

Søknad om
utslipp av
sanitært
avløpsvatn
fra hus og
hytter
(KF- 573)



Registrert dato:
08.08.2017
20:44:05

Informasjon
<p>Søknaden skal benyttes for etablering av nye utslipp og vesentlig økning av eksisterende utslipp av sanitært avløpsvann jf. forskrift om begrensning av forurensning av 1.6.2004 (forurensningsforskriften) kapittel 12. Søknadskjemaet gjelder for utslipp fra bolighus, hytter, turistbedrifter og lignende virksomhet med utslipp mindre enn 50 personekvivalenter (pe). Søknadskjemaet gjelder også for utslipp av sanitært avløpsvann mindre enn 50 pe i tettbebyggelser som er større enn 2000 pe i innlandet og 10 000 pe ved kysten. Skjemaet gjelder ikke for påkobling til offentlig avløpsnett.</p>
<p>Utslipp av sanitært avløpsvann er søknadspliktig, jf. forurensningsforskriften kapittel 12. Søknad i samsvar med standardkravene i kapittel 12 behandles innen seks uker. Søknad om unntak fra standardkravene i kapittel 12 behandles uten ubegrunnet opphold, men behandlingen vil da kunne ta mer enn seks uker. Ufullstendig søknad vil ikke kunne bli behandlet.</p>

1 Eiendom/byggested		
Gnr:	Bnr:	Adresse
64	1	Tittlandsveien 32

2 Søknaden gjelder
Søknaden gjelder
<input checked="" type="radio"/> Nytt utslipp <input type="radio"/> Vesentlig økning av utslipp
<input type="radio"/> Endring/rehabilitering av eksisterende utslipp
Har bygget WC?

4 2-19

<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nei	
 Skal det installeres WC?	
<input type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nei	
<input checked="" type="checkbox"/> Helårsbolig	Antall
<input type="checkbox"/> Fritidsbolig	Antall
<input type="checkbox"/> Annen bygning	Antall
Spesifiser Enebolig	
Utslippets størrelse i antall personekvivalenter, pe: 5pe	

3 Ansvarlig søker/foretak	
Søknaden gjelder	
<input checked="" type="radio"/> Enkeltperson <input type="radio"/> Selskap/lag/sameie	
Ansvarlig søker	
Organisasjonsnummer	
Navn Eivind Myksvoll Kolås	
Adresse Lurevegen 360	
Postnummer 5912	
Poststed SEIM	
E-postadresse Eivind-k-Andersen@hotmail.com	
Telefon (dagtid) 99321331	
Kontaktperson	
Fornavn Eivind Myksvoll	
Etternavn Kolås	
Mobil 99321331	
E-postadresse Eivind-k-Andersen@hotmail.com	

H 3-18

4 Eier av anlegget	
Eier er	
<input checked="" type="radio"/> Enkeltperson	<input type="radio"/> Selskap/lag/sameie
Eier	
Organisasjonsnummer	
Navn Eivind Mykswoll Kolås	
Adresse Kurevegen 360	
Postnummer 5912	
Poststed SEIM	
E-postadresse Eivind-k-Andersen@hotmail.com	
Telefon (dagtid) 99321331	
Kontaktperson	
Fornavn Eivind Mykswoll	
Etternavn Kolås	
Mobil 99321331	
E-postadresse Eivind-k-Andersen@hotmail.com	

5 Underskrift og erklæring
Jeg forplikter meg til å følge bestemmelsene i forurensingsforskriften og enkeltvedtak i henhold til forurensingsforskriften, herunder krav til avløpsnett, jf. § 12-7, utslipp, jf. §§ 12-8 eller 12-9, dokumentasjon av rensegrad, jf. § 12-10, utslippssted, jf. § 12-11, lukt, jf. § 12-12, og utforming og drift av renseanlegg, jf. § 12-13. Som ansvarlig eier er jeg ansvarlig for forskriftsmessig drift og vedlikehold, samt oppbevaring av informasjon om anlegget, drift og lekkasjer.
<input checked="" type="checkbox"/> <p> Ja, jeg forplikter meg til bestemmelsene nevnt ovenfor. </p>

6 Planstatus
Gjeldende plan Omsynssoner uregulert KNF område
Samsvar med gjeldende plan
<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nei
Er det gitt dispensasjon?
<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nei

7 4-18

Dato

7 Utslippssted

Type

Innsjø

Bekk/Elv

Sjø

Lukket jordbruksgrøft

Annet:

Navn på lokalitet

Myrsvoll

Utslippsdybde til vassdrag skal være minst 2 meter under laveste vannstand. Utslippsdybde til sjø blir vanligvis satt til minimum 10 meter.

Spesifiser (m)

NA

8 Rensegrad

Utslippssted i følsom/normalt område (rensegrad, jf. § 12-8)

Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslippssted med brukerinteresser

90 % reduksjon av fosfor, 90 % reduksjon av BOF5

Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslippssted med fare for eutrofiering/overgjødning

90 % reduksjon av fosfor og 70 % reduksjon av BOF5

Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslippssted uten fare for eutrofiering/overgjødning

60 % reduksjon av fosfor og 70 % reduksjon av BOF5

Kun utslipp av gråvann, alle utslippssteder

Stedegne løsmasser eller tilsvarende

Spesifiser:

Utslippssted i mindre følsomt område (rensegrad, jf. § 12-9)

Kun utslipp av gråvann, utslipp til sjø

Type renseanlegg:

Slamavskiller

Kjemisk biologisk renseanlegg

Annet:

Tilfredsstillere renseanlegget NS-EN-12566-3?

7 5-18

<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nei
Anleggets dimensjonerte størrelse i antall personekvivalenter (pe) 5pe	
Er det kjørbare veg fram til anlegget for slamtømming?	
<input checked="" type="radio"/> Ja	<input type="radio"/> Nei
<input type="radio"/> Ikke relevant	
Avstand til kjørbare veg i meter 5m	

9 Obligatoriske vedlegg til søknaden

A) Navn og adresse på nøytral fagkyndig (person/firma/leverandør) som har bistått med valg og utforming av renseanlegg og/eller dokumentasjon av rensegrad.

Navn på foretak

SEIM VVS

Mob: 45000025

v/ Johannes Lie Kurevegen 358B 5912 Seim

Org.nr

948217058

B) Dokumentasjon av rensegrad jf. § 12-10 og beskrivelse av anlegg, inklusive eventuell hygienisering/etterpolering.

Legg ved

C) Plassering av avløpsanlegg, utslippsted, eiendomsgrenser og veitilkomst på kart i målestokk 1:5000 eller større

Legg ved **Situasjonskart.**

D) Liste over eiendommer tilknyttet avløpsanlegget med gnr., bnr. og adresse (dersom det er flere enn en eiendom)

Legg ved

Ikke relevant

E) Oversikt over interesser som utslippet får følger for (drikkevannsforsyninger, brønner, jordvanning, næringsvirksomhet, bading, rekreasjon, etc.). Utgreiing av tiltak for å motvirke interessekonflikter og tiltak for å ivareta helse og miljø

Legg ved

F) Oversikt over hvem som er varslet (blant anna naboer, aktuelle lokallag, brønner / andre kilder til drikkevann og vanningsanlegg i området) og kopi av nabovarslet

Legg ved

G) Eventuelle mottatte klager / protester

Legg ved

Ikke relevant

10 Merknader

Merknader

Det vil bli tatt vannprøver av brønnen til GNR 65, BNR 2. Per Karl Blytt, før anleggsstart. Grunnet merknad i nabovarsel.

H 6-18

Vedlegg til søknad om utslipp Eivind Myksvoll Kolås

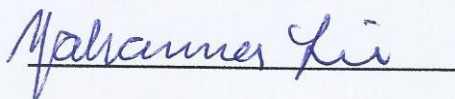
Område som grøfta går gjennom og brønnene rundt ligger i, er delvis innmark/beitemark som kan bli gjødslet med naturgjødsel (møk). Og frå dyr som beiter.

Området som brønnene ligger i, er eit godt stykke frå jordbruksgrøften som leder til bekk med helårs vannføring, det er og høgdeforskjeller mellom grøfta og brønnene.

Med den rensegraden renseanlegget leverer (se Vedlagt dokumentasjon) er det ingen fare for å forurense brønnenne som er omtalt.

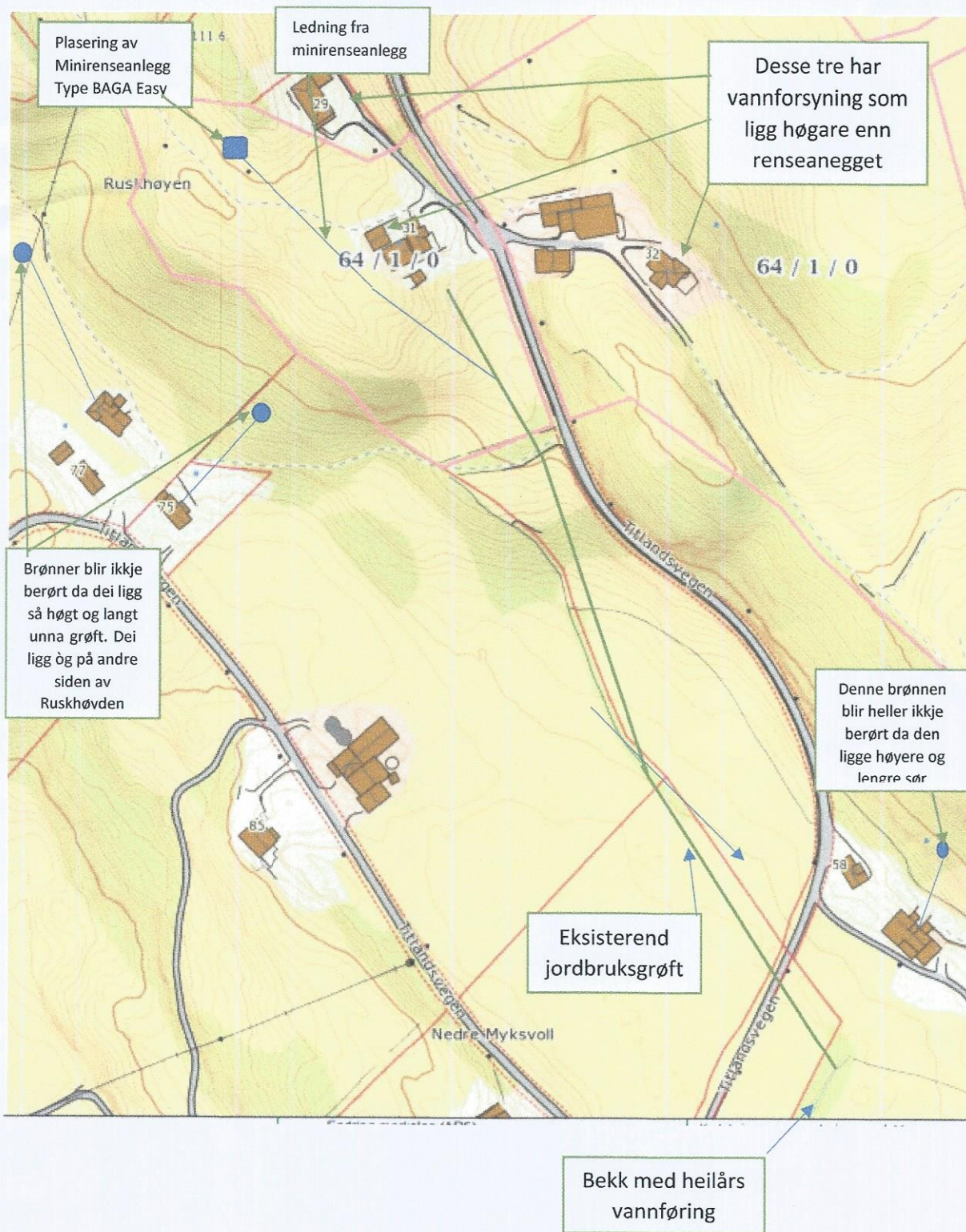
Seim VVS

Rørleggermester Johannes Lie



SEIM VVS A/S
5103 SEIM - Tlf. 56 35 21 34 - Mob. 945 53 348

3-7-18



7 8-18

Vedlegg C - 1	Side 1	- av 1
------------------	-----------	-----------

Nullstill



Kvittering for nabovarsel skal sendast kommunen saman med søknaden

Nabovarsel kan anten sendast som rekommandert sending, overleverast personleg mot kvittering eller sendast på e-post mot kvittering. Med kvittering for at e-posten er motteken meinest e-post frå nabo/gjenbuar som stadfester at nabovarslet er motteke. Ved personleg overlevering vil signatur gjelde som stadfesting av at varslet er motteke. Det kan òg signerast på at ein gir samtykke til tiltaket.

Tiltaket gjeld							
Eigedom/ byggjestad	Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Bygningsnr.	Bustadnr.	Kommune
	64	1					Lindås
	Adresse				Postnr.	Poststad	
	Titlandsvegen 32				5912	SEIM	

Følgjande naboar har motteke eller fått rek. sending av vedlagte nabovarsel med tilhøyrande vedlegg:

Nabo-/gjenbuareigedom				Eigar/festar av nabo-/gjenbuareigedom			
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Namn på eigar/festar			Dato sendt e-post
64	21			Jan Ove Myksvoll			
Adresse				Adresse			Kvittering må leggjast ved
Titlandsvegen 29				Titlandsvegen 29			
Postnr.	Poststad			Postnr.	Poststad		Poststaden sitt reg.nr.
5912	SEIM			5912	SEIM		
Personleg kvittering for	Dato	Sign.		Personleg kvittering for	Dato	Sign.	
<input checked="" type="checkbox"/> motteke varsel	12/8-17	Jan Ove Myksvoll		<input checked="" type="checkbox"/> samtykke til tiltaket	12/8-17	Jan Ove Myksvoll	

Nabo-/gjenbuareigedom				Eigar/festar av nabo-/gjenbuareigedom			
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Namn på eigar/festar			Dato sendt e-post
65	8			Kjetil Knaus Fosshagen / Inger Lise teig			
Adresse				Adresse			Kvittering må leggjast ved
Titlandsvegen 75				Ytre Markevegen 22A			
Postnr.	Poststad			Postnr.	Poststad		Poststaden sitt reg.nr.
5912	SEIM			5912	SEIM		
Personleg kvittering for	Dato	Sign.		Personleg kvittering for	Dato	Sign.	
<input checked="" type="checkbox"/> motteke varsel	12.08.17	Kjetil Fosshagen		<input checked="" type="checkbox"/> samtykke til tiltaket	12.08.17	Kjetil Fosshagen	

Nabo-/gjenbuareigedom				Eigar/festar av nabo-/gjenbuareigedom			
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Namn på eigar/festar			Dato sendt e-post
65	3			Kjetil og Anette Wassberg			
Adresse				Adresse			Kvittering må leggjast ved
Titlandsvegen 85				Titlandsvegen 85			
Postnr.	Poststad			Postnr.	Poststad		Poststaden sitt reg.nr.
5912	SEIM			5912	SEIM		
Personleg kvittering for	Dato	Sign.		Personleg kvittering for	Dato	Sign.	
<input checked="" type="checkbox"/> motteke varsel	12.08.17	Kjetil Wassberg		<input checked="" type="checkbox"/> samtykke til tiltaket	12.08.17	A. Wassberg	

Nabo-/gjenbuareigedom				Eigar/festar av nabo-/gjenbuareigedom			
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Namn på eigar/festar			Dato sendt e-post
65	2			Per Karl Blytt / Inger Lovise Enga Olstad			
Adresse				Adresse			Kvittering må leggjast ved
Titlandsvegen 77				Titlandsvegen 77			
Postnr.	Poststad			Postnr.	Poststad		Poststaden sitt reg.nr.
5912	SEIM			5912	SEIM		
Personleg kvittering for	Dato	Sign.		Personleg kvittering for	Dato	Sign.	
<input checked="" type="checkbox"/> motteke varsel	12/8.2017	P. Olstad		<input type="checkbox"/> samtykke til tiltaket			

Nabo-/gjenbuareigedom				Eigar/festar av nabo-/gjenbuareigedom			
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Namn på eigar/festar			Dato sendt e-post
64	4			Erlend Smedsdal			
Adresse				Adresse			Kvittering må leggjast ved
Titlandsvegen 58				Krokjen 106			
Postnr.	Poststad			Postnr.	Poststad		Poststaden sitt reg.nr.
5912	SEIM			5912	SEIM		
Personleg kvittering for	Dato	Sign.		Personleg kvittering for	Dato	Sign.	
<input checked="" type="checkbox"/> motteke varsel	12.8.17	Erlend Smedsdal		<input checked="" type="checkbox"/> samtykke til tiltaket	12.8.17	Erlend Smedsdal	

Det er per dags dato innlevert rekommandert sending til ovannemnde adressatar.

Samla tal sendingar: _____ Sign. 

7 9-18

Inger L. E. Olstad
Per Karl Blytt
Sundby-Hvorupsvei 59
5178 Loddefjord

Mobil 93281559
Mobil 90685906

Eiere av gnr 65 bnr 2

Myksvoll 26. juni 2017

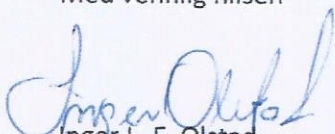
Eivind Myksvoll Kolås
Lurevegen 360
5912 Seim

E post k.andersen@hotmail.com

NABOVARSEL VEDR. FRADELING AV TOMT PÅ GNR 64 BNR 2. MERKNADER

Vi viser til mottatt nabovarsel samt hyggelig samtale den 22. juni. då. Under samtalen drøftet vi bl.a. også at vår brønn ligger på nedsiden i skråningen fra «Ruskhøyen» og at omtalte tiltak kan få betydning for vår brønn - drikkevannskvaliteter. Etter å ha satt oss litt grundigere inn saken, forstår vi det nå slik at spørsmål knyttet til dette og eventuell forurensning av brønnen, kanskje bør vurderes av rette instanser i forbindelse med søknad om fradeling av tomten til boligformål. Vi tør derfor be om at denne uttalelsen oversendes Lindås kommune.

Med vennlig hilsen


Inger L. E. Olstad


Per Karl Blytt

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Baga Easy minirenseanlegg med biotank

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produkt dokumentasjon i henhold til Forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Vestfold Plastindustri AS
Gåserødveien 11
3158 Andebu, Norge

2. Produktbeskrivelse

Godkjenningen omfatter Baga Easy minirenseanlegg med biotank for rensing av avløpsvann. Anlegget består av slamavskiller og biotank som vist i figur 1. Produktet er CE-merket i henhold til NS-EN 12566-3.

Størrelser

Baga Easy minirenseanlegg med biotank leveres i ulike størrelser ut fra antall personequivivalenter (pe) som anlegget skal belastes med. Godkjenningen omfatter følgende størrelser: 1 hh (5 pe), 2 hh (8 pe), 3-4 hh (16 pe) og 5-6 hh (24 pe).

Type renseprosess

Produktet er et primærfellingsanlegg med påfølgende biologisk renses-trinn. Ubehandlet avløpsvann ledes inn på slamavskiller hvor det tilsettes fellingskjemikalium for uttak av fosfor. Utgående vann fra slamavskiller filtreres for fjerning av partikler og restsлам før det pumpes til biotanken. Biotanken fungerer både etter rislefilterprinsippet (øverste del) og som dykket biofilter (nederste del).

Materialvalg

Slamavskiller og biotank er produsert i glassfiberarmert umettet polyester (glassfiber/GUP) med delkomponenter i andre materialer.

3. Bruksområder

Baga Easy minirenseanlegg med biotank er beregnet for rensing av avløpsvann fra husholdninger med 5-24 pe.

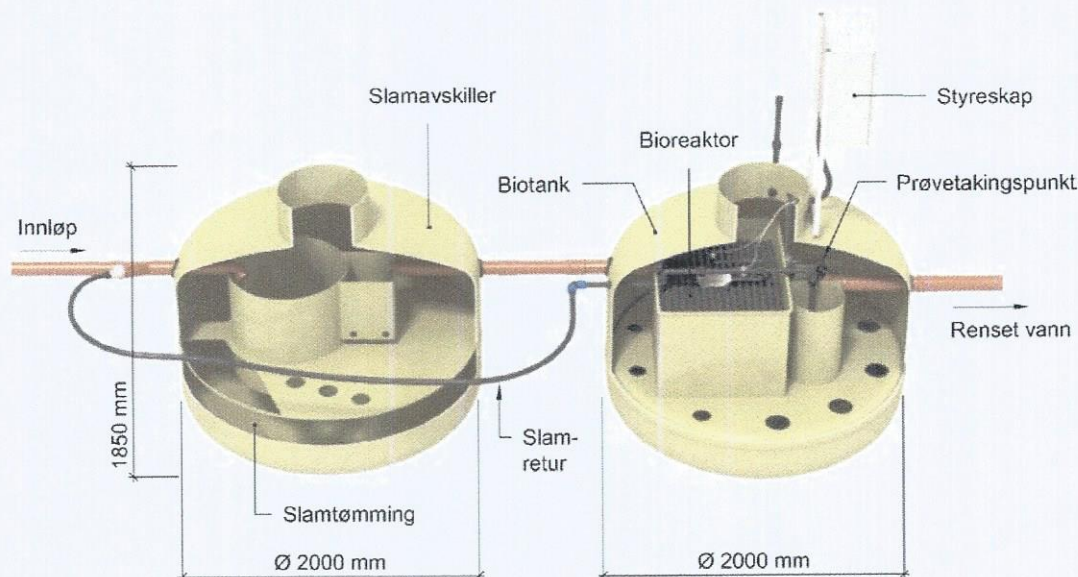


Fig. 1
Oversiktsskisse av renseanlegget (1 hh)

Anleggets oppnådde renses effekter er basert på prøving i henhold til NS-EN 12566-3 vedlegg B, og tilfredsstillende forurensningsforskriftens krav til bruk i følsomt og normalt område med brukerinteresser i tilknytning til resipienten. Anlegget kan brukes på utslippssted i områder der det stilles krav om minimum 90 % reduksjon av fosfor og 90 % reduksjon av BOF₅.

Anlegget er testet over 38 uker i henhold til prosedyre som simulerer typisk belastningsregime for en helårsbolig. Prosedyren inkluderer to perioder på to uker med underbelastning samt en periode med overbelastning tilsvarende en hydraulisk tilførsel på henholdsvis 50 % og 150 % av normal (nominell) belastning. Prosedyren inkluderer i tillegg to uker belastningsstans som simulerer manglende bruk i forbindelse med sommerferie. Testprosedyren er ikke egnet til å dokumentere renses effekt ved betydelige sesongvariasjoner i belastningen av anlegget.

4. Egenskaper

Bæreevne

Produktet er testet og tilfredsstillende krav til dokumentasjon av bæreevne tilsvarende NS-EN 12566-3 vedlegg C.5. Maksimal høyde på tilbakefylling er 1,0 m. Anlegget må installeres i drenert grøft. Anlegget er ikke designet for trafikklast.

Holdbarhet

Produktet er testet og materialet tilfredsstillende krav til holdbarhet tilsvarende kap. 6.5.6 i NS-EN 12566-3.

Vanntetthet

Produktet er testet og tilfredsstillende krav til vanntetthet i henhold til NS-EN 12566-3 vedlegg A.3.

Renseeffekt

Produktet er testet og tilfredsstillende utslippskrav som angitt i pkt.3. Dokumentert renses effekt for Baga Easy m/ biotank (1 hh), som er testet i henhold til NS-EN 12566-3 vedlegg B er 97 % både for BOF₇ og fosfor.

Brannegenskaper

Produktet er ikke klassifisert i henhold til NS-EN 13501-1.

Utlekking av farlige forbindelser

Produktet er ikke testet med hensyn på å dokumentere utlekking av farlige forbindelser.

5. Miljømessige forhold

Helse –og miljøfarlige kjemikalier

Produktet inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Pumper og styreelektronikk er ikke vurdert med hensyn på helse- og miljøfarlige kjemikalier.

Påvirkning på jord og grunnvann

Produktet er ikke vurdert med hensyn på utlekking til jord og vann.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Anlegget sorteres som metall, EE-avfall og restavfall. Produktet leveres godkjent avfallsmottak der det kan material- og energigjenvinnes.

Elektriske og elektroniske komponenter leveres til godkjent mottak for EE-avfall. I de tilfeller tanken ikke er tømt og rengjort før avhending må tanken leveres til mottak for farlig avfall.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Baga Easy minirensesanlegg med biotank (1 hus) er testet i henhold til vedlegg B i NS-EN 12566-3 ved nominell hydraulisk belastning på 850 l/døgn, og en maksimal hydraulisk belastning på 1275 l/døgn. Gjennomsnittlig organisk belastning i testperioden er estimert til 302 g BOF₇/døgn, tilsvarende 262 g BOF₅/døgn.

Dimensjoneringskriteriene for den modellen som er typeprøvet (1 hh) er lagt til grunn ved dimensjoneringen av de øvrige anleggsstørrelsene som omfattes av godkjenningen. Kapasiteten i pe for hver enkelt anleggsstørrelse, samt størrelse på slamavskilleren er gitt i tabell 1.

Tabell 1
Behandlingskapasitet og dimensjonering av slamavskiller

Produktnavn	1 hh	2 hh	3-4 hh	5-6 hh
Kapasitet, pe	5	8	16	24
Volum slamavskiller, (m ³)	3	4	7	9

Montasje

Montasje og utførelse av anlegget skal være i henhold til produsentens anvisninger.

Drift, service og vedlikehold

For ferdig anlegg skal det inngås skriftlig drifts- og vedlikeholdsavtale mellom anleggseier og kompetent serviceleverandør i henhold til forurensningsforskriftens bestemmelser. Det skal foretas minimum ett servicebesøk per år i henhold til servicekontrakt.

Anlegget leveres med driftsalarm med lyssignal og SMS-varsling ved utløst alarm. SMS-varsling sendes både til anleggseier og til leverandørens serviceportal. Ved alarm er serviceleverandør ansvarlig for å kontakte huseier for avklaring av hvorvidt servicepersonell må rykke ut eller om anleggseier selv kan foreta nødvendige tiltak. SMS-varsling betinger GSM-nett der anlegget etableres.

Anleggseier skal utføre kvartalsvis egenkontroll av anlegg med innrapportering til anleggsleverandør i henhold til kontrollskjema beskrevet i serviceavtalen. Ansvar for påfylling av fellingskjemikalium kan legges enten til anleggseier som da vil etterfylle i forbindelse med kvartalsvis egenkontroll. Alternativt kan det avtales at serviceleverandør er ansvarlig for etterfylling av fellingskjemikalium. Hvem som er ansvarlig skal fremgå av servicekontrakt.

Slamproduksjonen i Baga Easy minirensanlegg med biotank er av produsenten oppgitt til $0.73 \text{ m}^3/(\text{pe}\cdot\text{år})$, hvilket er i samsvar med estimert slamproduksjon basert på beregningsmetodikk beskrevet i Norsk Vann rapport 168 (2009), samt realistiske forutsetninger vedrørende molforhold (A/P) for dosering av fellingskjemikalie og tørrstoffinnhold i slammet. Maksimal driftstid mellom to slamtømminger er angitt for hver enkelt anleggsstørrelse i Tabell 2, forutsatt en dimensjonerende belastning på 60 g BOF₅/(døgn·pe). Anlegget kan tømmes sjeldnere enn oppgitt i tabell 2 dersom en ut fra kjennskap til faktisk belastning som anlegget mottar kan beregne at dette er forsvarlig.

Tabell 2
Data for bestemmelse av nødvendig slamtømming

Produktstørrelse	1 hh	2 hh	3-4 hh	5-6 hh
Slamlager, m ³	1,8	2,5	4,0	4,5
Slamproduksjon ¹⁾ , m ³	3,7	5,8	11,7	17,5
Tømmefrekvens ²⁾ , mnd	5,9	5,2	4,1	3,1
Årlige tømminger ³⁾	2	3	3	4

¹⁾ Årlig slamproduksjon ved dimensjonerende belastning.

²⁾ Nødvendig slamtømmefrekvens ved dimensjonerende belastning.

³⁾ Nødvendig antall årlige tømminger ved dimensjonerende belastning.

Tømming av slam skal utføres i henhold til produsentens instruks for slamtømming. Denne er tilgjengelig på www.avlop.no.

Prøvetaking av rensset avløpsvann skal utføres i henhold til produsentens instruks for prøvetaking.

Transport og lagring

Transport og lagring skal utføres i henhold til produsentens anvisninger.

Temperaturbegrensninger

Ved bruk i Norge er det ingen temperaturbegrensninger knyttet til anleggets renseseffekt. Renseanlegget er testet under forhold som er representative for husholdningsavløp i Norge.

Det er viktig å vurdere lokale temperaturforhold samt forventet belastningsmønster i forhold til fare for bunnfrysing.

Sikkerhet

Det skal påseses at lokket på anlegget til en hver tid er låst på forsvarlig måte i henhold til produsentens anvisninger slik at barn og uvedkommende hindres adgang til det nedgravde anlegget.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres av Vestfold Plastindustri AS Gåserødveien 11, 3158 Andebu, Norge.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen, herunder også gjennomføringen av den interne produksjons- og ferdigvarekontrollen.

Fabrikkfremstillingen av produktet er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om SINTEF Teknisk Godkjenning.

8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er primært basert på typeprøving som er dokumentert i følgende prøverapporter, foruten produsentens produktsertifikater:

- SINTEF Byggforsk, Testing of VPI wastewater treatment tanks – Water tightness, SBF2016F0223, datert 27.05.2016 (Vanntetthet).
- DNV, Teknisk rapport – Typeprøving av slamavskiller, Rapport nr. 2008-3342, datert 26.06.2008 (Holdbarhet, mekaniske egenskaper og vanntetthet).
- DNV, Teknisk rapport – Våtreduksjonstesting av oljetanklaminat, Rapport nr. 2008-3194, datert 01.04.2008 (Holdbarhet).
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, Rapport P972404-03 – Test of "Baga Easy with BioTank", datert 30.08.2012 (Renseeffekt).

9. Merking

Produktet påføres etikett med serienummer, NRF-nummer, produksjonsdato, produktnavn, produsent og kontaktinformasjon.

Baga Easy med biotank er CE-merket i henhold til NS-EN 12566-3:2005+A2:2013.

Produktet kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20117.

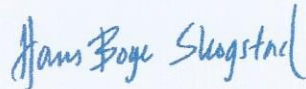


Godkjenningsmerke

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Bruksbetinget krav kan ikke fremmes overfor SINTEF Byggforsk utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF Byggforsk



Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder

7 14-18

a) *Følsomme områder*

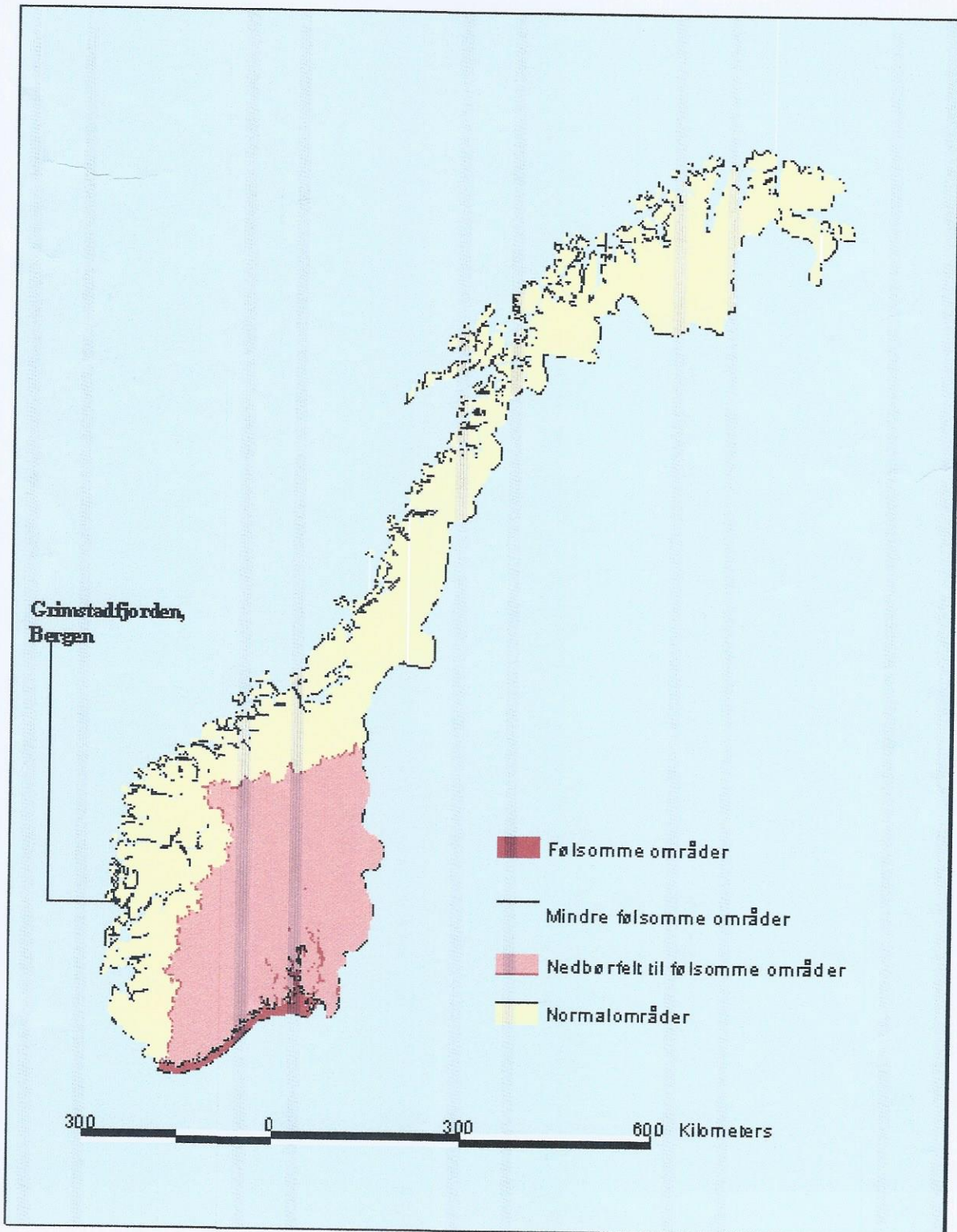
Kyststrekningen Svenskegrensen-Lindesnes med tilhørende nedbørfelt og Grimstadfjordområdet (Nordåsvannet, Grimstadfjorden, Mathopen og Dolviken).

b) *Normale områder*

Ferskvannsforkomster i Norge som ikke er klassifisert som følsomme.

c) *Mindre følsomme områder*

Kystfarvann og elvemunninger fra Lindesnes til Grense Jakobselv som ikke er klassifisert som følsomme.



Nordens ledende produsent av tanker i glassfiberarmert polyester - GRP

7 15-18

PRODUKTKATALOG

UTGAVE 3, 04/2013

*-Totalleverandør av
tanker for lagring og
behandling av væsker*

**RENSEANLEGG
GRÅVANNSANLEGG**

VPI
vestfold plastindustri as

www.vpi.no

GreenClean, type Baga Easy

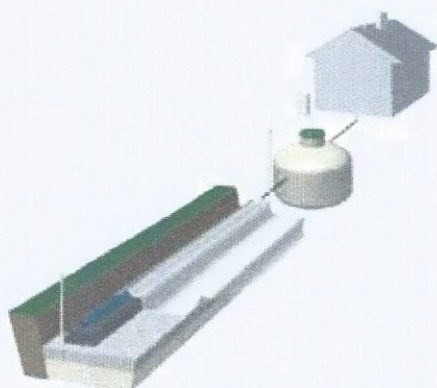
- Den enkle måten å rense avløpsvann

Baga Easy er et komplett minirensesanlegg for rensing av avløpsvann fra toalett, bad, dusj og vask. Baga Easy leveres i flere standardmodeller for inntil 6 boliger.

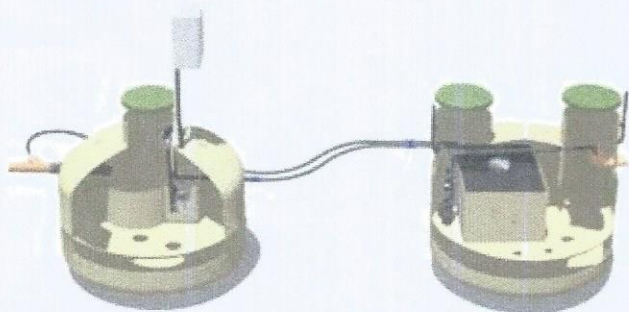
Baga Easy er testet under nordiske temperatur- og driftsforhold og er godkjent ihh. til Norsk-Europeisk standard 12566-3 "Små avløpsanlegg for opptil 50 personekvivalenter (pe)".

Baga Easy består av to hovedkomponenter:

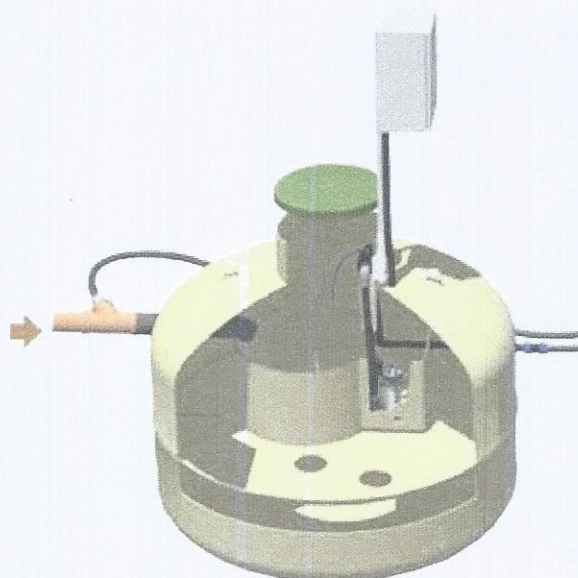
1. Forbehandling og hovedrensing i en slamavskiller med kjemikalieutrustning for reduksjon/felling av fosfor.



Baga Easy med etterfølgende BioModuler.



Baga Easy med etterfølgende BioTank.



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

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

Serviceavtale

Kommunale forskrifter krever at anleggseier inngår en serviceavtale med leverandøren av anlegget eller annen godkjent servicerepresentant. VPI eller godkjent stedlig representant utfører slik service på Baga Easy-anleggene.

Rensegrad Baga Easy

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

Stoff	Med BioModuler	Med BioTank	KLIFs krav
Fosfor (P)	99,6%	97%	90%
BOF ₅ / KOF	97/99%	97/93%	90%
SS	99%	98%	20%
Nitrogen (N)	50 - 70%	-	-

BOF₅: Biologisk oksygenforbruk
KOF: Kjemisk oksygenforbruk

5 gode grunner for å velge Baga Easy minirenseanlegg

Minirenseanlegget tilfredsstiller de strengeste krav for utslipp til følsomt område
Gjelder både hus og hytte!

- Godkjent av SINTEF Certification
 - NS-EN12566-3 med 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
- Stillegående
 - Anlegget har ingen støyende detaljer
- Kostnadsbesparende
 - Enkelt å montere
 - «Plug and play»!
 - Lave energikostnader



Bildet viser et komplett Baga Easy renseanlegg med BioModuler for én bolig.

Størrelse anlegg *	1 boenhet	2 boenheter	3 - 4 boenheter
NRF nr.	324 59 26	324 59 27	324 59 28
Diameter	2000 mm	2000 mm	2400 mm
Høyde	1850 mm	2150 mm	2800 mm
Våtvolum	3,0 m ³	4,0 m ³	7,0 m ³
Slamvolum **	1,2 m ³	2,0 m ³	3,5 m ³
Totalvolum	4,0 m ³	5,0 m ³	8,8 m ³
Høyde innløp	1235 mm	1535 mm	1950 mm
Høyde utløp	1135 mm	1435 mm	1850 mm
Vekt	180 kg	220 kg	350 kg
Antall BioModulpakker	1	2	3

* Større anlegg dimensjoneres på forespørsel. Se side 12.

** Årlig slamtømming.

Godkjenninger

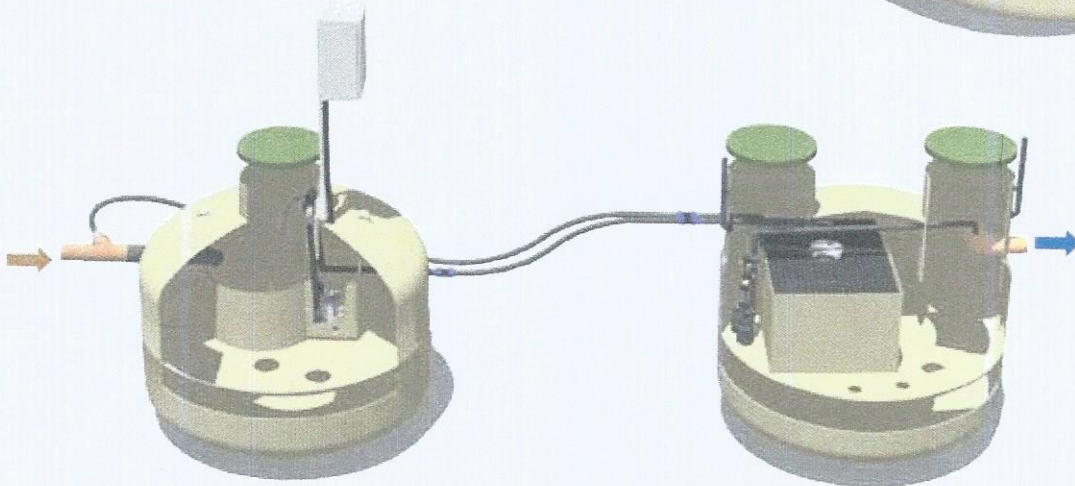
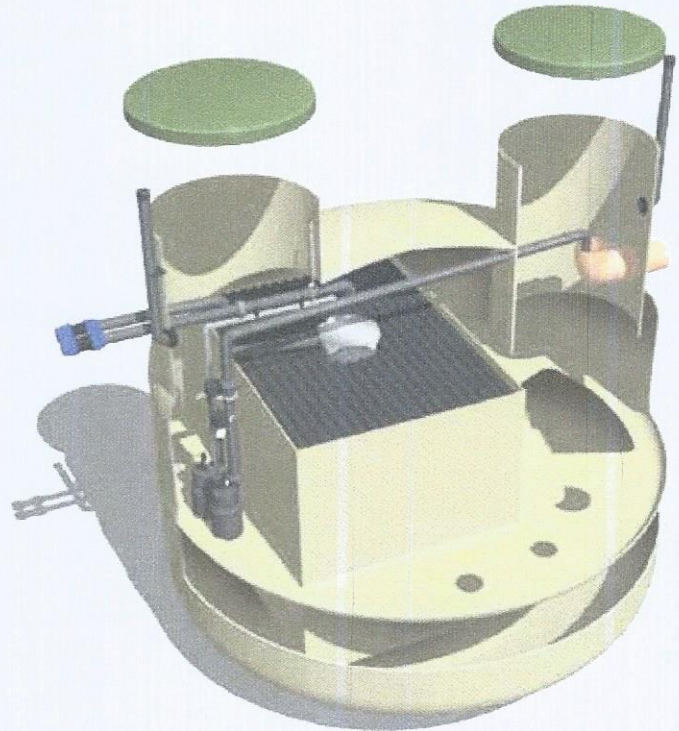
- NS-EN 12566-3



BioTank - Kompaktanlegg med innebygd "grøft"

BioTank er et kompaktanlegg der "grøften" er bygd inn i en tank. Baga Easy-anlegg kan kompletteres med en etterfølgende BioTank som fungerer som et etterpoleringsfilter med BioModuler. I BioTanken resirkuleres avløpsvannet over BioModulene flere ganger før det ledes ut til godkjent resipient. Finslam fra BioTanken pumpes automatisk tilbake til slamavskilleren.

Fordelen med å bruke en BioTank er å spare kostnader ved installasjon av anlegget, samt at ingen forurensning renner ut i grunnen. Utløpsvannet er av badevannskvalitet. Ved å benytte en BioTank behøver man ikke å ta hensyn til grunnvannsnivået.



BioTank

	1 boenhet	2 boenheter
NRF-nr.	324 59 39	324 59 48
Volum:	4,0 m ³	5,0 m ³
Diameter:	2000 mm	2000 mm
Høyde:	1900 mm	2100 mm
Høyde underkant / Ø innløp:	1500 mm / PEM Ø 40 mm	1700 mm / PEM Ø 40 mm
Utløp underkant / Ø utløp:	1450 mm / Ø 110 mm	1650 mm / Ø 110 mm
Vekt:	250 kg	300 kg

*Testet og godkjent
for nordiske forhold*

