



**GODKÄNDA
AVLOPP**
I SVERIGE AB



MÄLAREN INSTALLATIONS- MANUAL

Steg 1

LEVERANSKONTROLL

Innan monteringen påbörjas så kontrollera att alla delar är med i leveransen och inga skador är synliga.

Kontakta GA om det finns tveksamheter om detta.

Detta ingår i alla Mälaren reningsverk.

- Styrskåp för utomhusmontering
- Elektronisk styrenhet (sitter monterad)
- Kompressor i kartong
- Slangpaket monterat på tanken
- Låsbart lock för reningsverket
- Lock med gummigenomföringar
- Monteringsanvisning
- Färdigställanderapport (skall skickas ifylld till Godkända Avlopp vid avslutad installation)
- Manual till fastighetsägaren
- Bakterier för uppstart av reningsverk
- Övergång 110/160 för inloppets anslutning



Steg 2

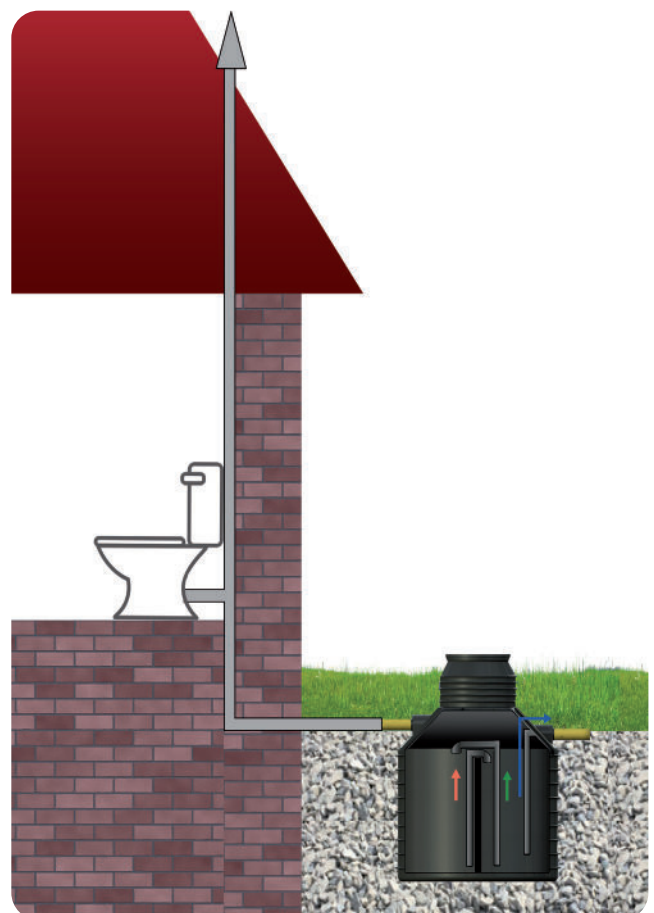
FASTIGHETSKONTROLL

- **Kontrollera fastighetens avloppsventilation så det finns och fungerar som den ska. Om inte måste detta åtgärdas innan reningsverket tas i bruk. Ventilationen ska i bästa fall vara i dimension 110 (Svensk byggstandard) och nå övernock på huset, men den ska som minst gå upp 60cm på taket eller motsvarande. Det får heller inte sitta en vakuumentil som avslutar på ventilationsröret då kommer ventilationen inte att fungera med risk för dålig lukt och dålig funktion som följd. Vid misstanke om brister i ventilationen eller om ventilation saknas måste en separat ventilation monteras.**
- **Vid installation av pumpstation före Mälaren måste alltid en separat ventilation monteras ansluten till reningsverket.**
- **Se även till att dränering och takavvattning inte är anslutet till avloppet, detta påverkar funktionen i reningsverket negativt och alla garantier för reningsverkets process slutar gälla om annat än avloppsvatten kommer in i tanken.**
- **Vattenfilter med backspolning för drikvattenrening skall alltid kopplas separat och får inte anslutas till ordinarie avlopp.**



Att tänka på:

Känner man av lukt inomhus så beror det på läkage i avloppssystemet inne, tex. ett trasigt vattenlås eller klämd/trasig rörpackning osv.



Steg 3

SCHAKTBOTTEN OCH MONTERING AV TANK

- Schaktbotten fylls med 15-20cm makadam och paddas därefter. Vid lera eller liknande förhållanden bör schaktbotten förstärkas innan makadamet läggs.
Montera reningsverket i våg på den hårdgjorda ytan och återfyll med material ca:20cm runt om. Vid lera bör återfyllet vara väl tilltaget. Rekommenderad fraktion tex. 0-16, 4-8 eller 8-16 beroende på markförhållande.
- Återfyllnad sker med rekommenderat material upp till strax under marknivå.
- Om misstanke om högt grundvatten hela eller delar av året skall tanken markförankras i lyft/förankringsöglorna med tex. markduk eller förankringsplattor.
MAX grundvattennivå halva tankens höjd, finns det misstanke om högre nivåer än så skall schaktgropen förses med dränering.
- Säkerställ så inte vatten kan rinna tillbaka in i reningsverket via utloppsledning vid högt vattenstånd i utsläppspunkten (vårflod)
- Reningsverket isoleras horisontellt runt halsen ca:40cm under marknivå, isoleringen bör vara ca: 1x1x0,1m
- Rörförläggningen till och från reningsverket sker enligt AMA Anläggning 17 Lägst 1:100 (1cm/meter) och dimension 110 på både inlopp och utlopp.
- Ett 110 rör dras mellan styrskåpet och reningsverket för dom fyra luftslangarna, lägg gärna med fall mot reningsverket om möjligt. Se till att det inte blir veck på slangarna när dom dras genom röret. Avsluta röret med bifogad tätningslock i styrskåpet, undvik skarpa böjar.
Slangarna som dras mellan är 10m långa men det går sällan att utnyttja hela längden så max avstånd 8-9m mellan reningsverk och styrskåp
- Tomslang för el-anslutning dras in i styrskåpet.
- Mälaren är ett SBR verk vilket innebär att det pumpar ut processat vatten 2 eller 3 ggr/dygn. Vid dessa tillfällen kommer det större mängder vatten vilket medför att mottagaren måste vara väl dimensionerad för detta.
(Se tabell sid 8)
- Fyll alla kamrar i tanken/arna med vatten till minst 50% av volymen.

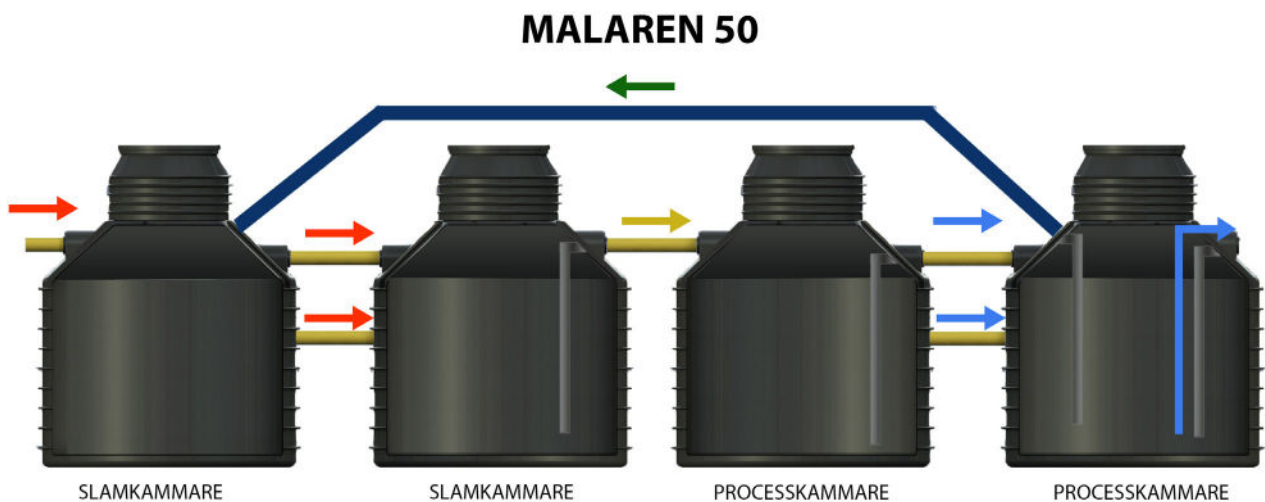
Steg 3

SCHAKTBOTTEN OCH MONTERING AV TANK

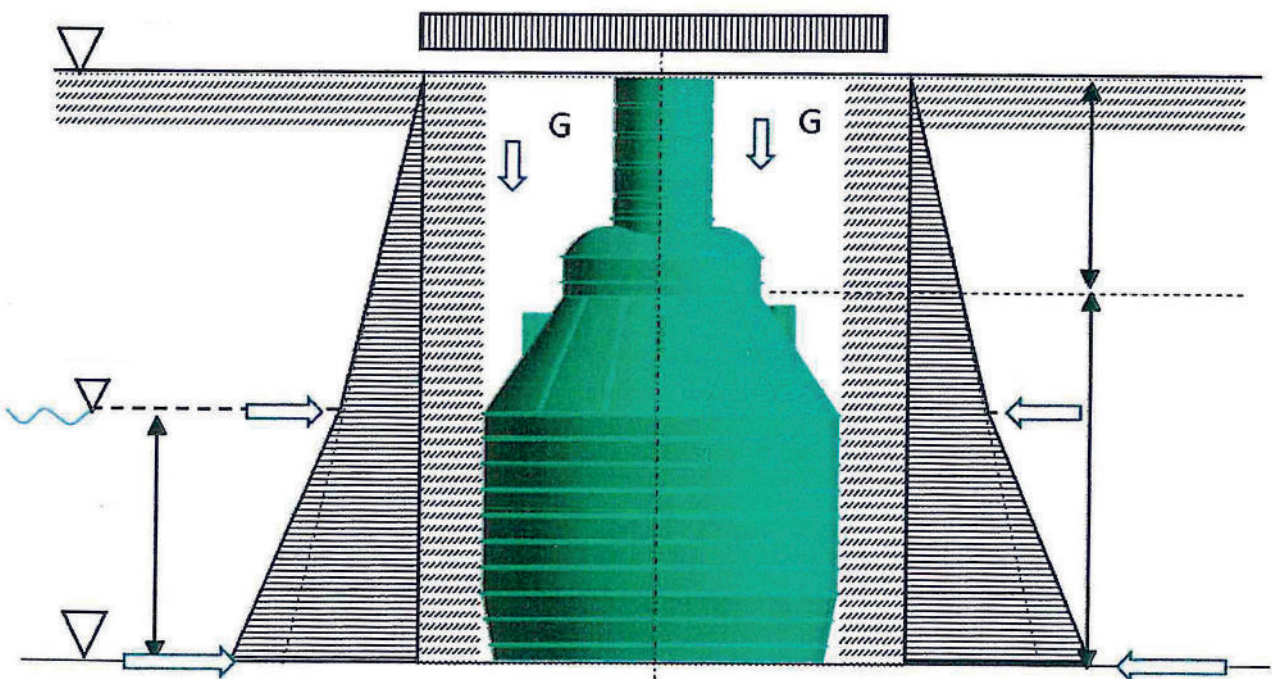
GÄLLER MÄLAREN 18 OCH STÖRRE

forts.

- För Mälaren 18 och större monteras ett 50mm rör (bifogas ej i leveransen) mellan sista tanken och första tanken för slamretur. Röret förläggs med fall riktning från sista tanken mot första.
- OBS För Mälaren 35 och 50 så behöver inte tankarna ligga i rad bara fallet mellan tankarna bibehålls.



LOCKET KAN BELASTAS MED MAX 150KG

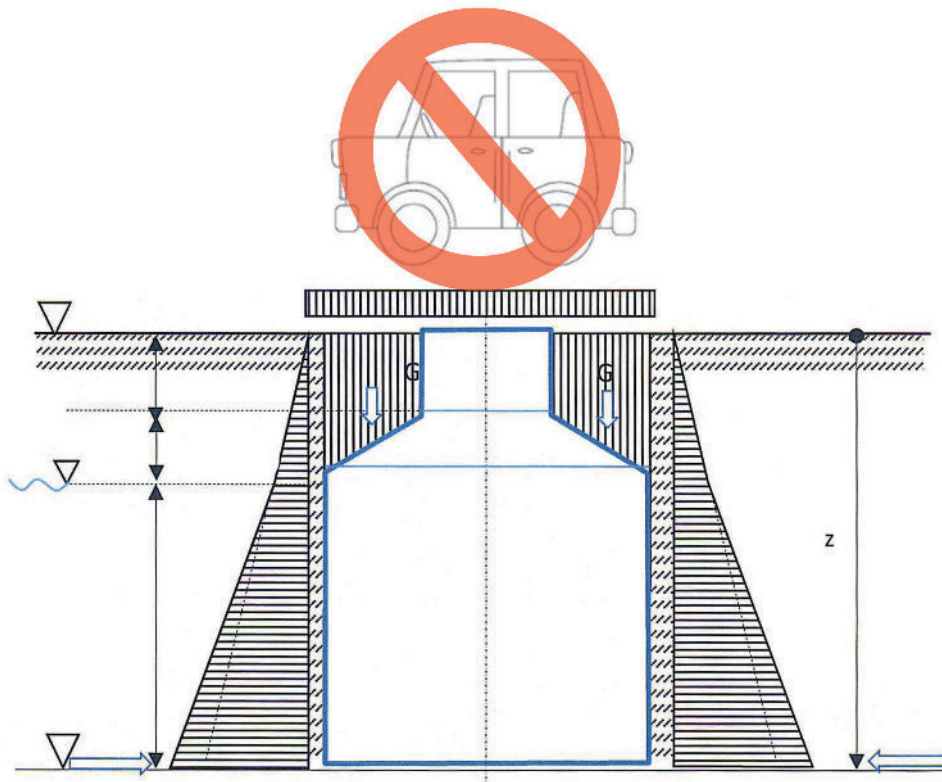


Steg 3

SCHAKTBOTTEN OCH MONTERING AV TANK

forts.

INGEN FORDONSTRAFIK PÅ EN RADIE AV 2M



Tankar i MALAREN får inte installeras under områden som trafikeras av fordon

- Mälaren ska inte monteras där fordonstrafik kan förkomma, om det inte finns några alternativ måste åtgärder vidtas för att avlasta tyngden från reningsverket tex. genom gjutning av stödplatta över reningsverket runt halsen med minst 2,5x2,5m och körbar betäckning klass B125 eller högre beroende på placering.
- Tanken får inte belastas av tex cementrör direkt på kragen, om det finns behov av en sådan lösning måste avlastning monteras. Ex. på avlastning är tryckta reglar som läggs/stödjer på orörd/ogrävd mark.

Steg 4

MONTERING AV FÖRHÖJNINGSHALSAR

Montering av teleskopisk hals Mälaren låg alla modeller.

Mälaren låg är utrustad med teleskopisk förhjäjningshals. Montering sker genom att man för ned halsen i reningsverket till lagom höjd så locket hamnar i nivå med färdig mark.

VIKTIGT

- Se till att gummitätningen inte glider av när halsen träs ned.
- Kapa av överflödig del av halsen, förhöjningshalsen ska gå ned ca: 20cm under gummitätningen innuti reningsverket.
Halsen får inte tryckas ned i botten då det försvårar för slamtömning och service.

Montering av förhöjning Mälaren med fast hals.

Mälaren smal och medium har fast hals men går att förhöja upp till 40cm vid behov.



1. Drag ur slangarna från genomföringen i halsen. Såga sedan bort delen mellanvalfria ribbor



2. Lägg lämpligt lim på ribban som blev kvar. Limmet ska vara anpassat för feta plaster.



3. Lägg på förhöjningen på den limmade ytan.



4. Skruva ihop delarna med rostfri skruv



5. Lägg ett nytt lager lim på förhöjningen



6. Lägg på den avsågade toppdelen på den limmade ytan.



7. Skruva även denna del med rostfria skruvar.



8. Nu är förhöjningen klar, återmontera slangarna i genomföringen

Steg 5

Placering och inkoppling av styrskåp

Styrskåpet placeras i närheten av reningsverket, varningslampan bör vara synlig.

Slangarna som dras mellan är 10m långa men det går sällan att utnyttja hela längden så max avstånd 8-9m mellan reningsverk och styrskåp.

Pumpen surrar när den jobbar (43db vid 1,5m) så undvik att sätta skåpet vid sovrumsfönster, nära uteplatser, mm. där man kan bli störd av pumpen.

- Skåpet grävs ned så det inte finns luft mellan mark och undre luckan. Det finns markeringar i sidan på skåpet som anger högsta och lägsta fyllnadsdjup. Skåpet skall INTE skruvas i vägg då resonansljud lätt uppstår.



- Skåpet ska inte placeras inomhus då det försvårar service.

- El och luftslangarna (110röret) leds upp i skåpet över den svarta botten och under luckorna.



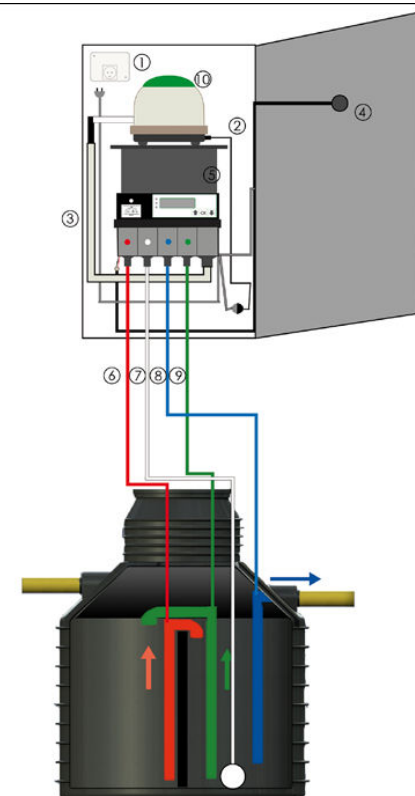
- Dra slangarna genom gummitätningarna på medföljande ändpropp och montera proppen på inkommande 110rör.

- Montera slangarna på rätt anslutning enligt färgerna på slangar och färgmarkeringen på styrenheten. Korta av slangarna till lagom längd, överflödigt slang får inte buntas i reningsverket då det försvårar slamsugning. Slangarna får inte förlängas.

- Montering av slangar underlättas med siliconspray och varmluftpistol. Drag åt slangkopplingarna.

- Placera luftpumpen på hyllan med luftanslutningen på vänster sida.

- Anslut den bifogade luftslangen med den L-formade gummivinkelns korta sida mot luftpumpen.



Steg 5

Placering och inkoppling av styrskåp

forts.

VIKTIGT!

Anslut luftpumpens elkabel till den hängande kontakten på styrenheten och styrenhetens kontakt i eluttaget.

Anslut den övre pump nr2 till det översta fasta eluttaget bredvid pumpen (Gäller endast Mälaren med dubbla luftpumpar)

Eluttaget är en fast installation och skall inkopplas av behörig installatör.

- Fäst alla löst hängande sladdar och slangar med buntband föra att minimera risken för vibrationsljud.

El-anslutning

- Elanslutningen skall utföras av behörig installatör
- Styrenheten kräver endast 1-fas 10A
- Övrig utrustning såsom pumpbrunnar UV-lampor mm. skall kopplas till en separat säkring så inte reningsverket påverkas av fel på andra produkter.



MÄLAREN UTPUMPNING VID MAX BELASTNING

Mälaren	Liter/dygn	Liter/utpumpning	Gångar/dygn
6	900	450	2
8	1200	600	2
12	1800	900	2
18	2700	900	3
25	3750	1250	3
35	6000	2000	3
50	7500	2500	3

Steg 6

Bakteriepåfyllnad

Efter att vattnet är påfyllt till minst halva volymen av kammarna ska bakterierna fyllas på enligt tabellen, resterande påsar som blir kvar skall fastighetsägaren spola ned en i taget i toaletten varannan vecka tills dom är slut.

Doseringstabell

Kammare och tankar räknat från inlopp till utlopp

Mälaren	Kammare 1	Kammare 2	Kammare 3		
6	1	1	5		
8	2	1	7		
12	3	2	9		
Mälaren	Tank 1	Tank 2	Tank 3	Tank 4	
Kammare	1	2	1	2	
18	4	3	10		
25	10	8			
35	10	5	7	7	
50	10	10	8	8	



Steg 7

Checklista montering

Innan arbetet avslutas skall följande vara klart.

- Reningsverket är fyllt med vatten
- Reningsverket har ström
- Fastighetens ventilation är kontrollerad och fungerar
- Inget dagvatten, dränering eller vattenreningsfilter är anslutet till reningsverket
- Slangarna är dragna genom medföljande lock med gummitätningar och kopplade till respektive färg på styrenheten
- Bakteriepåsarna är påfyllda i reningsverket enligt ovan tabell
- Manual och resterande bakteriepåsar samt blankett om serviceavtal är överlämnat till fastighetsägaren

När detta är klart skall färdigställandeintyget fyllas i och skickas till Godkända Avlopp för registrering. Detta kan göras med blanketten i medföljande kuvert, via vår hemsida eller sidan här bredvid. När vi fått in färdigställandeintyget gör GA en kontroll av reningsverkets funktion.

Skanna QR-koden för att skicka in den digitalt





Färdigställandeintyg

Endast för rapportering till Godkända Avlopp

Datum för färdigställande _____ Installatör _____

Mälarens serienummer _____ Telefon nr. Installatör _____

Mälaren Modell 6 8 12 18 25 35 50

Checklista installation Mälaren

- Reningsverket är fyllt med vatten till en mängd av minst 50% av våt volymen.
- Ventilationen (på huset eller separat) är kontrollerad och fungerar
- Luftslangar är dragna i ett 110mm rör mellan reningsverket och styrskåpet. Veck på slangarna får inte förekomma
- Slangarna är installerade i styrskåpet efter färgmärkning samt 110 röret är proppat i styrskåpet med medföljande rörpropp.
- Bakteriepåsarna är påfyllda enligt bifogad instruktion och ägaren har fått kuvertet som dom låg i med dom resterande påsarna
- Pumpens el-kabel är kopplad till styrenhetens uttag och styrenhetens el-kabel till "vägguttaget"

VIKTIGT! Reningsverket har ström och är i drift efter avslutad montering.

Kunduppgifter (Reningsverkets monterings plats)

Namn: _____

Adress: _____

Postnr: _____ Ort: _____

Tel: _____

Email: _____

Fakturaadress: (om annan än ovan) _____

Postnr: _____ Ort: _____

Dokumentet skannas och skickas in till

info@godkandaavlopp.se

eller via post

Godkända Avlopp AB

Kvicksilvergatan 5

602 23 Norrköping

Tel: 011-126800

Använd gärna vår digitala

Färdigställanderapport på

www.godkandaavlopp.se/service/installator/

Eller skanna QR koden



Tejp

**GODKÄNDA
AVLOPP**
I SVERIGE AB

Plats för
frimärke

Godkända Avlopp AB

Kvicksilvergatan 5
602 23 Norrköping

011-12 68 00
info@godkandaavlopp.se
www.godkandaavlopp.se

Tejp