



IISI KIVI MINIRENINGSVERK FÖR TREKAMMARBRUNN

Installations-, bruks- och servicemanual

ID nr:

Innehållsförteckning

IISI ROCK MINIRENINGSVERK FÖR TREKAMMARBRUNN (SANERINGSRENINGSVERK)	4
TRE SLAMBRUNNAR I BETONG + IISI ROCK	4
TVÅ SLAMBRUNNAR I BETONG, IISI KOMPLETTERINGSBRUNN + IISI ROCK	5
TVÅ SLAMBRUNNAR I BETONG + IISI ROCK	5
TREKAMMARBRUNN MED TRE SEPARATA LOCK + IISI ROCK	6
TREKAMMARBRUNN MED ETT LOCK, IISI KOMPLETTERINGSBRUNN + IISI ROCK	6
1. INSTALLERING	7
1.1. Att notera innan installation	7
1.2. Installationen stegvis	8
1.3. Isolering	8
1.4. Reningsverkets ventilation	9
1.5. Installation av elcentralen	9
2. Övriga saker att beakta vid installation	10
3. Start och drift	10
3.1. IISI – Cirkulationspump	11
3.2. Start av elcentralen	11
3.2.1. Paus/gång relä K1 till cirkulationspumpen	12
3.2.2. Alarmrelä K2	14
3.2.3. Felströmsskydd F1	14
4. IISI Kemikaliedoseringspumpens installation	15
5. Service	17
6. Intervallanvändning	17
7. Teknisk information	18
8. Reservdelar	18
9. Återvinning	18
10. Kort minneslista på viktiga saker för att säkerställa reningsverkets funktion	19
11. Takuu ja takuun rekisteröinti	20
12. Servicedagbok	21
13. Kontaktuppgifter	23

Ärade kund,

Tack att du valt en Green Rock produkt. Försäkra dig om att din installation sker enligt instruktionerna och sakkunnigt och utför service på ditt reningsverk regelbundet. Vid behov hjälper din IISI återförsäljare dig.

Notera följande:

- registrera din produktgaranti efter köp
- spara kvittot/köpebrevet
- dokumentera installationen med bilder och spara dem
- använd alltid original IISI-komponenter och du möjliggör att din produkt fungerar sakenligt

Registrera din produktgaranti på vår hemsida på adressen www.greenrock.fi/takuu eller returnera garantikortet som följde med leveransen.

Mer information om våra produkter hittar du på vår hemsida: www.greenrock.se

Leveransinnehåll



IISI ROCK



IISI ELCENTRAL



ELCENTRALENS
STOLPE



IISI
KEMIKALIEDOSERINGSPUMP



IISI CIRKULATIONSPUMP

Vi förbehåller oss rätten till ändringar gällande produkten.

IISI ROCK MINIRENINGSVERK FÖR TREKAMMARBRUNN (SANERINGSRENINGSVERK)

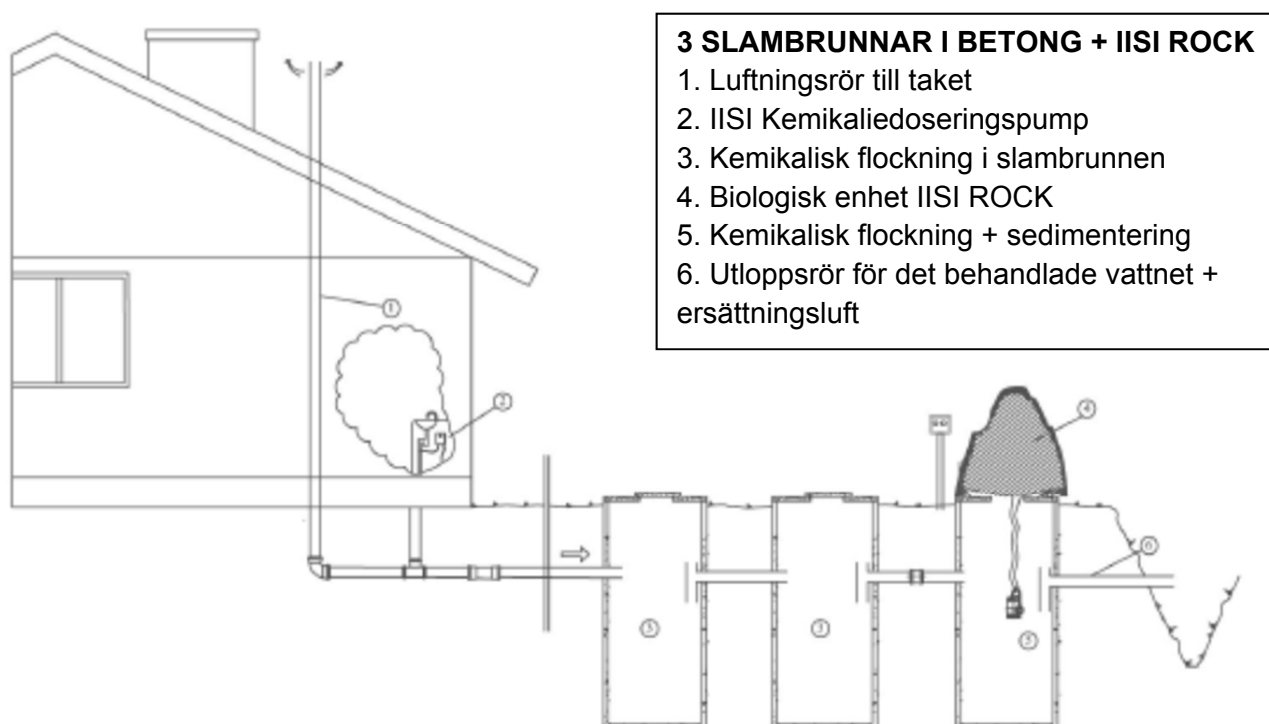
Med hjälp av IISI ROCK Saneringsreningsverket så kan det nuvarande avloppssystemet saneras och uppdateras till ett reningsverk som motsvaras moderna krav, förutsatt att vissa kriterier uppfylls. I saneringsobjekt måste man försäkra sig om att de nuvarande slambrunnarna är täta och fungerar, eller att de kan repareras. IISI ROCK kan även användas i nya fastigheter och skall då kompletteras med åtminstone 2m3 slambrunnar.

IISI ROCK kan installeras nästan helt utan grävarbete. Installationen av jordkabeln är det enda momentet som kräver grävning. Från slambrunnarna leds vattnet till utloppsplatsen, endera rakt ner i avloppsdiket eller till en stenkista.

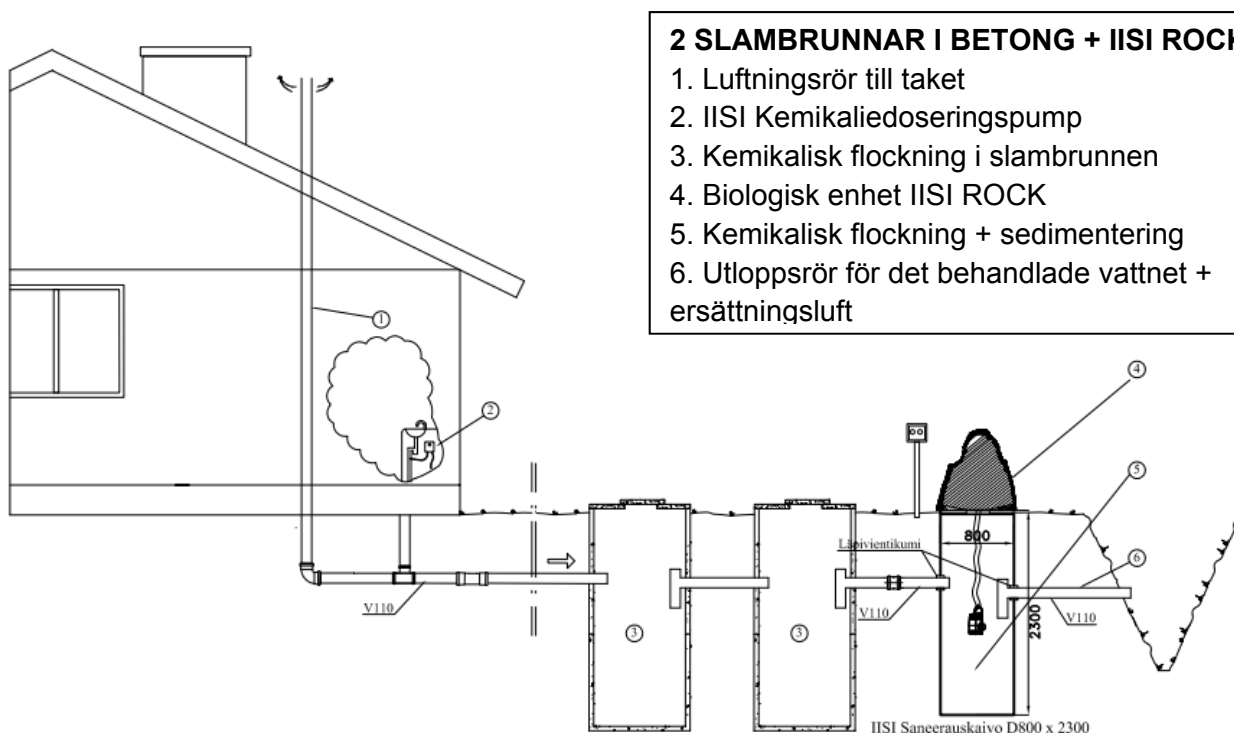
Även icke-fungerande jordinfiltrering eller markbädd kan saneras med IISI ROCK minireningsverket förutsatt att det finns tillräcklig slamavskiljningskapacitet, minst en 2m3 trekammar-slambrunn. I dessa fall kringgår man den stockade infiltreringen eller markbädden genom att leda utloppet direkt till avloppsdiket eller till annan lämplig plats.

IISI ROCK reningsverket är anpassad för hushåll med 1 – 5 personer. IISI ROCK är ett biologisk-kemikaliskt kontinuerligt fungerande reningsverk. Kemikalidoseringsen sker inne i fastigheten med hjälp av den medföljande kemikaliedoseringspumpen och den egentliga utfällningen av fosfor i sker i slambrunnarna. Den biologiska delen av processen sker i bioreaktorn som baserar sig på Trickling filter –teknologi, där reduceras organiskt material och kväve ur avloppsvattnet. IISI ROCK lämpar sig att användas för rengöring av allt avloppsvatten från hushåll men även för rening av BDT –vatten (gråvatten).

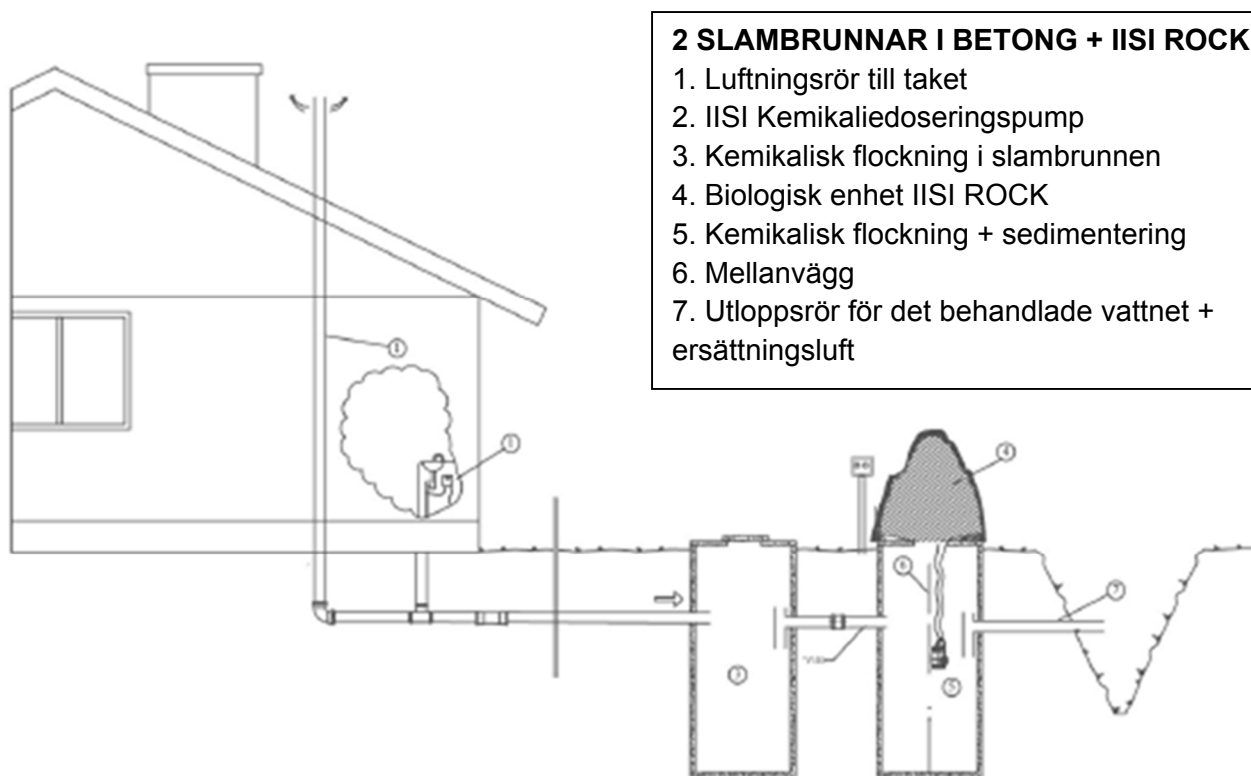
TRE SLAMBRUNNAR I BETONG + IISI ROCK



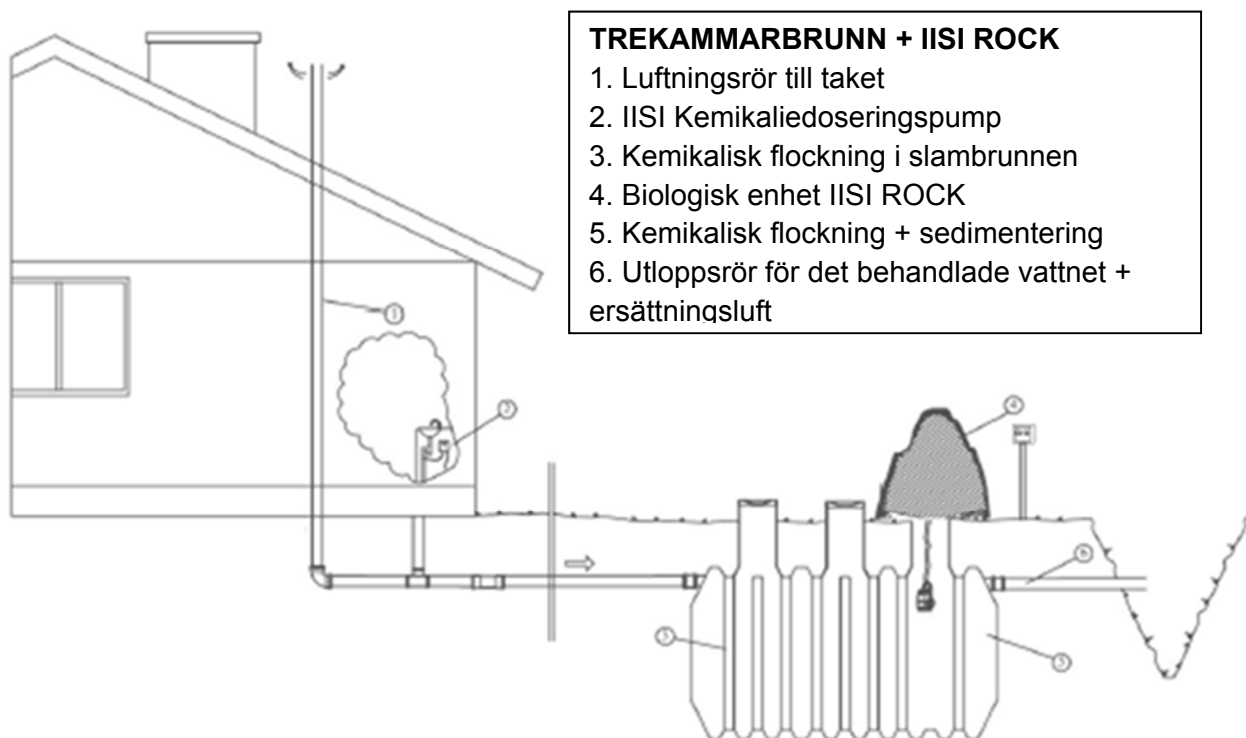
TVÅ SLAMBRUNNAR I BETONG, IISI KOMPLETTERINGSBRUNN + IISI ROCK



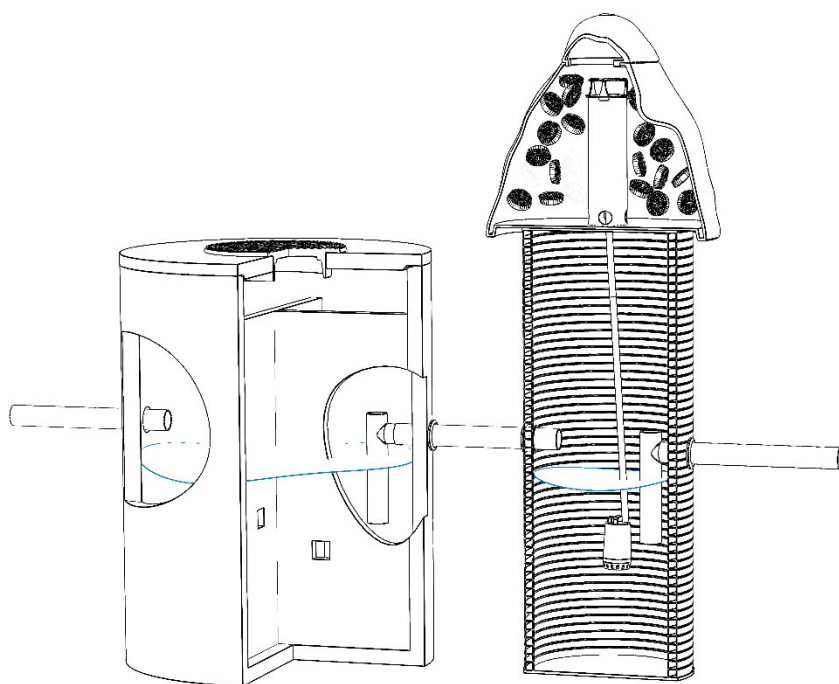
TVÅ SLAMBRUNNAR I BETONG + IISI ROCK



TREKAMMARBRUNN MED TRE SEPARATA LOCK + IISI ROCK



TREKAMMARBRUNN MED ETT LOCK, IISI KOMPLETTERINGSBRUNN + IISI ROCK



1. INSTALLERING

1.1. Att notera innan installation

Då du tar emot minireningsverket bör du kontrollera att reningsverket är intakt och att den inte har transportskador. Kontrollera även att leveransinnehållet stämmer.

Enheterna skall vara noggrant installerade och korrekt justerade för att undvika funktionsfel.

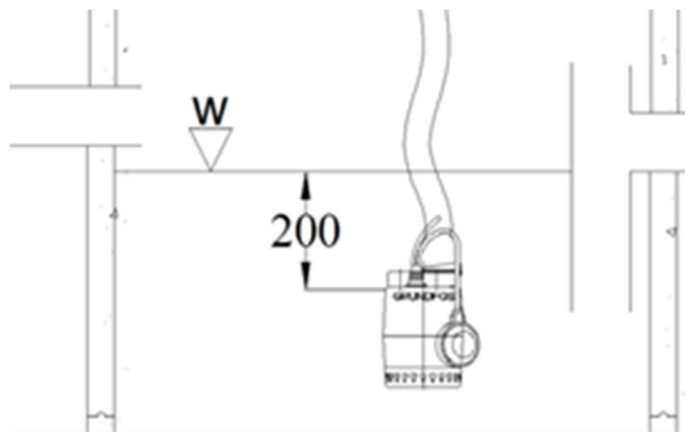
- A. Slambrunnen skall vid behandlande av allt avloppsvatten från hushåll ha tre kammare. En tvåkamarbrunn av betong kan göras till en trekamarbrunn genom att dela upp den sista brunnen i två delar med hjälp av en mellanvägg. Brunnarna skall ha tillräcklig volym. Minsta volym är 2m³, som är tillräckligt för en fastighet för 5 personer.
- B. För avloppsvatten utan WC-vatten (alltså endast BDT-vatten/gråvatten) räcker en tvåkamarbrunn.
- C. Betongbrunnar skall vara försedda med T-rör i alla brunnar så att luft strömmar genom brunnarna och vidare till ventilationsröret uppe på fastighetens tak. I en fabrikstillverkad brunn skall ventilationen ske mellan brunnsdelarna ovanför vattenytan.
- D. I en fabrikstillverkad slambrunn måste det fria tömningsröret i den tredje kammaren vara minst 250 mm i diameter.
- E. Det behandlade vattnet från IISI ROCK –reningsverket kan ledas direkt i dike eller stenkista.
- F. IISI ROCK reningsverket kan även användas tillsammans med en icke-fungerande eller dåligt fungerande jordinfiltrering eller markbädd. Om markbädden eller infiltreringen är stockad eller håller på att bli stockad kan det behandlade vattnet ledas vidare från den sista slambrunnen på något av följande sätt:
 - a. Ett avloppsdike grävs i närheten av slambrunnen.
 - b. Som utloppsrör används markbäddens infiltrationsrör eller fördelningsrör och avloppsdiket grävs med början från utloppsrörets ända.
 - c. Förutom de tidigare alternativen används en pumpbrunn för att leda vattnet till diket, om diket vattennivå är högre än slambrunnarnas vattennivå.
- G. IISI ROCK reningsverket behöver en elanslutning på 230 V/10 A med jordfelsbrytare. IISI elcentralen innehåller även en jordfelsbrytare.
- H. Om eluttaget är lågt placerat bredvid IISI reningsverket så måste den placeras i ett hölje som kan låsas.

1.2. Installationen stegvis

Installationsplatsen jämnas ut i nivå med locket till slambrunnen i betong eller slamtömningsröret i en fabriktillverkad slambrunn. I en fabriktillverkad brunn kan tömningsröret kortas av (se ritningarna).

Mät först avståndet från den utjämnade markytan eller tömningsrörets mynning till vattennivån i slambrunnen.

OBS! Cirkulationspumpens slang kapas av till lagom längd. Cirkulationspumpen skall vara minst 200 mm under vattenytan för att pumpens flottör skall fungera korrekt.



Slangens totala längd skall vara avståndet mellan vattenytan i brunnen och den utjämnade markytan (ytan ovanpå vilken reningsverket placeras) + 900 mm. Slambrunnens tömningsrör eller öppning skall vara större än 250 mm för att säkerställa att pumpens strömkabel inte spänns eller kläms och för att pumpen lätt kan lyftas upp ur brunnen genom IISI ROCK -reningsverket.

IISI ROCK reningsverket lyfts ovanpå den sista slambrunnen. Slangen som har förkortats till rätt längd ansluts till pumpen och munstycket och spänns/fästs fast med hjälp av de medföljande slangklämmorna. Innan pumpen sänks ner i brunnen, bör strömkabelns kontakt ledas via reningsverkets tömningsrör under reningsverket och dras fram till eluttaget (se installationsritningar). Resten av sladden samlas inne i reningsverket på växtunderlaget. En längre sladd underlättar service av pumpen.

Pumpen sänks ner i slambrunnen genom reningsverkets innerrör, så att munstyckets lock stängs korrekt. Vattnet rinner tillbaka i slambrunnen genom reningsverkets innerrör. Reningsverkets nedre kanter kan täckas med lite jord. Att bearbeta området kring reningsverket är en fråga om landskapsplanering. Slambrunnarna bör tömmas minst två gånger per år så se till att locken och tömningsrören är lättåtkomliga. Om man täcker reningsverkets nedersta kant med mull/jord så hjälper detta reningsverket att stå stadigt när jordmassorna blivit täta och planteringarna har rotat sig.

1.3. Isolering

Reningsverkets väggar och lock är alltigenom isolerat med skummat polyeten. Om det vintertid finns perioder då inget vatten kommer från fastigheten, kan reningsverket extraisoleras från utsidan. En normal regelbunden användning kräver ingen tilläggsisolering.

1.4. Reningsverkets ventilation

Det är särskilt viktigt att reningsverkets ventilation fungerar rätt. Luften leds genom utloppsröret in i reningsverket och därifrån vidare genom inloppsavloppet till ventilationsröret, som har letts till hustaket ovanför taknocken. Till slut försäkras att både in- och utloppet av luft kan ske utan hinder i ändorna av röret. Försäkra att det inte blir förtryckningar som förorsakar "vattenfickor" i avloppsröret som leder in i reningsverket, vilka kan förhindra den fria luftströmmen i röret.

Obs! Fastighetens ventilationsrör för avloppet skall ledas upp på taket, gärna ovanför taknocken.

1.5. Installation av elcentralen

Elcentralen placeras bredvid reningsverket och det kopplas till elnätet med en jordkabel. Träd inmatningskabeln genom stolpbenet och centralstolpen. Installera elcentralen på stolpen och koppla inmatningskabeln (MCMK 2 x 1,5 + 1,5) till centralens kopplingsplint.

2. Övriga saker att beakta vid installation

Innan reningsverkets pump kopplas till kontakten måste slambrunnarna fyllas med vatten så att pumpen är helt under vattenytan. Cirkulationspumpen får inte användas tom.

Obs! Försäkra att ändan av utloppsröret inte fryser på vintern och att ventilationsluft fritt kan strömma till röret (vid behov installeras ett ventilationsrör i utloppsröret).

Obs! Då utloppsröret leds till dike bör du säkerställa att utloppsröret inte ligger mot dikets botten utan att avståndet mellan rörmynningen och dikets botten är tillräckligt stort så att utloppsrörets mynning ligger ovanför vattenytan i alla lägen.

Obs! Det rekommenderas att installationens alla moment fotograferas och dokumenteras. Denna dokumentation kan senare vara till nytta vid eventuell försäljning av fastigheten samt vid garanti-/reklamationsbehandling.

Puhdistamon asennuksen jälkeen on tärkeää testata puhdistamon sähköiset osat. Sähköasentaja on vastuussa kytkennöistä ja puhdistamo olisikin hyvä kytkeä päälle ensimmäistä kertaa hänen läsnä ollessaan.

Inloppsavloppets och utloppsdikets höjdnivåer kan kräva att en pumpbrunn används.

3. Start och drift

När reningsverket är installerat, slangen fastspänd, pumpen är på plats, slambrunnarna är fyllda med vatten till normalnivå och utloppsröret är installerat från den sista slambrunnen kan reningsverket sättas igång genom att koppla cirkulationspumpens stickpropp i elcentralens tidsstyrda X2 kontakt.

Cirkulationspumpen i slambrunnen cirkulerar vatten genom växtunderlagen i plast i IISI ROCK reningsverket. Då vattnet fördroppas i mikrobunderlaget förses det med syre och det organiska materialet reduceras med hjälp av mikrobfunktioner. Vattnet rinner tillbaka till slambrunnen och den sista kammaren med vatten har små halter näringsämnen. Då det kommer nytt vatten in i slambrunnarna flyttar det på vattnet i den sista kammaren via T-förgreningen ut till utloppsröret.

Obs! Cirkulationspumpen är en del som utsätts för slitage och måste bytas ut regelbundet. Du kan förlänga pumpens användningstid genom omsorgsfullt och regelbundet rengöra pumpen (rekommenderat att detta görs åtminstone i samband med tömning av slambrunnen).

3.1. IISI – Cirkulationspump

Placera cirkulationspumpens i reningsverkets sista tank i den sista/tredje kammaren. Försäkra dig om att pumpens flottör kan röra sig fritt.

Pump: IISI Cirkulationspump
Produktkod: 3626357
EAN-kod: 6415836263576

3.2. Start av elcentralen (inställningarna är fabriksinställda, kontrollera att de motsvarar instruktionerna)



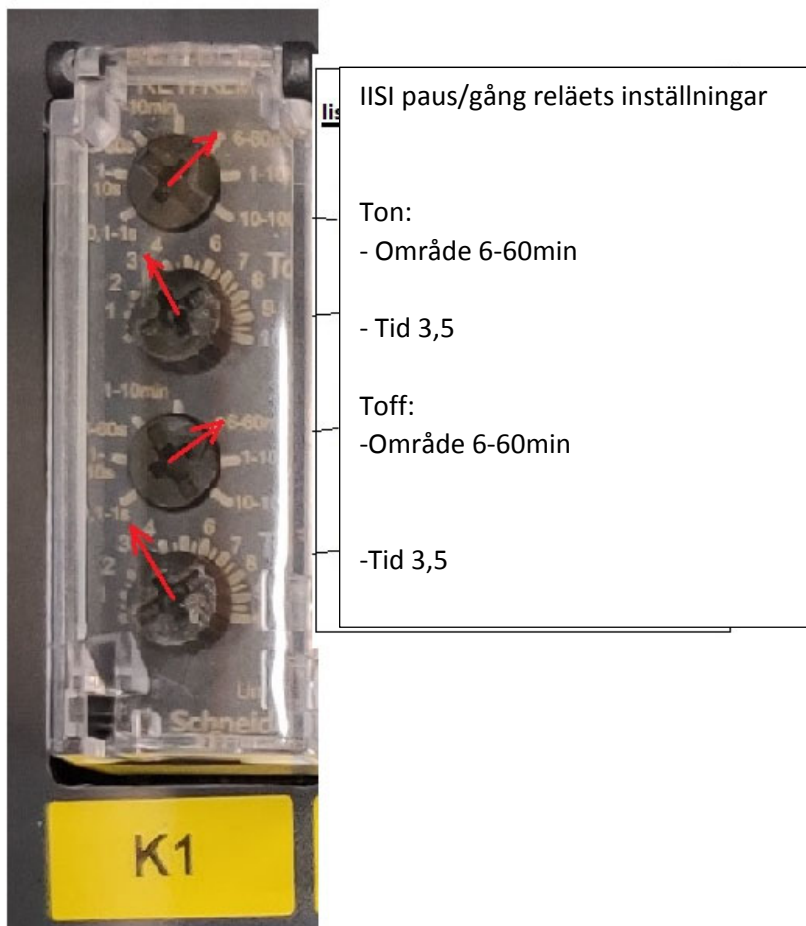
Koppla i cirkulationspumpens stickpropp i det tidsstyrda uttaget X2.

Obs! Uttag X3 är för service och har konstant ström. Använd detta uttag när du vill kontrollera pumpens funktion.

3.2.1. Paus/gång relä K1 till cirkulationspumpen

Paus/gång reläet K1 styr cirkulationspumpens funktion. Uttaget med fabriksinställningar är i gång/pausar i 20 minuters cykler.

Modell Schneider RE17RLMU:



Modell Carlo Cavazzi DCB51:



IISI paus/gång relätets
inställningar

- RANGE 1: 0,1h
- TIME 1: 3,3
- RANGE 2: 0,1h
- TIME 2: 3,3

Modell ABB E234 CT.MFD:



Range: 100m

Time: 2

Function: π 

Reservdel: Paus/gång relä till IISI elcentral

Produktkod: 3626325

EAN-kod: 6415836263255

3.2.2. Alarmrelä K2

Styr larmlampans funktion.

Reservdel: IISI Alarmrelä till elcentral

Produktkod: 3626328

EAN-kod: 6415836263286

3.2.3. Felströmsskydd F1

Alarmer (rött, blinkande ljus på centrrets tak) aktiveras då felströmsskyddet (FI) avfyras. Då alarmljuset tänds, ta ut pumpens stickpropp från sin kontakt och lyft upp det avfyrade felströmsskyddet, placera sedan pumpens stickpropp tillbaka i uttaget. Om alarmer återkommer, rengör och kontrollera pumpens skick eller byt ut pumpen.

Reservdel: IISI Felströmskydd F1

Produktkod: 3626011

EAN-kod: 6415836260117



4. IISI Kemikaliedoseringspumpens installation

IISI Kemikaliedoseringspump är en doserare för flytande flockningsmedel och den kan användas med IISI reningsverk men också tillsammans med infiltrationsanläggningar och markbäddsanläggningar.

Reservdel: IISI Kemikaliedoseringspump

Produktkod: 3626161

EAN-kod: 6415836261619



Med hjälp av flockningsmedlet som kemikaliedoseringspumpen doserat i avloppsvattnet flockas fosfor effektivt i slambrunnen. Kemikalien främjar samtidigt sjunkandet av slam och förbättrar således även förklaringsprocessen.

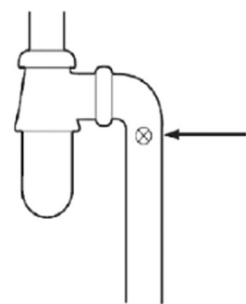
Placera kemikaliedoseraren på ett lämpligt ställe, till exempel i köket under diskbänken eller i husets tekniska utrymme. (OBS! Kemikaliedoseraren och flockningsmedlet installeras på ett ställe där vatten används kontinuerligt, till exempel kök eller badrum). Pumpen installeras direkt på kemdunken genom att avlägsna kapsylen och ersätta den med kemikaliedoseringspumpen.



Den styva sugslangen går inuti dunken och den flexibla matningsslangen skall monteras till avloppsröret.

Installation

Fäst den flexibla slangen till kemikaliepumpens koppling. Borra ett hål (Ø 9 mm) i det utgående röret, nedanför vattenlåset och sätt anslutningsgummit på plats. Om det utgående avloppsröret ligger vågrätt, borra hålet i övre delen av röret. Installera genomförningstätningen.



Tryck in matningsslangen ca 10 mm genom tätningen och se till att slangen sitter ordentligt på plats.

Inställningar

Före användning bör pumpens inställningar anpassas för objektet enligt följande instruktioner:

- Anslut nätaggregatet till vägguttaget
- Välj språk genom att trycka på pilknapparna och slutligen tryck på OK
- Ställ in tiden med pilknapparna, först i timmar och därefter minuter. Båda alternativen bekräftas med OK
- Välj invånarantalet (1-10) med pilknapparna och bekräfta med OK
- Välj kemikaliedunkens storlek med pilknapparna. De vanligaste storlekarna som används inomhus är 10, 15 eller 30 liter, bekräfta med OK.

När inställningarna är gjorda skall pumpen kontrolleras genom att trycka på MANUAL FEED- knappen, då skall pumpen dosera kemikalie medan knappen hålls intryckt.

När 10% av flockningsmedlet kvarstår i dunken, larmar pumpen automatiskt. Efter kemikaliepåfyllning eller ny kemikaliedunk, ställ in dunkens storlek igen genom att trycka på MENU - knappen så många gånger att Kemikaliemängden visas och bekräfta med OK – knappen.

Kemikaliepumpens service

Om flockningsmedlet inte minskar i dunken, kontrollera först motorns funktion genom att trycka på MANUAL FEED – knappen, om pumpen går skall kemikaliematningen fungera. Kontrollera därefter att inställningarna är korrekta och överensstämmer med gällande förutsättningar (Kemikaliedunkens storlek och invånarantal).

Om inget av detta inte hjälper, kontakta Green Rocks service.

För att försäkra dig om att ditt reningsverk fungerar som det skall, använd IISI flockningsmedel (polyaluminiumklordid-baserad).

5. Service

Följande åtgärder utförs i samband med service av IISI ROCK:

- Slambrunnarna skall tömmas minst två gånger per år.

Koppla ur cirkulationspumpens kontakt innan tömning och koppla i den i kontakten igen först när slambrunnarna har fyllts med vatten. Kom ihåg att fylla slambrunnen med vatten omedelbart efter tömning.

Koppla inte på pumpen innan du har försäkrat dig om att det finns vatten i brunnen. Pumpen är vattenkyld och är den är igång utan vatten skadas pumpen.

- Den sista slambrunnen töms via IISI-reningsverkets mittenrör, då pumpen och vattnets cirkulationsledningar är bortkopplade för rengöring och underhåll.
- Pumpen skall granskas och rengöras minst två gånger per år, till exempel i samband med slamtömning.
- Vattenspridaren rengörs vid behov.
- I det fall det har bildats mycket slam på mikrobunderlagen, kan de spoljas av med vattenslang. Då rinner den gamla döda mikrobmassan ner i slambrunnen. Spolningen görs endast om reningsverket verkar ha stockat igen helt (spolningen får ej göras med högtryckstvätt).
- Fyll på eller ersätt flockningsmedlet när det tagit slut.

6. Intervallanvändning

Den biologiska delen av reningsverket är ett Trickling -filter där mikroberna bildas på växtunderlaget av plast. Fördelen med ett fast växtunderlag kan speciellt ses vid periodiskt bruk då det inte regelbundet uppstår belastning. Mikrobpopulationen lever kvar långa tider på växtunderlagets yta och då det matas in nytt avloppsvatten i systemet sätter den biologiska reningen snabbt igång igen.

I den kemikaliska processen används ett aluminiumbaserat flockningsmedel som lämpar sig ypperligt för periodiskt bruk. En aluminiumbaserad utfällning frigör inte fosfor tillbaka i vattnet i syrefria omständigheter, vilket järnbaserade fällningskemikalier gör. Detta möjliggör också att reningsverket kan stängas av utan att det får bieffekter i slamtanken.

Vid periodiskt bruk rekommenderar vi alltså att reningsverket – både kemikaliedoseringen och den biologiska behandlingen – stängs av för den tid ni är borta, speciellt under vintern. Vintertid avkyler den biologiska cirkulationen slamtankens vatten om det inte kommer nytt vatten från fastigheten. Mikrobpopulationen består på växtunderlaget oberoende av avkylning och kommer snabbt igång igen då det tillkommer nytt vatten i systemet.

7. Teknisk information

Egenskap	Information
Kapacitet	0,75 m ³ /d
Vikt IISI ROCK	68 kg
Mått (höjd x diameter) IISI KIVI	yttre mått: 1175 x 1230 / 900 mm
Transportör (bioreaktor) - diameter - specifik area - volym	13 cm 213 m ² /m ³ 0,38 m ³ Växtunderlag ca 70 m ²
Ström	230 V, 1-fas
Huvudelcentralens säkring	1 x 10 A
Elförbrukning per år	1095kWh/a
Kemikaliebehållare	Uppskattad förbrukning: 10 liter / person / år
Flockningsmedel	IISI-flockningsmedel (Polyaluminiumkloridbas)
Kemikaliedoseringspump	IISI Kemikaliedoseringspump 60 g/min, 12 W
Cirkulationspump (spridare)	IISI Cirkulationspump; 140 l/min, 0,25 kW
Styrenhet	IISI Elcentral och gång/pausrelä

8. Reservdelar

Green Rock reservdelar kan du beställa via din återförsäljare. Kontaktuppgifter finns på adressen www.greenrock.se.

9. Återvinning

Våra reningsverk är huvudsakligen tillverkade av polyeten och polypropen, vilka är återvinningsbara material. I pumparna och elmaskinerna finns det metall och elektronik vilka bör bortskaffas genom återvinning som metall eller elektronikavfall. Därtill finns det små mängder gummi (tätningar och hylsor) samt ett par PVC-komponenter (spänningsmuttern och slangkopplingen) i produkten.

Tillägsinformation om återvinningen får du vid behov av din återförsäljare eller tillverkaren.

10. Kort minneslista på viktiga saker för att säkerställa reningsverkets funktion

Installation:

- Installera utloppsroret noggrant så att det inte kan frysa till is och att ventilationsluft kan strömma till röret även vintertid om det finns snö.
- Dokumentera installationen med bilder.

Användning och service:

- **Ta loss cirkulationspumpens stickpropp före tömning och koppla tillbaka den i uttaget först då slambrunnarna har fyllts med vatten. Utför vattenfyllningen genast efter tömningen.**
- Slambrunnarna skall tömmas regelbundet, åtminstone två gånger per år! **Efter tömningen skall de fyllas med vatten.**
- Säkerställ pumparnas funktion genom regelbunden rengöring, åtminstone i samband med tömning.
- Om det verkar som att växtunderlaget stockar igen i reningsverket kan det spolav med en vattenslang i samband med slamtankarnas tömning. Överflödigt biomassa rinner då ner i slambrunnen.
- Om vattnet inte sprider sig jämnt på växtunderlaget, rengör cirkulationspumpen samt munstycket.
- Kontrollera felströmsskyddets funktion i elcentralen alltid i samband med service.
- Gör en allmän funktionskontroll i samband med slamtömning.
- För bok över slamtömning och service i servicedagboken.

För att säkerställa att ditt reningsverk fungerar optimalt skall det servas kontinuerligt enligt anvisningarna. Serva ditt reningsverk enligt instruktionerna eller beställ service via din sakkunniga Green Rock återförsäljare.

11. Takuu ja takuun rekisteröinti

GREEN ROCK IISI – reningsverken har två års produktgaranti från köpedatum.

Registrera din garanti efter köpet genom att returnera medföljande garantikort till tillverkaren eller på adressen www.greenrock.fi/sv/garanti.

I garantin ingår konstruktions- och tillverkningsfel som skriftligen anmälts till tillverkaren under garantitiden och som tillverkaren har bekräftat.

Tillverkarens ansvar gäller inte normalt slitage, skador till följd av försämring eller externa orsaker och indirekta kostnader. Garantin omfattar heller inte fel som beror på felaktig placering, förvaring, installering, vårdslös användning eller försumlig service av produkten. Garantin upphör att gälla om andra än IISI komponenter installerats i produkten.

Transportskador ingår inte i garantin. När du tar emot en produkt efter transport skall du kontrollera produkten och om du upptäcker skador eller avvikelser skall dessa antecknas i fraktsedeln och ersättning kan ansökas från transportbolaget.

Spara inköpskvittot. Vi rekommenderar att du dokumenterar de olika skedena av installeringen med fotografier. Spara dem på samma plats som reningsverkets servicedagbok.

12. Servicedagbok

[illegible]

13. Kontaktuppgifter

Din IISI återförsäljares kontaktuppgifter:

Företag:

Adress:

Telefon:

Kontaktperson:

Din IISI installatörs kontaktuppgifter:

Företag:

Adress:

Telefon:

Kontaktperson:

IISI tillverkarens kontaktuppgifter:

Green Rock

PB 1000

65301 VASA

FINLAND

Telefon +358 40 841 9100

E-post info@greenrock.se



GREEN ROCK, PL 1000, 65301 VAASA, Puh. 040 841 9100