



# TANKAR

**PRODUKTSORTIMENT** s. 4

**INSTALLERINGSANVISNING** s. 7

**TILLBEHÖR OCH GARANTI** s. 10

**EcoTank**

- STRONG-tankar är tillverkade av PE-HD (högdensitets polyetylen) material och passar för bruks-, regn-, brand- och avfallsvattentankar.
- STRONG-tankarna har dubbelväggad konstruktion. Denna konstruktion är mycket hållbar mot eventuella mekaniska skador under användningen. Det är viktigt att tanken är hållbar så att avfallsvatten inte slipper att rinna ut i jordgrunden eller grundvattnet.
- STRONG-tankarna väger lite och är enkla att använda, transportera och installera. Tankarna är utrustade med lyftlänkar och stödfötter.
- STRONG-tankarna har en lång livslängd av tiotals år. Tankarna är hållbara i olika väderleksomständigheter och kan även användas till att lagra kemikalier.



## Bästa kund!

Välkomna att bekanta er med våra tankar! I denna broschyr finner ni information och tips om vilken typs tank passar just för era ändamål och hur den skall installeras.

Vid produktutvecklingen har vi koncentrerat oss på tankarnas långa livslängd, lättanvändhet och användningssäkerhet.

STRONG-tankarna är avsedda för lagring av avfalls-, regn-, brandskydds- och bruksvatten.

Tankarna är tillverkade av PE (polyetylen) material, och passar även för behandling och lagring av kemikalier.

Som fastighetsägare har ni tre olika alternativ för behandling av avfallsvattnet; att samla upp det i en sluten tank, att leda ut det i jorden via en slamavskiljare med infiltrationssystem eller markbäddssystem eller att använda ett skiljt avloppsreningsverk.

Våra tankar är menade t.ex. för fastigheter där ett kommunalt avloppsnätverk saknas. Vi erbjuder er långvariga och pålitliga lösningar för både slutna tankar eller slamavskiljare.

Ni kan läsa mer om våra produkter på vår hemsida [www.ecotank.se](http://www.ecotank.se).

# INNEHÅLL

---

## PRODUKTSORTIMENT

4

---

## TEKNISKA EGENSKAPER

6

---

## TRANSPORT

6

---

## INSTALLATIONS-ANVISNING

7

---

## TILLBEHÖR

10

---

## GARANTI

10

---

## BESTÄLLNINGS-FORMULÄR

11

---

# PRODUKTSORTIMENT

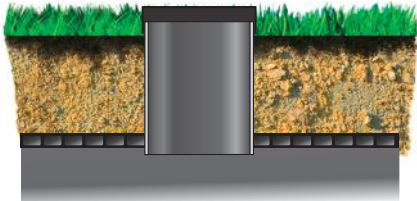
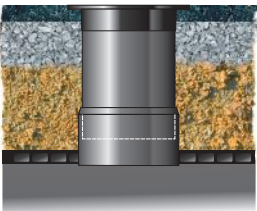
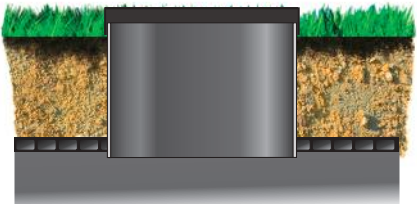
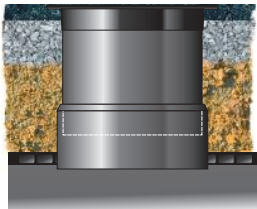
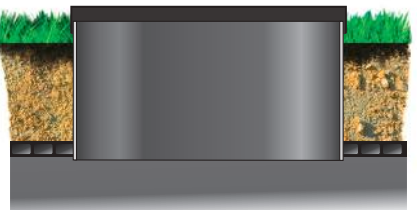
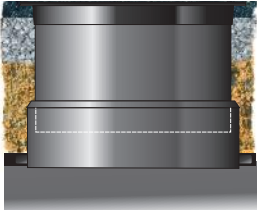
INNER ø	VOLYM	LÄNGD	TÖMNINGS- ÖPPNING	RITNING
1000 mm	1–10 m <sup>3</sup>	1550 mm ... 12550 mm	A	
1600 mm	10–25 m <sup>3</sup>	5410 mm ... 12860 mm	A	
2400 mm	25–60 m <sup>3</sup>	6140 mm ... 13890 mm	A	

# PRODUKTSORTIMENT

## TANKARNAS MÅTT

VOLYM (m <sup>3</sup> )	PRODUKT NR	ø 1000 mm/ LÄNGD (mm)	PRODUKT NR	ø 1600 mm/ LÄNGD (mm)	PRODUKT NR	ø 2400 mm/ LÄNGD (mm)
1	501001	1550				
2	501002	2800				
3	501003	4100				
4	501004	5350				
5	501005	6650				
6	501006	7900				
7	501007	9200				
8	501008	10450				
9	501009	11750				
10	501010	12550	501610	5410		
12			501612	6360		
15			501615	7860		
20			501620	10360		
25			501625	12860	502425	6140
30					502430	7240
35					502435	8340
40					502440	9490
50					502450	11690
60					502460	13890

## OLIKA TYPER AV TÖMNINGÖPPNINGAR

FÖR GRÖNOMRÅDE	FÖR TRAFIKERAT OMRÅDE
<p><b>A</b></p> <p>Öppning ø 200 mm, plastlock</p> 	<p><b>B</b></p> <p>Öppning ø 200 mm, gjutjärnslock, teleskoprör ø 160 mm</p> 
<p><b>C</b></p> <p>Öppning ø 400 mm, plastlock</p> 	<p><b>D</b></p> <p>Öppning ø 400 mm, gjutjärnslock, teleskoprör ø 315 mm</p> 
<p><b>E</b></p> <p>Öppning ø 760 mm, plastlock</p> 	<p><b>F</b></p> <p>Öppning ø 760 mm, gjutjärnslock, teleskoprör ø 630 mm</p> 

# TEKNISKA EGENSKAPER

- STRONG-tankar är tillverkade av PE-HD (högdensitets polyetylen) material och passar bra för lagring av bruks-, regn-, brand- och avfallsvatten.

- STRONG-tankarna är tillverkade av PE spiralrör med dubbelvägg, som är mycket hållbara mot eventuella mekaniska skador vid installering eller användning. Tankarnas hållbarhet är viktig så att avfallsvatten inte kommer ut i jorden eller grundvatten in i tanken.

- STRONG-tankarna är lätta, de är enkla att använda, transportera och installera. Tankarna har lyftlänkar och stödfötter.

- STRONG-tankarnas ringstyvhet är alltid minst SN2 (2kN/m<sup>2</sup>). Dessutom är tankarnas stommar dubbelväggade, vilket garanterar läckagesäkerheten.



# TRANSPORT

Tankarna bör lyftas med hjälp av sina lyftlänkar. Minst två lyftpunkter skall användas. Använd lyftlinor. Kontrollera att lyftlinorna inte skadar tankens yttre delar. Man bör inte fästa kedjor eller stålvajrar direkt i tanken.



# INSTALLATIONSANVISNING

## KRAV BERÖRANDE FYLLNADSMATERIAL

Som fyllnadsmaterial kan sand, grus eller makadam användas. Materialet skall vara rent, flöda fritt och får inte innehålla is, snö, lera, organiska material eller stenar som kan skada tanken. Minimumströdensitet är  $1500 \text{ kg/m}^3$ .

### Grus

Grusets kornstorlek får inte vara under 3 mm eller över 20 mm.

### Makadam

Makadamets kornstorlek får inte vara under 3 mm eller över 16 mm.

### Sand

Kornstorleken får inte vara över 3 mm.

### Sand/grus kombination

Sand och gruskombinationer kan användas förutsatt att ingredienserna uppfyller de för grus och sand ovan nämnda krav. Sand- och grus kombinationer skall tätas enligt bifogade instruktioner. Fyllnadsmaterialet är grus, eftersom med det uppnås ett ordentligt fundament, med minimal tätning av materialet.

## PLACERING AV TANKEN

1. Urgrävningen skall vara 1–1,2 meter längre och bredare än tanken. Det skall bli 0,5–0,6 m utrymme för fyllnadsmaterial runt alla sidor av tanken.
2. Tankens installeringsdjup mäts i relation till byggnadens avloppsrörs placering, så att det mellan tanken och avloppsröret blir en lutning på 1–2 cm.
3. Urgrävningens botten fylls med ett 300 mm tjockt sandlager och tätas.
4. Ifall tanken skall förankras, följ instruktionerna i avsnittet "Förankring": I vanliga fall (grundvattnets nivå reser sig inte högre än 0,5 m från tankens botten) räcker det om man lägger 0,7 gånger tankens diameter i jordlager ovanför tanken. Ifall jordlagret är tunnare eller grundvattennivån högre än det ovan nämnda, bör tanken förankras.

5. Placera tanken i urgrävningen och kontrollera att den är horisontell och att den helt och hållet stöder sig jämt på underlaget. Det är viktigt att göra små fördjupningar under tankens stödfötter, så att den inte stöder sig på dem.
6. Påbörja sedan utfyllningen av urgrävningen enligt kapitlet "Utfyllning".
7. När urgrävningen är fylld till inloppsröret, anslut då tanken till avloppsröret och täta runt anslutningen.
8. När urgrävningen är helt fylld, skärs tömningsöppningen till lämplig höjd, därefter installeras ett plast- eller gjutjärnslock.



**Ifall det övre fyllnadslagret inte är tillräckligt tjockt kan grundvattnet förorsaka att tanken rör på sig. Ifall fyllnadsarbetet avbryts skall tanken fyllas med vatten!**





# INSTALLATIONSANVISNING

## FÖRANKRING

För att tanken p.g.a. grundvatten eller regnvatten som runnit ner i urgrävningen inte skall resa sig ur marken och skall hållas på sin plats, bör tanken förankras. Vid beräkning av motvikt iakttar man grundvattnets potentiella maximumnivå (den mest pålitliga metoden är att mäta grundvattnets nivå från marknivån) och

den tomma tankens vikt. Lyftkraften motsvarar tankens volym.

Till förankring kan man använda antingen betongbalkar eller en betongplatta.

Vid förankring får man inte använda metalliska förankringslinor (t.ex. nylon passar bra). Linorna skall hålla i

jordmånens omständigheter och förhindra tanken från att resa sig ur marken. Betongplattornas och balkarnas metalliska förankringspunkter bör vara av rostfritt material.



Förankringslinornas fästningsavstånd får inte vara mer än 1,5 m och man skall använda minst två linor.

## FÖRANKRING I BETONGBALKAR

Till förankring behövs minst 2 balkar, som befinner sig utanför tanken. Balkarna skall vara tillräckligt stora så

att tanken inte kan resa sig från jorden. Varje balk fästs i tanken från minst två förankringspunkter.



Ändbild



Sidobild

## FÖRANKRING I BETONGPLATTA

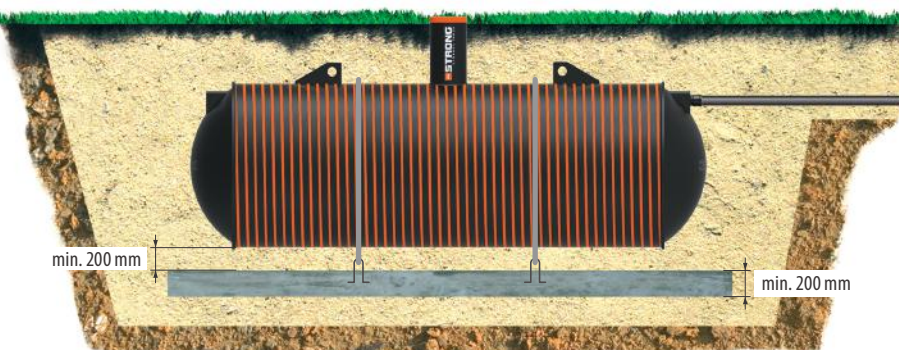
Vid förankring i en betongplatta används en 200 mm tjock armerad betongförankringsplatta. Förankringsplattan installeras på ett 300 mm tjockt sandlager som tätas mekaniskt.

Sandfundamentets densitet bör vara minst 95% av normdensiteten. Ifall jordgrundens förhållanden så kräver, används sulfatbeständig betong. Förankringsplattan bör täcka ett område

som når ut minst 300 mm utöver tankens bredd, och skall vara minst lika lång som tanken. Mellan betongplattan och tanken lämnas ett minst 200 mm tjockt tätat sandlager.



Ändbild



Sidobild



# INSTALLATIONSANVISNING

## UTFYLLNING

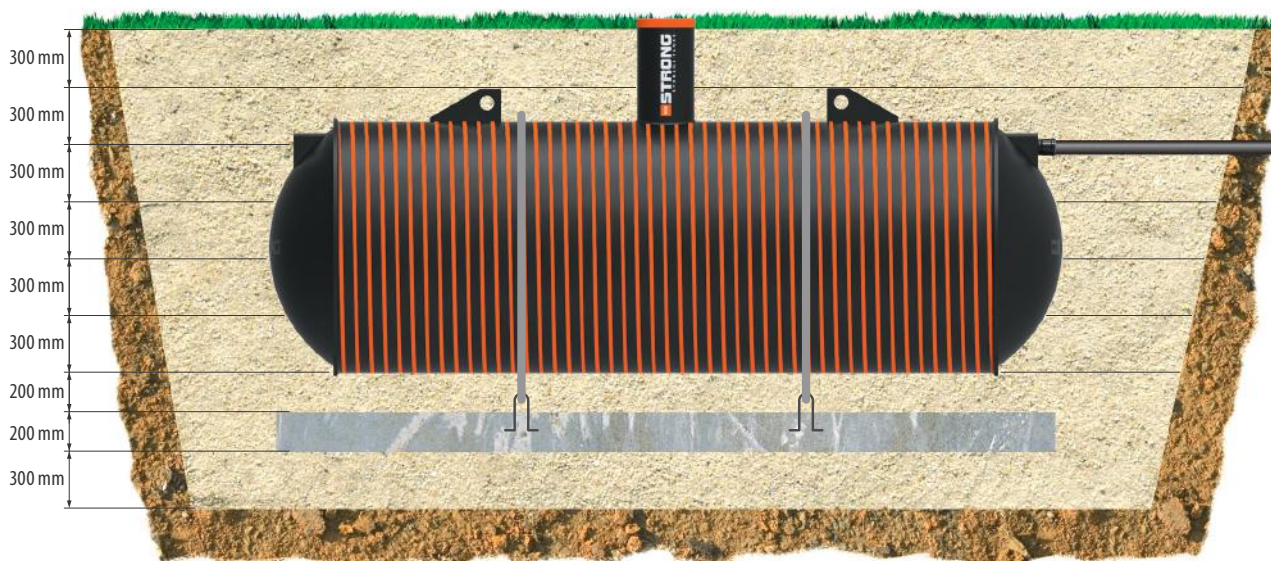
Alla sidor av tanken fylls med 300 mm tjocka lager av grus, makadam eller sand. Varje lager skall tätas. Den uppnådda densiteten skall motsvara 95% av jordgrundens naturliga densitet.

Ifall nivån är hög eller jordgrunden på installationsplatsen är våt eller tung (t.ex. lera), skall endast grus eller

makadam användas vid utfyllningen. Vid utfyllning skall också tanken fyllas med vatten, så att vattennivån motsvarar utfyllningens nivå.

Under tankens sidor och ändor och vid alla röranslutningar skall urgrävningen fyllas speciellt noggrant för att undvika hål. När urgrävningen är

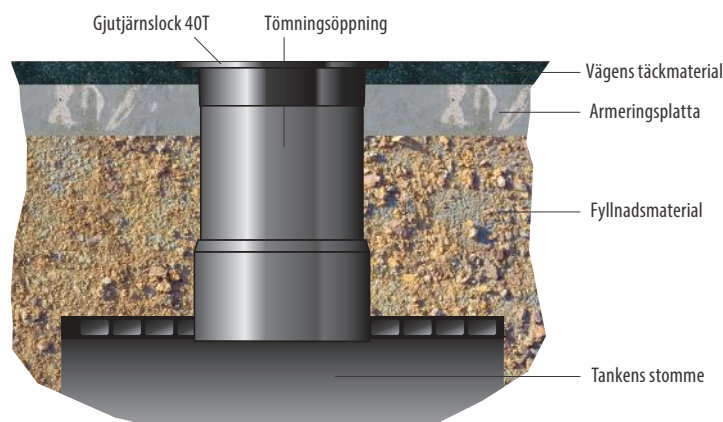
färdigt fylld, skärs tömningsröret till lämplig höjd. Om tanken placeras under ett grönområde, skall tömningsröret nå minst 100 mm över marknivån, för att undvika att regnvatten kommer in i tanken.



## INSTALLERING UNDER TRAFIKERAT OMR.

För att undvika att tanken belastas av trafik, installeras en kompensationsplatta ovanför tankar som installeras under trafikerat område. Det krävs ett minst 500 mm tjockt fyllnadslager ovanför tanken. På det installeras en 150 mm tjock platta av armerad betong för att jämna ut belastningen. Plattan skall täcka ett område som räcker ut minst 300 mm åt alla håll utöver tankens storlek.

Tankar som placeras under ett trafikerat område förses alltid med lock av gjutjärn, som ansluts till tankens tömningsöppning med ett teleskoprör. På så vis fokuseras inte belastningen på tömningsöppningen.



Notera sida 5 " Tömningsöppningarnas typer – trafikerat område"

# TILLBEHÖR

## NIVÅLARM

Som tillbehör erbjuder vi ett överfyllnadslarm för tanken, den trådlösa nivåvakten Tank-Check RF-412.

Den trådlösa nivåvakten Tank-Check RF-412 består av två delar:

1. Överfyllnadslarmet, som installeras på insidan av tankens tömningsöppning. Den har en nivåsensor som övervakar vätskans nivå i tanken.
2. Styrenheten, som installeras inomhus.

Nivåsensorn justeras till lämplig höjd och den övervakar tankens fyllning och skickar informationen till styrenheten. Om vätskans nivå är under nivåsensorn, visas ett grönt „OK“ ljus på styrenheten. Om tanken fylls upp till sensorns höjd slås överfyllnadslarmet på och styrenhetens röda „FULL“ ljus

tänds och börjar blinka, samtidigt som den ger en ljudsignal.

Vid tömning av tanken bör även nivåvakten kontrolleras och rengöras vid behov, eftersom eventuella orenligheter på den kan störa dess funktion.

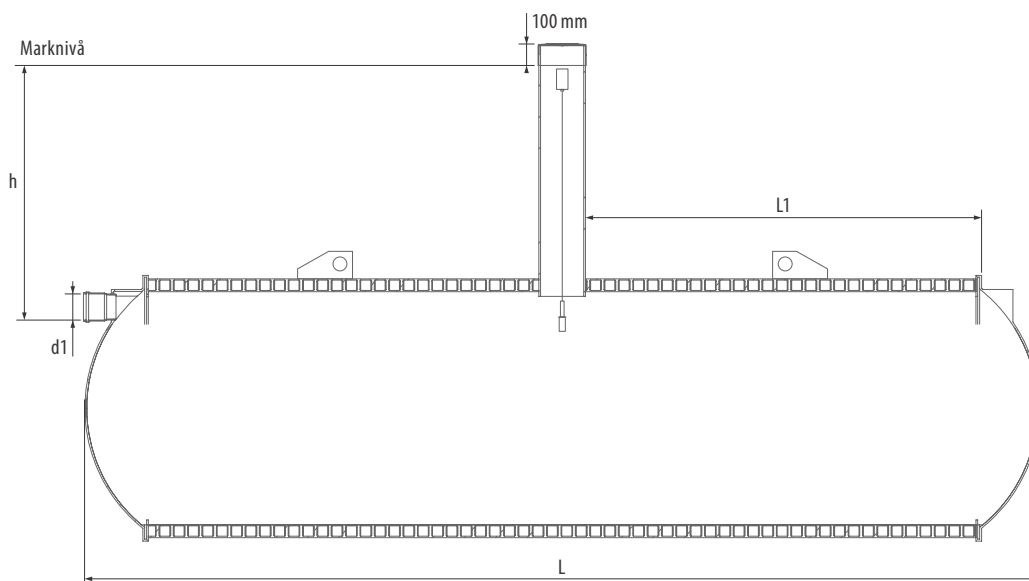


# GARANTI

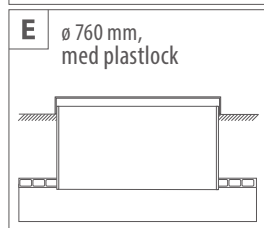
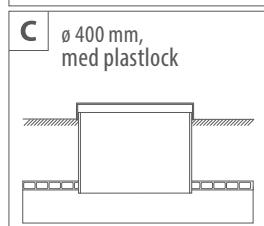
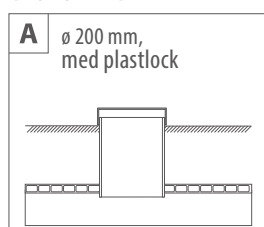
ECOTANK beviljar tankarna en 20 års material- och läckagegaranti. För installeringsjobbet beviljar montören garanti.

Garantin gäller inte fel som förorsakats av felaktig installering eller reparation, bristfällig service eller normalt slitage.

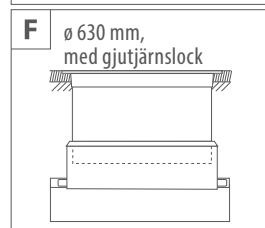
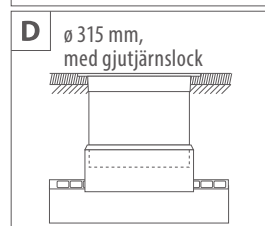
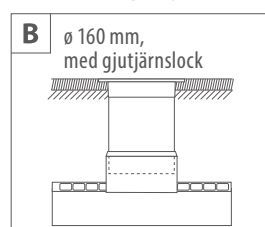
# BESTÄLLNINGSFOMULÄR



## GRÖNOMRÅDE



## TRAFIKERAT OMR.



VOL (m <sup>3</sup> )	ø 1000 mm/ LÄNGD (mm)	ø 1600 mm/ LÄNGD (mm)	ø 2400 mm/ LÄNGD (mm)
1	1550		
2	2800		
3	4100		
4	5350		
5	6650		
6	7900		
7	9200		
8	10450		
9	11750		
10	12550	5410	
12		6360	
15		7860	
20		10360	
25		12860	6140
30			7240
35			8340
40			9490
50			11690
60			13890

Innerdiameter:

1000 mm  1600 mm  2400 mm

Volym:

\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>

Tömningsrörets höjd:

modell 950 mm  eller h - \_\_\_\_\_ mm

Tömningsöppningens typ:

A  B  C  D  E  F

Tömningsöppningens avstånd:

enligt modell  eller L1 - \_\_\_\_\_ mm

Inloppsrorets diameter:

d1 - \_\_\_\_\_ mm

Nivåalarm:

Ja  Nej

***EcoTank***

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