeltruck, kranbil eller liknande. Tänk då på följande:

- Avloppstanken får tippas först när nivåmätaren visar ca 40 mm.
- Avloppstanken får endast tippas om det inte står en sanitetsmodul ovanpå.
- Tippningshöjden får uppgå till maximalt 400 mm.

4.4. Underhåll

Okulärbesiktning av den utvändiga lackeringen och den invändiga beläggningen liksom de omgärdande plåtarna och ramkonstruktionen ska genomföras regelbundet, minst en gång per år.

Problem	Åtgärd
Skador på den utvändiga lackeringen	Slipa det skadade stället med sandpapper (kornstorlek 100-150) och stryk på 2k-PUR-lack
Skador på den invändiga beläggningen	Töm och rengör avloppstanken Stryk på ett tjockt lager bitumenfärg på det skadade stället
Deformerade omgärdande plåtar	Kontrollera om det påverkade området har skadade svetsfogar, t.ex. sprickor (ska vid behov repareras av specialist). Bättra vid behov på den yttre lackeringen (se ovan).
Genomträngande omgärdande plåtar	Töm och rengör avloppstanken Anlita specialist för reparation. Bättra vid behov på den yttre lackeringen / den inre beläggningen (se ovan).
Deformerad ramkonstruktion	Låt en kvalificerad specialist bedöma avloppstankens skador och skick.

Rengör regelbundet avloppstanken med varmt slangvatten och en mjuk plastborste. En inspektionslucka i mitten av takpanelen fungerar som ingång.

Kontroll av huruvida avloppstanken är vattentät sker vid tillverkningen. Därför kan det fortfarande finnas lite vatten kvar i tanken vid leveransen. Metalldamm som uppstår vid tillverkningsprocessen kan bilda små rostpartiklar i tanken. I regel finns dessa partiklar kring tillloppsöppningarna i tankens golv. I detta fall går metalldammet inte att undvika och innebär inte att något är fel.

4.5. Förvaring

När avloppstankarna har rengjorts ska de förvaras på en plan och stabil yta. Maximalt 8 avfallstankar får staplas ovanpå varandra. Avloppstankarna ska säkras, så att de inte skjuts (glider) i sidled och reser sig på grund av vindlast eller andra lasteffekter. Dessa åtgärder ska vidtas av kunden. Vi rekommenderar att åtminstone förankring (spännen, skruvar, stöd etc.) och/eller förstärkning genomförs med kvalificerade specialister. Avloppstankens takpaneler är inte avsedda för något slags förvaring.

5. Ytterligare information

Innan arbetet påbörjas, måste en riskanalys göras i enlighet med de lokala förhållandena och föreskrifterna. Nödvändiga åtgärder ska utföras av installationspersonalen.

Skador som uppstår till följd av inkorrekt hantering ingår inte i garantin. Containex har inget skadeståndsansvar för sådana skador.

Kunden måste följa myndighets- och lagstadgade krav gällande förvaring, installation och användning av avloppstankarna.

Kunden måste själv kontrollera lämpligheten hos såväl avloppstanken som eventuellt medföljande tillbehör för det planerade ändamålet.

Med reservation för tekniska ändringar, tryck- och sättningsfel samt misstag.

Detta dokument är en översättning av den tyska språkversionen och gäller med reservation för översättnings- och stavfel. Om osäkerheter föreligger skall den tyska språkversionen tillämpas.