

Installationsanvisning

Ecobox Small



Allmänna installationsanvisningar - schakt och föreskrifter

OBS!

Lyft ALDRIG ECOBOX® Small med Polonite säcken i monterad.

1. Utför schaktningsarbete för placering av ECOBOX® Small samt för in- och utloppsledning.
2. ECOBOX® Small skall monteras horisontellt på ett komprimerat och jämt underlag typ 0-8/stenmjöl paddat (alt. betong platta).
3. ECOBOX® Small skall anläggas med minst 100mm markisolering, mer i kallare områden. Markisoleringen skall täcka anläggningen från halsen ut till ca 800mm utanför ytterkant .
4. Använd ALLA lyftöglor vid lyft av ECOBOX® Small.
5. ECOBOX® Small skall alltid förankras. Vid markförhållanden med risk för hög grundvattennivå måste ECOBOX® Small förankras och schaktgropen där enheten monteras, skall dräneras. ECOBOX® Small förankras med vajer genom lyftöglor i förankringstygder/ plattor nedgrävda ca 1,0 meter från kanten på ECOBOX® Small. En gräventreprenör kan välja andra förankringsmetoder beroende på förhållandena på platsen.

Allmänna installationsanvisningar

OBS!

Lyft ALDRIG ECOBOX® Small med Poloinite säcken i monterad.

6. Innan återfyllning av schakt påbörjas skall -

a) Fosforsfiltret monteras på plats. (Instruktion finns i senare kapitel)

b) Anläggningen fyllas med vatten. Detta görs från slamavskiljare ett.

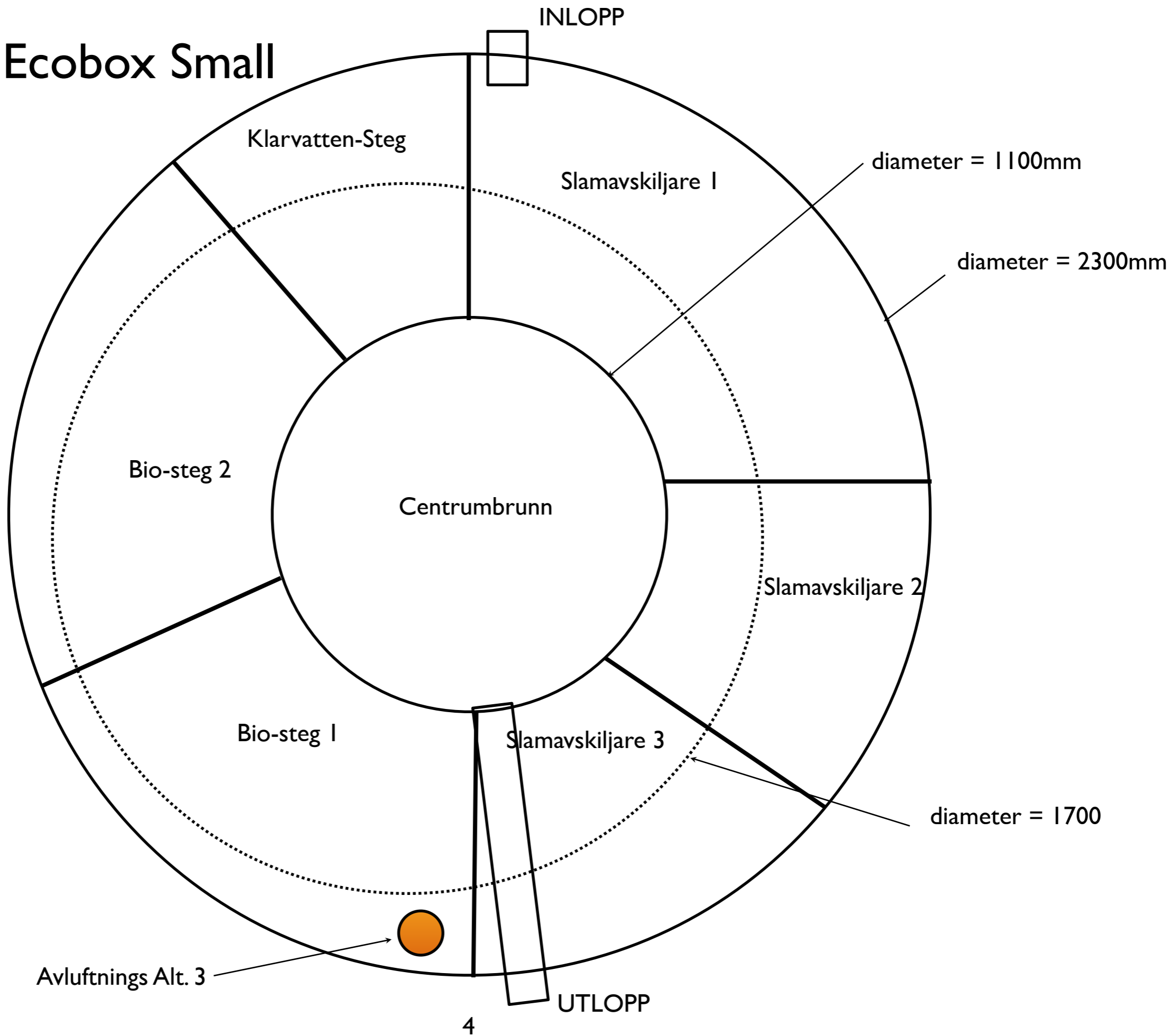
(Kontrollera att 110mm-100mm kopplingen mellan Klarvatten-steget och fosforfällan är tät)

7. Innan slutlig återfyllning (fyllning över slanganslutningar mm) skall funktionstest göras, se separat kapitel.

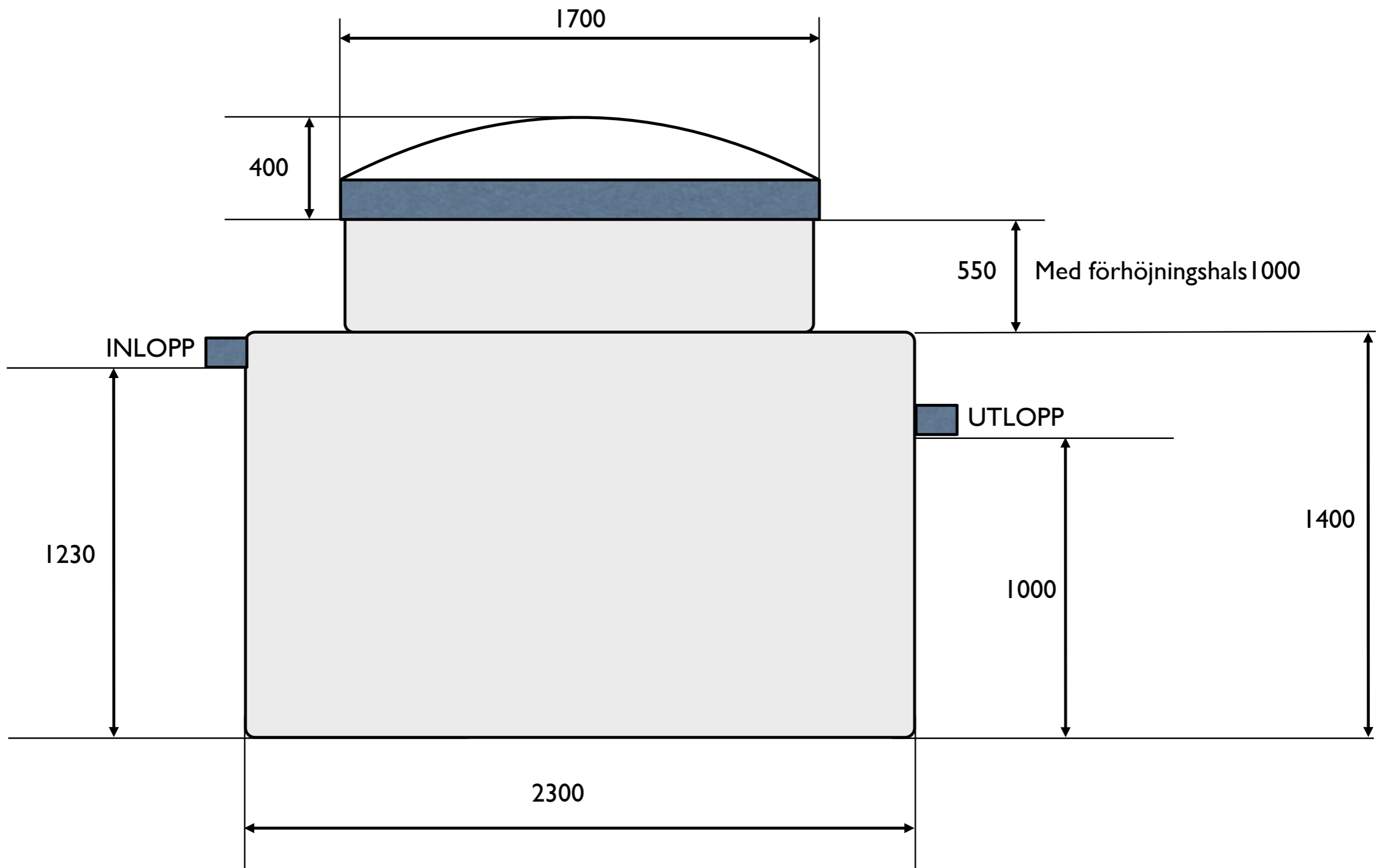
8. Som återfyllnadsmaterial skall 0-8/stenmjöl användas och paddas i skikt.

Var extra vaksam när padden är nära tanken så den inte skadas.

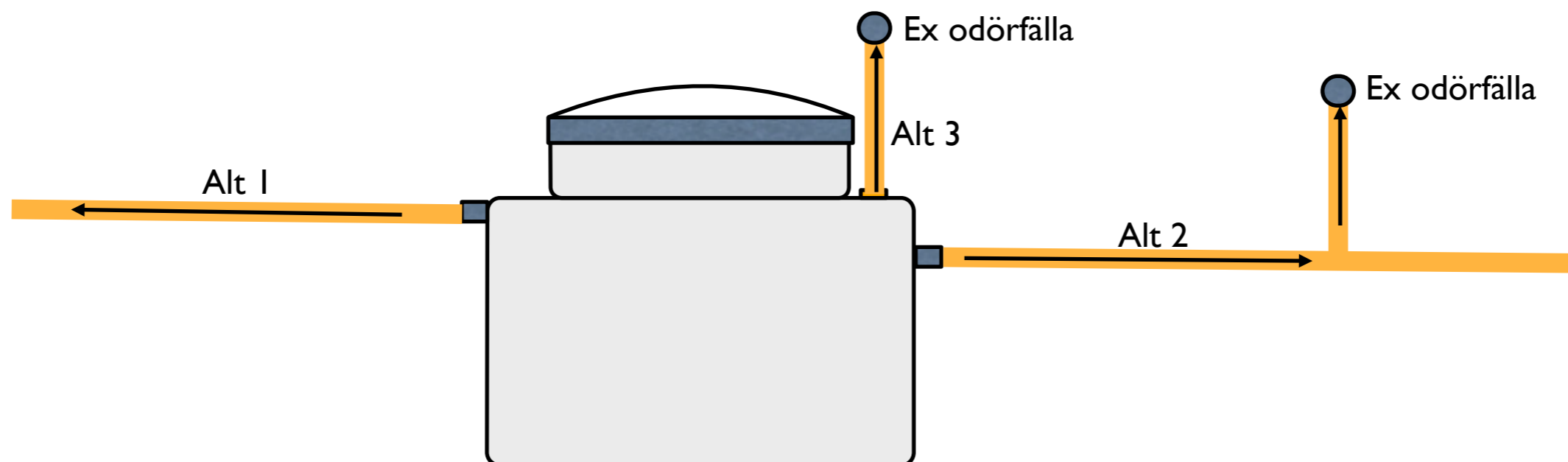
Översikt Ecobox Small



Ecobox Small Mått



Ecobox Small avluftning

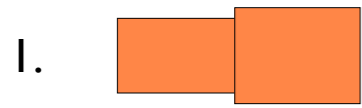


Ecobox small är ett slutet system med lätt övertryck. Detta då luft tillförs systemet för den biologiska reningsprocessen. Ecobox sprider ingen odör kring sig men inga avloppssystem är luktfria varför övertrycket måste ledas bort för att undvika eventuell lukt kring anläggningen. Normalt sett sker detta genom inloppsröret och via fastighetens avloppsstam som normalt mynnar på taket.

Om den luftvägen är blockerad av t ex vacuumventil vid fastigheten eller om en pumpbrunn används på inloppet måste luftvägen säkras genom att dra en särskild luftledning. Om detta ej är möjligt på inloppet kan avluftning ske via utloppet genom att sätta T-rör på utloppsledningen och på så vis lufta på kontrollerad plats utefter utloppsledningen. Om pump används även där används avluftningshålet som sitter på tanken.

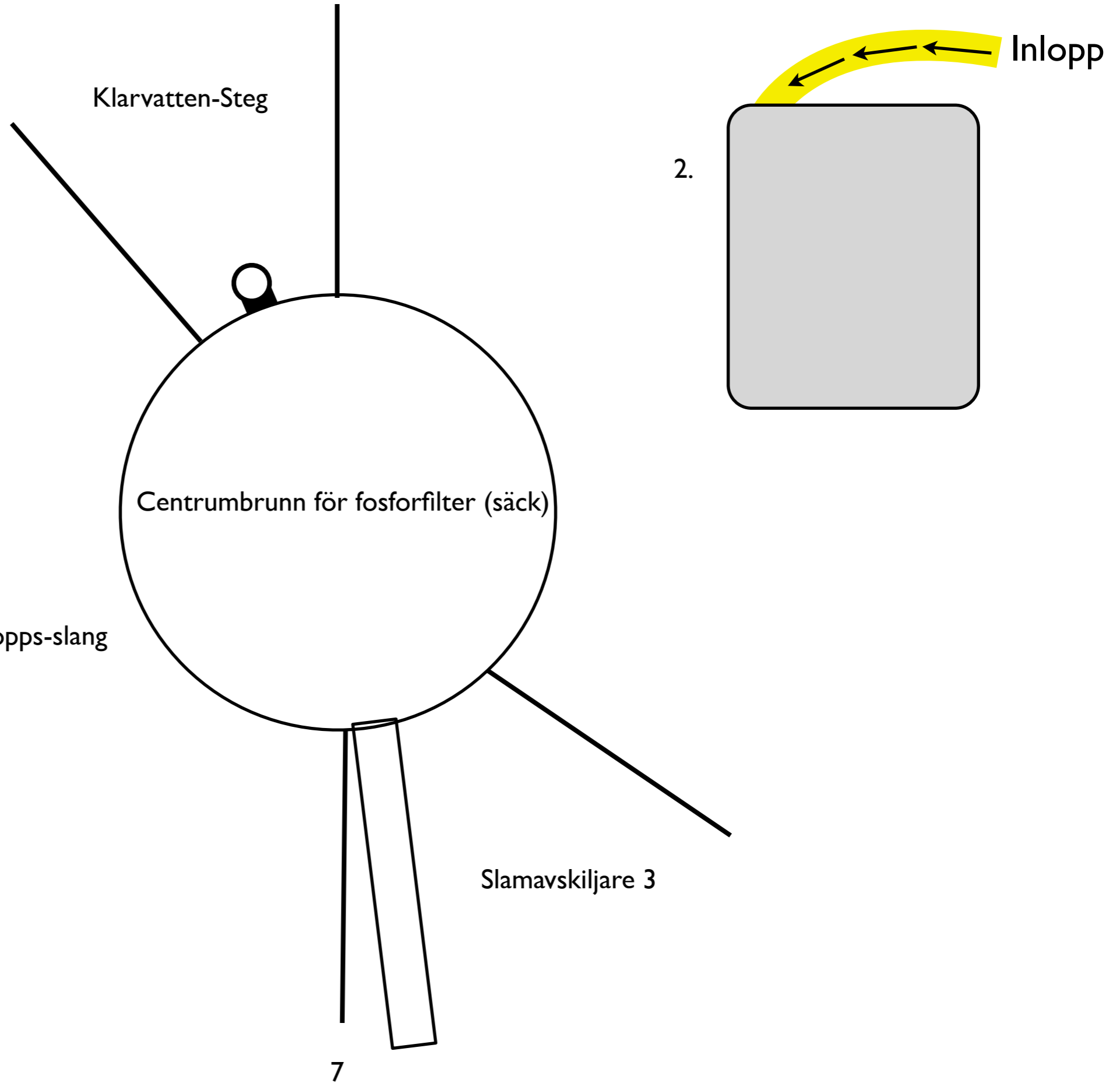
Det är dock viktigt att avluftningsledning placeras på en plats där ev lukt ej är till besvär. Går detta ej att göra rekommenderas odörfälla på avluftningsröret. Det går givetvis bra att ansluta slang till avluftningshålet på tanken och gräva ned för att leda bort.

Översikt - Montering av fosforfilter



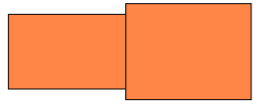
1. Övergång 110-->100mm

2. Ist fosforfilter med 100mm inlopps-slang



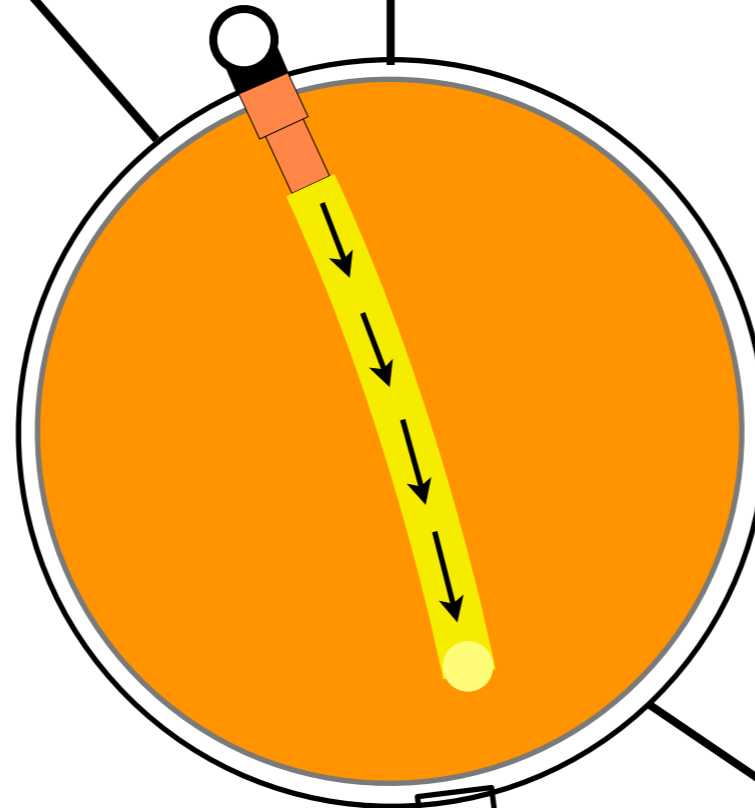
Montering av fosforfilter

1.



Lyft i fosforfiltret (2) i centrumbrunnen.
Vrid fosforfiltret så att slangen hamnar så långt som möjligt från inloppsanslutningen vid Klarvatten-steget
Anslut inlopps-slangen till inloppet vid klarvattensteget med hjälp av 110mm-100mm övergången (1).
Vik därefter ned säck-kanten så långt det går.
Utloppsvattnet rinner sedan ut från ytan på filtermaterialet vidare till utloppsröret.

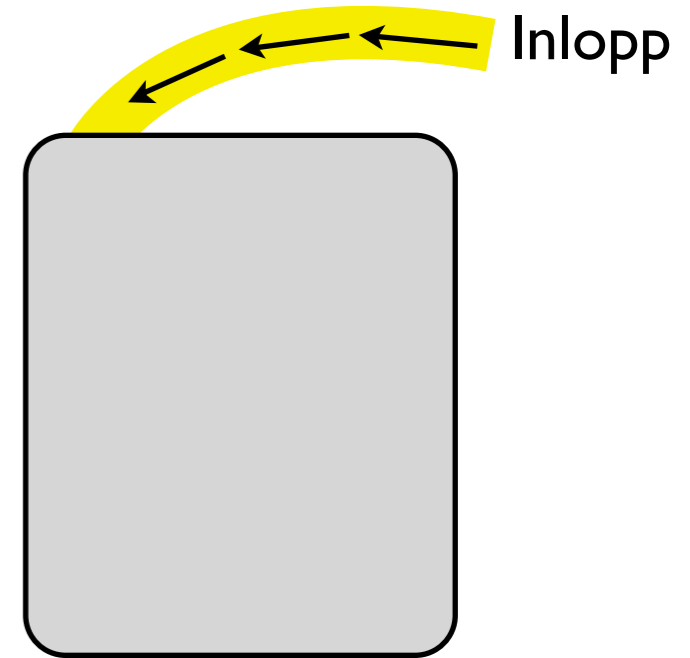
Klarvatten-Steg



Slamavskiljare 3

8

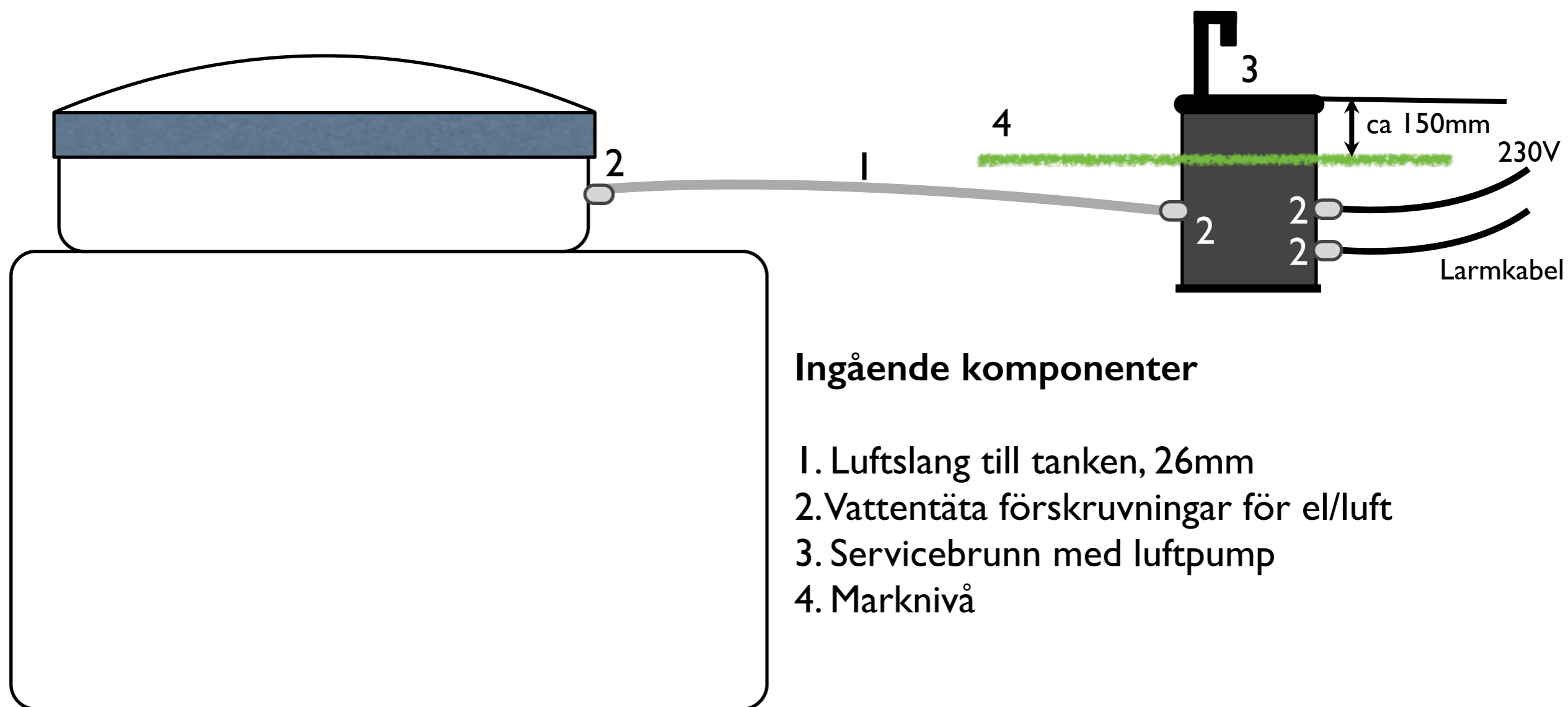
2.



Inlopp

Översikt - Montering och anslutning av servicebrunn (3 steg)

Placera servicebrunnen bredvid tanken på en nivå så att brunnen sticker upp ca 150mm ovanför marknivå när schakten har återställts.

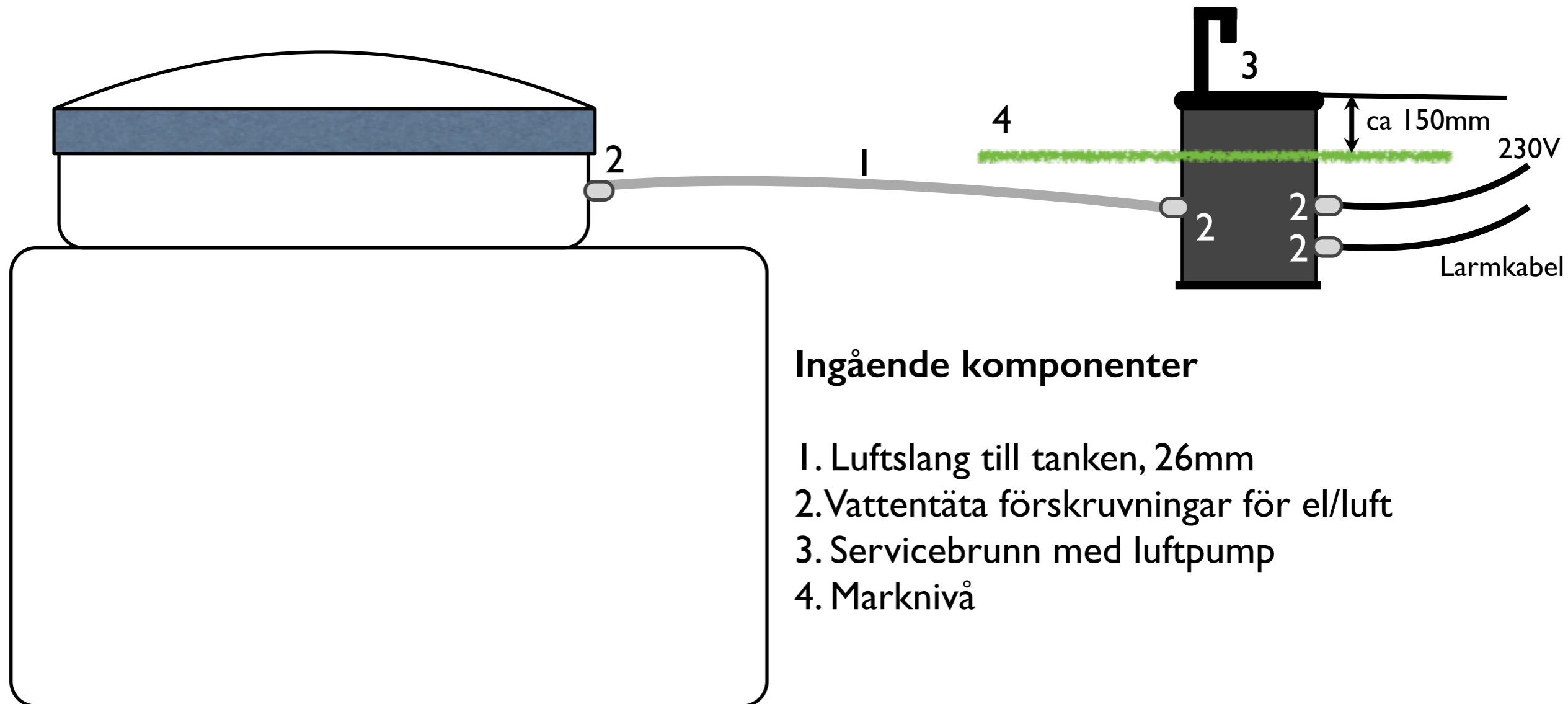


Montering och anslutning av servicebrunn (3 steg)

Steg 1 Anslutning utav luftslang

När servicebrunnen (3) är placerad på önskad plats, kapa luftslangen (1) i lämplig längd. Använd skyddsslang utanpå luftslangen.

För luftslangen (1) genom förskruvningen (2) i verket och drag åt så slangarna låses fast utan att bli deformerade.



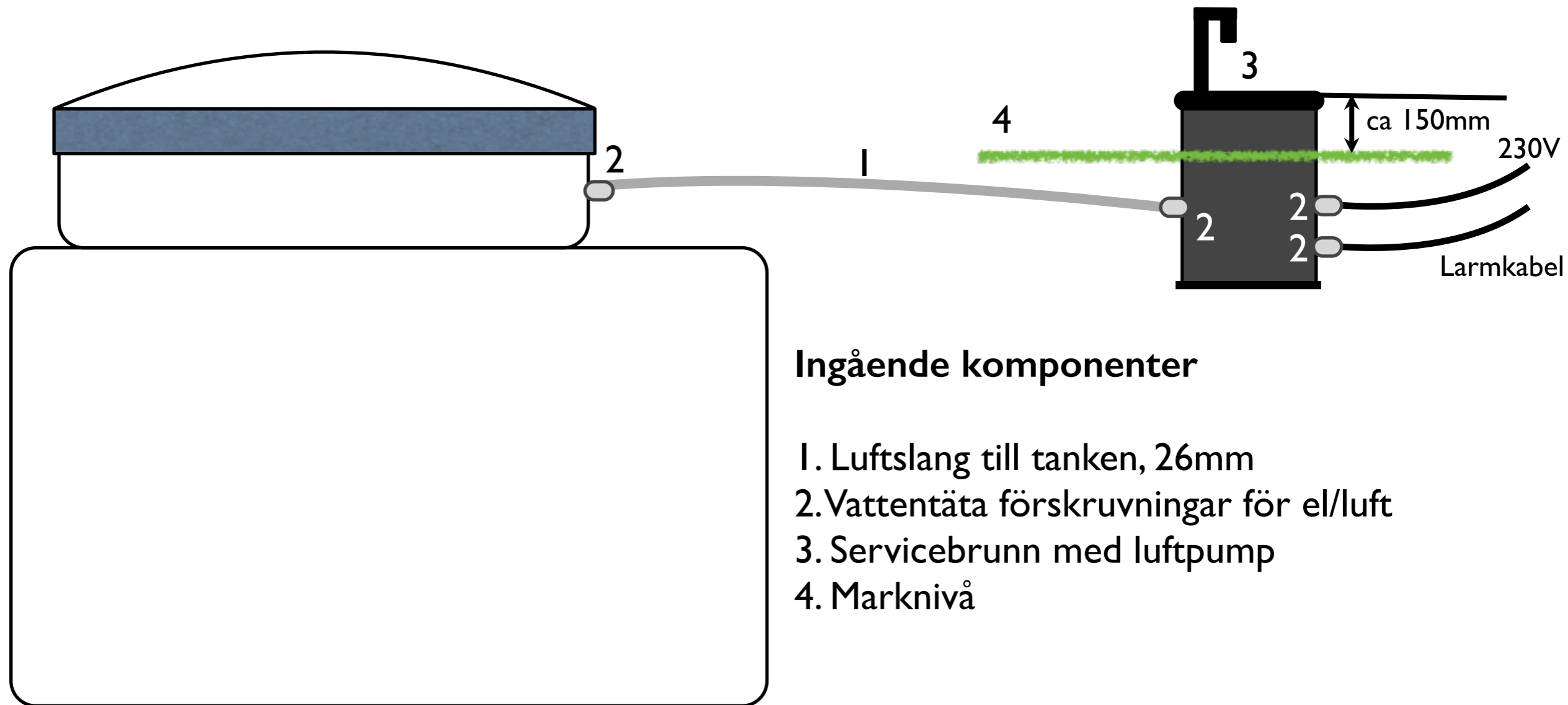
Ingående komponenter

1. Luftslang till tanken, 26mm
2. Vattentäta förskruvningar för el/luft
3. Servicebrunn med luftpump
4. Marknivå

Montering och anslutning av servicebrunn (3 steg)

Steg 2 Anslutning utav el

Använd skyddslang på elkabeln som går i mark. För elkabeln genom förskruvningen på servicebrunnen (3) och dra åt förskruvningen så den låser fast elkabeln. Elkabeln ansluts sedan i kopplingsdosan av behörig elektriker.
(Elschema finns på sida, 13)



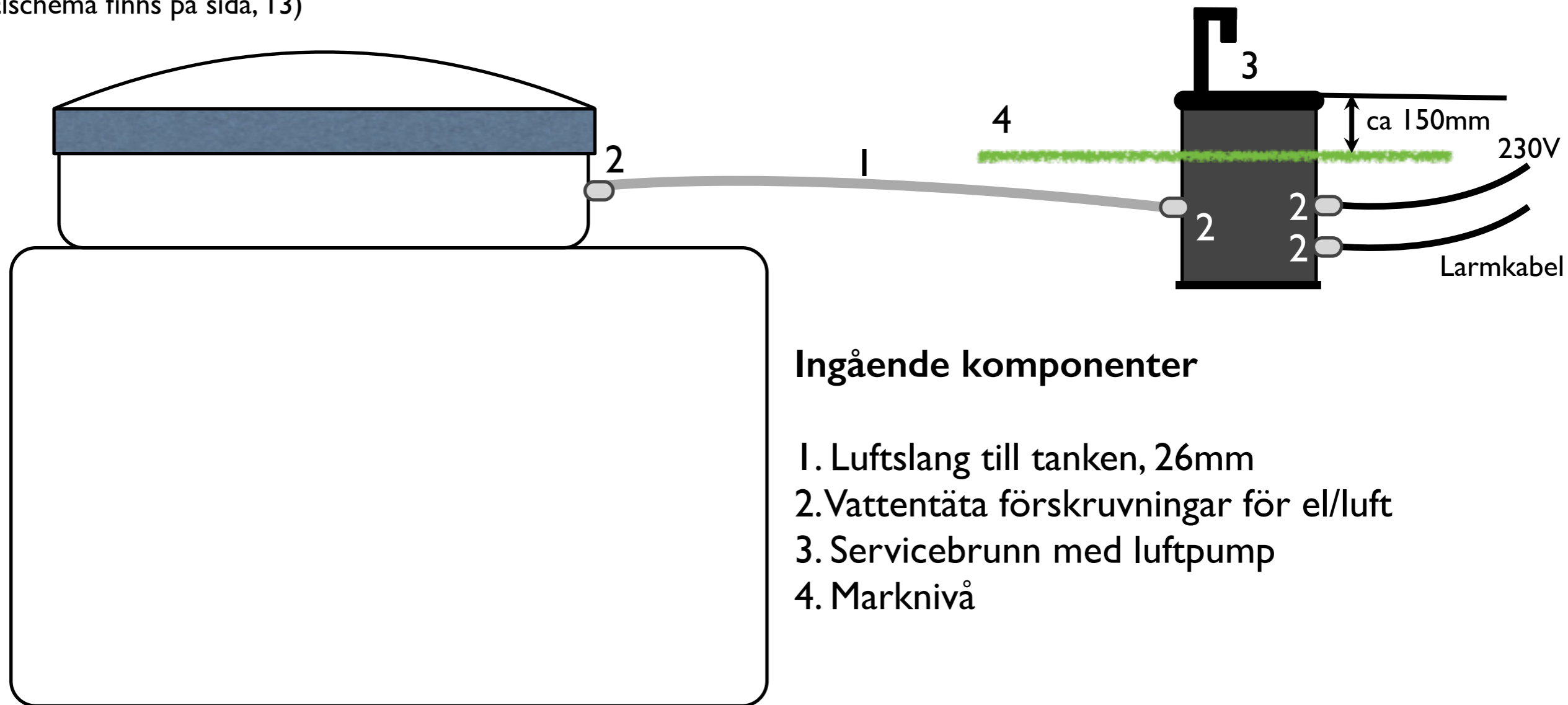
Ingående komponenter

1. Luftslang till tanken, 26mm
2. Vattentäta förskruvningar för el/luft
3. Servicebrunn med luftpump
4. Marknivå

Montering och anslutning av servicebrunn (3 steg)

Steg 3 Anslutning av driftlampa

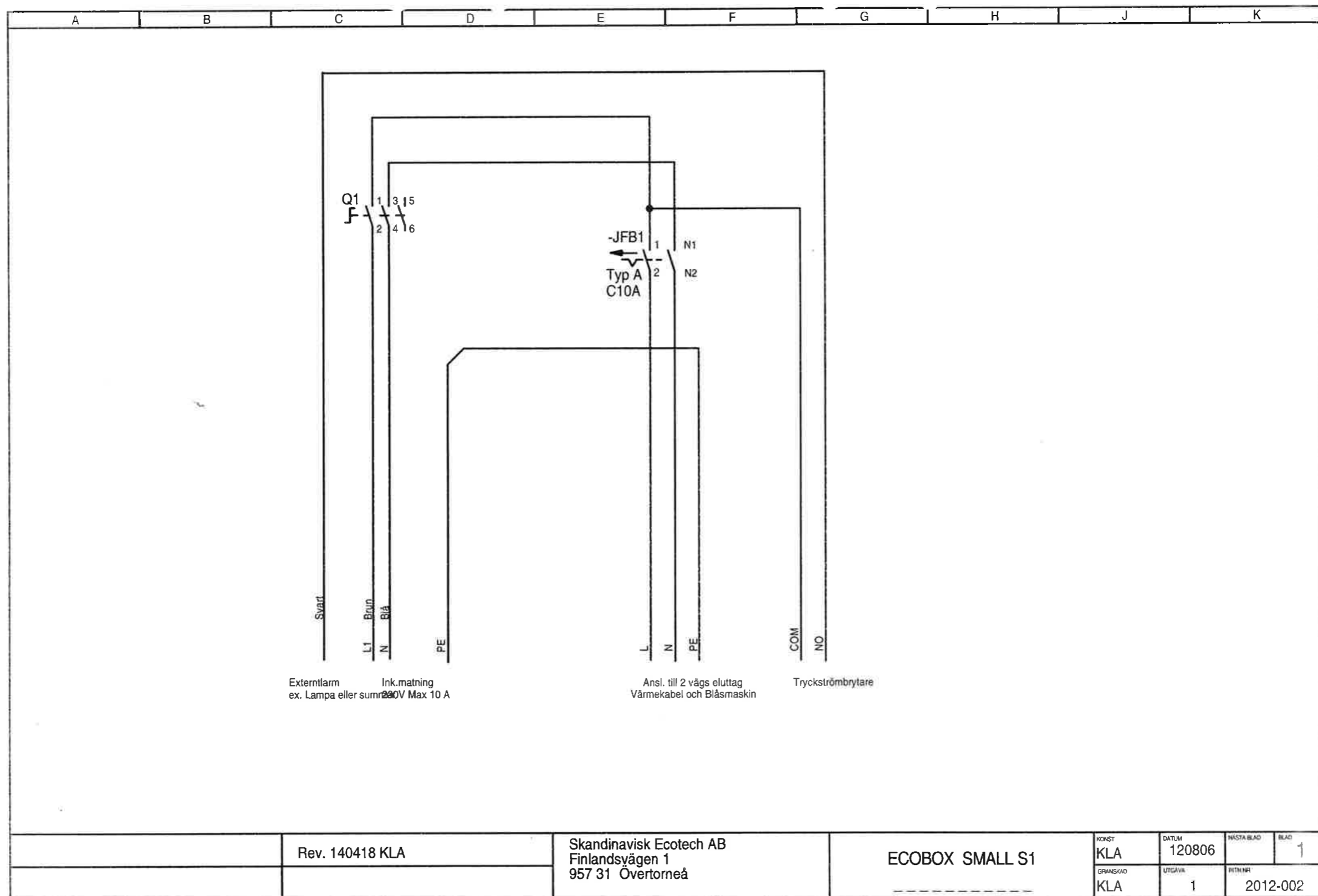
Använd skyddslang på larmkabeln som går i mark. För larmkabeln genom förskruvningen på servicebrunnen (3) och dra åt förskruvningen så den låser fast elkabeln. Larmkabeln ansluts sedan i kopplingsplinten märkt med, **driftlampa** av behörig elektriker. Driftlampan monteras sedan inomhus eller på lämpligt ställe. (Elschema finns på sida, 13)



Ingående komponenter

1. Luftslang till tanken, 26mm
2. Vattentäta förskruvningar för el/luft
3. Servicebrunn med luftpump
4. Marknivå

Elschema för ECOBOX® Small



Funktionstest

Funktionstest skall genomföras innan anläggningen helt täcks över och återställs.
Innan funktionstest utförs skall följande genomföras:

1. Luftslangarna skall anslutnas till anläggningen
2. Hela tanken skall vattenfyllas från inkommande kammaren. Tills dess att tanken är vattenfylld.
(Kontrollera när vattnet går från Klarvatten-steget in i fosforfällan att I10-I00 övergången är tät)



Funktionstest:

1. Anslut spänning till luftpumpen i servicebrunnen (antingen via befintlig indragen el eller extern elkabel)
2. Stäng ventilen som sitter i på insidan i tanken.

Nu skall det bubbla i biosteg 1 och biosteg 2. (se översikten på sid 4).
Det skall bubbla lika mycket i båda bassängerna.

3. Öppna luftventilen lite grann.

Nu skall man kunna se att vatten återcirkuleras från klarvatten-steget tillbaka till slamavskiljarens steg 2 (se översikten på sid 4).

4. Test Driftlampa
 - a) Kolla så driftlampan lyser vid drift utav luftning till biostegen.
 - b) Dra ur stickproppen till luftpumpen, driftlampan ska nu slockna.
(Kan ta upp till två minuter)

Driftsättning och uppstart

Driftsättning och uppstart skall ske när allt schaktarbete är slutfört och samtliga monteringssteg är utförda. Följande villkor skall också vara uppfyllda:

1. Tanken skall vara vattenfylld
2. Fosforfällan skall vara vattenfylld tills vatten står ovan filtermaterialet.

Driftsättning

1. Slå på huvudbrytaren i servicebrunnen
2. Stäng luftventilen som sitter i tanken

Nu skall det bubbla i biosteg 1 och biosteg 2 (se översikten på sid 4).
Det skall bubbla lika mycket i båda bassängerna.

3. Öppna luftventilen lite grann.

Nu skall man kunna se att vatten återcirkuleras från klarvatten-steget tillbaka till slamavskiljarens steg 2 (se översikten på sid 4).

4. Mät volymen vatten som återcirkuleras under en minut.
Volymen vatten som pumpen ger skall vara ca 0,5 liter/per minut. Justera med ventilen i ecoboxen tills önskat flöde erhålls.

4. Test Driftlampa
 - a) Kolla så driftlampan lyser vid drift utav luftning till biostegen.
 - b) Dra ur stickproppen till luftpumpen, driftlampan ska nu slockna.
(Kan ta upp till två minuter)

