

Installationsinstruktion

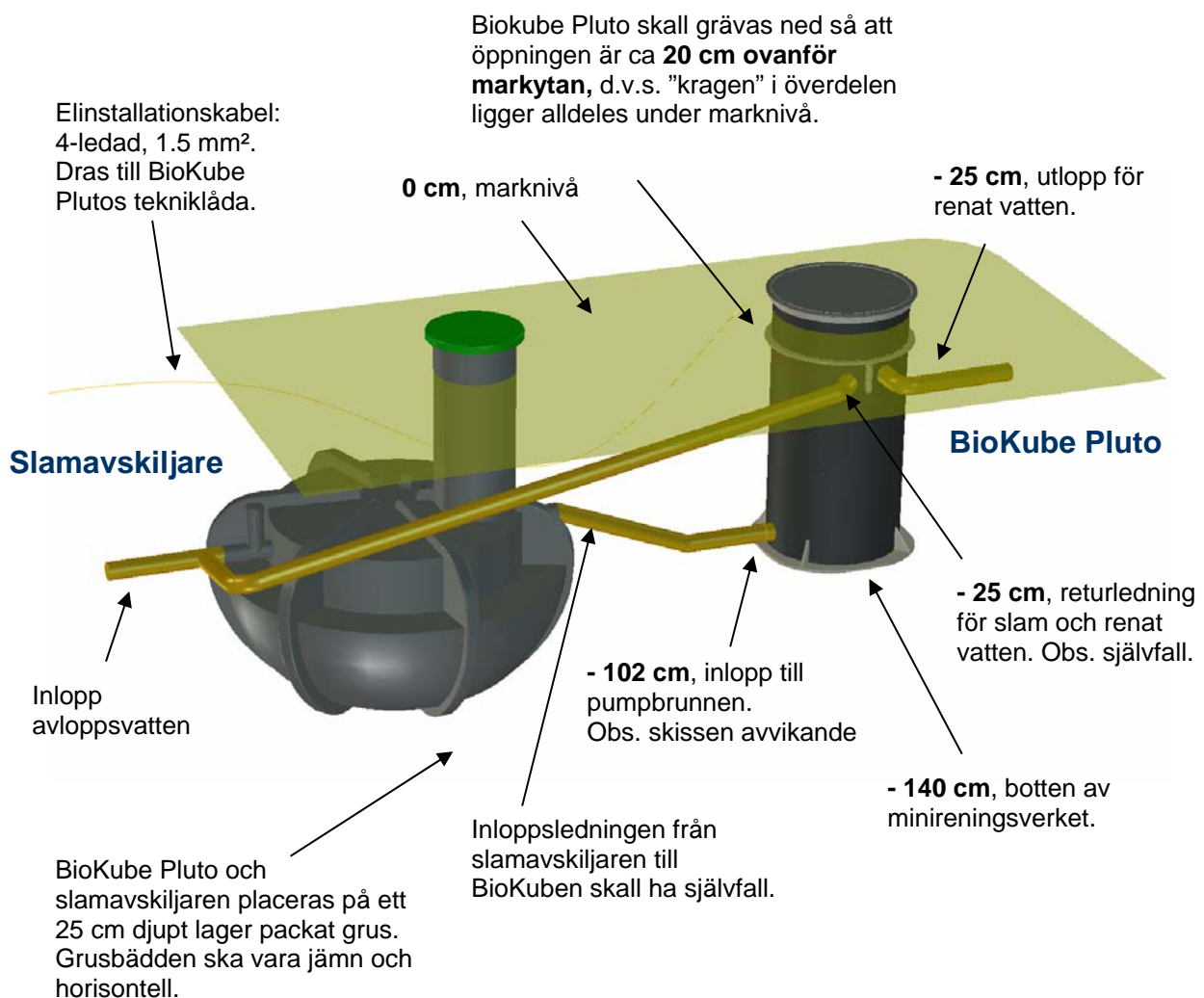
BioKube Pluto – minireningsverk för 1 hushåll

Installationen av BioKube minireningsverk bör utföras av fackmän enligt IFO Vattenrenings instruktioner (kontrollplan), vad gäller grävarbete, rördragning samt elinstallation.
Se checklista med viktiga moment på sida 2.

Installation av minireningsverk samt slamavskiljare

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

Slamavskiljaren skall ha volym *minst* 2000 liter. Befintlig slamavskiljare kan eventuellt användas, om den är i godtagbart skick och har volym minst 2000 liter. Den skall vara av trekammartyp eller likvärdigt.



Måttangivelserna är till centrum av rören.

BioKube Pluto	Höjd	Diameter	Vikt	Kapacitet	Material
	165 cm	95 cm	120 kg	750 liter/d	PP (polypropen)

Installationsinstruktion

BioKube Pluto – minireningsverk för 1 hushåll

Viktiga moment vid installation

- Vid leverans skall minireningsverket inspekteras för eventuella yttre synliga transportskador innan godkännande.
- Gräv en grop som är ca 2x2 m. Djupet skall vara ca 1,7 m.
- På den jämna, horisontella botten av gropen ska ett ca 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 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 4-ledad elkabel (1.5 mm²) användas, varav en ledare för larmenheten. Kabeln dras till BioKubens tekniklåda. Se separat installationsinstruktion för elinstallationen.
- Larmenheten placeras centralt i hushållet, med fördel vid elcentralen. Se separat specifikation av styr- och larmenhet.
- Om befintliga rörledning 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 i gott skick, av trekammartyp och att den har våtvolum minst 2000 liter.
- Vid nyinstallation av slamavskiljare – beakta installationsinstruktionen från tillverkaren.
- Självfall för inloppsror in till BioKuben: det skall vara självfall för röret från slamavskiljare in till BioKube Pluto.
- Inloppsröret till minireningsverket skall ej stickas in mer än 6 cm in i inloppet. Detta för att undvika att nivågivaren i pumpbrunnen blir hindrad i sina rörelser.
- Självfall för returledning: slamavskiljarens inlopp skall vara på ett större djup än minireningsverkets returutlopp, som är ca 25 cm djupt. Obs. anpassa djupet på slamavskiljaren om installationen görs i lutande terräng.
- Minireningsverket skall fyllas med vatten innan jordmassor fylls på omkring minireningsverket. Vid återfyllning skall jordmassorna inte kompakteras genom stampning.
- Utloppsröret från minireningsverket skall isoleras för skydd mot frysrisk. Obs. att markisoleringsmaterial skall användas, t.ex. markisoleringssskivor eller rörlådor av cellplast.
- Returledningen från minireningsverket till slamavskiljaren skall isoleras för skydd mot frysrisk. Obs. att markisoleringsmaterial skall användas, t.ex. markisoleringssskivor eller rörlådor av cellplast.
- Isolering av minireningsverket: markisoleringssskivor, 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 servicepersonal vid servicebesök.)

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

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 för tillloppsledningen från huset, inloppet till BioKube Pluto, returledningen till slamavskiljaren eller utloppet. Rådfråga IFO Vattenrening för ett förslag på lämplig lösning.