Vestelli

Biorenare 4 Låg (1800 l/d)

Biorenare 4 Låg – installations-, bruks- och underhållsanvisning för rening av gråvatten.

INNEHÅLL

3	Biorenare 4 Låg – egenskaper
4	Säkerhet
5	Funktionsprincipen
6	Installationsutrustning
7–8	Installation
9–12	Ibrukstagning, användning och underhåll, garanti och kontakter

Biorenare 4 Låg- egenskaper

Biorenare 4 Låg används med en extern 2-delad slamavskiljare på minst 2200 l.

Kapacitet
1-15 personer

Gråvattenmängd
1800 l/dag

Överbelastning
2400 l/dag

Luftpump – 1 st
60 W

Material Betong/ plast

Vikt
ca 1 200 kg

Höjd
2200 mm

Diameter
1200 mm

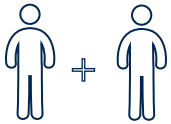
Avlopp in (från bottnet)
1215 mm (Ø 110 mm)

Avlopp ut (från bottnet) 1165 mm (Ø 110 mm)

Förhöjningskragar
Ø 1000 mm inre diameter



FÖLJ NOGGRANT INSTALLATIONSANVISNINGARNA!



Det behövs två personer för att lyfta locket och förhöjningsdelen alternativt kan man använda grävmaskin. Var försiktig så att du inte tappar luftpumpen, som är fastspänd inne i förhöjningsdelen.



Elinstallationer får utföras endast av en behörig elektriker som har de tillstånd som krävs.



Locket ska vara låst med ett hänglås.



Observera Biorenarens vikt vid lyft. Håll alltid ett tillräckligt säkerhetsavstånd vid lyft av Biorenaren. Endast 3-punkts lyftdon avsedda för betongringar får användas för att lyfta Biorenren.

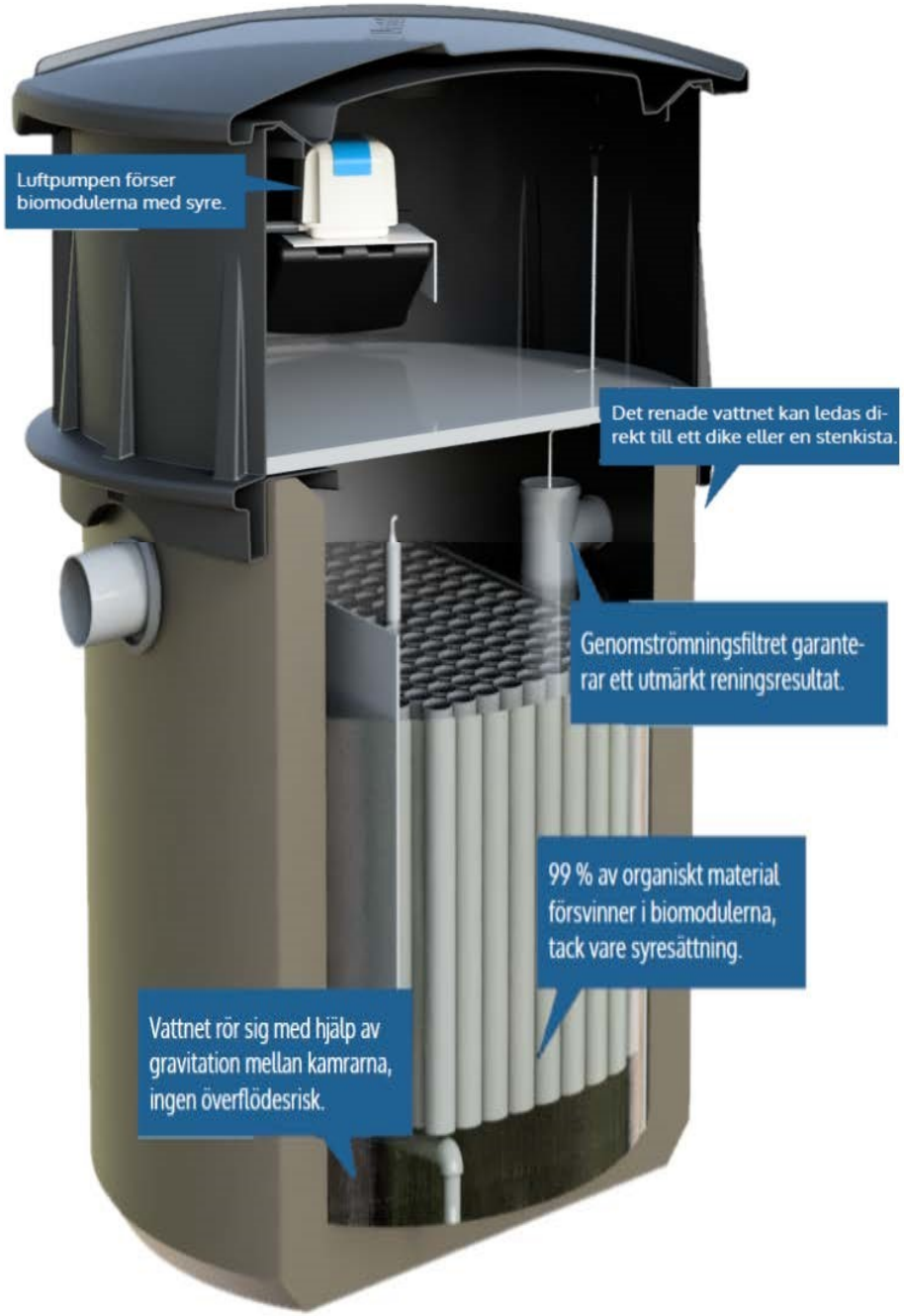
Funktionsprincip

Biorenare 4 Låg används tillsammans med en extern 2-delad slamavskiljare på minst 2200 l, som avskiljer fett och fasta partiklar från avloppsvattnet.

Biorenaren är en gråvattenrenare i kontinuerlig drift och kan användas både för fast- som fritisboende. Den har i alla objektiva tester uppfyllt de högsta kraven på reningsresultat under alla förhållanden. Driftavbrott eller tillfälliga överbelastningar stör inte systemets funktion.

Biorenare 4 Låg fungerar på ett enkelt sätt. Funktionen grundar sig aktiv luftning av avloppsvattnet och på biologisk rening, så att bioskiktet som samlas på biomodulernas yta effektiviserar reningen från de näringsämnen, som finns i avloppsvattnet.

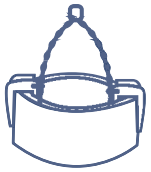
Provtagnings- och utloppsplats arrangeras enligt kommunens direktiv. Rekommenderas att avloppslinjen avluftas och har granskningsrör enligt direktiv.



Behövs för installation



Grävmaskin



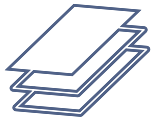
Lyftdon för brunnsringar



Markpackare



Installations-sand



Tjälisoleringar



Avlopp och avloppsdelar 110 mm



Glidmedel



Lås



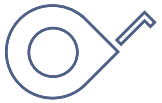
Hammare



Spade



Vattenpass



Rullmått

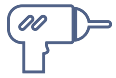


*Behörig elektriker

*3-polig jordkabel
MCMK 2 x 1,5 mm² +
1,5 mm² med skyddsrör



Montör



Borrhammare + 8 mm borr



** Brunnsring på 500 - 1000 mm som förhöjningsring + tätning

**Om avloppets djup är mer än 70 cm under jordytan

Installation

1. Kontrollera att Biorenaren är hel efter leveransen.
2. Gräv ett tillräckligt stort och säkert schakt med ett djup på ca 1,4 m mätt från kommande avloppsrörs nedre kant.
3. Använd markvibrator för att jämna ut schaktets botten med ca 20 cm installations sand.
4. Dränera schaktet vid behov.
5. Fäst brunnsringslyftarens tre klor i betongkanten och lyft ner Biorenaren i schaktet. Säkerställ med vattenpass att bottendelen är i vattring.
6. Obs! Ifall kommande avloppsrör ligger djupt, så kan man använda nödvändigt antal standard brunnsringar mellan botten- och förhöjningsdelen. Dessa skarvar skall tätas med tätningsband. Borra nya plugghål i översta ringen med förhöjningsdelen som mall.
7. Lyft förhöjningsdelen på betongdelen och slå in medkommande skruvpluggar i de färdigborrade hålen. Säkerställ vid installationen att förhöjningsdelens tätning hålls på plats.
8. Sätt locket på och fyll schaktet med sand upp till rörnivåerna och stampa väl med ca 20 cm mellanrum.
9. Koppla inkommade avloppsrör genom att skjuta in det ca 5-10 cm genom gummitätningen. Använd glidmedel vid behov.
10. Led det utgående avloppet till utloppsplatsen.









Installation

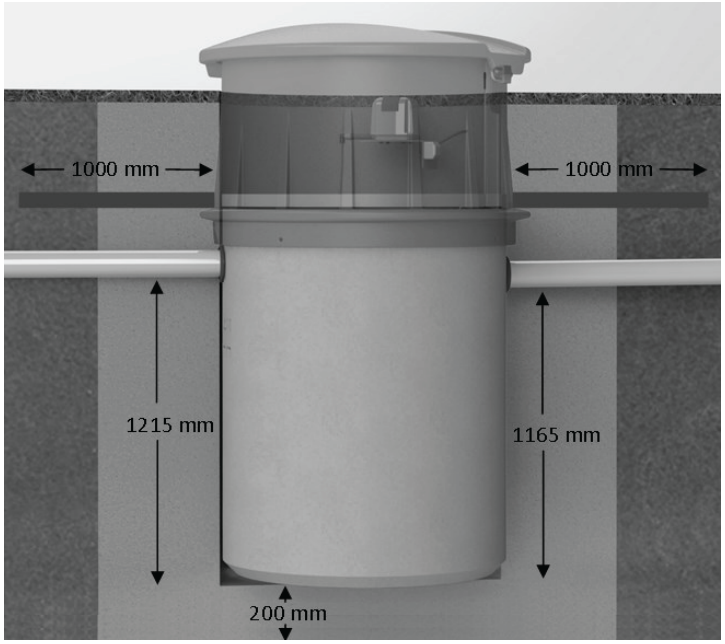
11. Koppla elledningen i eluttaget. I förhöjningsdelen finns en färdig genomföring för elkabeln. Använd skyddsrör enligt behov. Obs! Elinstallationer får utföras endast av en behörig elektriker, som har de tillstånd som krävs.

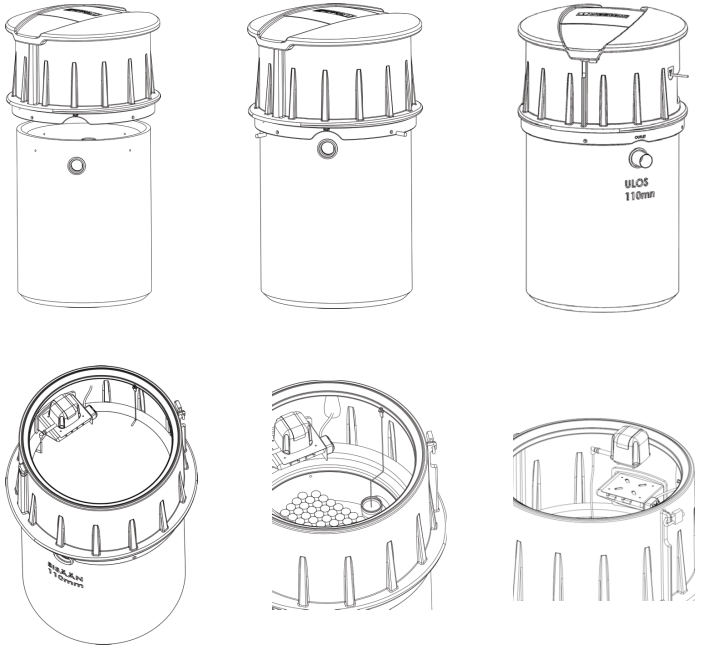
12. Fyll resten av schaktet och installera tjälisolering enligt behov. Använd isolerskiva som inte drar i sig fukt på ett ca 1 m brett område runt tanken strax ovanför rörnivåerna.

13. Koppla den blåa luftslangen från brunnsdelen genom att skjuta den genom hålet upp mot kopplingsdelen från luftpumpen. Kolla att luftpumpen fungerar då elen är kopplad.

14. Montera grovfiltret inuti det utgående T-röret och fäst skaftet i haken.

15. Montera mellanskivan på plats och stäng locket med ett hänglås. Obs! Den medkommande bulten är endast gjord för att säkerställa lockets position under transporten.





Ibrukstagning

- Rekommenderas att slamavskiljaren fylls med vatten
- Biorenaren behöver inte fyllas med vatten
- Kontrollera att luftpumpen sitter fast i ställningen och att luftslangen är ansluten och hel.
- Då det finns vatten i Biorenaren kollar man att det stiger upp små syrebubblor då luftpumpen är på
- Montera alltid tillbaka mellanskivan före locket låses

Användning och underhåll

- Till avloppet får ledas endast tvätt-, disk-, och badvatten.
- Luftpumpen kan stoppas under längre driftavbrott.
- Om Biorenare inte används under de månader när det är köldgrader och luftpumpen stoppas, rekommenderas det att den tas loss ur eluttaget och lyfts inomhus.
- Slamtömning minst en gång per år för fastboende. Det är inget krav att återfylla Biorenaren.
- Vid eventuell slamflykt från slamavskiljaren, så kan även en tömning göras i första delen i Biorenare 4 Låg.
- Kolla eventuell fördämning i tanken eller i en eventuell utloppsbrunn.
- Kolla grovfiltret och skölj av det vid behov.
- Rengör luftpumpens filter årligen (rekommendation, ej krav!) samtidigt som du tömmer tanken. Öppna skruven på luft- pumpen med skruvmejsel. Lyft av filterlocket och rengör eller byt filtret. Sätt tillbaka det rena/ nya filtret lyft på locket och dra åt skruven.
- Kontrollera att luftpumpen fungerar och att den samt luftslangen sitter fast ordentligt.
- Obs! Vid byte av luftpump så tas spännremmen runt luftpumpen bort. Dra ut stickkontakten. Dra ut den blåa luftslangen från snabbkopplingen, som kommer från luftpumpen. Återkoppla i samma ordning den nya luftpumpen. Till detta behövs ingen elektriker eller installatör.
- Våra produkter är av hög kvalité och är tillförlitliga. Om fel uppkommer, var vänlig och kontakta omedelbart installatören eller Vestellis kundtjänst.

Egenkoll

- Till avloppet får ledas endast tvätt-, disk-, och badvatten.
- Beställ slamtömning minst en gång per år eller enligt behov enligt belastning.
- Kolla 1-2 gång per år eventuell fördämning i tanken eller i en eventuell utloppsbrunn.
- Kolla 2-3 gånger per år att luftpumpen fungerar och att den samt luftslangen sitter fast ordentligt.
- Om fel uppkommer, var vänlig och kontakta omedelbart installatören eller Vestellis kundtjänst.

Garanti

- Vi ger 2 års garanti till Biorenare. Garantin omfattar strukturellafel och tillverkningsfel som har raporterats under garantiperioden.
- Garantin anses börja från inköpsdagen och förnyas inte vid underhåll eller reparation.
- Garantin omfattar inte installations-, planerings-, eller användningsfel.

Biorenare 4 Låg underhållsdagbok

Datum	Utfört underhåll	Utfört av

Nyttiga kontakter

Konsult:

Namn/företag _____

Adress _____

Telefon _____

e-post _____

Återförsäljare:

Namn/företag _____

Adress _____

Telefon _____

e-post _____

Slamtömmare:

Namn/företag _____

Adress _____

Telefon _____

e-post _____

Montör/entreprenör:

Namn/företag _____

Adress _____

Telefon _____

e-post _____

Service:

Namn/företag _____

Adress _____

Telefon _____

e-post _____

Myndighet:

Namn/företag _____

Adress _____

Telefon _____

e-post _____

Vestelli

KONTAKTUPPGIFTER

Vestelli Ab

+358 10 232 7220

info@vestelli.fi

www.vestelli.se