

Vann- og Miljøteknikk

Klargester og **VPI** Minirenseanlegg



kwe.kingspan.com/vmt


Kingspan.

BioDisc® Minirenseanlegg



Den patenterte løsningen Kingspan Domestic BioDisc® er utviklet for å rense avløpsvann etter de høyeste standarder og har lave driftskostnader sammenliknet med tilsvarende produkter på markedet.

Funksjoner og fordeler

- SINTEF sertifisert iht. NS-EN12566-3
- CE-merket
- Stillegående
- Alt-i-en integrert tank
- Tilpasset for anlegg opptil 50 pe
- Kontrollpanel varsler umiddelbart når det oppstår et problem
- Driftsikre komponenter
- Vært på markedet siden 1979

Biorotoren (RBC)

Vi er en av få som benytter BioRotor teknologi for rensesanlegg under 50 pe. Biorotoren (RBC) er del av en prosess som blir brukt i alle BioDisc® anlegg. Det vokser biofilm på plater som roterer gjennom avløpsvann og luft, dette for at den biologiske prosessen hele tiden skal ha de beste levekår.

Teknisk informasjon

BioDisc®	ENHET	BA	BB	BC	BD	BE	BF
Antall husstander (ca)		1	2	3	4/5	6/7	8/10
Bredde	mm	1995	1995	2450	2450	2450	2450
Lengde	mm	1995	-1995	2450	3340	3340	4345
Innløpsdybde	mm	750*	750*	600	600	600	600
Utløpsdybde	mm	835	835	685	685	685	685
Dybde under terrengnivå	mm	2150	2150	2420	2420	2420	2420
Total høyde	mm	2460	2460	2825	2825	2825	2850
Netto vekt	mm	325	350	650	1100	1200	1315
Installert motoreffekt	W	50	50	75	75	75	120

* Kan leveres med ulike innløpsdybder for tilpasning til eksisterende avløpsrør
Pumpet utløp tilgjengelig for BA og BB

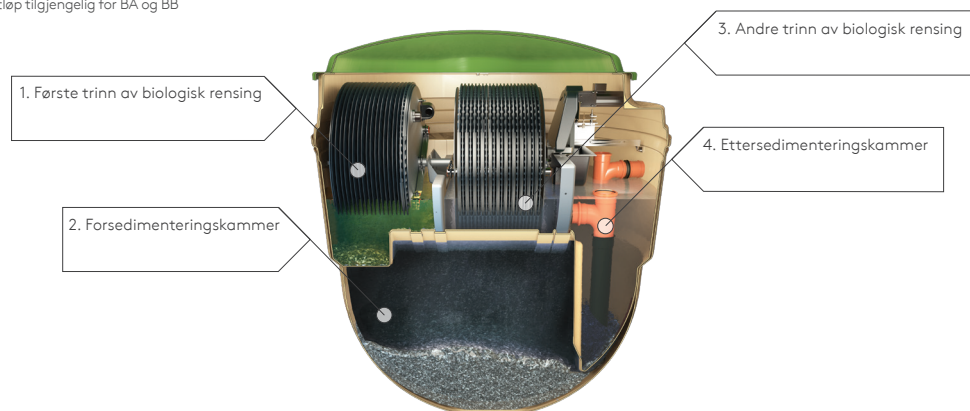
SERVICEAVTALE

Vi tilbyr serviceavtale på alle våre minirenseanlegg med pumpe.

Kontakt vårt service team:

T: +47 22 02 19 20

E: va@kingspan.com



01

Første trinn av biologisk rensing

Væsken og finere partikler flyter inn i biologisk rensesone 1, der første trinn av rensingen finner sted.

02

Forsedimenteringskammer

Avløpsvann flyter inn i forsedimenteringskammeret der større partikler sedimenteres og fjernes senere ved slamtømming.

03

Andre trinn av biologisk rensing

Væsken mates med regulert hastighet inn i biologisk rensesone 2 for videre rensing.

04

Ettersedimenteringskammer

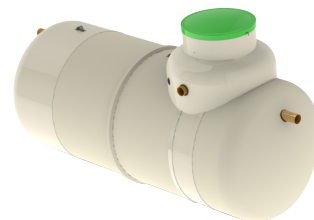
Den rene væsken går inn i ettersedimenteringskammeret og flyter med selvfall til resipient. Evt pumpet.

Biosafe 1 Minirenseanlegg



Biosafe 1 er et meget økonomisk anlegg i anskaffelse, montering og drift. Det vises i sitt enkle design og kompakte størrelse.

Nå med et større slamlager som bidrar til maks en tømning i året ved normalt bruk (6 pe eller 1 hus). Anlegget er SINTEF sertifisert iht. NS-EN-12566-3 og er komplett, samt bidrar til rask og enkel installasjon. BioSafe er et effektivt renseanlegg basert på den norske teknologien MBBR (Moving Bed Biofilm Reactor). Ved bruk av MBBR renseteknologi oppnås en robust og effektiv renseprosess.



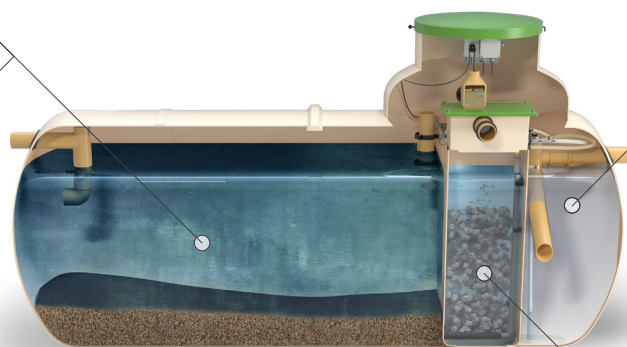
Størrelse anlegg	Biosafe 1
NRF nr.	3241231
Antall boliger	1
Antall pe	6
Bredde (mm)	1620
Høyde (mm)	2220
Lengde (mm)	4100
Diameter innløp (mm)	110
Diameter utløp (mm)	110
Høyde innløp (mm)	1410
Høyde utløp (mm)	1310
Vekt ca. (kg)	465
Effektivt slamlagringsvolum (m ³)	3.3

Fordeler med BioSafe

- SINTEF
- Konkurransedyktig pris
- Enkel installasjon og drift
- Maks en slamtømming i året ved normal bruk
- Enkelt og kompakt design
- Komplette løsning - Alt-i-ett-tank
- Krever ikke overbygg
- Robust anlegg med lang levetid



1. Forsedimenteringskammer



3. Etersedimenteringskammer

2. Biologisk Rensing (første og andre trinn, parallelle kammer).

01

Forsedimenteringskammer

Avløpsvann flyter inn i forsedimenteringskammeret der større partikler sedimenteres og fjernes senere ved slamtømming.

02

Biologisk rensing

Væsken flyter inn i biologisk rensesone for videre rensing.

03

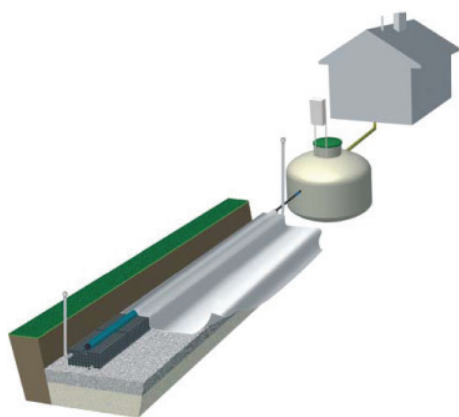
Etersedimenteringskammer

Den rene væsken flyter inn i ettersedimenteringskammeret og renner så videre med selvføll til resipient.

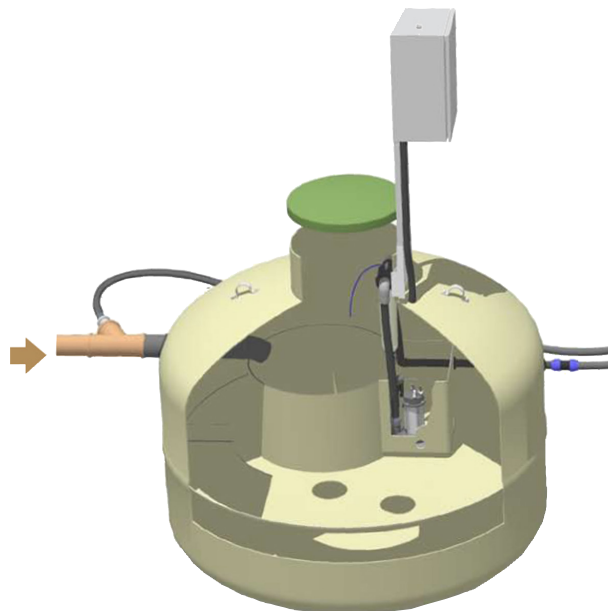
Baga Easy

Den enkle måten å rense avløpsvann

Baga Easy er et komplett minirensesanlegg for rensing av avløpsvann fra toalett, bad, dusj og vask. Baga Easy leveres i flere standardmodeller for inntil 4 boliger.



Baga Easy med etterfølgende BioModuler.



Baga Easy er testet under nordiske temperatur- og driftsforhold og er godkjent ihh. til Norsk-Europeisk standard 12566-3 "Små avløpsanlegg for opptil 50 personekvivalenter (pe)".

Baga Easy består av to hovedkomponenter:

1. Forbehandling og hovedrensing i en slamavskiller med kjemikalieutrustning for reduksjon/felling av fosfor.
2. Etterbehandling (etterpolering) og hygienisering gjennom en Biotank eller infiltrasjons-/sandfiltergrøft med Biomoduler. Dette er en viktig funksjon for fjerning av bakterier og restorganisk stoff.

Godt egnet for både bolig og fritidshus/hytte:

Baga Easy-anlegg kan benyttes så vel til boliger som fritidsbebyggelse og tåler varierende belastning. For hytter og fritidshus som står stille i lengre perioder starter anlegget automatisk med umiddelbar rensing så snart anlegget blir tilført avløpsvann.

Funksjonsovervåking

Kingspan overvåker anlegget og lagrer driftsdata via en GSM-funksjon. Ved inngått serviceavtale får du melding via sms til din telefon om anleggets status.

Rensegrad Baga Easy

Baga Easy oppnår renseresultater som holder seg godt innenfor kravene i "Forurensningsforskriften" fra Klima og forurensningsdirektoratet (KLIF), tidligere SFT.

Stoff	Med BioModuler	Med BioTank	KLIFs krav
Fosfor (P)	Over 90%	Over 90%	90%
BOF5 / KOF	Over 90%	Over 90%	90%

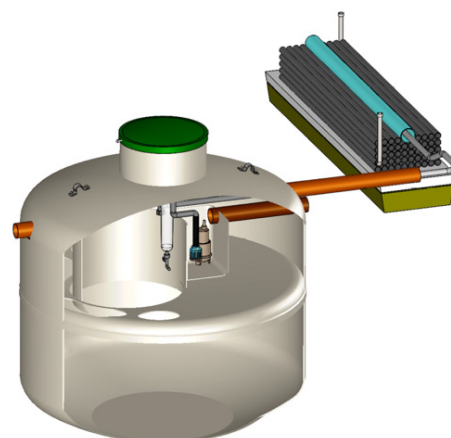
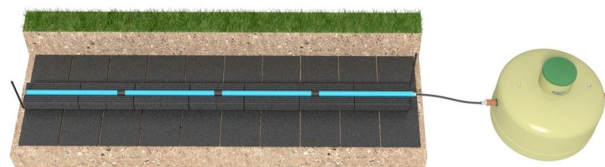


Biomodul for infiltrasjon

(Infiltrasjonspakke)

VPI

Biomodulsystemet fungerer som et bæremateriale for mikroorganismer i en biologisk renseprosess. En effektiv konstruksjon for etterpolering/fjerning av organisk materiale. Biomoduler benyttes i Baga Easy og Infiltra-anlegg fra VPI.

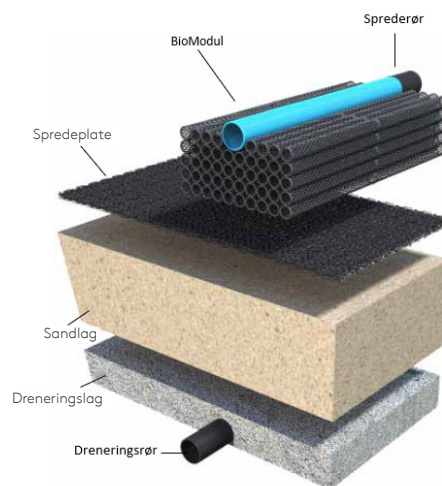


Størrelse anlegg *	1 boenhet	2 boenheter	3-4 boenheter
NRF nr.	324 59 26	324 59 27	324 59 28
Størrelse slamavskiller (m ²)	3.0	4.0	7.0
Antall biomodulpakker	1	2	3

4 gode grunner for å velge Baga Easy minirensesanlegg

Minirensesanlegget tilfredsstiller de strengeste krav for utslipp til følsomt område. Gjelder både hus og hytte.

- SINTEF sertifisert iht. NS-EN 12566-3 nasjonale tillegg - TG 20117 og TG 20111
- Enkelt å vedlikeholde
 - Få bevegelige deler
 - Meget enkel tilgang til pumper og filter
- Enkelt å overvåke
 - GSM alarmsystem
 - Anlegget er stillestående
- Kostnadsbesparende
 - Enkelt å montere
 - "Plug and play"
 - Lave driftskostnader



Biomodul-pakke inneholder:

- Moduler, rørpakke, fiberduk og spredeplate.
- Større anlegg dimensjoneres på forespørsel.



Kontaktinformasjon

Kingspan Water & Energy AS
Gåserødveien 11,
3158 Andebu

T: (+47) 33 43 03 50
E: kwe.salg@kingspan.com

kwe.kingspan.com/vmt

Vi er opptatt av å sikre at informasjonen i dette dokumentet er korrekt på tidspunktet for publisering. Spesifikasjoner kan variere (innenfor en mindre skala) på grunn av variasjoner i produksjonsprosessen eller miljøforhold. Alle bilder er kun for illustrasjonsformål og skal ikke oppfattes som bindende. Det faktiske produktet kan variere, og spesifikasjoner / dimensjoner / farge / andre egenskaper kan variere.

For å sikre at du ser den siste og korrekte produktinformasjonen, vennligst besøk denne lenken: kwe.kingspan.com/vmt

© Kingspan og Lion Device er registrerte varemerker for Kingspan Group plc i Storbritannia, Irland og andre land. Alle rettigheter forbeholdt.

Registrert i land nr. NI017631. Registrert kontor: 180 Gilford Road, Portadown, Co. Armagh, BT63 5LF. MVA GB412 5124 03

