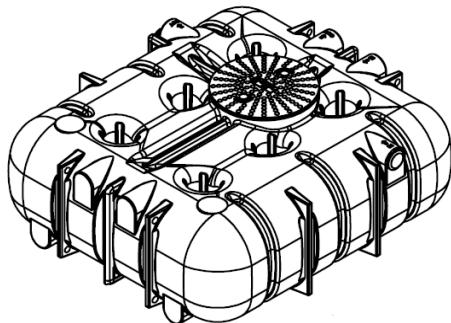


## Installationsanvisning

### Sluten Tank 1350L/3000L/4000L/5000L/6000L

Utgåva: 2022-01-17

1350L	CPX 23013	RSK 5636936
3000L	CPX 23020	RSK 5636935
3000L	CPX 23001	RSK 6251190
4000L	CPX 23031	RSK 5636945
5000L	CPX 23041	RSK 5636944
6000L	CPX 23060	RSK 5636934



#### Allmän information

CPX Sluten tank är rotationsgjuten i slagtålig och åldersbeständig polyetenplast, avsedd för:

- Avloppsvatten från BDT (Bad, disk och tvätt) samt WC (snålspolande variant).
- Uppsamling av regnvatten.
- Förvaring av dricksvatten. FC-godkänd produkt (Food Contact).

**Tanken är ej avsedd att användas som slamavskiljare.**

Tanken levereras som standard med låsbart lock, även det rotationsgjutet i polyetenplast. Locket är testat och godkänt av RISE (SP) enligt Boverkets handbok om "Barndränering" och SP metod 0487 genomtrampningsprov utgåva 3.

Installation av tanken kan ske både ovan och under jord.

#### Dimensioner

Volym (L)	Art.nr	LxBxH (mm)	Vattengång in (mm)
1350	23013	1950x1200x1000	735
3000	23020	2350x1700x1350	1070
3000	23001	2350x2350x1000	770
4000	23031	2600x2350x910	755
5000	23041	2600x2350x1200	955
6000	23060	3400x2600x1175	1004

#### Innan installation

Vid användande som avloppstank kan det behövas tillstånd. Kontakta MHK (Miljö & Hälsoskyddskontoret) i den berörda kommunen innan installation. Max tillåtet avstånd samt sughöjd till tömningsfordon bör undersökas för orten innan placering.

#### Tillbehör

Tanken kan utrustas med exempelvis nivåalarm, förhöjningshals i olika höjder samt regnvatten-kit för bevattning.  
Se [www.cipax.com](http://www.cipax.com) för mer information om tillbehör och produkter.

#### Hantering

Tanken, utrustning och tillbehör ska hanteras varsamt. Låt inga föremål som kan skada dessa komma i närheten. Vid mottagande samt innan installation, inspektera produkterna noggrant efter eventuella skador. Tanken levereras stående på en EU-pall.

#### Lyft av tank

Tanken bör lyftas med mjuka band som kan träs genom de ingutna lyftöglorna. Endast tom tank får lyftas och transporteras.

#### Säkerhet

Locket öppnas och läses med verktyg, t.ex. hylsyckel 16 mm. Locket bör alltid vara låst läge när det är installerat på tanken.

#### Varning

Stig aldrig ned i avloppstank som satts i bruk.

Gaser kan innehålla medvetlöshet och direkt livsfara!

#### Grop

Välj en plats där det blir tillräckligt med självfall (~2% >~2cm/m) för avloppsrör och där marken bedöms som väldränerad och fast. Vid risk för inträngning av grundvatten i gropen så är det till fördel om en dränering ut från gropen ordnas. Minsta storlek på gropen bör vara 500mm runt om tanken. Lämna tillräckligt med utrymme för montering av rör och rördelar.

Tanken får inte ligga där det finns risk för överkörning av t.ex. personbil eller liknande. Grundvattennivån får inte nå upp till inloppsröret. Undvik mark som är sank eller lös. Hänsyn bör även tas till vilket tjäldjup som råder på platsen. Dokumentera gärna hela eller delar av installationen med fotografier och skissade ritningar för framtida referens.

#### Förberedelse av grop

Tanken ska stå på en minst 150 mm tjock, väl avplanad och väldränerad grus eller sandbädd utan vassa stenar eller liknande som kan skada tanken. Se tabell nedan för maximalt nedgrävningsdjup. Komprimera gärna grus/sandbädden med markvibrator.

Art nr	Max nedgrävningsdjup	Nivåalarm
23013	2000 mm	Batteridrivet nivåalarm som indikerar när tanken är full finns som tillbehör. Ingår monterings kit och 10 m kabel mellan givare och kontrollpanel.
23020	1950 mm	
23001	1735 mm	
23031	1919 mm	Art. 606171 Nivåalarm med monterings kit
23041	2110 mm	
23060	1950 mm	

OBS! När 23020 CPX Slutens tank 3000L installeras utan förhöjningshals (nedgrävningsdjup <0,4 m) måste tillbehöret CPX Låsring 45020 (RSK 5646962) monteras för att locket ska gå att låsa direkt på tanken.

### Förankring

Om det bedöms att grundvatten kan nå upp till tanken bör den förankras så den inte riskerar att flyta upp. Rekommenderat är förankringsduk alternativt band och då i kombination med tillräckliga förankringsplattor. Tanken kan utsättas för stora krafter så se till att duk eller band belastar över stor yta. Om band används så bör dessa vara åldersbeständiga. Se till att inga vassa kanter på bandlåsen ligger mot tanken.

### Anslutning

Tanken har inlopp med Ø110 mm gummimuff förberett vid leverans. Det finns möjlighet till fler anslutningar på både längsamt kortsidor.

Rörmontaget från fastighet till avloppstank bör inte ha tvära böjar. T.ex. använd två 45°- graders böjar istället en 90°-graders. Ingående rör bör ligga på frostsäkert djup och skjutas in minst 200mm in i tanken. Se till att anslutande rör har ett jämnt och stabilt underlag att vila på innan återfyllnad.

### Återfyllning

Fyllnadsmassorna ca. 200 mm närmast tanken ska bestå av dränerande grus eller sand utan vassa stenar som kan skada. Se särskilt till att packa väl runt nederkanten och i de genomgående hålen så tanken får bra stadga. Packa sedan fyllnadsmassorna stegvis runt om. Använd ej markvibrator vid återfyllning.

### Seriekoppling av tankar

Röret mellan tankarna bör vara Ø160 mm och ska anslutas på de plana ytorna. Röret bör vara inskjutet ca 200 mm i respektive tank och kan anslutas både på kortsidorna och längsidorna som har anslutningsplan på samma höjder. Tankarna bör ha ett avstånd på minst 500 mm om tankarna är nedgrävda.

### Ventilation

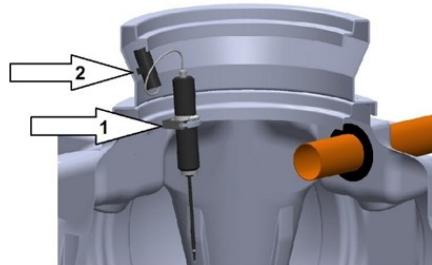
Tanken med dess rördragning måste ha en bra ventilation för att fungera tillfredsställande. Antingen via avloppet med luftning på fastighetstak eller via ett separat ventilationsrör direkt på tanken. Röret bör då ha en diameter på minst 75 mm. Vid användande för avlopp kan viss lukt ibland förekomma. Man kan då montera avluftningsventil med aktivt kol.

### Nivåalarm

Batteridrivet nivåalarm som indikerar när tanken är full finns som tillbehör. Ingår monterings kit och 10 m kabel mellan givare och kontrollpanel.

Art. 606171 Nivåalarm med monterings kit

Nivågivaren (1) monteras på kanten i tanken enl bild med medföljande skruv, bricka och mutter. Ett 8 mm monteringshål borras först ca 90 grader mot inkommande avloppsrör. Larmet aktiveras när ca 300 L återstår. Om så önskas kan slangklämman flyttas från inställt placering på röret för att aktivera larmet tidigare eller senare.



Borra ett 16 mm hål för kabelgenomföringen. Grada hålet! Med en syl el liknande görs ett hål i kabelgenomföringen som kabeln träs igenom.

### Tömning

Normalt ska tömning ske genom locket men om annat separat tömningsrör används måste ett ventilationsrör monteras av minst samma storlek. Utan ventilationsrör riskerar tanken att sugas ihop vid tömning.

### Underhåll

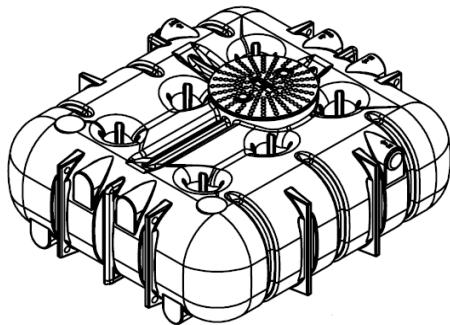
Trots att tanken i princip är helt underhållsfri så kan det ändå vara klokt att någon gång kontrollera funktion och status. Ett bra tillfälle är efter varje tömning/fyllning. Normalt räcker det med att kontrollera att inget föremål blockerar några funktioner. Notera gärna datum då tanken tömts så du vet när det kan vara dags nästa gång.

## Installation manual

### Closed Tank 1350L/3000L/4000L/5000L/6000L

Edition 2022-01-17

1350L	CPX 23013
3000L	CPX 23020
3000L	CPX 23001
4000L	CPX 23031
5000L	CPX 23041
6000L	CPX 23060



#### General information

The CPX Closed Tank is rotation moulded in impact and age resistant polyethylene plastic, intended for:

- Wastewater, both grey water (bath, shower and laundry) and toilet/black water (economical flush version).
- Rainwater collection.
- Storage of drinking water. FC-approved product (Food Contact).

#### *The tank is not intended to be used as a septic tank.*

The tank comes with a standard lockable lid, also rotationally moulded in polyethylene plastic. The lid is tested and approved by RISE (SP) according to the Boverket handbook on "Child-proof wells" and SP method 0487 penetration test edition 3.

The tank can be installed both above and below ground.

#### Dimensions

Volume (L)	Art.no	LxWxH (mm)	Inlet height (mm)
1350	23013	1950x1200x1000	735
3000	23020	2350x1700x1350	1070
3000	23001	2350x2350x1000	770
4000	23031	2600x2350x910	755
5000	23041	2600x2350x1200	955
6000	23060	3400x2600x1175	1004

#### Before installation

A permit may be required for use as a sewage tank. Please contact the Environmental & Health Protection Office (MHK) of the relevant municipality before installation. Maximum allowed distance and suction height to sewerage emptying vehicles should be investigated for the site before installation.

#### Equipment

The tank can be equipped with e.g. level alarm, enhancement neck in different heights and rainwater kit for irrigation.

See [www.cipax.com](http://www.cipax.com) for more information on equipment and products.

#### Handling

The tank, equipment and accessories should be handled with care. Keep away from objects that could damage them. On receipt and before installation, inspect the products carefully for possible damage. The tank is delivered standing on an EU pallet.

#### Lifting the tank

The tank should be lifted with soft slings that can be threaded through the moulded lifting loops. Only empty tanks may be lifted and transported.

#### Safety

The lid is opened and closed with a tool, such as a 16 mm socket wrench. The lid should always be in the locked position when installed on the tank.

#### Warning

Never enter a sewage tank that has been brought into use.  
Gases can cause unconsciousness and immediate danger to life!

#### Pit

Choose a location where there will be sufficient slope (~2% >~2cm/m) for drainage pipes and where the soil is considered to be well drained and firm. Where there is a risk of groundwater ingress into the pit, it is advantageous to provide drainage out of the pit. The minimum size of the pit should be 500mm around the tank. Leave sufficient space for the installation of pipes and fittings.

The tank should not be located where there is a risk of it being run over by, e.g. a car or similar. The groundwater level must not rise to the inlet pipe. Avoid soil that is boggy or loose. Consideration should also be given to the frost depth at the site. Please document all or part of the installation with photographs and sketched drawings for future reference.

#### Preparation of the pit

The tank should be placed on a well levelled and well drained gravel or sand bed at least 150 mm thick, without sharp stones or similar objects that could damage the tank. See table below for maximum installation depth. If possible, compress the gravel/sand bed with a soil compactor.

Art no	Maximum installation depth
23013	2000 mm
23020	1950 mm
23001	1735 mm
23031	1919 mm
23041	2110 mm
23060	1950 mm

Attention! When the 23020 CPX Closed Tank 3000L is installed without an enhancement neck (installation depth <0.4 m), the CPX Locking Ring 45020 accessory must be fitted to allow the lid to lock directly onto the tank.

### Anchoring

If groundwater is expected to reach the tank, it should be anchored to prevent it from floating upwards. Anchoring cloth or straps are recommended in combination with sufficient anchoring plates. The tank can be subjected to large forces, so make sure that the cloth or strap covers a large area. If straps are used, they should be age-resistant. Ensure that there are no sharp edges on the strap locks against the tank.

### Connection

The tank comes with a Ø110 mm rubber inlet prepared on delivery. More connections are possible on both the long and short sides.

The pipe connection from the property to the sewage tank should not have sharp bends. For example, use two 45° bends instead of one 90° bend. Inlet pipes should be at frost-proof depth and inserted at least 200mm into the tank. Ensure that connecting pipes have a level and stable surface to rest on before backfilling.

### Backfilling

The backfill approx. 200 mm closest to the tank should consist of draining gravel or sand without sharp stones that can cause damage. Take particular care to seal well around the bottom edge and in the through-holes so that the tank is well stabilised. Then seal the fill gradually all around. Do not use a soil compactor when backfilling.

### Serial connection of tanks

The pipe between the tanks should be Ø160 mm and should be connected to the flat surfaces. The pipe should be inserted about 200 mm into the respective tank and can be connected both on the short sides and on the long sides which have connection surfaces at the same heights. The tanks should be spaced at least 500 mm apart if they are buried.

### Ventilation

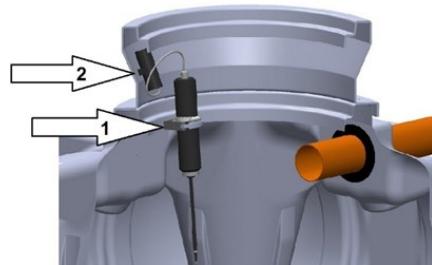
The tank and its pipework must have good ventilation to function properly. Either via the drain with venting on the building roof or via a separate ventilation pipe directly on the tank. In that case the pipe should have a diameter of at least 75 mm. When used for drainage, occasionally some odour may be present. In this case, an activated carbon vent can be installed.

### Level alarm

Battery-powered level alarm that indicates when the tank is full is available as an accessory. Including mounting kit and 10 m cable between sensor and control panel.

Art. 606171 Level alarm with mounting kit

The level sensor (1) is mounted on the edge of the tank as shown in the picture with the supplied screw, washer and nut. First drill an 8 mm mounting hole at approximately 90 degrees towards the incoming drain pipe. The alarm is activated when approx. 300 L remain. If required, the hose clamp can be moved from the set position on the pipe to activate the alarm earlier or later.



Drill a 16 mm hole for the cable entry. Burr the hole! Using an awl or similar, make a hole in the cable entry through which the cable is threaded.

### Emptying

Normally, emptying should be through the lid, but if another separate emptying pipe is used, a vent pipe of at least the same size must be fitted. Without a vent pipe, the tank is at risk of being compressed during emptying.

### Maintenance

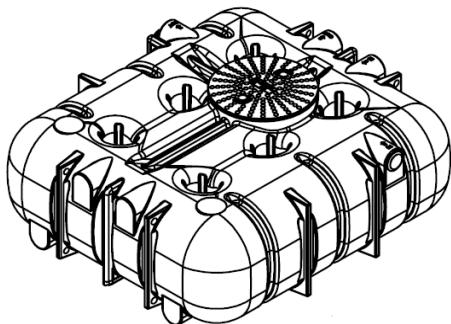
Although the tank is basically maintenance-free, it may still be wise to check its function and status from time to time. A good time is after each emptying/filling. Normally it is sufficient to check that no object is blocking any functions. Make a note of the tank emptying date so that you can estimate when the next appointment is due.

## Installasjonsanvisning

### Lukket Tank 1350L/3000L/4000L/5000L/6000L

Utgave 2022-01-17

1350L	CPX 23013	NRF 3251216
3000L	CPX 23020	NRF 3251215
3000L	CPX 23001	NRF 3251279
4000L	CPX 23031	-
5000L	CPX 23041	-
6000L	CPX 23060	NRF 3251203



#### Generell informasjon

CPX Lukket tank er rotasjonsstøpt i slagfast og aldersbestandig polyetylenplast, beregnet på:

- Avløpsvann fra bad, oppvask og vaskemaskin (gråvann) samt WC (lavtspylende variant).
- Oppsamling av regnvann.
- Oppbevaring av drikkevann. FC-godkjent produkt (Food Contact).

**Tanken er ikke beregnet til bruk som slamavskiller.**

Tanken leveres som standard med låsbart lokk, også det rotasjonsstøpt i polyetylenplast. Lokket er testet og godkjent av RISE (SP) i henhold til Boverkets håndbok om «Barnesikre brønner» og SP-metode 0487 gjennomtrampstest utgave 3. Tanken kan installeres både over og under bakken.

#### Mål

Volum (L)	Artikkel	LxBxH (mm)	Innløpshøyde (mm)
1350	23013	1950x1200x1000	735
3000	23020	2350x1700x1350	1070
3000	23001	2350x2350x1000	770
4000	23031	2600x2350x910	755
5000	23041	2600x2350x1200	955
6000	23060	3400x2600x1175	1004

#### Før installasjon

Ved bruk som avløpstank er det mulig at man må innhente tillatelse først. Kontakt miljø- og helseetaten i din kommune før installasjon. Maksimal tillatt avstand samt sugehøyde til tømmekjøretøy bør undersøkes for stedet før plassering.

#### Tilbehør

Tanken kan utstyres med for eksempel nivåalarm, forhøyningshals i forskjellige høyder samt regnvannssett for vanning. Se [www.cipax.com](http://www.cipax.com) for mer informasjon om tilbehør og produkter.

#### Håndtering

Tanken, utstyr og tilbehør skal håndteres forsiktig. Ikke la gjenstander som kan skade disse komme i nærheten. Inspiser tanken nøye for eventuelle skader når du mottar den samt før installasjon. Tanken leveres stående på en EU-pall.

#### Løft av tanken

Tanken bør løftes med stropper som kan tres gjennom de innstøpte løfteløkkene. Kun en tom tank kan løftes og transporteres.

#### Sikkerhet

Lokket åpnes og låses med verktøy, f.eks. hylsenøkkel 16 mm. Lokket bør alltid være i låst stilling når det er installert på tanken.

#### Advarsel

Stig aldri ned i en avløpstank som er i bruk.

Gasser kan føre til bevisstløshet og direkte livsfare!

#### Grop

Velg et sted der det blir tilstrekkelig med selvfall (~2 % > ~2 cm/m) for avløpsrør og der bakken vurderes som veldrenert og fast. Ved risiko for inntrengning av grunnvann i gropen så er det en fordel om man ordner en drenering ut fra gropen. Minimumsstørrelsen på gropen bør være minst 500 mm rundt tanken. La det være tilstrekkelig med plass for montering av rør og rørdeler.

Tanken må ikke ligge på et sted der det finnes risiko for at f.eks. personbiler eller lignende kjører over. Grunnvannsnivået må ikke nå opp til innløpsrøret. Unngå jord som er sumpete eller løs. Man bør ta hensyn til hvilken teledybde som råder på stedet. Dokumenter gjerne hele eller deler av installasjonen med fotografier og skisserte tegninger for fremtidig referanse.

#### Forberedelse av grop

Tanken skal stå på et underlag av grus eller sand som er minst 150 mm tykt, godt planert og veldrenert, uten spisse steiner eller lignende som kan skade tanken. Se tabellen nedenfor for maksimal nedgravningsdybde. Komprimer gjerne grus-/sandunderlaget med en markvibrator.

Artikkel	Max Installasjonsdybde
23013	2000 mm
23020	1950 mm
23001	1735 mm
23031	1919 mm
23041	2110 mm
23060	1950 mm

OBS! Når 23020 CPX Lukket tank 3000L installeres uten forhøyningshals (nedgravningsdybde < 0,4 m), må tilbehøret CPX Låsing 45020 (NRF 3251231) monteres for at lokket skal kunne låses direkte på tanken.

### Forankring

Dersom det vurderes at grunnvannet kan nå opp til tanken, bør den forankres slik at den ikke risikerer å flyte opp. Det anbefales en forankringsduk, alternativt bånd, og da i kombinasjon med tilstrekkelige forankringsplater. Tanken kan utsettes for store krefter, så sorg for at duken eller båndet belaster over en stor overflate. Hvis bånd brukes, så bør disse være aldersbestandige. Sørg for at ingen spisse kanter på båndlåsen ligger mot tanken.

### Tilkobling

Tanken har innløp med Ø110 mm gummimuffe forberedt ved levering. Det finnes mulighet for flere tilkoblinger på både lang- og kortsider.

Rørmonteringen fra eiendommen til avløpstanken bør ikke ha for krappe krumninger. Bruk f.eks. to krumninger på 45° i stedet for én på 90°. Inngående rør bør ligge på frostsikker dybde og skyves minst 200 mm inn i tanken. Sørg for at tilkoblede rør har et jevnt og stabilt underlag å hvile på før påfylling.

### Påfylling

Fylmassene ca. 200 mm nærmest tanken skal bestå av drenerende grus eller sand uten spisse steiner som kan forårsake skade. Vær ekstra oppmerksom på å pakke godt rundt nederkanten og i de gjennomgående hullene slik at tanken får god stabilitet. Pakk deretter fylmassene trinnvis rundt. Ikke bruk markvibrator ved påfylling.

### Seriekobling av tanker

Røret mellom tankene bør være Ø160 mm, og må kobles til på de flate overflatene. Røret bør være skjøvet inn ca. 200 mm i hver tank og kan kobles til både på kortsidene og langsiden som har tilkoblingsflater i samme høyder. Tankene bør ha en avstand på minst 500 mm dersom de er gravd ned.

### Ventilasjon

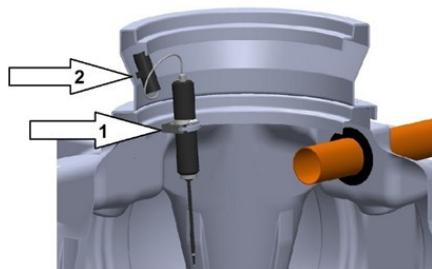
Tanken og de tilhørende rørene må ha god ventilasjon for å fungere tilfredsstillende. Enten via avløpet med lufting på taket av eiendommen eller via et separat ventilasjonsrør direkte på tanken. Røret bør da ha en diameter på minst 75 mm. Ved bruk for avløp kan det iblant forekomme en viss lukt. Man kan da montere avluftingsventil med aktivt kull.

### Nivåalarm

Batteridrevet nivåalarm som indikerer når tanken er full, er tilgjengelig som tilbehør. Monteringssett og 10 m kabel mellom giver og kontrollpanel er inkludert.

Art. 606171 Nivåalarm med monteringssett

Nivågiveren (1) monteres på kanten i tanken iht. bildet med medfølgende skrue, stoppskive og mutter. Et monteringshull på 8 mm bores først ca. 90 grader mot innkommende avløpsrør. Alarmen aktiveres når ca. 300 liter gjenstår. Dersom det ønskes, kan slangeklemmen flyttes fra innstilt plassering på røret for å aktivere alarmen tidligere eller senere.



Bør et hull på 16 mm for kabelgjennomføringen. Grad hullet! Bruk en syl el. lignende til å lage et hull i kabelgjennomføringen som kabelen tres gjennom.

### Tømming

Normalt skal tømming skje gjennom lokket, men dersom det brukes et separat tømmerør, må et ventilasjonsrør av minst samme størrelse monteres. Uten ventilasjonsrør risikerer man at tanken blir sugd sammen ved tømming.

### Vedlikehold

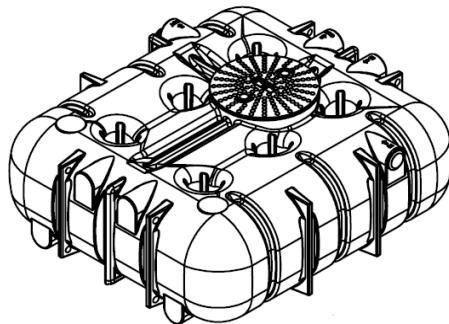
Til tross for at tanken i prinsippet er helt vedlikeholdsfree, så kan det være lurt å kontrollere funksjon og status en gang i blant. En god anledning er etter at tanken tømmes/filles på. Vanligvis holder det å kontrollere at ingen gjenstander blokkerer noen funksjoner. Noter gjerne datoien for når tanken ble tømt, så vet du når det kan være på tide med en ny tømming.

## Asennusohjeet

### Umpisäiliö 1350L/3000L/4000L/5000L/6000L

Julkaisupäivä 2022-01-17

1350L	CPX 23013	LVI-INFO 3623301
3000L	CPX 23020	-
3000L	CPX 23001	LVI-INFO 3623300
4000L	CPX 23031	-
5000L	CPX 23041	-
6000L	CPX 23060	LVI-INFO 3623302



#### Yleiset tiedot

CPX-umpisäiliö on iskunkestävä ja vanhenemista kestävä polyleeteneimuovia, ja tarkoitettu:

- Harmaalle vedelle (kyly-, tiski- ja pesuvedelle) sekä WC-vedelle (rajoitetun virtauksen).
- Sadeveden keräämiseen.
- Juomaveden säilytykseen. Elintarviketurvallinen tuote.

#### Säiliötä ei ole tarkoitettu käytettäväksi sakokaivona.

Säiliössä on vakiona lukittava kansi, joka on myös rotaatiomuovatulta polyteeteneimuovia. RISE (SP) on testannut ja hyväksynyt kanan Asuntoviraston "Lapsille turvalliset kaivot" -käsikirjan ja SP:n 0487 tallaustesti 3 -menetelmän mukaisesti. Säiliö voidaan asentaa sekä maanpinnan ylä- että alapuolelle.

#### Mitat

Tilavuus (L)	Tuote.nro	PxLxK (mm)	Sisääntulokorkeus (mm)
1350	23013	1950x1200x1000	735
3000	23020	2350x1700x1350	1070
3000	23001	2350x2350x1000	770
4000	23031	2600x2350x910	755
5000	23041	2600x2350x1200	955
6000	23060	3400x2600x1175	1004

#### Ennen asennusta

Jos säiliötä käytetään jätevesisäiliönä, siihen saatetaan tarvita lupa. Ota yhteyttä kunnan ympäristöviranomaiseen ennen asennusta. Tyhjennysjoneuvojen suurin sallittu etäisyys ja imukorkeus on tutkittava paikkakunnalla ennen sijoittamista.

#### Lisävarusteet

Säiliö voidaan varustaa esimerkiksi tasohälytyksellä, eri korkuisilla korotetuilla kauluksilla ja kasteluun tarkoitettulla sadevesesarjalla. Lisätietoja lisävarusteista ja tuotteista saat osoitteesta [www.cipax.com](http://www.cipax.com).

#### Käsittely

Säiliöitä, laitteita ja lisävarusteita on käsiteltävä varoen. Älä päästä esineitä lähelle, jotka voivat aiheuttaa vaurioita. Tarkista tuote huolellisesti mahdollisten vaurioiden varalta, kun vastaanotat sen ja ennen sen asennusta. Säiliö toimitetaan pystyssä kuormalavalla.

#### Säiliön nostaminen

Säiliö on nostettava pehmeillä hihnoilla, jotka voidaan pujottaa valettujen nostosilmukoiden läpi. Ainoastaan tyhjää säiliötä voidaan nostaa ja kuljettaa.

#### Turvallisuus

Kansi avataan ja lukitaan työkalulla, esimerkiksi 16 mm:n hylsyvaimella. Kannen tulee aina olla lukittuna, kun se on asennettuna säiliöön.

#### Varoitus

Älä koskaan laskeudu käyttöön otettuun jätevesisäiliöön. Kaasut voivat aiheuttaa tajuttomuuden ja välittömän hengenvaarantavan.

#### Kuoppa

Valitse paikka, jossa on riittävästi luonnollista laskeumaa (~ 2 % > ~ 2 cm/m) viemäripuitille ja jossa maaperän arvioidaan olevan hyvin vettä läpäisevä ja kiinteä. Jos on olemassa vaara, että pohjavesi pääsee sisälle kuopaan, kannattaa kuopaan asentaa viemäriointi. Kuopan on oltava vähintään 500 mm suurempi säiliön ympäriltä. Jätä riittävästi tilaa putkien ja putken osien asentamiseen.

Säiliötä ei saa sijoittaa paikkaan, jossa on vaara, että sen päältä ajetaan esim. henkilöautolla. Pohjavedenpinta ei saa yltää tuloputkeen. Vältä maaperää, joka on liejuista tai irtonaista. Ota myös huomioon alueella vallitseva roudan syvyyss. Dokumentoi asennus kokonaan tai osittain ottaen kuvia ja luonnostelemalla piirus-tuksia tulevaa käyttöä varten.

#### Kuopan valmistelua

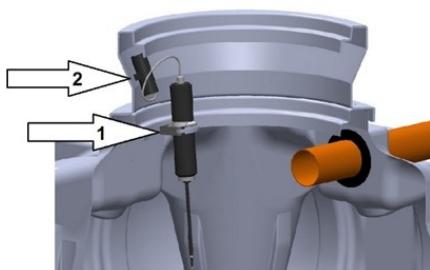
Säiliön on seisottava vähintään 150 mm paksuisella, hyvin tasotulla ja hyvin vettä läpäisevällä soralla tai hiekkapohjalla, jossa ei ole teräviä kiviä tai vastaavia, jotka voivat vahingoittaa säiliötä. Katso alla olevasta taulukosta suurin mahdollinen hautaussyyys. Tiivistä sora-/hiekkapohja mielellään maantiivistäjällä.

Tuote.nro	Hautaussyyys
23013	2000 mm
23020	1950 mm
23001	1735 mm
23031	1919 mm
23041	2110 mm
23060	1950 mm

**HUOM!** Jos asennat 23020 CPX 3000L -umpisäiliön ilman korkkeaulusta (hautaussyyys <0,4 m), on asennettava CPX 45020 -lukitusrengas, jotta kansi voidaan lukita suoraan säiliöön.

#### Ankkurointi

Jos arvioidaan, että pohjavettä pääsee säiliöön, se on ankkuroitava niin, ettei se pääse virtaamaan ylös. On suositeltavaa käyttää ankkurointikangasta tai -nauhaa yhdessä riittävien kiinnityslevyjen kanssa. Säiliö voi altistua suurille voimille, joten varmista, että kanegas tai nauha kuormittaa säiliötä suurella alueella. Jos käytetään hihnoja, niiden on kestettävä vanhenemista. Varmista, että hihnan lukoissa ei ole teräviä reunuja, jotka ovat säiliötä vasten.



#### Liitännät

Toimittaessa säiliössä on sisääntuloaukko Ø 110 mm:n kumiholilla. Liitännöjä on mahdollista lisätä sekä pitkille että lyhyille sivuille.

Jätevesisäiliön ja kiinteistön välisessä putkikokoonpanossa ei saa olla teräviä mutkia. Käytä esimerkiksi kahta 45 asteen mutkaa yhden 90 asteen mutkan sijaan. Tuloputkien tulee olla syvyydessä, johon routa ei yllä ja työntyä säiliöön vähintään 200 mm. Varmista ennen täyttöä, että liitintäputket lepäävät tasaisella ja vakaalla alustalla.

#### Täyttö

Täytönmassasta n.200 mm säiliötä lähinnä olevan massan tulisi koostua sorasta tai hiekasta, jossa ei ole teräviä kiviä, jotka voisivat vaurioittaa säiliötä. Varmista, että massa pakataan hyvin alareunan sekä läpimenoaukkojen kohdalta, jolla taataan säiliön vakuus. Pakaa sitten loppu täytömassa vaiheittain. Älä käytä maantasoittajaa täytäessäsi kuoppaa.

#### Säiliöiden sarjaliitintä

Säiliöiden väisen putken on oltava Ø 160 mm ja se on liitetävä tasaiselle pinnalle. Putki on asetettava noin 200 mm kunkin säiliön sisään, ja se voidaan liittää sekä lyhyelle että pitkälle sivulle, kunhan liitintätasot ovat samalla korkeudella. Säiliöiden etäisyyden on oltava vähintään 500 mm, jos säiliöt on haudattu.

#### Ilmanvaihto

Säiliössä ja sen putkistossa on oltava hyvä ilmanvaihto toimiakseen tyydyttävästi. Joko viemärin kautta, jossa on tuuletus kiinteistön katolla tai erillisen tuuletusputken kautta suoraan säiliön päälä. Putken halkaisijan on oltava vähintään 75 mm. Jätevedelle käytettäessä, tiettyä hajua voi ilmetä. Siinä tapauksessa voi asentaa aktiivihiihtuuletusventtiilin.

#### Tasohälytin

Paristokäytöinen tasohälytin, joka ilmoittaa, kun säiliö on täynä, on saatavilla lisävarusteena. Sisältää asennussarjan ja 10 m:n kaapelin anturin ja ohjauspaneelin väliile.

Tuotenro. 606171 Tasohälytin ja asennussarja

Tasoanturi (1) asennetaan säiliön reunaan kuvan mukaisesti mukaan toimitetulla ruuvilla, alaslevyllä ja mutterilla. 8 mm:n asennusreikä porataan ensin noin 90 astetta tulevaa tyhjennysputkea kohti. Hälytys aktivoituu, kun tilaa on jäljellä noin 300 litraa. Halutessasi letkupuristinta voidaan siirtää putkessa asetetusta asennosta, jolloin hälytys aktivoituu aikaisemmin tai myöhemmin.

Poraa 16 mm:n reikä kaapelin läpivientiä varten. Tee reikä! Naskalilla tai vastaavalla tehdään reikä kaapelin läpivientiä varten, josta kaapeli pujotetaan läpi.

#### Tyhjennys

Normaalisti tyhjennyksen tulee tapahtua kannen kautta, mutta jos käytetään toista erillistä viemäriputkea, on asennettava vähintään samankokoinen ilmanvaihtoputki. Ilman ilmanvaihtoputkea säiliö saattaa imeytyä kasaan tyhjennyksen yhteydessä.

#### Kunnossapito

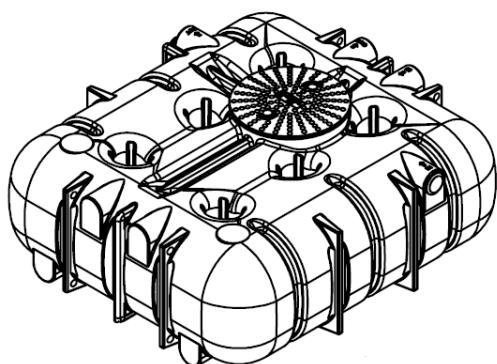
Vaikka säiliö on periaatteessa täysin huoltovapaa, voi olla viisasta tarkistaa sen toiminta ja kunto aika ajoin. Hyvä aika tarkistukselle on jokaisen tyhjennyksen/täytön jälkeen. Normaalisti riittää, että tarkistat, että mikään ei pääse estämään sen toimintoja. Laita säiliön tyhjennypäivämäärä muistiin, jotta tiedät milloin on aika suorittaa se uudelleen.

## Paigaldusjuhis

Maa-alused mahutid 1350L/3000L/4000L/  
5000L/6000L

Versioon 2022-01-17

1350L	CPX 23013
3000L	CPX 23020
3000L	CPX 23001
4000L	CPX 23031
5000L	CPX 23041
6000L	CPX 23060



### Üldine informatsioon

CPX Kinnine mahuti on rotatsioonvormitud polüeteenplastist lõögikindel ja hästi vastupidav mahuti, mis on ette nähtud:  
 - reoveele (vann, kraanikauss, pesu, säästliku ärvooluga WC).  
 - sademevee kogumiseks.  
 - joogivee hoiustamiseks. FC märgistusega (Food Contact) toode.

*Mahuti ei ole ette nähtud septikusks.*

Standardselt tannitakse mahuti koos lukustatava kaanega, mis on samuti rotatsioonvormitud polüeteenplastist. Kaas on RISE (SP) poolt testitud ja heaks kiidetud vastavalt elamu- ja ehitusameti käsiraamatule „Lastele ohutud kaevud“ ja SP meetodile 0487, vastupidavusproov, väljaanne 3.

Mahutit võib kokku monteerida nii maa peal kui maa all.

### Mõõtmned

Volym (L)	Artikel	PxLxK (mm)	Sisselaskeava kõrgus (mm)
1350	23013	1950x1200x1000	735
3000	23020	2350x1700x1350	1070
3000	23001	2350x2350x1000	770
4000	23031	2600x2350x910	755
5000	23041	2600x2350x1200	955
6000	23060	3400x2600x1175	1004

### Enne paigaldamist

Kanalisaatsoonimahuti paigaldamiseks võib vajalikuks osutuda luba. Enne paigaldamist võtke ühendust omavalitsuse keskkonna- ja terviseameti osakonnaga. Enne paigaldamiskoha kinnitamist tuleb uurida tühjendusmasinate kaugust ning imemiskõrgust.

### Lisad

Mahutile võib lisada näiteks taseme anduri, erinevate kõrgustega kõrgendava kaela ning niisutamiseks sademeveekomplekti.

Vt. [www.cipax.com](http://www.cipax.com), et lisade ja toodete kohta rohkem teada saada.

### Käsitsemine

Mahutit, lisavarustust ja lisasid tuleb käsitorda ettevaatlikult. Ärge laske nende lähedale esemeid, mis võiksid neid kahjustada. Toote vastuvõtmisel ning paigaldamise eel uurige tooteid tähelepanelikult, et leida võimalikud kahjustused. Mahuti tannitakse kliendile euroalusel püstises asendis.

### Mahuti tõstmine

Mahutit tuleb tõsta pehmete lintidega, mis aetakse läbi mahuti külge valatud tösteaasade. Tõsta ja transportida tohib vaid tühja mahutit.

### Turvalisus

Kaas avatakse ja suletakse tööriistadega, nt. 16mm padrunvõtmega. Mahuti külge kinnitatuna peab kaas olema alati lukustatud asendis.

### Hoiatus

Ärge kunagi sisenege reoveemahutisse, kui see on kasutusse võetud. Sealsed gaasid võivad põhjustada teadvusetust ja olla eluohtlikud!

### Auk

Valige välja koht, kus on kanalisatsioonitorule piisavalt hea looduslik kalle (~2% >~2cm/m), kus maapind on hea imavusega ja tugev. Kui on oht, et põhjavesi hakkab auku voolama, oleks hea ehitada ka ärvool august. Augu minimaalne suurus peab olema 500mm mahutiservadest. Jätke torude ja torude varuosade paigaldamiseks piisavalt ruumi.

Mahuti ei tohi seista seal, kus on oht, et nt. sõiduauto vms. sellest üle söidab. Põhjavee tase ei tohi ulatuda sissevoolutoruni. Vältige maapinda, mis on soine või pehme. Samuti tuleks arvestada selle koha külmumissügavusega. Tuleviku tarbeks dokumenteerige paigaldamisprotsess kogu ulatuses või osaliselt fotode ja joonistega.

### Augu ette valmistamine

Mahuti peab paiknema vähemalt 150 mm paksusel hästi tasandatud kruusa- või liivapadjal, milles ei oleks teravaid kive ega muud, mis võiks mahutit kahjustada. Maksimaalse sügavuse kohta vt. tabelit allpool. Tihendage kruusa-/liivapatja vibroplaadiga.

Artikel	Maksimaalne matmissügavus
23013	2000 mm
23020	1950 mm
23001	1735 mm
23031	1919 mm
23041	2110 mm
23060	1950 mm

NB! Kui 23020 CPX Kinnine mahuti 3000L paigaldatakse ilma kõrgendava kaelata (sügavus maapinnas <0,4 m), tuleb paigaldada lisা CPX Lukustusrõngas 45020, et kaant oleks võimalik kohe mahuti küljes lukustada.

### Kinnitamine

Kui on arvata, et põhjavesi ulatub mahutini, tuleb mahuti kinnitada, et see üles ei kerkiks. Soovitav on seda teha ankurdamislinna või -lintidega ning kombinatsioonis piisava arvu kinnitusplaatidega. Mahutit võivad mõjutada tugevad jõud, seega kontrollige, et lina või lindid kataksid suurt pindala. Kui kasutatakse linte, peavad need olema pikajaliselt vastupidavad. Vaadake, et lindi kinnituskohtades ei puutuks ükski terav serv vastu mahutit.

### Ühendamine

Tarnimisel on mahutil Ø110 mm sissepääsuava kummimuhviga. Ühenduskohti on mahutile võimalus lisada veel nii pikemale kui lühemale küljele.

Majast kanalisatsioonimahutisse viivatel torudel ei tohiks olla järske paindekohti. Nt. kasutage ühe 90-kraadise kalldenurgaga liitmiku asemel kahte 45-kraadist. Mahutisse sisenevad torud peavad asetsema külmumiskindlal sügavusel ning surutakse vähemalt 200 mm pikkuselt mahutisse sisse. Kandke hoolt selle eest, et ühendustorudel oleks enne pinnase tätmist ühtlane ja stabiilne.

### Pinnase täitmine

Mahutit ümbritsev täitematerjal peab 200 mm ulatuses olema vettimav kruus või liiv, milles ei ole teravaid kive, mis võivad mahutit kahjustada. Tihendage eriti hoolikalt alumise külje ja sisenevate aukude ümbert, et mahuti oleks kindlalt paigas ja stabiilne. Lisage seejärel järk-järgult mahuti ümber täitematerjal. Ärge kasutage täitmisel vibroplati.

### Mahutite järgistikune ühendamine

Mahutitevaheline toru peab olema Ø160 mm ning ühendused tuleb teha sirgetel pindadel. Toru peab ulatuma ca 200 mm kummassegi mahutisse sisse ning neid võib ühendada nii lühematel kui pikematel kulggedel, mille ühenduskohad on samal kõrgusel. Mahutite kaugus teineteisest maa sisse kaevatuna peab olema vähemalt 500 mm.

### Ventilatsioon

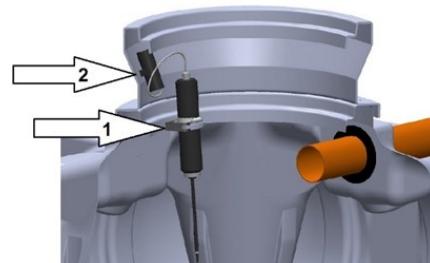
Mahutil ja tömbetorudel peab olema hea ventilatsioon, et kõik rahuldasvalt toimiks. Seda on võimalik teha kas kanalisatsioonist majakatuse kaudu või eraldi ventilatsionitoruga mahuti kohal. Sellisel juhul peaks toru diameeter olema vähemalt 75 mm. Kanalisatsiooni kasutamisel võib teinekord esineda haisu. Sellisel juhul võib paigaldada aktiivsöega tuulutusventiili.

### Tasemeandur

Patareidega tasemeandur, mis annab märku mahuti täitumisest, on lisavarustuses. Kaasas on paigaldamiskomplekt ja 10 m kaablit anduri ja kontrollpaneeli vahelle.

Artikel 606171 Tasemeandur koos paigaldamiskomplektiga

Tasemeandur (1) paigaldatakse juuresoleva kruvi, plaadi ja mutri abil mahuti serva mahuti sees (vt. pilti). Kõigepealt puuritakse siseneva kanalisatsionitoru sisse ca 90 kraadise nurga all paigaldusauk. Andur saadab signaali, kui mahutis on veel 300 l ruumi. Soovi korral võib toruklambrit paigaldatud kohast nihutada, et käivitada signaal varem või hiljem.



Puurige juhtme läbiviimiseks 16-millimeetrine auk. Tihendage auk! Juhtme läbiviimise kohta tehakse auk naaskli või muu taolise esemega, millega juhe läbi tömmatakse.

### Tühjendamine

Tavajuhul toimub tühjendamine kaane kaudu, kuid juhul kui kasutatakse eraldiseisvat tühjendustoru, tuleb paigaldada vähemalt sama suurusega ventilatsionitoru. Ilma ventilatsionitoruta on oht, et mahuti imetakse tühjendusel vaakumisse.

### Hooldus

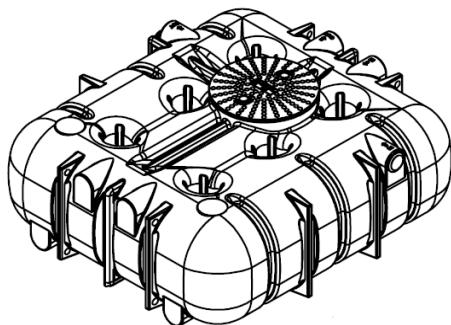
Hoolimata sellest, et mahuti peaegu ei vajagi hooldust, on mõistlik selle toimimist ja olukorda aegajalt kontrollida. Selleks avaneb hea võimalus igal tühjendusel. Tavaliselt piisab sellest, kui kontrollida, et ükski ese ei takista mahuti funktsioonide toimimist. Pange kirja ka tühjendamise kuupäev, et teksid, millal on aeg järgmiseks tühjenduseks.

## Instructies voor installatie

### Water-Opslagtank 1350L/3000L/4000L/5000L /6000L

Publicatie: 2022-01-17

1350L	CPX 23013
3000L	CPX 23020
3000L	CPX 23001
4000L	CPX 23031
5000L	CPX 23041
6000L	CPX 23060



#### Algemene informatie

De CPX-Water-Opslag-tank is rotatie gegoten in slagvast en verouderingsbestendig polyethyleen kunststof en ontworpen voor:

- Afvoerwater van DBW (bad/douche en (af)was) en WC (waterbesparende variant).
- Opvang van regenwater.
- Opslag van drinkwater. FC-goedgekeurd product (goedgekeurd voor contact met levensmiddelen).

**De tank is niet bedoeld voor gebruik als slibaafscheider.**

De tank wordt standaard geleverd met een afsluitbaar deksel, eveneens rotatie gegoten in polyethyleen kunststof. Het deksel is getest en goedgekeurd door de Zweedse RISE (SP) volgens het handboek van de Zweedse Autoriteit voor Huisvesting 'Boverket' inzake 'Kind veilige putten' en SP-methode 0487 penetratietest publicatie 3.

Installatie van de tank kan zowel boven- als ondergronds plaatsvinden.

#### Afmetingen

Volume (L)	Art.nr	LxBxH (mm)	Watertoevoer (mm)
1350	23013	1950x1200x1000	735
3000	23020	2350x1700x1350	1070
3000	23001	2350x2350x1000	770
4000	23031	2600x2350x910	755
5000	23041	2600x2350x1200	955
6000	23060	3400x2600x1175	1004

#### Voor installatie

Bij gebruik als afvalwatertank kan een vergunning vereist zijn. Neem voor installatie contact op met de gemeente of het bevoegde gezag (Rijkswaterstaat, waterschap of provincie, zie ook <https://www.helpdeskwater.nl>) De maximaal toegestane afstand en aanzuighoogte tot het ledigingsvoertuig moeten voor installatie voor de betreffende locatie worden onderzocht.

#### Accessoires

De tank kan worden uitgerust met bijv. niveau-alarm, verlengschachten in verschillende hoogtes en een regenwaterkit voor irrigatie.

Zie [www.cipax.com](http://www.cipax.com) voor meer informatie over accessoires en producten.

#### Behandeling

De tank, apparatuur en accessoires moeten met zorg worden behandeld. Zorg ervoor dat er geen voorwerpen in de buurt komen waardoor de producten kunnen beschadigen. Inspecteer de producten bij ontvangst en vóór installatie zorgvuldig op eventuele schade. De tank wordt staand op een EU-pallet geleverd.

#### Optillen van de tank

De tank moet met zachte banden worden opgetild. Deze kunnen door de ingegeten hijsogen worden gehaald. Uitsluitend lege tanks mogen worden opgetild en vervoerd.

#### Veiligheid

Het deksel wordt geopend en vergrendeld met gereedschap, bijv. een dopsleutel 16 mm. Wanneer het deksel op de tank is geïnstalleerd, moet hij altijd vergrendeld zijn.

#### Waarschuwing

Daal nooit af in een in gebruik genomen afvalwatertank. Er kunnen gassen aanwezig zijn die bewusteloosheid en direct levensgevaar veroorzaken!

#### Kuil

Kies een plaats waar voldoende verval is (~2% >~2cm/m) voor afvoerleidingen en waar de grond goed gedraaineerd en stevig is. Als er een risico bestaat dat er grondwater in de kuil komt, wordt er bij voorkeur drainage aangelegd. De kuil moet dusdanig van afmeting zijn dat er minimaal 500 mm ruimte rond de tank is. Zorg voor voldoende ruimte voor de installatie van buizen en fittingen.

De tank mag niet op een plek worden geplaatst waar het risico bestaat dat er personenauto's of soortgelijke voertuigen overheen rijden. Het grondwaterniveau mag de inlaatbuis niet bereiken. Vermijd verzakte of losse grond. Ook moet rekening met de lokale vorstgrens worden gehouden. Documenteer de installatie geheel of gedeeltelijk met foto's en tekeningen voor toekomstige referentie.

#### Voorbereiding van de kuil

De tank moet op een goed geëgaliseerd en goed gedraaineerd grind- of zandbed van minstens 150 mm dik worden geplaatst, waarin zich geen scherpe stenen of soortgelijks bevinden

waardoor de tank beschadigd zou kunnen raken. Zie onderstaande tabel voor maximale ingraafdiepte. Het verdient aanbeveling om het grind/zandbed met een trilplaat te bewerken.

Art nr	Maximale ingraafdiepte
23013	2000 mm
23020	1950 mm
23001	1735 mm
23031	1919 mm
23041	2110 mm
23060	1950 mm

**NOTABENE:** Wanneer de 23020 CPX-Water-Opslag-Tank 3000L zonder schacht (ingraafdiepte <0,4 m) wordt geïnstalleerd, moet de accessoire CPX Sluitring 45020 worden gemonteerd zodat het deksel direct op de tank kan worden vergrendeld.

### Verankering

Als het risico bestaat dat het grondwater de tank bereikt, moet deze worden verankerd zodat hij niet gaat drijven. Hiertoe wordt verankeringsdoek of band aanbevolen in combinatie met afdoende verankeringssplaten. Er kunnen grote krachten op de tank worden uitgeoefend, zorg er daarom voor dat het doek of de band over een groot oppervlak wordt belast. Als er banden worden gebruikt, moeten deze verouderingsbestendig zijn. Zorg ervoor dat er geen scherpe randen van de spanbandsluitingen tegen de tank aan liggen.

### Aansluiting

De tank heeft een inlaat met een Ø110 mm rubberen huls die bij levering is voorbereid. Er zijn zowel aan de lange als korte zijde meer aansluitingen mogelijk.

De aansluiting van het gebouw naar de afvalwatertank mag geen scherpe bochten hebben. Gebruik bijvoorbeeld twee bochten van 45° in plaats van één bocht van 90°. Toevoerleidingen dienen op een vorstvrije diepte te liggen en minimaal 200 mm in de tank te worden gestoken. Zorg ervoor dat de verbindingsbuizen op een vlak en stabiel oppervlak liggen voordat u gaat opvullen.

### Opvulling

De opvulling moet rondom de tank tot op ongeveer 200 mm van de tank bestaan uit drainagegrind of -zand zonder scherpe stenen die schade aan de tank zouden kunnen veroorzaken. Met name aan de onderkant en bij de doorgangen dient het materiaal in voldoende mate te worden aangebracht en aangedrukt, zodat de tank goed wordt gestabiliseerd. Breng vervolgens de vulmassa gelijkmatig rond de tank aan. Gebruik geen trilplaat bij het opvullen.

### Seriële koppeling van tanks

Bij seriële koppeling moet de buis tussen de tanks Ø160 mm zijn en op de vlakke oppervlakken worden aangesloten. De buis

moet ongeveer 200 mm in de respectieve tank worden aangebracht en kan zowel aan de korte als aan de lange zijden worden aangesloten indien de aansluitingsvlakken zich op dezelfde hoogte bevinden. De afstand tussen de tanks moet na ingraven minstens 500 mm zijn.

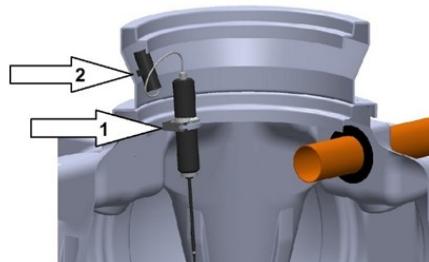
### Ventilatie

Om goed te kunnen functioneren, moeten de tank en bijbehorende leidingen van goede ventilatie worden voorzien. Hetzij via de afvoer met ontluuchting op het dak van het gebouw, hetzij via een aparte ontluuchtingspijp direct op de tank. Deze buis moet een diameter van minimaal 75 mm hebben. Bij gebruik voor afvalwater kan dit tot geurvorming leiden. In dat geval kan een ontluuchtingsventiel met actieve kool worden geïnstalleerd.

### Niveau-alarm

Als accessoire is een op batterijen werkend niveau-alarm leverbaar dat aangeeft wanneer de tank vol is. Dit alarm wordt inclusief montagekit en 10 m kabel tussen sensor en bedieningspaneel geleverd. Art.nr. 606171 Niveau-alarm met montagekit

De niveausensor (1) wordt met de meegeleverde schroef, sluitring en moer op de rand van de tank gemonteerd zoals op de afbeelding weergegeven. Eerst dient een montagegat van 8 mm te worden geboord onder een hoek van 90 graden ten opzichte van de inkomende afvoerleiding. Het alarm wordt geactiveerd wanneer er nog ongeveer 300 liter ruimte over is. Desgewenst kan de slangklem vanuit de ingestelde positie op de buis worden verschoven om het alarm eerder of later te activeren.



Boor een gat van 16 mm voor de kabeldoorvoer. Voorkom scherpe randen! Maak met een priem of soortgelijk gereedschap een gat in de kabeldoorvoer waar de kabel doorheen gaat.

### Legen

Doorgaans vindt het legen via het deksel plaats, maar als er via een andere, aparte afvoerleiding wordt geleegd, moet een ontluuchtingspijp van minimaal dezelfde afmeting worden gemonteerd. Zonder ontluuchtingspijp bestaat het risico dat de tank bij het legen vacuüm wordt gezogen.

### Onderhoud

In principe is de tank volledig onderhoudsvrij. Toch kan het verstandig zijn om van tijd tot tijd de werking en de status ervan te controleren. Een goed moment is na elke lediging/vulling. Normaal gesproken is het voldoende om te controleren of functies niet door voorwerpen worden geblokkeerd. Noteer de datum waarop de tank werd geleegd, zodat u weet wanneer het tijd is voor de volgende keer.

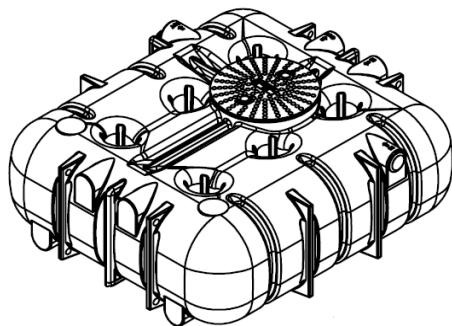
# Installationsanweisungen

## Geschlossener Tank

1350L/3000L/4000L/5000L/6000L

Ausgabe: 2022-01-17

1350L	CPX 23013
3000L	CPX 23020
3000L	CPX 23001
4000L	CPX 23031
5000L	CPX 23041
6000L	CPX 23060



### Allgemeine Information

Der CPX Geschlossene Tank ist aus schlagfestem und alterungsbeständigem Polyethylen-Kunststoff rotationsgeformt und eignet sich für:

- Abwasser aus Bad, Geschirr und Wäsche sowie WC (Wasserspar-Version).
- Sammeln von Regenwasser.
- Speicherung von Trinkwasser. FC-zugelassenes Produkt (Lebensmittelkontakt).

**Der Tank ist nicht für die Verwendung als Schlammabscheider vorgesehen.**

Der Tank wird standardmäßig mit einem abschließbaren Deckel geliefert, der ebenfalls aus Polyethylen-Kunststoff rotationsgeformt ist. Die Abdeckung wurde vom schwedischen Forschungsinstitut RISE (SP) gemäß dem Handbuch „Kindersichere Brunnen“ von Boverket und der SP-Methode 0487 Penetrationstest Ausgabe 3 geprüft und zugelassen. Die Installation des Tanks kann sowohl oberirdisch als auch unterirdisch erfolgen.

### Maße

Volymen (L)	Art.nr	LxBxH (mm)	Wasserspiegel (mm)
1350	23013	1950x1200x1000	735
3000	23020	2350x1700x1350	1070
3000	23001	2350x2350x1000	770
4000	23031	2600x2350x910	755
5000	23041	2600x2350x1200	955
6000	23060	3400x2600x1175	1004

### Vor der Installation

Für die Verwendung als Fäkalientank ist möglicherweise eine Genehmigung erforderlich. Setzen Sie sich vor der Installation mit dem Amt für Umwelt- und Gesundheitsschutz der jeweiligen Kommune in Verbindung. Der maximal zulässige Abstand und die Ansaughöhe zum Entleerungsfahrzeug sollten vor der Aufstellung für den jeweiligen Standort ermittelt werden.

### Zubehör

Der Tank kann z.B. mit einem Füllstandsalarm, einem Verlängerungshals in verschiedenen Längen und einem Regenwasser-Kit für die Bewässerung ausgestattet werden. Weitere Informationen zu Zubehör und Produkten finden Sie unter [www.cipax.com](http://www.cipax.com).

### Bedienung

Der Tank, die Ausrüstung und das Zubehör sollten mit Sorgfalt behandelt werden. Halten Sie Gegenstände, die diese beschädigen könnten, fern von ihnen. Prüfen Sie die Produkte nach Erhalt und vor der Installation sorgfältig auf eventuelle Schäden. Der Tank wird stehend auf einer EU-Palette geliefert.

### Anheben des Tanks

Der Tank sollte mit weichen Gurten angehoben werden, die durch die eingegossenen Hebeösen geführt werden können. Nur leere Tanks dürfen angehoben und transportiert werden.

### Sicherheit

Der Deckel lässt sich mit einem Werkzeug wie z. B. einem 16 mm Steckschlüssel öffnen und verriegeln. Der Deckel sollte sich immer in der verriegelten Position befinden, wenn er auf dem Tank angebracht ist.

### Warnung

Steigen Sie niemals in einen in Betrieb genommenen Abwassertank. Gase können zu Bewusstlosigkeit und unmittelbarer Lebensgefahr führen!

### Grube

Wählen Sie einen Standort, an dem ein ausreichendes Gefälle (~2%>~2cm/m) für Drainagerohre vorhanden ist und der Boden gut drainiert und fest ist. Wenn ein Grundwassereintritt in die Grube möglich ist, ist es von Vorteil, wenn eine Drainage in der Grube vorhanden ist. Die Mindestgröße der Grube sollte 500 mm rund um den Tank betragen. Lassen Sie genügend Platz für die Anbringung von Rohren und Formstücken.

Der Tank darf nicht an einer Stelle aufgestellt werden, an der die Gefahr besteht, dass Autos oder andere Fahrzeuge darüber hinwegfahren. Der Grundwasserspiegel darf nicht bis zum Einfassrohr reichen. Meiden Sie abgesackte oder lockere Böden. Zu berücksichtigen ist auch die Frosttiefe, die am Standort vorherrscht. Wir empfehlen Ihnen, die gesamte oder einen Teil der Aufstellung mit Fotos und Skizzen zu dokumentieren, damit Sie später darauf zurückgreifen können.

## Vorbereitung der Grube

Der Tank muss auf einem gut durchlässigen Kies- oder Sandbett mit einer Dicke von mindestens 150 mm stehen, ohne scharfe Steine oder ähnliche Gegenstände, die den Tank beschädigen könnten. Die maximale Vergrabungstiefe finden Sie in der Tabelle unten. Sie können das Kies-/Sandbett gerne mit einem Bodenrüttler verdichten.

Art nr	Maximale Vergrabungstiefe
23013	2000 mm
23020	1950 mm
23001	1735 mm
23031	1919 mm
23041	2110 mm
23060	1950 mm

**ACHTUNG!** Wenn der 23020 CPX Geschlossene Tank 3000L ohne Verlängerungshals installiert wird (Vergrabungstiefe <0,4 m), muss der CPX Verschlussring 45020 angebracht werden, damit der Deckel direkt auf dem Tank befestigt werden kann.

## Verankerung

Wenn davon auszugehen ist, dass Grundwasser in den Tank eindringen kann, sollte er so befestigt werden, dass er nicht vom Wasser angehoben werden kann. Empfehlenswert sind Verankerungsleinen oder -bänder in Kombination mit ausreichend Verankerungsplatten. Der Tank kann erheblichen Kräften ausgesetzt sein. Achten Sie also darauf, dass die Leinen oder Bänder eine breite Auflagefläche haben. Wenn Bänder verwendet werden, sollten diese möglichst alterungsbeständig sein. Achten Sie darauf, dass keine scharfen Kanten der Bandverschlüsse am Tank anliegen.

## Anschluss

Der Tank hat einen Einlass mit einer bei der Lieferung montierten Ø110 mm Gummimanschette. Weitere Anschlüsse sind sowohl an der langen als auch an der kurzen Seite möglich.

Die Rohrverbindung vom Grundstück zum Abwassertank sollte keine scharfen Krümmungen aufweisen. Setzen Sie zum Beispiel zwei 45°-Kurven anstelle einer 90°-Kurve ein. Die Einlassrohre sollten in frostsicherer Tiefe liegen und mindestens 200 mm in den Tank geschoben werden. Vergewissern Sie sich vor dem Verfüllen, dass die Verbindungsrohre auf einem ebenen und stabilen Untergrund aufliegen.

## Verfüllung

Die Verfüllung, die in ca. 200 mm direkt am Tank liegen soll, sollte aus wasserdurchlässigem Kies oder Sand ohne scharfe Steine bestehen, die Schäden verursachen können. Achten Sie darauf, dass Sie den unteren Rand und die durchgehenden Öffnungen gut ausfüllen, damit der Tank gut gesichert ist. Füllen Sie dann das Material nach und nach um den Tank herum. Verwenden Sie beim Verfüllen keinen Bodenrüttler.

## Serielle Verbindung von Tanks

Das Rohr zwischen den Tanks sollte einen Durchmesser von 160 mm haben und an den ebenen Flächen anschließen. Das Rohr sollte ca. 200 mm in jeden Tank eingeführt werden und kann sowohl an den kurzen Seiten als auch an den langen Seiten angeschlossen werden, die auf gleicher Höhe liegende Anschlussflächen haben. Die Tanks sollten mindestens 500 mm voneinander entfernt liegen, wenn sie eingegraben sind.

## Belüftung

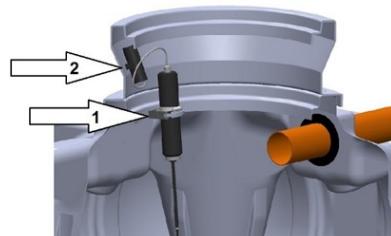
Der Tank mit seinen Rohrleitungen muss gut belüftet sein, um ordnungsgemäß zu funktionieren. Entweder über den Abfluss mit Entlüftung auf dem Gebäudedach oder über ein separates Entlüftungsrohr direkt am Tank. Das Rohr sollte dann einen Durchmesser von mindestens 75 mm haben. Bei der Verwendung für Abwasser kann manchmal ein gewisser Geruch auftreten. In diesem Fall kann ein Aktivkohle-Entlüftungsventil Abhilfe schaffen.

## Füllstandsalarm

Ein batteriebetriebener Füllstandsalarm, der anzeigt, wenn der Tank voll ist, ist als Zubehör erhältlich. Inklusive Montagesatz und 10m-Kabel zwischen Sensor und Bedienfeld.

Art. 606171 Füllstandsalarm mit Montagesatz

Der Füllstandsanzeiger (1) wird, wie in der Abbildung gezeigt, mit der mitgelieferten Schraube, Unterlegscheibe und Mutter am Rand des Tanks befestigt. Zunächst wird ein 8-mm-Montageloch in einem Winkel von etwa 90 Grad zum einlaufenden Abflussrohr gebohrt. Der Alarm wird ausgelöst, wenn noch ca. 300 L übrig sind. Falls gewünscht, kann die Schlauchschelle aus der eingestellten Position am Rohr verschoben werden, um den Alarm vorher oder später auszulösen.



Bohren Sie ein 16 mm großes Loch für die Kabeldurchführung. Winkeln Sie das Loch ab! Bohren Sie mit einer Ahle o.ä. ein Loch in die Kabeldurchführung, durch das das Kabel gefädelt wird.

## Entleerung

In der Regel sollte die Entleerung durch den Deckel erfolgen. Wenn jedoch ein anderes, separates Entleerungsrohr verwendet wird, muss ein Entlüftungsrohr mit mindestens der gleichen Größe angebracht werden. Ohne Entlüftungsrohre besteht die Gefahr, dass sich der Tank beim Entleeren zusammenzieht.

## Wartung

Obwohl der Tank praktisch wartungsfrei ist, kann es dennoch sinnvoll sein, seine Funktion und seinen Zustand von Zeit zu Zeit zu überprüfen. Ein guter Zeitpunkt ist nach jedem Entleeren/Befüllen. Normalerweise reicht es aus, zu überprüfen, dass keine Funktionen durch Fremdkörper blockiert werden. Notieren Sie sich das Datum, an dem der Tank geleert wurde, damit Sie wissen, wann das nächste Mal ansteht.