

Installationsinstruktion

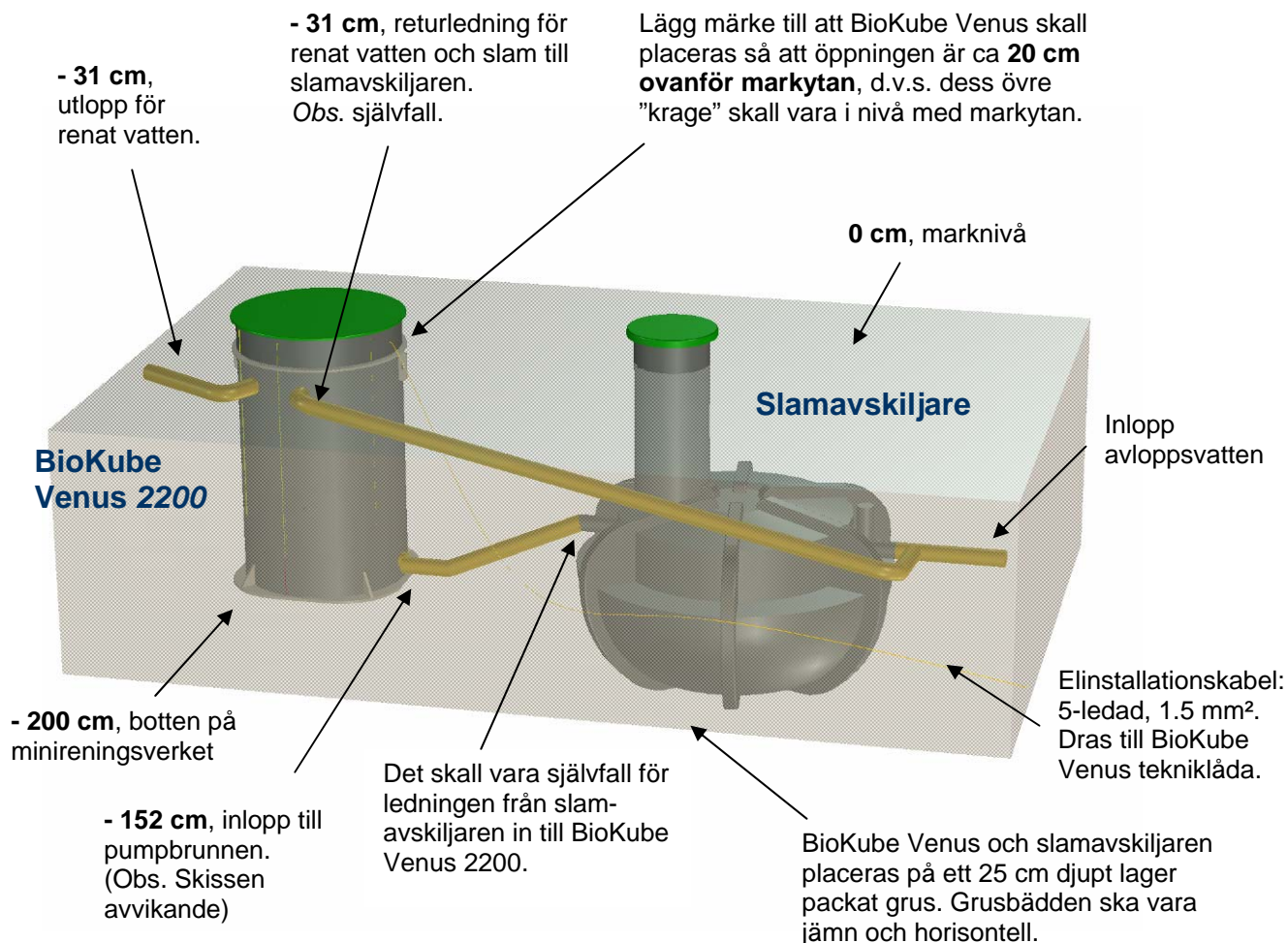
BioKube Venus 2200 – minireningsverk för 2-3 hushåll

Installationen av BioKube minireningsverk skall utföras av fackmän enligt IFO Vattenreningsinstruktioner (kontrollplan), vad gäller grävarbete, rördragning samt elinstallation.
Se kontrollplan, sida 2.

Installation av minireningsverk samt slamavskiljare

Installationen av minireningsverket BioKube Venus tar vanligtvis ca 1-2 dagar i anspråk. Minireningsverket installeras normalt i marken. Den kompletta reningsanläggningen består av, som bilden visar, en slamavskiljare och det biologiskt-kemiska minireningsverket BioKube Venus. Den biologiska-kemiska reningen sker i samspel med slamavskiljaren, genom en returledning för slam och renat vatten från minireningsverket.

Slamavskiljaren skall ha volym *minst* 4500 liter (minst 6000 liter för 3 hushåll). Befintlig slamavskiljare (trekammarsbrunn) kan eventuellt användas, om den är i godtagbart skick och har volym minst 4500 (6000) liter. Den skall vara av trekammartyp eller likvärdigt.



Måttangivelsen är till centrum av rören.

BioKube Venus 2200	Höjd	Diameter	Vikt	Kapacitet	Material
	220 cm	126 cm	200 kg	1500-2250 liter/d	PP (polypropen)

Installationsinstruktion

BioKube Venus 2200 – minireningsverk för 2-3 hushåll

Kontrollplan

Följande punkter skall beaktas vid installation av minireningsverket:

- Vid leverans skall minireningsverket inspekteras för eventuella yttre synliga transportskador innan godkännande.
- Gräv en grop med sidan ca 3x3 m och djup ca 2,3 m, för själva BioKuben.
- På den jämna, horisontella botten av gropen ska ett 25 cm djupt lager av grus placeras, kornstorlek 2-8 mm. (Vid lerjord ska gruslagrets mått fördubblas och gropdjupet således ökas med 25 cm.)
- Minireningsverket placeras nu så att dess övre krage är i marknivå, d.v.s. dess lock är ca 20 cm ovanför marknivå. OBS! Minireningsverket skall hanteras mycket varsamt och ställas/lyftas ned försiktigt i gropen. Det skall alltid lyftas i båda lyftöglorna.
- För elinstallationen skall en 5-ledad elkabel (1.5 mm²) användas, varav två ledare för larmsystemet. Se separat installationsinstruktion för elinstallationen.
- Larmenheten placeras centralt i hushållet, med fördel vid elcentralen. Se separat specifikation av larmenhet.
- Om befintliga rörledningar är i dåligt skick skall dessa bytas ut. Annars finns risk för inträngande vatten, vilket kan överbelasta minireningsverket.
- I det fall befintlig slamavskiljare används, kontrollera att den är tät, intakt i sin konstruktion och att den har våtvolum minst 4500 liter (minst 6000 liter för 3 hushåll). Slamavskiljaren skall vara av trekammartyp eller likvärdigt.
- Vid nyinstallation av slamavskiljare – beakta installationsinstruktionen från tillverkaren.
- Självfall för inloppsledning in till BioKuben:* det skall vara självfall för ledningen från slamavskiljaren in till BioKube Venus.
- Självfall för returledning:* slamavskiljarens inlopp skall vara på ett större djup än minireningsverkets returutlopp, som är på ca 30 cm djup. Obs. anpassa djupet på slamavskiljaren om installationen görs i lutande terräng.
- Minireningsverket skall fyllas med vatten innan jordmassor återfylls kring minireningsverket. Vid återfyllning skall jordmassorna inte kompakteras genom packning.
- Utloppsröret från minireningsverket skall isoleras för skydd mot frysrisk. Obs. att markisoleringsmaterial skall användas, t.ex. markisoleringskivor eller rörlådor av cellplast.
- Returledningen från minireningsverket till slamavskiljaren skall isoleras för skydd mot frysrisk. Obs. att markisoleringsmaterial skall användas, t.ex. markisoleringskivor eller rörlådor av cellplast.
- Isolering av minireningsverket: markisoleringskivor, t.ex. av cellplast, skall läggas runt BioKuben. Dessa placeras på ca 2-3 dm djup och bör täcka en yta minst 1 m ut från BioKuben.
- Efter slutförd installation och idrifttagning skall minireningsverket förseglas med BioKubes plombering. (Denna försegling skall endast brytas av servicetekniker vid servicebesök.)

Läs mer om installationen i en *installationsvägledning* för minireningsverket BioKube Venus 2200.

Övrigt

Vid speciella markförhållanden kan minireningsverket placeras grundare eller ovan mark, då innesluten av jordmassor eller en enkel, isolerad tillbyggnad. Minireningsverket kan även placeras inomhus, t.ex. i en källare, om utrymmet medger detta.

Vid ogynnsamma markförhållanden och/eller kuperad terräng, kan reningsanläggningen behöva kompletteras med extra pumpning/pumpstation beträffande tillloppsledningen från huset, inloppet till BioKube Venus, returledningen till slamavskiljaren samt utloppet. Rådfråga IFO Vattenrening för ett förslag på lämplig lösning.