

SØKNAD OM UTSLIPP ELLER ØKNING AV SANITÆRT AVLØPSVANN FRA BOLIGER

 Til Kommune
LINDÅS

LINDÅS KOMMUNE

Kløyving

23. 11. 2015

Ark. nr.

15/3959

Søknad

Tilgjengelig

Informasjon

Søknaden benyttes for etablering av nye utslipp eller vesentlig økning av eksisterende utslipp av sanitært avløpsvann jf. forskrift om begrenning av forurensning av 01.06.2004 (forurensningsforskriften) kapittel 12. Skjemaet benyttes også for utslipp av sanitært avløpsvann mindre enn 50 pe i tettbebyggelse, som er større enn 2 000 pe i innlandet og 10 000 pe ved kysten.

Utslipp av sanitært avløpsvann er søknadspliktig jf. forurensningsforskriften kapittel 12. Søknad med alle nødvendige opplysninger og vedlegg sendes til Vann- og avløpsetaten i gjeldende kommune.

Tiltakshaver (søker)			
Tiltakshavers navn Tarjei Styve			Organisasjonsnr.
Adresse Krokjen 215		Postnr. 5912	Poststed Seim
Telefon	Mobiltelefon 91107176	E-post tarjei@hotmail.com	

Søknaden gjelder							
Eiendom/ Byggested	Gnr. 171	Bnr. 13	Festenr.	Seksjonsnr.	Bygningsnr.	Bolignr.	Kommune LINDÅS
	Adresse Krokjen 215				Postnr. 5912	Poststed Seim	
Type utslipp	<input checked="" type="checkbox"/> Nytt utslipp		Spesifiser Avløpsrensaneanlegg klasse 1				
	<input type="checkbox"/> Økning av utslipp		Spesifiser				
Type bolig/bygg	<input checked="" type="checkbox"/> Helårsbolig		Antall 1		Med vannklosett <input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEI		
	<input type="checkbox"/> Fritidsbolig		Antall		Med vannklosett <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEI		
	<input type="checkbox"/> Anne type bygg		Antall		Spesifiser	Med vannklosett <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEI	
Planstatus	Samsvar med endelige planer etter plan- og bygningsloven? <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEI						
	Hvis nei, foreligger det samtykke fra kommunens planmyndighet? <input type="checkbox"/> JA					Dato	

Utslippssted	
Type	<input type="checkbox"/> Innsjø <input type="checkbox"/> Bekk/Elv <input type="checkbox"/> Elvemunning <input type="checkbox"/> Sjø <input checked="" type="checkbox"/> Stedegne løsmasser <input type="checkbox"/> Annet
	Beskrivelse dersom det er krysset annet
Geografisk plassering	Navn på lokalitet
	Koordinater for utslippssted
	Kartdatum (f.eks. WGS 84, ESO 50, NGO 48, annet)
Utslipp til sjø	Utslippsdybde er minimum 15 m under laveste vannstand? <input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> NEI
	Spesifiser utslippsdybde
	Utslippsanordning

Rensegrad	
Utslippssted i følsom/ normalt område (Rensegrad jf. §12-8)	Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslippssted med brukerinteresse <input checked="" type="checkbox"/> 90% reduksjon av fosfor, 90% reduksjon av BOFs
	Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslippssted med fare for eutrofiering/overgjødning <input type="checkbox"/> 90% reduksjon av fosfor, 70% reduksjon av BOFs
	Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslippssted uten fare for eutrofiering/overgjødning <input type="checkbox"/> 60% reduksjon av fosfor, 70% reduksjon av BOFs
	Kun utslipp av gråvann, alle utslippssteder <input type="checkbox"/> Stedegne løsmasser eller tilsvarende
Utslippssted i mindre følsomt område (Rensegrad jf. §12-9)	Rensekrav for sanitært avløpsvann i sjø (sett kun ett kryss) <input type="checkbox"/> 20% reduksjon av suspendert stoff <input type="checkbox"/> 180 mg suspendert stoff/liter i restkonsentrasjon <input type="checkbox"/> Kun utslipp av gråvann, utslipp til sjø
Søknad om unntak	<input type="checkbox"/> Det søkes unntak fra §12-8 til § 12-9 Spesifisert i vedlegg nr.

Renseanlegg	
Type renseanlegg	<input type="checkbox"/> Urenset
	<input type="checkbox"/> Slamavskiller
	<input type="checkbox"/> Infiltrasjonsanlegg
	<input type="checkbox"/> Sandfilteranlegg
	<input type="checkbox"/> Biologisk renseanlegg
	<input type="checkbox"/> Kjemisk renseanlegg
	<input checked="" type="checkbox"/> Kjemisk/biologisk renseanlegg
	<input type="checkbox"/> Tett tank (for alt avløpsvann)
	<input type="checkbox"/> Tett tank for svartvann
	<input type="checkbox"/> Biologisk toalett
<input type="checkbox"/> Konstruert våtmark	
<input type="checkbox"/> Tett tank for svartvann, gråvannsfiler	
<input type="checkbox"/> Biologisk toalett, gråvannsfiler	
<input type="checkbox"/> Annen løsning	
Spesifiser annen løsning	
Anleggets dimensjonerte størrelse i antall personekvivalenter (pe)	

Opplysninger om bistand fra nøytral fagkyndig			
Person/Foretakets/Leverandøren navn BioVac		Organisasjonsnr. 985660492	
Adresse Postboks 148		Postnr. 1921	Poststed Sørumsand
Type bistand	<input checked="" type="checkbox"/> Valg av renseanlegg <input checked="" type="checkbox"/> Utforming av renseanlegg <input checked="" type="checkbox"/> Dokumentasjon av renseanlegg <input type="checkbox"/> Installasjon av renseanlegg		
Person/Foretakets/Leverandøren navn Hjelmås VVS as		Organisasjonsnr. 988410586	
Adresse Leknesvegen 183		Postnr. 5915	Poststed Hjelmås
Type bistand	<input type="checkbox"/> Valg av renseanlegg <input type="checkbox"/> Utforming av renseanlegg <input type="checkbox"/> Dokumentasjon av renseanlegg <input checked="" type="checkbox"/> Installasjon av renseanlegg		

Vedlegg til søknad		
Vedlegg A	Begrunnelse for ønsker om unntak fra §12-7 til §12-13 eller relevant dokumentasjon	<input type="checkbox"/> JA
Vedlegg B	Dokumentasjon av rensegrad jf. §12-10 og beskrivelse av renseanlegg	<input checked="" type="checkbox"/> JA
Vedlegg C	Plassering av avløpsanlegg, utslippssted, eiendomsgrense, vegadkomst på kart i målestokk 1:5000 eller større	<input checked="" type="checkbox"/> JA
Vedlegg D	Liste over eiendommer tilknyttet avløpsanlegget med Gnr, Bnr og adresse	<input type="checkbox"/> JA <input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant
Vedlegg E	Oversikt over interesser som blir berørt (drikkevannsforsyning, rekreasjoner, næringsvirksomhet etc). Beskrivelse av tiltak for å motvirke interessekonflikt, samt ivareta helse og miljø	<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> Ikke relevant
Vedlegg F	Kvittert gjenpart av nabovarsel	<input checked="" type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> Ikke relevant
Vedlegg G	Uttalelser mottatt i varslingsrunde	<input type="checkbox"/> JA <input type="checkbox"/> Ikke relevant

Eventuelle merknader

Underskrift	
Jeg forplikter meg til å følge bestemmelsene i forurensningsforskriften og enkeltvedtak i henhold til forurensningsforskriften, 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.	
Dato 02,11,2015	Underskrift ansvarlig eier 
Gjentas med blokkbokstaver TARJEI STYVE	

Kommunens kommentarer



Kjøpekontrakt Biovac minirensesanlegg

Skrives ut i 3 eks. Hvorav ett eksemplar med original signatur sendes Goodtech Environment Sørumsand AS. Ett eksemplar beholdes av kunde og evt. ett eksemplar beholdes av forhandler. BRUK BLOKKBOKSTAVER

Tilvist av/forhandler: <i>Hjelmas VVS as</i>	Kundenr.:
Org.nr.: <i>988 410 582</i>	Ordrenr.:

Kjøper: <i>Tarjei Styve</i>	Anl.eier: <i>Tarjei Styve</i>		
Fakt.adr.: <i>Kroketjen 215</i>	Anl.adr.:		
Postnr.: <i>5912</i> Poststed: <i>Seim</i>	Postnr.: Poststed: <i>Samme</i>		
Tlf./mobil: <i>911 07 176</i>	Anl.komm.:	Gnr:	Bnr:
Epost: <i>tarjei@hotmail.com</i>	E-post:		

Produkt	Antall	Beløp
Anleggstype: <i>FD5N</i>	<i>1</i>	<i>40950,-</i>
Tilleggsutstyr:	+	
	+	
Montering	+	<i>2005,-</i>
Frakt pr. forsendelse (se egen tabell)	+	<i>590,-</i>
Sum eks. mva	=	<i>48855,-</i>
Mva	+	<i>12214,-</i>
Sum inkl. mva	=	<i>61069,-</i>
Serviceavgift pr. år (eks. mva): <i>2315</i>	Kjemikalier pr. år (eks. mva): <i>584</i>	
Ønsket leveringsdato:		

Anleggsbeskrivelse (kryss av i de aktuelle rutene)

F DN FOR NEDGRAVING	<input checked="" type="checkbox"/>	<-> STYRESKAP	<input checked="" type="checkbox"/>	Std. Plassering på rensesanlegg	<input type="checkbox"/>	Plassering på nærl. Bygn. avstand_m (max 3 m)
FD FOR ANLEGGSRØM	<input type="checkbox"/>	<-> MOTTAKSTANK	<input type="checkbox"/>	Under gulv <input type="checkbox"/> På gulv	<input type="checkbox"/>	Nedgravd ute <input type="checkbox"/> Annet.....
MINIRENSEANLEGG FOR	<input checked="" type="checkbox"/>	Helårsbolig	<input type="checkbox"/>	Fritidsbolig	<input type="checkbox"/>	Sjø <input type="checkbox"/> Infiltrasjon
UTLØPSSTED (resipient)	<input checked="" type="checkbox"/>	Bekk	<input type="checkbox"/>	Elv <input type="checkbox"/> Innsjø	<input type="checkbox"/>	Ønsker Biovac Trygg
UTLØPSARRANGEMENT	<input checked="" type="checkbox"/>	Selvfall	<input type="checkbox"/>	Pumpe <input type="checkbox"/> Slamsikringskum	<input type="checkbox"/>	Se www.biovac.no for mer informasjon
STRØMSTYRKE	<input checked="" type="checkbox"/>	220V	<input type="checkbox"/>	400V		

Andre kommentarer:

LEVERINGS- OG BETALINGSBETINGELSER

- Goodtech Environment Sørumsand AS tar forbehold om prisøkning i perioden mellom inngåelse av denne kjøpekontrakt og leveringstidspunkt, og i perioden mellom leverings- og monteringsstidspunkt.
- Goodtech Environment Sørumsand AS har salgspant i varen inntil kjøpesum og monteringskostnader inkl. eventuelle renter og omkostninger er betalt. Sluttkontroll/igangkjøring vil ikke bli iverksatt før anlegget er betalt, eller det er stillet tilstrekkelig sikkerhet for beløpet.
- Betalingsbetingelser: Pr. 15 dager
- Garanti: 2 år mot fabrikkfeil.
- Kjøper/anleggseier er ansvarlig for at det foreligger utslippstillatelse fra kommunen før anlegget monteres.
- Anlegget fraktes til anleggsadresse eller nærmeste egnede lossested. Utkjøringstillegg kan tilkomme ved behov for mindre bil, eller kran/løftelem.
- Monteringsprisen inkluderer opplæring på anlegget.
- Administrasjonsgebyr tilkommer
- Framføringstiden er ca. 1 uke for de nedgravde anleggene, og ca. 3-4 uker for anlegg i anleggsrom. Avvik kan forekomme.

Denne kontrakt kan kun heves dersom utslippstillatelse ikke blir gitt eller arbeidet ikke blir realisert!



Serviceavtale Biovac minirensanlegg

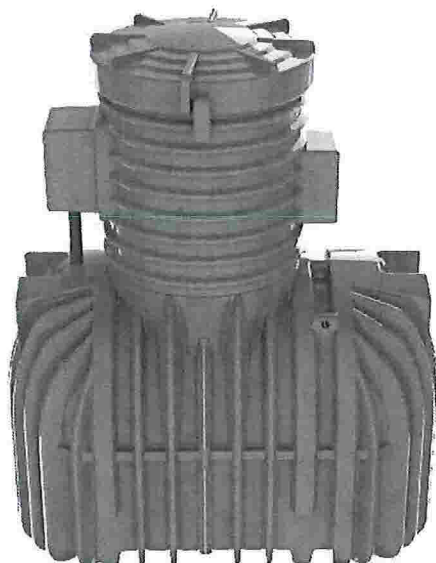
Anleggseier: <u>Tarjei Styve</u>	Kommune: <u>Lindås</u>
Type anlegg: <u>FDSN</u>	Gnr/Bnr: <u>171/13</u>

<p>Goodtech Environment Sørumsand AS (GES) ansvar</p> <p>Ordinær service GES skal gjennom sin representant foreta service på rensanlegget 2-3 ganger pr. år.</p> <p>Følgende utføres:</p> <ol style="list-style-type: none"> Kontrollere ventiler, pumper og gjennomføringer, og foreta nødvendig opprensning, herunder testkjøre anleggets komponenter og funksjoner Kontrollere lufttilførselen til anlegget. Kontrollere anleggets tekniske funksjoner. Kontrollere slamtørker (FD 5 PE og FD 10PE), og klargjøre slamsekk(er) for levering på deponi. Kontrollere nivå i våtamlager (FD 15-35 PE og nedgravd anlegg), og ved behov anmode anleggseier om å rekvirere tømning (for anleggseiers regning). Visuell kontroll av kvalitet på utløpsvannet. For anlegg med kjemisk felling kontrolleres doseringsutstyret og kjemikaliekanne byttes/etterfylles. Fylle ut og kvittere på serviceskjema som oppbevares i anleggsrom. Rapportering til lokal forurensningsmyndighet. <p>Ekstraordinær service Ved varsel fra eier om driftsstans eller alvorlige driftsforstyrrelser, skal GES treffe feilrettende tiltak i løpet av 24 timer</p>	<p>Anleggseiers ansvar</p> <p>Overholde brukerinstruks Eier av anlegget plikter å overholde den brukerinstruks som skal være overlevert. Eier må ikke tilføre anlegget væsker eller gjenstander som er beskrevet som skadelige i brukerinstruksen. Eventuell ekstraordinær service og arbeid, som må utføres som følge av feil bruk, belastes anleggseier.</p> <p>Bestille slamtømming På anmodning fra GES sin representant bestille slamtømming. Ved driftsproblemer som følge av manglende tømning vil ekstrakostnader kunne tilkomme.</p> <p>Adgang til anleggsrom Eier plikter å la sitt anlegg gjennomgå service. Anleggseier må gi GES sin representant adgang til ordinær service innenfor vanlig arbeidstid (08.00 – 16.00). Anleggsrom skal som hovedregel ha direkte tilgang utenfra. Eier må opprettholde og rydde helårsvei for vare-/lastebil innen for en avstand av maksimalt 20 meter fra anlegget.</p> <p>Serviceavgift Serviceavgiften betales uavhengig av tidspunkt for service. Første servicefaktura sendes ordinært sammen med monteringsfaktura, og avregnes fra monteringsdagen fram til 1. januar eller 1. juli. Det påløper administrasjonsgebyr.</p> <p>For anlegg med kjemisk felling, faktureres kjemikalier i tillegg.</p> <p>GES har rett til regulering av serviceavgift i henhold til statistisk sentralbyrås konsumprisindeks, indeks per oktober foregående år.</p> <p>Serviceavgiften dekker ikke ekstraordinære slamtømminger som følge av periodisk renhold eller eventuelle avgifter som kommunen måtte pålegge (f. eks. tømme- og deponeringsavgift for slam).</p> <p>NB! Inn- og utløpsarrangement er anleggseiers ansvar, og forutsettes utført i henhold til gjeldende retningslinjer og forskrifter. Avløpsnett skal være luftet over tak iht. gjeldende sanitærforskrift.</p>
<p>Salg av eiendommen: Dersom anleggseier selger eiendommen som anlegget betjener, plikter han å overføre ansvar og rettigheter som følger denne avtale til ny eier. Gammel eier hefter for serviceavgiften fra salgstidspunktet og frem til 1. januar eller 1. juli.</p> <p>Videresalg anlegg: Ved eventuelt videresalg av anlegget plikter eier å informere Goodtech Environment Sørumsand AS om ny eier. Ved reetablering av anlegg skal montering utføres av sertifisert Goodtech Environment Sørumsand-personell, og serviceavtale med ny eier signeres.</p> <p>Varighet avtale: Denne avtale løper så lenge forurensningsmyndighetene opprettholder sitt krav om serviceavtale.</p>	
<p>Dato: <u>Hjelmas 2/11-15</u> <u>Peder Hogstad</u> Selger</p>	<p>Dato: <u>2/11-15</u> <u>[Signature]</u> Anleggseier</p>
<p>Underskrift gjelder både kjøpekontrakt og serviceavtale. Alle tre eksemplarer må underskrives separat (ikke gjennomslag)</p>	
<p>Goodtech Environment Sørumsand AS, Postboks 148, N-1921 Sørumsand AS Tlf: 63 86 64 60 Fax: 63 86 64 61 E-post: kontakt@biovac.no Org. nr.: NO 985660492 MVA</p>	

MINIRENSEANLEGG FOR HELÅRSBOLIGEN

NEDGRAVD ANLEGG FOR SAMLET AVLØPSVANN
RENSEANLEGGET SOM GIR DEG TRYGGHETEN

FD 5 N PEH



HVORFOR VELGE BIOVAC® RENSELØSNING

- Markedsledende
- Teknisk godkjent av SINTEF-Byggforsk
- Godkjent etter NS-EN 12566-3
- Produsert i Norge for norske forhold
- Driftsikkert og lang driftstid
- Anlegg for anleggsrom og nedgraving
- Lave driftskostnader
- Faglig kompetanse med over 30 års erfaring
- Landsdekkende serviceapparat

PRODUKTBEKRIVELSE

- Dimensjonert for én boenhet
- Kan behandle inntil 1000 liter i døgnet
- Strømforbruk 1,0-1,5 kWt pr. døgn
- Årlig slamtømming
- Ingen bevegelige deler i prosesskamrene
- Kontrollskap med PLS styring i anleggshalsen
- Montering utføres av Biovac representant
- Alt under bakken

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Anlegget består av en 4 m³ tank i rotasjonsstøpt polyetylen, som graves ned. Anlegget har fire kamre: 1. er for mottak og forsedimentering, 2. er pumpe og utjevningsskammer, 3. er reaktorkammer og 4. er slamlager.

BIOVAC® FD 5 N PEH

L x B x H mm	2430 x 1565 x 2760
Senter innløp/utløp Avstand fra bunn tank	1330/1220 mm
Diameter innløpsrør	110 mm
Diameter utløpsrør	75 mm
Hals Ø/H	1530/1120 mm
Vekt	ca 280 kg
Matepumpe	Ejektor, luft
Blåsemotor	Nitto LA 80 B
PLS	Allen Bradley



biovac®

- med tanke på fremtiden

Goodtech Environment AS
Farexvegen 19, N-2016 Frogner
Tel: +47 63 86 64 60
www.biovac.no

 haco® goodtech



Tehnisk Godkjenning

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Biovac minirensanlegg 5 - 50 p.e.

tilfredsstillter krav til produktdokumentasjon gitt i Plan- og Bygningsloven og tilhørende Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10) med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Goodtech Environment Sørumsand AS, P.b. 148, 1921 Sørumsand

2. Produsent

 Goodtech Environment Sørumsand AS.
 Mottakstanker for 5 og 10 personekvivalenter (p.e.) i GUP er produsert av Fiberprodukt AS. Mottakstanker for 15-45 p.e. er produsert av Vestfold plastindustri AS. Reaktortanker i PE (polyetylen) er produsert av Cipax for samtlige anleggsstørrelser.

3. Produktbeskrivelse

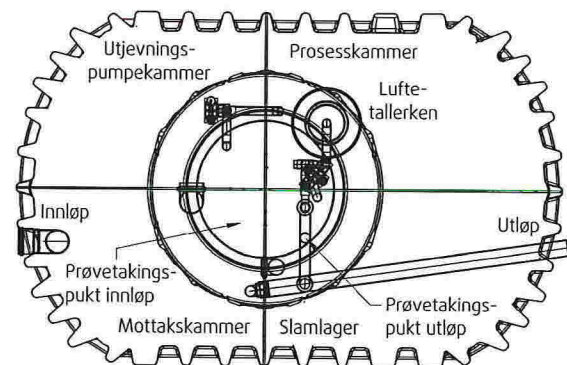
Renseanlegg for avløpsvann for inntil 50 p.e. i hht krav gitt i NS-EN 12566-3:2005+A1:2009+NA:2009 (med nasjonalt tillegg). Anlegget leveres i flere størrelser ut fra antall p.e. som anlegget skal belastes med.

Materiavalg

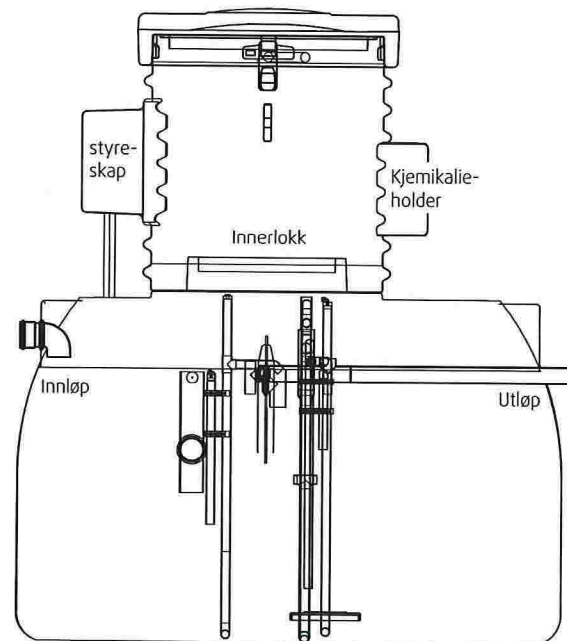
Mottakstanker er produsert i GUP eller PE, reaktor tanker er produsert i polyetylene.

Type renseprosess

Produktet er et lavt belastet aktivslam-anlegg med simultanfelling. Anlegget består av mottaks- og forsedimenteringskammer, pumpe- og utjevningskammer, reaktor kammer og slamlager. Anlegget operer satsvis slik at samme mengde vann behandles i reaktortanken for hver syklus (Sequencing batch reactor(SBR)).



PLAN



SNITT

Figur 1. Plan og snitt av rensanlegget

SINTEF Byggforsk er norsk medlem i European Organisation for Technical Approvals, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

Referanse: Godkj. 3C0763.01 Kontr. 3C0763.02

Emne: Minirensanlegg

 Hovedkontor:
 SINTEF Byggforsk
 Postboks 124 Blindern – 0314 Oslo
 Telefon 22 96 55 55 – Telefaks 22 69 94 38

 Firmapost: byggforsk@sintef.no
 www.sintef.no/byggforsk

 Trondheim:
 SINTEF Byggforsk
 7465 Trondheim
 Telefon 73 59 30 00/33 90 – Telefaks 73 59 33 50/80

4. Bruksområder

Godkjenningen er begrenset til bruk for rensing av avløpsvann fra husholdninger for 5 til 50 pe.

Oppnådde renseseffekter i tester i henhold til DNV's norm for typegodkjenning av minirensesanlegg, som ansees likeverdig med NS-EN 12566-3, tilfredsstillende forurensningsforskriftens krav til bruk i følsomt og normalt område med brukerinteresser i tilknytning til resipienten. Det vil si at anlegget kan brukes på utslippssted i områder der det stilles krav om inntil 90 % reduksjon av fosfor og 90 % reduksjon av BOF.

5. Egenskaper

Bæreevne

Tilfredsstillende krav til bæreevne i hht EN 12566-3. Anlegget er ikke designet for trafikklast.

Bestandighet

Råmaterialet for produksjon av GUP og PE tanker tilfredsstillende krav til bestandighet i henhold til NS-EN 12566-3.

Vanntetthet

Tilfredsstillende krav til vanntetthet i henhold til NS-EN 12566-3.

6. Miljømessige forhold

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon i henhold til ISO 21930 for Biovac minirensesanlegg.

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktet inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Fellingskjemikaliene er en sur løsning, og dette må en ta hensyn til ved håndtering. Løsningen kan være jern- og/eller aluminiumbasert, og både pga pH og jern/aluminiumsinnhold, må en sikre seg mot spill av kjemikalier.

Påvirkning på jord og grunnvann

Utlekkingen fra produktet er bedømt til å ikke påvirke jord og grunnvann negativt.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Fordi anlegget vil inneholde rester av biomasse, skal produktet i utgangspunktet sorteres som farlig avfall på byggeplass/ved avhending og leveres til godkjent mottak for farlig avfall. Anlegget består av polyetylen, glassfiberarmert umettet polyester (GUP), elektriske komponenter og motorer, og dette kan kildesorteres etter rengjøring på byggeplass/ved avhending og leveres til godkjent avfallsmottak der det kan materialgjenvinnes.

7. Betingelser for bruk

Prosjektering

Anlegget er standardisert og valg av størrelse gjøres ut fra antall p.e. anlegget skal belastes med.

Montasje

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

Vedlikehold/renhold

I henhold til drifts- og vedlikeholdsavtale.

Transport og lagring

I henhold til installasjonsveiledning.

Drift/service

For ferdig anlegg skal det inngås skriftlig drifts- og vedlikeholdsavtale mellom anleggseier og anleggsleverandør i henhold til forurensningsforskriftens bestemmelser.

Temperaturbegrensninger

Ved bruk i Norge er det ingen temperaturbegrensninger. Rensesanlegget er testet under forhold som er representative for husholdningsavløp i Norge.

8. Produksjonskontroll

Fabrikkfremstillingen av Biovac minirensesanlegg produsert av Goodtech Environment Sorumsand AS, er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning.

9. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på følgende dokumentasjon:

- "Energy rapport – Biovac AS – Typeprøving av minirensesanlegg", Rapport nr. 2008-3312 fra Det Norske Veritas.
- "Rapport – Laminattesting 2010 – Vestfold plastindustri AS", Rapport nr. 2008-3427 fra Det Norske Veritas.
- "Teknisk rapport – Vestfold plastindustri AS – Prøving av slamavskillere", Rapport nr. 2008-3342 fra Det Norske Veritas.
- Beskrivelse for levering og montering av Biovac 1-hus minirensesanlegg for nedgravning. 16.08.2006.
- Transport- og nedleggingsanvisning for Biovac FD 10N minirensesanlegg for nedgravning. 29.04.2008.
- Anvisning for nedlegging av mottakstank og utforming for anleggsrom for Biovac ett-husanlegg, type FD 5 pg to-husanlegg, Type FD10. 29.04.2008.
- Drifts og vedlikeholds instruks for Biovac FD 5N og FD 10 N.
- Driftsinstruks for Biovac minirensesanlegg 1 og 2 hus (FD 5-10 p.e.). 18.11.1993.
- Driftsinstruks for Biovac minirensesanlegg 3-7 hus (FD 15-45 p.e.).

Godkjenningsmerke

10. Merking

Biovac minirensanlegg merkes i h.h.t. beskrivelse for CE-merking som framkommer i vedlegg ZA i NS-EN 12566-3:2005 + A1 2009 + NA : 2009.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 20108.



11. 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.

12. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Lars J. Hem, SINTEF Byggforsk, avd. Infrastruktur, Oslo/Trondheim.

for SINTEF Byggforsk

Tore Henrik Erichsen
Godkjenningsleder

goodtech

~~Gunnveig Kvinge~~

5982 Masfjordnes

Tarjei Skjerve

Tlf:

Anleggskommune:

Masfjorden

Vår referanse:

khus

Dato:

15. juni 2015

Biovac FD 5N PEH

Goodtech produserer og leverer merkevarene Biovac og Haco renseanlegg for hus og hytter. Alle våre anlegg er godkjent etter de strengeste krav, og tilfredsstiller kravene ihht NS-EN 12566-3 og har Teknisk Godkjenning gjennom SINTEF.

Vi takker for Deres forespørsel og har gleden av å tilby følgende renseanlegg:

BIOVAC FD 5N PEH- Cipax	40950	Serviceavtale (årlig)	2315
Igangkjøring	2005	Kjemikalier (årlig)	584
Frakt	5900		
Sum eks.mva	48 855	Sum (årlig) eks.mva	2 899
Mva	12 214	Mva	725
Sum inkl.mva	61 069	Sum (årlig) inkl.mva	3 624

Vi tilbyr ett års fri service på anlegget ved bestilling innen utgangen av juni 2015 og levering innen utgangen av desember 2015. Veil. pris for anlegget er kr 45500,- eks. mva., frakt og montering.

Vår lokale servicerepresentant er Jørund Brakstad (907 99 643)

Vi kan tilby deg:

- Over 30 års erfaring fra salg og drift av våre anlegg.
- inngående kunnskap om lokale forhold som kan være avgjørende for valg av løsning
- gratis befaring - råd om valg av løsning og utslippsarrangement
- råd og anbefaling om valg av entreprenør

Prisen inkluderer ikke nedgraving og annet entreprenørarbeid.

Vi tilbyr også "forsikring" for eventuelle fremtidige reparasjonskostnader gjennom vår Biovac Trygg avtale.

Lykke til med valg av løsning.

Vennlig hilsen

Goodtech Environment AS

Kari Huse

Vedlegg: Godkjenningsbevis, produktark og nedleggingsbeskrivelse.

Krokjen 215 - Oppgradering av avløp

