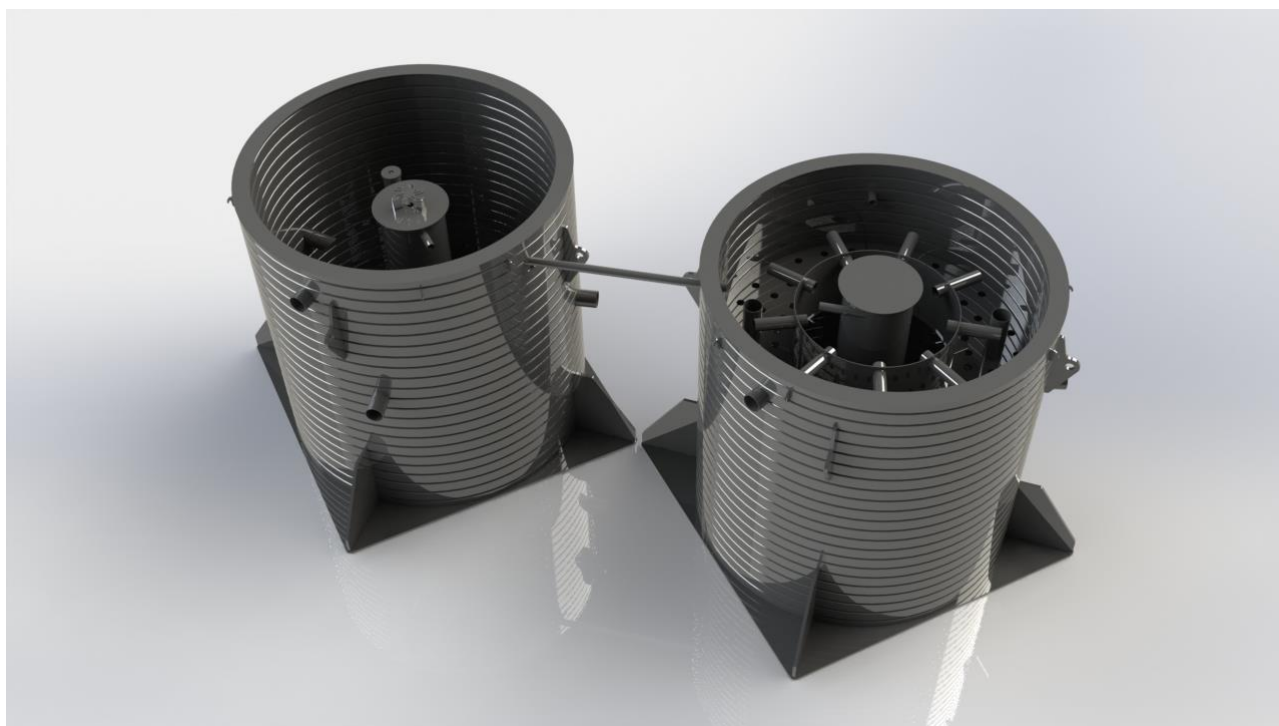




AVALON NORDIC



BIOSTONE + CHEMSTONE

Installations-, bruks- och serviceanvisning

Produktens serienummer:

Bästa byggare

Tack för att du valde produkten Biostone Chemstone från Avalon Nordic. Försäkra dig om att produkten blir yrkesmässigt installerad och underhåll den regelbundet. Återförsäljaren eller serviceföretaget ger dig professionell hjälp.

Iaktta följande:

- registrera produktgarantin direkt efter inköpet
- bevara inköpskvittot
- dokumentera installationen med fotografier och bevara bilderna
- använd alltid originalkomponenter för att säkerställa att produkten fungerar korrekt

Registrera produktgarantin på vår webbplats på: <https://avalonnordic.se/garantiregistrering/> eller fyll i det garantikort som följde med produkten och returnera det per post till tillverkaren.

Mer information om våra produkter hittar du på vår webbplats: <https://avalonnordic.se/>

Vi förbehåller oss rätten till produktförändringar.

Leveransinnehåll:

- Biostone-enhet (Tank 1)
 - Bärsubstansdiskar
 - Nivågivare
 - Vattencirkulationspump
 - Vattenöverföringspump
- Chemstone-enhet (Tank 2)
 - Kemikaliepump
 - Returpump för slam
 - Stenfiberfilter
- Manöverpanel
- Elledning mellan manöverpanelen och komponenterna
- IISI-flockningsmedel (30 l)
- (OPTION: Slamavskiljare)

Innehåll

1.1	BIOSTONE + CHEMSTONE-produkter	4
2.	INSTALLATION.....	5
2.1	Att beakta före installation.....	5
2.2	Schakt	5
2.3	Isolering	5
2.4	Förankring.....	5
2.5	Röranslutningar och fyllning av schakt.....	6
2.5.1	Biologisk enhet (BS)	6
2.5.2	Kemisk enhet (CS).....	6
2.5.3	Fylla schaktet	7
2.6	Nivågivare	7
2.7	Elcentral.....	8
2.7.1	Elinstallation	8
2.7.2	Information om elcentralen	9
2.7.3	Anmärkningar om driftsäkerheten	9
2.7.4	Driftsättning av elcentralen	10
2.7.5	Att beakta beträffande installation och användning av elcentralen.....	10
2.7.6	Annat att observera vid installation av reningsverket	10
3	DRIFTSÄTTNING OCH ÅTGÄRDER	11
3.1	Funktionsbeskrivning för reningsverket	11
3.2	Ställa in överflödet i den kemiska enheten	11
3.3	Ställa in kemikaliedoseringen	11
3.4	Vid larm (Pump error visas på styrenhetens skärm)	12
4	KEMIKALIE.....	13
4.1	IISI-flockningsmedel.....	13
5	SERVICE.....	14
5.1	Pumpar	14
5.2	Kemisk del (Chemstone)	14
5.3	Biologisk del (Biostone)	15
6	TEKNISKA DATA	16
6.1	Reservdelar	16
6.2	Återvinning	16
	BILAGOR.....	17
7	Servicejournal.....	19

1. BIOSTONE + CHEMSTONE (BSCS)-RENINGSVERK

BIOSTONE + CHEMSTONE-reningsverken är effektiva och kontinuerligt fungerande biologisk-kemiska avloppsreningsverk. Före reningsverket installeras en slamavskiljare med tre sektioner för att försedimentera avloppsvattnet. Dess totala volym ska vara minst dubbelt så stor som reningsverkets maximala dygnskapacitet (kan fås med i leveransen som option).

I den biologiska enheten (BS) växer en mikrobmassa på ytorna av bärsubstansdiskarna av plast (odlingsmedium), när avloppsvattnet syresätts genom att cirkulera det över odlingsmediet. Mikroberna lever på det organiska ämnet i vattnet och avlägsnar såväl organiskt ämne som kväve ur avloppsvattnet.

När avloppsvattnet leds till den kemiska delen (CS), tillsätts IISI-flockningsmedel till vattnet. När flockningsmedlet blandas i vattnet sedimenteras löslig fosfor och de bildade flockarna (fosforutfällningar) sedimenteras till bassängens botten. Därefter filtreras vattnet i stenfiberfiltret innan det leds till utloppet. Det rengjorda avloppsvattnet dräneras till en lämplig plats, till exempel för infiltrering i mark eller avloppsdike.

Det efterliggande stenfiberfiltret avlägsnar partiklar i vattnet ner till bakteriestorlek (1,6 µm). BIOSTONE + CHEMSTONE (BSCS)-reningsverken uppfyller de strängaste kraven på rengöring i den nuvarande lagstiftningen (BOD 90 %, P 90 % och N 50 %).

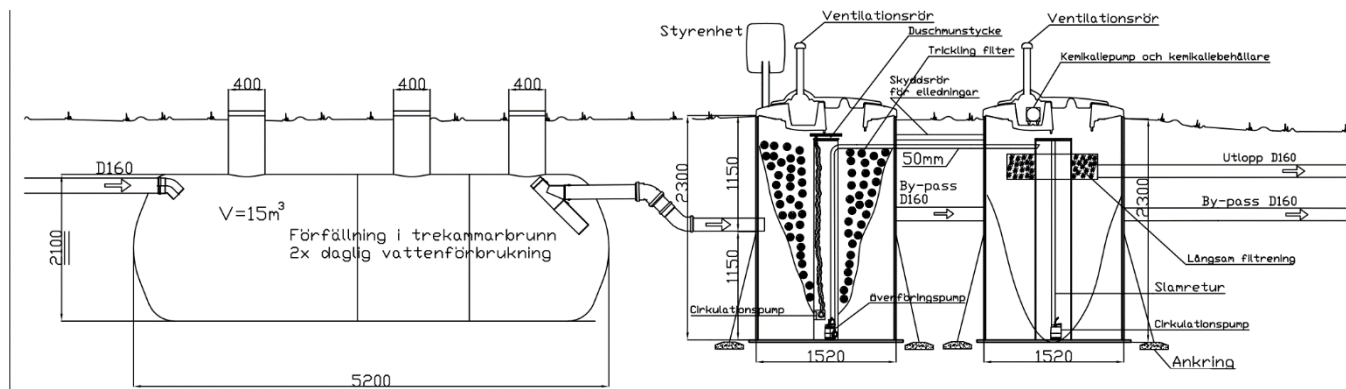


Bild 1 - BSCS 55

1.1 BIOSTONE + CHEMSTONE-produkter

	BIOSTONE + CHEMSTONE 55	BIOSTONE + CHEMSTONE 100	BIOSTONE + CHEMSTONE 200	BIOSTONE + CHEMSTONE 300
Antal personer i fastigheten	55 pers.	100 pers.	200 pers.	300 pers.
PE	55	100	200	300
Avloppsvatten l/d	5500	10000	20000	30000
Sedimenteringstankens volym m3	10	20	40	60

2. INSTALLATION

2.1 Att beakta före installation

När du tar emot reningsverket ska du kontrollera att dess enheter och pallförpackningarna är utvändigt hela och att det inte finns några fördjupningar, djupa repor eller andra tydliga tecken på att de kunde ha skadats vid transport eller att reningsverket skulle ha fallit omkull.

Efter installation är det viktigt att testa reningsverkets elektriska delar. Elmontören ansvarar för anslutningarna och reningsverket ska kopplas på första gången med elmontören närvarande.

Apparaterna ska vara omsorgsfullt installerade och korrekt inställda för att man ska kunna undvika driftstörningar. Installation och driftsättning ska dokumenteras med text och fotografier.

2.2 Schakt

För BIOSTONE + CHEMSTONE-reningsverket grävs ett schakt vars totala djup beror på det inkommande avloppsrörets djup och reningsverkets höjd. Schaktbotten förläggs vågrätt med en 25 cm hög bädd av grus- eller stenkross 0–16, som komprimeras med en 60 kg vibratorplatta. Under krosskiktet läggs en filterduk för att hålla jordmassorna separerade. Om schaktets botten är mer än 1 m under grundvattenytan, ska krosskiktet förses med dräneringsrör som håller schaktet torrt och minskar lyftkraftens eventuella skadliga verkningar på reningsverket.

Använd filterduk kring dräneringsrören för att undvika igensättningar i rören. Separera även olika jordmassor från varandra med filterduk. Dräneringsrören ska omfatta hela schaktarealen och ledas till öppet dike eller annan lämplig plats. Om det inte är möjligt att leda vattnet till ett öppet dike, ska dräneringen skötas med pump.

OBS! När du installerar reningsverkets BSCS-tankar ska du se till att tankens övre sida blir cirka 30–40 cm ovanför markytan och en kulle formas kring tankarna med hjälp av jordmassor. På detta sätt säkerställs det att dagvatten inte tränger in i reningsverket. Om detta inte är möjligt, ska reningsverkets vägg förlängas med en förhöjningsring.

2.3 Isolering

Den biologiska processens kapacitet maximeras när reningsverket är ordentligt isolerat. Isolera tankarna i markytans riktning med XPS- eller polyuretanskivor, som sträcker sig minst 1,2 m utanför tankarna. Isolera dessutom tankarnas mantel genom att linda in tankarna i tjälmatta med sluten cellstruktur och ett lager på 2 cm (1 cm tjälmatta motsvarar 3 cm polystyrenskiva). Isoleringen fungerar samtidigt som mekaniskt skydd och värmeisolering. Du kan även bedöma isoleringstjockleken och isoleringens avstånd från tankarna utifrån de lokala förhållandena.

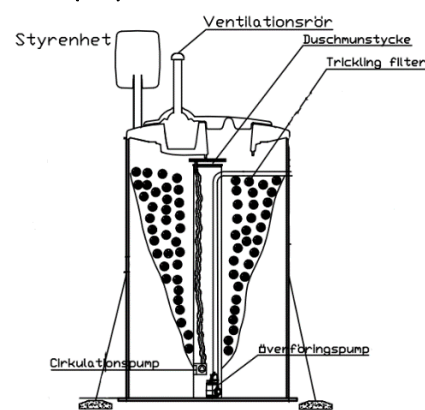
2.4 Förankring

Tankarna lyfts ner i schaktet genom att lyfta i förankringsöglorna. Försäkra dig om att reningsverkets botten ligger vågrätt. Förankra tankarna till schaktets botten med ankarlinor eller plastad zinkvajer och fäst dem vid ankarplattor eller pålar av material som inte murknar. Man kan även gjuta en betongplatta på schaktets botten för förankring av tankarna. Förankringen ska vara tillräckligt stark för att klara den lyftkraft som de tomma tankarna kan utsättas för till exempel i samband med underhåll.

OBS! När reningsverket lyfts på plats måste överdelens tyngdpunkt beaktas, så att reningsverket inte tippas medan lyftet pågår.

2.5 Röranslutningar och fyllning av schakt

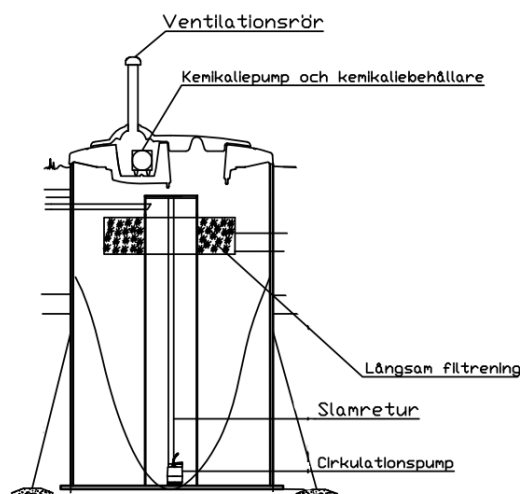
2.5.1 Biologisk enhet (BS)



Den biologiska enheten har fem röranslutningar: inlopp, ersättningsluft, bypass, utlopp samt en anslutning för elledningarnas skyddsror.

Till inloppsanslutningen (D160) ansluts avloppsröret från försedimenteringstanken. Utloppsröret (tryckrör D50) ansluts mellan Biostone-enheten och den kemiska enheten Chemstone. Bypassröret (D160) från den biologiska enheten leds direkt till utloppsplatsen. Om bypassröret ansluts till det utgående avloppet efter den kemiska enheten, ska den kemiska enhetens utloppsrör sänkas 20 cm i förhållande till bypassrörets installationshöjd före inkopplingsstället, så att returflöde till bypassröret inte kan ske.

2.5.2 Kemisk enhet (CS)



Den kemiska enheten har fyra röranslutningar: inloppsrör (tryckrör D50) från den biologiska enheten, slamreturrör (D110), skyddsror för elledningar (D110) och utloppsrör (D160).

Slamreturröret förläggs med fall till försedimenteringstankens första sektion, det vill säga det ansluts till försedimenteringstankens inloppsrör med ett T-stycke.

2.5.3 Fylla schaktet

När alla rör har anslutits kan schaktet börja fyllas med gruskross 0–16 mm i högst 20 cm tjocka lager, som komprimeras omsorgsfullt med en 60 kg vibratorplatta. Senast i det här skedet ska man börja fylla på ballastvatten i försedimenteringstanken och reningsverket. Då blir belastningen på tanken så liten som möjligt och komprimeringen av utfyllningslagren får inte tanken att flytta på sig.

När schaktet fylls ut ska rören stödas ordentligt så att de inte senare sätter sig eller går sönder; under rören ska marken komprimeras särskilt noggrant med handstöt. Utfyllning görs med stenfri grov sand, stenfritt naturgrus eller bäst är att använda gruskross 0–16 mm.

Om reningsverket installeras i lerjord, ska utfyllningsmaterialet sträcka sig över ett tillräckligt stort område, minst 1 m kring reningsverket och försedimenteringstanken. Lägg ut en filterduk för att separera jordmassorna från den omgivande leran.

Kontrollera innan utfyllningen har nått nivån för det inkommande avloppet att slamreturröret är korrekt installerat från Chemstone-enheten till det avloppsrör som leder till försedimenteringstankens första sektion. Fortsätt med utfyllningen till inloppsrörets nivå, varefter isoleringsskivor (XPS-skivor) placeras vågrätt ovanpå röret och kring reningsverket (*minst 1,2 m avstånd från reningsverkets sidor*). Fastställ isoleringstjockleken utifrån de lokala köldförhållandena. Därefter kan området omkring reningsverket färdigställas med ytjord. Vid spridning av ytjorden måste markytans lutning beaktas så att reningsverket inte hamnar i en grop utan snarare i en kulle. Det säkerställer att eventuellt dagvatten inte hamnar i reningsverket.

2.6 Nivågivare

Kontrollera att nivågivaren i Biostone-enheten ligger 10 cm nedanför undre sidan av inloppsröret.

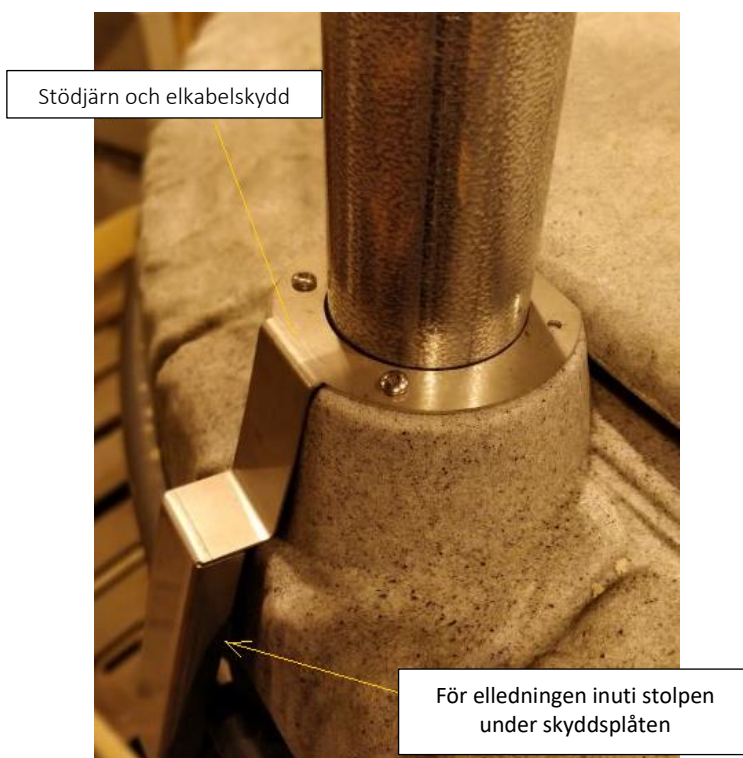
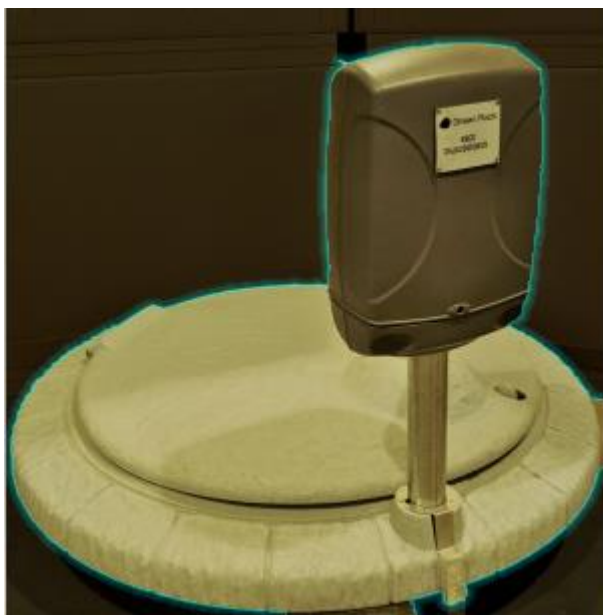


2.7 Elcentral

Reningsverket ansluts till elnätet med jordkabel MCMK 2 x 2,5 + 2,5. Inkopplingen får endast göras av en behörig elektriker. Matningen är max 16 A. Manöverpanelen får endast öppnas av en tillräckligt kompetent person enligt ovanstående.

2.7.1 Elinstallation

Elcentralen installeras på Biostone-enhetens lock, där det finns en plats för dess stolpe.



Stödjärn och elkabelskydd. För elledningen inuti stolpen under skyddsplåten.

Ledningarna från Biostone-enhetens cirkulationspump, överföringspump och nivågivare dras inuti centralstolpen till elcentralen och ansluts direkt till radklämmorna i elcentralen. Elledningarna från kemikaliepumpen och slamreturpumpen i Chemstone-enheten leds genom ett D110 mm skydds rör först till Biostone-enheten och vidare inuti elcentralens stolpe till styrcentralen i locket (se kopplingschema).

Lämna cirka 2 m extra ledning i ring under vardera tankens lock så att locken kan lyftas bort vid underhåll.

Jordkabeln 2 x 2,5 + 2,5 från fastighetens elcentral tas från en 16 A säkring och ansluts till en säkerhetsbrytare vid reningsverket. Anslutningen mellan säkerhetsbrytaren och reningsverkets elcentral görs med gummikabel 2 x 2,5 + 2,5, som dras till centralen inuti centralens stolpe. Lämna cirka 2 m extra gummikabel mellan säkerhetsbrytaren och reningsverkets lock så att locket vid behov kan flyttas vid underhåll utan att kabeln behöver lossas från säkerhetsbrytaren.

Montera väderskydd på centralen efter att funktionerna har testats.

2.7.2 Information om elcentralen

Reningsverkets funktioner styrs av en programmerbar enhet som har programmerats att styra pumparna och enheterna i reningsverket. Styrenheten ger en välfungerande helhet som vid behov kan skräddarsys för respektive installationsplats.

Styrenheten styr hur länge pumparna går och hur tilläggsutrustningen fungerar, övervakar nivåer och larmar vid eventuell funktionsstörning.

Om man vill kan fjärrlarm tas ut från centralen med ett GSM-modem.

OBS! Elkopplingen får endast göras av en person med tillräcklig kompetens inom elbranschen.

2.7.3 Anmärkningar om driftsäkerheten

- Lås alltid locken genom att sätta R-sprintarna på plats, så att barn inte kan öppna locken.
- Stäng alltid locket på elcentralen så att barn inte kommer åt spänningsförande delar.
- Vidrör inte elapparater när du är våt.
- Kontrollera att spänningen och frekvensen är korrekta (230 V/50 Hz).
- Skydda elkablar mot vassa hörn, värme, is och kemikalier.
- Böj inte ledningarna för tvärt.
- Använd inte elcentralen om där finns skadade ledare eller störningar. Beställ sakkunnigt underhåll för att granska apparaterna eller kontakta tillverkaren.
- **Koppla in ström till elcentralen först när vattennivån i den biologiska delen ligger cirka 10 cm under inloppet.**
- Montera alltid väderskyddet på elcentralen och fäst det med en skruv.

2.7.4 Driftsättning av elcentralen

Kontrollera följande före driftsättning:

- Anslutningarna har gjorts enligt anvisningarna.
- Nivågivarens ledningar är inkopplade.
- Eventuell överföring av GSM-larmdata är inkopplad (tillval, ingår inte i standardleveransen).
- Koppla inte på cirkulationspumpen förrän nivån i den biologiska delen når upp till nivågivaren.

2.7.5 Att beakta beträffande installation och användning av elcentralen

- Jordfelsbrytaren ska testas en gång i månaden med testknappen, varvid brytaren ska lösa ut. Jordfelsbrytaren återställs genom att föra spaken till läge 1.
- Andra än behörig elektriker får inte öppna locket på elcentralen.
- Kopplingen till elnätet får endast utföras av en behörig elektriker.
- Kopplingsschemat finns inuti elcentralen.
- RCD/MCB = Jordfelsbrytare, Main Switch = Huvudbrytare, Reset = Kvittringsknapp, EASY 719 = Centralens "hjärna" (färdigprogrammerad).
- Vid underhåll ska elcentralen vara spänningsfri: bryt strömmen med säkerhetsbrytaren.

2.7.6 Annat att observera vid installation av reningsverket

- Ventilationsröret från fastighetens avlopp ska dras upp på hustaket, över åshöjd.
- **Inga vattenfickor** får bildas i avloppsröret till reningsverket. Dessa förhindrar luften från att röra sig fritt i röret.
- Kontrollera med rök att luften kan flöda fritt från Biostone-enheten genom försedimenteringstanken till hustaket.
- För att Biostone-enheten ska ventileras är det viktigt att den övre änden av ersättningsluftröret inte blir under snön på vintern.
- Montera en ventilationshatt i änden på ersättningsluftröret så att ventilationen kan begränsas vid sträng kyla.
- Kontrollera att utloppsrörets ände inte fryser på vintern. Om utloppsröret leds till ett dike, måste tillräcklig fallhöjd tillses för utgående vatten och röret ska isoleras på ovansidan.
- Kontrollera nivågivarens funktion.

3 DRIFTSÄTTNING OCH ÅTGÄRDER

Om tankarna inte ännu har fyllts med vatten, ska det göras senast nu.

OBS! Försedimenteringstanken och Biostone Chemstone-enheterna ska fyllas med rent vatten innan avloppsvatten leds till reningsverket.

OBS! Koppla på strömmen till elcentralen först när vattennivån i den biologiska delen når upp till nivågivaren.

Använd alla pumpar med tvångsstyrning med hjälp av navigeringsbrytarna i elcentralens styrenhet. Kontrollera att alla pumpar för vattnet framåt och att kemikaliepumpen pumpar flockningsmedel (fungerar parallellt med överföringspumpen).

3.1 Funktionsbeskrivning för reningsverket

När sedimenteringstanken är fylld med vatten börjar överstigande vatten flöda till den biologiska enheten (BS). I den biologiska enheten cirkuleras vatten med pump från botten och upp via en spridardysa över odlingsmediet. När det strömmar in mer vatten från sedimenteringstanken till den biologiska delen och vattenytan där stiger, påverkas nivågivaren så att överföringspumpen börjar pumpa vatten från den biologiska delen till den kemiska enheten (CS). Samtidigt matar kemikaliepumpen fosfosedimenteringskemikalie i vattnet som pumpas. Från den kemiska delen (CS) flödar vatten som bräddflöde till efterfiltret. I efterfiltret filtreras vattnet genom ett stenfiberfilter till utloppsröret.

3.2 Ställa in överflödet i den kemiska enheten

Kontrollera att samma mängd vatten flödar i alla fördelningsrör och ställ vid behov in flödet genom att rotera vinkeln i ändan på röret, vilket förändrar fördämningshöjden.



3.3 Ställa in kemikaliedoseringen

Ställ in kemikaliedoseringen så att cirka **2 dl/m³** IISI-fosfosedimenteringskemikalie matas i avloppsvattnet. Kemikaliepumpens grundinställning ligger vid cirka 50 % på pumpens regulator. Öka kemikalieatningen stegvis om du märker att vattnet vid provtagning innehåller för mycket fosfor.

Slam sedimenteras på botten av Chemstone-enheten (CS). Slammet pumpas en gång per dygn tillbaka till sedimenteringstankens första sektion. Automationen sköter om returpumpningen (tidpunkt och volym).

Observera att den biologiska processen i reningsverket startar upp på cirka 1–2 månader och att det tar den tid innan det utgående vattnets organiska egenskaper blir bäst. Tillväxthastigheten för den mikrobmassa som växer på odlingsmediediskarnas yta beror också på temperaturen, så det är viktigt att isolera tankarna.

3.4 Vid larm (Pump error visas på styrenhetens skärm)

Oftast beror ett larm i reningsverket på att en pump har gått sönder. Styrcentralen larmar om vattnet inte leds vidare från den biologiska delen. Larm indikeras med signallampa. Den gröna signallampan blir orange. Vid behov kan GSM-fjärrlarm läggas till vid sidan av signallampan.

När signallampan tänds ska följande kontroller och åtgärder omedelbart utföras:

- Tryck in larmkvittringen **RESET**.
- Testa att i tur och ordning tvångsköra alla pumpar med navigeringsbrytaren och kontrollera pumparnas funktion.

Om larmet inträffar på nytt inom en stund:

- Bryt strömmen från huvudbrytaren.
- Kontrollera cirkulationspumpens skick samt dess slanganslutningar och eventuella tilltäppningar.
- Lyft ut nivågivaren ur röret, rengör och kontrollera skicket på ledningen samt anslutningarna.
- Montera tillbaka pumpen och givaren om du inte ser några fel.
- Slå på strömmen till centralen.
- Om larmlampan inte släcks med RESET-knappen, betyder det att nivågivaren ständigt är uppe. Kontrollera nivågivarens elektriska funktion genom att mäta den med universalmätare (givaren fungerar med kontakt så att kontakten är sluten när flottören är uppe).
- Om vatten överförs från den biologiska till kemiska delen: vänta att vattnet har letts vidare och pumpningen har avslutats. Kvittra sedan larmet med RESET-knappen.
- Om vatten inte överförs från den biologiska till kemiska delen (CS): kontrollera överföringspumpens skick och rengör eller byt vid behov pumpen.

4 KEMIKALIE

4.1 IISI-fosforfällningskemikalie

IISI-flockningsmedel för fosforfällning ska användas som flockningsmedel. Kemikalieåtgången är cirka 2 dl/m³.

Se till att flockningsmedlet inte tar slut.
Flockningsmedlet finns i 10 l och 30 l dunkar.

Du kan beställa IISI-flockningsmedel från Avalon Nordic AB

tfn +358 40 841 91 00

e-post info@avalonnordic.com



5 SERVICE

5.1 Pumpar

BIOSTONE + CHEMSTONE-reningsverket omfattar fyra pumpar:

- En cirkulationspump i Biostone-enhetens mittrör; används för att cirkulera och syresätta vattnet.
- En överföringspump i Biostone-enhetens (BS) mittrör. Pumpen används för att pumpa vatten från den biologiska enheten till den kemiska Chemstone-enheten (CS).
- En kemikaliepump som är placerad i Chemstone-enhetens (CS) lock; den pumpar in IISI-flockningsmedel i det avloppsvatten som kommer till Chemstone-enheten.
- Flockningsmedelskemikaliebehållaren på 90 l är placerad i Chemstone-enhetens lock.
- En slamreturpump som är placerad i Chemstone-enhetens mittrör.
- Cirkulationspumpen fungerar periodvis. Överföringspumpen och kemikaliepumpen styrs av nivågivaren. Cirkulationspumpen och slampumpen styrs av styrenheten.

OBS! Kontrollera och rengör pumparna minst två gånger om året i samband med tömning av försedimenteringstanken.

5.2 Kemisk del (Chemstone)

Reningsverkets styrenhet doserar IISI-flockningsmedel i avloppsvattnet enligt den inkommande avloppsvattenmängden. Kemikalieåtgången beror alltså på den mängd avloppsvatten som flödar igenom reningsverket och den är cirka 2 dl/1000 l.

Det slam som sedimenteras på botten av Chemstone-enheten returneras med slamreturpumpen till den första sektionen i försedimenteringstanken. Dessutom avlägsnas sedimenterat extra slam i samband med tömning av försedimenteringstanken med hjälp av sugbil så att sugbilens slang leds ner till botten av Chemstone-enheten via mittröret.

Kontrollera och rengör slamreturpumpen (i mittröret) i Chemstone-enheten. Kontrollera samtidigt kemikaliepumpen och slangarna.

Efterfiltreringsmaterialet byts två gånger om året eller vid behov, om det blivit tilltäppt. Det använda filtermaterialet avlägsnas och kan till exempel komposteras. Stenfibermaterialet är helt komposterbart. Fyll efterfiltret med nytt filtermaterial och komprimera lätt.

Filtermaterial kan beställas från Avalon Nordic AB +358 40 841 91 00 eller info@avalonnordic.com

5.3 Biologisk del (Biostone)

De delar som behöver underhållas i den biologiska delen är pumparna, spridardysan samt odlingsmediediskarna i plast. Pumparna är placerade i mittröret under locket.



Öppna det minsta locket på gångjärnet när du vill kontrollera funktionen.

När du ska rengöra eller byta pumparna ska du försiktigt flytta hela locket åt sidan. Var försiktig så att du inte skadar elledningarna.

Det kan hända att det finns så tjockt med biomassa på odlingsmediediskarna att hålen täppts till. Spola i så fall diskarna med vatten och sug samtidigt upp slam och mikrobmassa från botten med sugbil. **OBS! Diskarna får inte tvättas rena!**

Avlägsna även eventuell växtlighet från spridardysan. Det är enklast att sköta alla underhållsåtgärder i samband med tömning av slamavskiljaren.

OBS! Slamavskiljaren måste tömmas minst två gånger om året. Kom ihåg att fylla slamavskiljaren med vatten efter tömning, så att fetter och fasta partiklar separeras korrekt!

Vi rekommenderar att du tecknar ett avtal om årsunderhåll med Avalon Nordic AB, varvid underhållsproffs regelbundet utför underhållsåtgärderna.

6 TEKNISKA DATA

Tekniska data

	BSCS 55	BSCS 100	BSCS200	BSCS300
Biostone-enhet	350 kg	600 kg	1120 kg	1600 kg
Chemstone-enhet	250 kg	410 kg	740 kg	1000 kg

Kemikaliepump IISI BSCS-kemikaliepump

Spänning	230 V
Effekt	16 W
Modell	lisi

Pumpar	IISI
Spänning	230 V
Effekt	370 W
Modell	lisi

6.1 Reservdelar

Avalon Nordic levererar originalreservdelar.

Tfn +358 40 8419100
e-post info@avalonnordic.com
www.avalonnordic.se

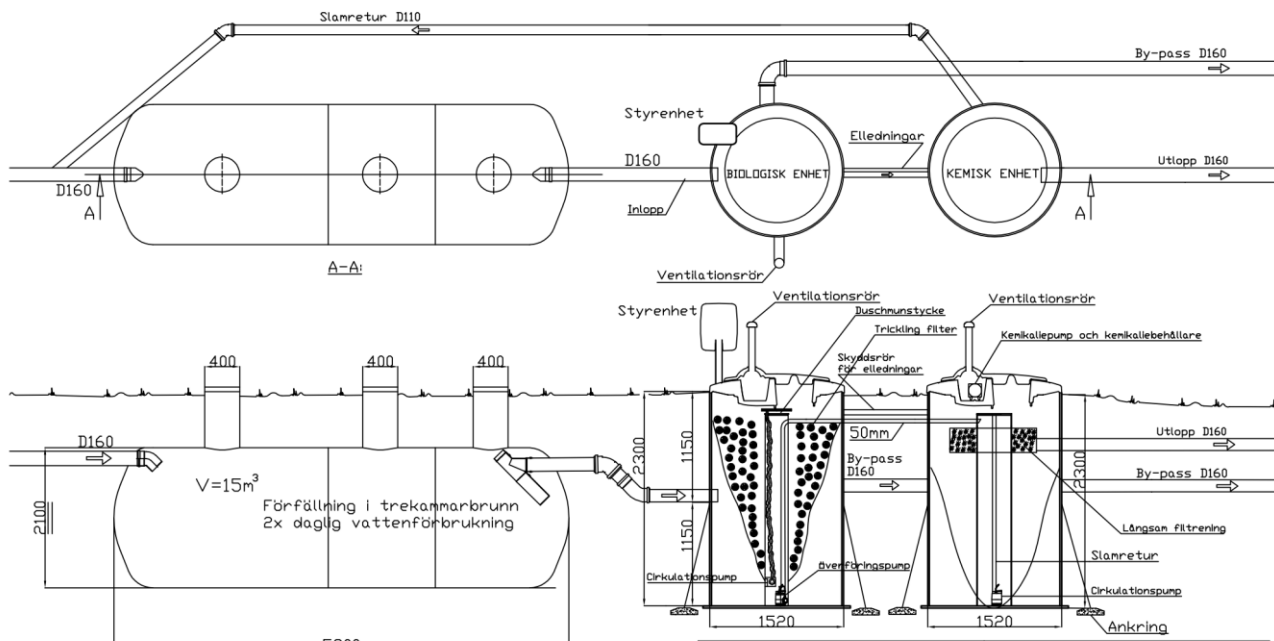
6.2 Återvinning

Vår produkt är i huvudsak tillverkad av polyeten och polypropen, som är återvinningsbara material. I pumparna och elutrustningen finns metall och elektronik, som bortskaffas som metall eller el- och elektronikavfall. Dessutom finns det små mängde gummi i produkten (tätningar och genomföringar) och några PVC-komponenter (åtdragningsmutter och slangkoppling).

BILAGOR

Bilaga 1. BSCS-sektionsritning

BIOSTONE + CHEMSTONE 55



Stadsdel	Kvarter/gård	Tomt/nummer	Bygglövs ID
Skapande åtgärd			Ritningsnr VVS Ordnings nr
Byggnadsobjektets namn och adress			Ritningens innehåll SNITTRITNING BIOSTONE + CHEMSTONE 55 Skala
 Green Rock Green Rock Runsorsvägen 1 65380 Vasa telefonnummer +358 40 8419100 info@greenrock.fi	Engineering företag	Arbets nr	Ritningens nr
	Datum	Kontakt	Ändring

KORT MINNESLISTA MED VIKTIGA UPPGIFTER FÖR RENINGSVERKETS FUNKTION

Installation

- Kontrollera att ventilationen fungerar med hjälp av rök.
- Förankra och isolera tankarna.
- Dra utloppsroret till en sådan plats där det inte fryser.

Användning

- Se till att sedimenteringstankarna töms regelbundet, minst två gånger om året.
- Håll pumparna i funktionsskick genom att rengöra dem regelbundet.
- Byt efterfiltreringsmaterialet regelbundet, minst två gånger om året.

KONTAKTUPPGIFTER

Kontaktuppgifter till din Biostone Chemstone-återförsäljare:

Företag:

Adress:

Telefon:

Kontaktperson:

Kontaktuppgifter till din Biostone Chemstone-montör:

Företag:

Adress:

Telefon:

Kontaktperson:

Biostone Chemstone-tillverkarens kontaktuppgifter:

Avalon Nordic AB

PB 1000

65301 VASA

Telefon +358 40 841 9100

E-post info@avalonnordic.com

BIOSTONE CHEMSTONE



AVALON NORDIC



Green Rock

Avalon Nordic, PB 1000, 65301 VASA, Tfn +358 40 841 9100