

Søknad om utslipp av sanitært avløpsvann fra hus og hytter

Søknaden skal benyttes for etablering av nye utslipp og vesentlig økning av eksisterende utslipp av sanitært avløpsvann jf. forskrift om begrenset 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 tettbebyggelse som er større enn 2000 pe i innlandet og 10 000 pe ved kysten.

Skjemaet gjelder ikke for påkobling til offentlig avløpsnett.

Informasjon:

Utslipet av sanitært avløpsvann er søknadspiktig jf. forurensningsforskriften kapittel 12. Søknad med alle nødvendige opplysninger og vedlegg sendes til og behandles av kommunen der det søkes om utslipp. 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.

1. Ansvarlig (søker)*:

Navn: Thomas Fjellsbø	Telefon (dagtid): 90152448
Adresse: Suchangane 6	Postnr., poststed: 5955 LINDÅS
E-post: thomasfj@yahoo.no	<input checked="" type="checkbox"/> Enkeltperson <input type="checkbox"/> Selskap/lag /sameie. Oppgi organisasjonsnr.:

*Hvis ansvarlig søker ikke er den samme som ansvarlig eier skal dette angis under pkt 8. Eventuelle merknader.

2. Søknaden gjelder:

<input checked="" type="checkbox"/> Nytt utslipp. Spesifiser: Avtløpsrenseanlegg	<input type="checkbox"/> Vesentlig økning av utslipp. Spesifiser:
Skal det installeres vannklosett: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei	Skal det installeres vannklosett: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
<input checked="" type="checkbox"/> Helårsbolig, antall: 1	
<input type="checkbox"/> Fritidsbolig, antall:	
<input type="checkbox"/> Annen bygning, antall: spesifiser:	
Utslippets størrelse (før rensing) i antall personekvivalenter: 5 pe	

3. Eiendom /byggested:

Gnr: 102	Bnr: 140	Adresse: Vabø
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: ja, dato:	

4. 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 Annet:
Navn på lokalitet:
Koordinater på utslippssted: Oppgi karidatum (WGS 84, ESO 50, NGO 48, annet):
Hvis utslipp til vann: Utslippsdyp minst 2 m under laveste vannstand: <input type="checkbox"/> ja Spesifiser utslippsdyp:m
Utslippsanordning:.....

5. Rensegrad:

<p>5.1 <input checked="" type="checkbox"/> Utslippssted i følsomt/normalt område (rensegrad jf. §12-8):</p> <p>Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslippssted med brukerinteresser: 5.1.a <input checked="" type="checkbox"/> 90 % reduksjon av fosfor, 90 % reduksjon av BOF₅</p> <p>Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslippssted med fare for eutrofiering/overgjødning: 5.1.b <input type="checkbox"/> 90 % reduksjon av fosfor og 70 % reduksjon av BOF₅</p> <p>Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslippssted uten fare for eutrofiering/overgjødning: 5.1.c <input type="checkbox"/> 60 % reduksjon av fosfor og 70 % reduksjon av BOF₅</p> <p>Kun utslipp av gråvann, alle utslippssteder: 5.1.d <input type="checkbox"/> Stedegne løsmasser eller tilsvarende, spesifiser:.....</p> <p>5.2 <input type="checkbox"/> Utslippssted i mindre følsomt område (rensegrad jf. §12-9): Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslipp til sjø: enten 5.2.a <input type="checkbox"/> 20 % reduksjon av suspendert stoff eller 5.2.b <input type="checkbox"/> 180 mg suspendert stoff/liter i restkonsentrasjon Kun utslipp av gråvann, utslipp til sjø: 5.2.c <input type="checkbox"/> Urenset</p> <p>5.3 <input type="checkbox"/> Det søkes unntak fra §§12-8 til 12-9, spesifiser i vedlegg nr.:.....</p>
<p>Type renseanlegg:</p> <p><input type="checkbox"/> Urenset</p> <p><input type="checkbox"/> Slamavskiller</p> <p><input type="checkbox"/> Infiltrasjonsanlegg</p> <p><input type="checkbox"/> Sandfilteranlegg</p> <p><input type="checkbox"/> Biologisk renseanlegg</p> <p><input type="checkbox"/> Kjemisk renseanlegg</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Kjemisk/biologisk renseanlegg</p> <p><input type="checkbox"/> Tett tank (for alt avløpsvann)</p> <p><input type="checkbox"/> Tett tank for svartvann</p> <p><input type="checkbox"/> Biologisk toalett</p> <p><input type="checkbox"/> Konstruert våtmark</p> <p><input type="checkbox"/> Tett tank for svartvann, gråvannsfiler</p> <p><input type="checkbox"/> Biologisk toalett, gråvannsfiler</p> <p><input type="checkbox"/> Annen løsning, spesifiser:.....</p>
<p>Anleggets dimensjonerte størrelse i antall personekvivalenter:.....5.....pe</p>

6. Opplysninger om bistand fra nøytral fagkyndig

Navn og adresse på nøytral fagkyndig (person/firma/leverandør) som har bistått med valg og utforming av renseanlegg og/eller dokumentasjon av rensegrad. Hvis relevant, oppgi også hvem som vil bistå med installasjon av renseanlegg.	Kryss av for type bistand:
a) Hjelmas VVS AS	<input checked="" type="checkbox"/> Valg av renseanlegg <input type="checkbox"/> Utforming av renseanlegg <input type="checkbox"/> Dokumentasjon av rensegrad <input checked="" type="checkbox"/> Installasjon av renseanlegg
b) BioVac	<input type="checkbox"/> Valg av renseanlegg <input checked="" type="checkbox"/> Utforming av renseanlegg <input checked="" type="checkbox"/> Dokumentasjon av rensegrad <input type="checkbox"/> Installasjon av renseanlegg
c)	<input type="checkbox"/> Valg av renseanlegg <input type="checkbox"/> Utforming av renseanlegg <input type="checkbox"/> Dokumentasjon av rensegrad <input type="checkbox"/> Installasjon av renseanlegg

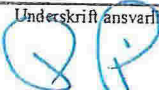
7. Vedlegg til søknaden:

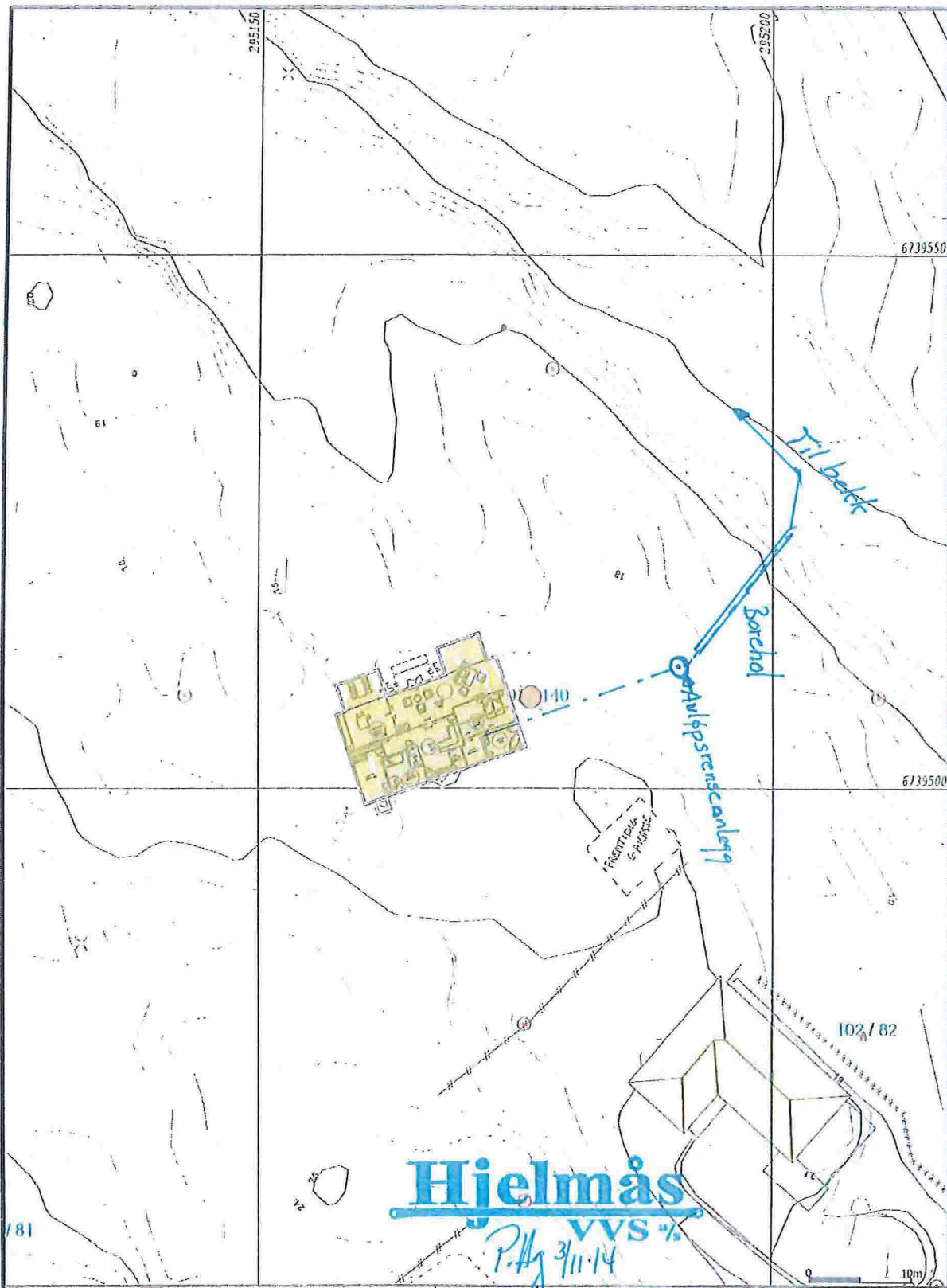
a. Begrunnelse for ønske om unntak fra §§ 12-7 til 12-13 eller relevant dokumentasjon	<input checked="" type="checkbox"/> ja
b. Dokumentasjon av rensegrad jf. § 12-10 og beskrivelse av anlegg	<input checked="" type="checkbox"/> ja
c. Plassering av avløpsanlegg, utslippssted, eiendomsgrenser og vegadkomst på kart i målestokk 1:5000 eller større	<input checked="" type="checkbox"/> ja
d. Liste over eiendommer tilknyttet avløpsanlegget med gnr., bnr. og adresse	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> ikke relevant
e. Oversikt over interesser som blir berørt (drikkevannsforsyning, rekreasjon, næringsvirksomhet etc). Beskrivelse av tiltak for å motvirke interessekonflikter og tiltak for å ivareta helse og miljø	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ikke relevant
f. Oversikt over hvem som er varslet om planlagt utslipp, samt kvitteringer som viser at varsel er sendt	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ikke relevant
g. Uttalelser mottatt i varslingsrunden	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ikke relevant

8. Eventuelle merknader (ikke obligatorisk):

--

9. Underskrift og erklæring:

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: 3/11/14	Underskrift ansvarlig eier: 	Gjentas med blokkbokstaver: THOMAS FJELLSTAD



Hjelmås
 VVS AS
 P. Ag 3/11/14

Melle greaser	Stene kantskr
Regulerte greaser	Hvite ferdslin
Udefaste greaser	Graugje'v'v'v
Ferregjerde greaser	Te dørn ligu
Kommunert greasepakt	Andre bygg
Belig	
Buord i belighet	
Veiingebus	

Beliggenhet og høyder må oppfattes som orienterende.



Lindås kommune
 Geodata avdeling



Dato: 2014.10.10
 Sign: lisei

Gnr 102 bnr 140

Skala
 1:500



Kjøpekontrakt Biovac minirensesanlegg

Hvit original sendes Goodtech Environment Sørumsand AS, gul kopi beholdes av representant/forhandler og rosa kopi beholdes av kunde.
BRUK BLOKKBOKSTAVER

Tilvist av/forhandler: <i>Hjeltnæs VVS AS</i>	Kundenr.:
Org.nr.: <i>988410586</i>	Ordrenr.:

Kjøper: <i>Thomas Fjellsbø</i>	Anl.eier: <i>Thomas Fjellsbø</i>
Fakt.adr.: <i>Suehangane 6</i>	Anl.adr.: <i>Vabø</i>
Postnr.: <i>5955</i> Poststed: <i>LINDÅS</i>	Postnr.: <i>5956</i> Poststed: <i>Vågseidet</i>
Tlf./mobil: <i>90152448</i>	Anl.komm.: <i>LINDÅS</i> Gnr: <i>102</i> Bnr: <i>140</i>
Epost:	E-post: <i>thomastf@yahoo.no</i>

Produkt	Antall	Beløp
Anleggstype: <i>FD 5N PEH</i>	1	45000,-
Tilleggsutstyr:	+	
	+	
Montering	+	2005,-
Frakt pr. forsendelse (se egen tabell)	+	3100,-
Sum eks. mva	=	50105,-
Mva	+	12526,-
Sum inkl. mva	=	62631,-
Serviceavgift pr. år (eks. mva): <i>2192,-</i>	Kjemikalier pr. år (eks. mva): <i>553,-</i>	
Ønsket leveringsdato: <i>Nærmere avtale (når godkjenning foreligger)</i>		

Anleggsbeskrivelse (kryss av i de aktuelle rutene)			
FDN FOR NEDGRAVING	<input checked="" type="checkbox"/>	<-> STYRESKAP	<input type="checkbox"/>
FD FOR ANLEGGSRUM	<input type="checkbox"/>	<-> MOTTAKSTANK	<input type="checkbox"/>
MINIRENSANLEGG FOR	<input checked="" type="checkbox"/>	Helårsbolig	<input type="checkbox"/>
UTLØPSTED (resipient)	<input checked="" type="checkbox"/>	Bekk	<input type="checkbox"/>
UTLØPSARRANGEMENT	<input checked="" type="checkbox"/>	Selvfall	<input type="checkbox"/>
STRØMSTYRKE	<input checked="" type="checkbox"/>	220V	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	400V	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Std. Plassering på rensesanlegg	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Under gulv	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	På gulv	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Fritidsbolig	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Elv	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Pumpe	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Innsjø	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Slamsikringskum	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Sjø	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Ønsker Biovac Trygg	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	Se www.biovac.no for mer informasjon	

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 nedgravede 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 minirenseanlegg

Anleggseier: <i>Thomas Fjellsbø</i>	Kommune: <i>LINDÅS</i>
Type anlegg: <i>FDSN PEH</i>	Gnr/Bnr: <i>162/1140</i>

Goodtech Environment Sørumsand AS (GES) ansvar

Ordinær service

GES skal gjennom sin representant foreta service på renseanlegget 2-3 ganger pr. år.

Følgende utføres:

1. Kontrollere ventiler, pumper og gjennomføringer, og foreta nødvendig opprensning, herunder testkjøre anleggets komponenter og funksjoner
2. Kontrollere lufttilførselen til anlegget.
3. Kontrollere anleggets tekniske funksjoner.
4. Kontrollere slamtørker (FD 5 PE og FD 10PE), og klargjøre slamsekk(er) for levering på deponi.
5. Kontrollere nivå i våtslamlager (FD 15-35 PE og nedgravd anlegg), og ved behov anmode anleggseier om å rekvirere tømning (for anleggseiers regning).
6. Visuell kontroll av kvalitet på utløpsvannet.
7. For anlegg med kjemisk felling kontrolleres doseringsutstyret og kjemikaliekanne byttes/etterfylles.
8. Fulle ut og kvittere på serviceskjema som oppbevares i anleggsrom.
9. Rapportering til lokal forurensningsmyndighet.

Ekstraordinær service

Ved varsel fra eier om driftsstans eller alvorlige driftsforstyrrelser, skal GES treffe feilrettende tiltak i løpet av 24 timer

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.

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.

Varighet avtale:

Denne avtale løper så lenge forurensningsmyndighetene opprettholder sitt krav om serviceavtale.

Anleggseiers ansvar

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.

Bestille slamtømming

På anmodning fra GES sin representant bestille slamtømming. Ved driftsproblemer som følge av manglende tømning vil ekstrakostnader kunne tilkomme.

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.

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.

For anlegg med kjemisk felling, faktureres kjemikalier i tillegg.

GES har rett til regulering av serviceavgift i henhold til statistisk sentralbyrås konsumprisindeks, indeks per oktober foregående år.

Serviceavgiften dekker ikke ekstraordinære slamtømminger som følge av periodisk renhold eller eventuelle avgifter som kommunen måtte pålegge (f. eks. tømme- og deponeringsavgift for slam).

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.

Dato: *Hjelms 3/11/14*

Redv Hagedøber

Selger

Dato: *3/11/14*

Thomas Fjellsbø

Anleggseier

Goodtech Environment Sørumsand AS

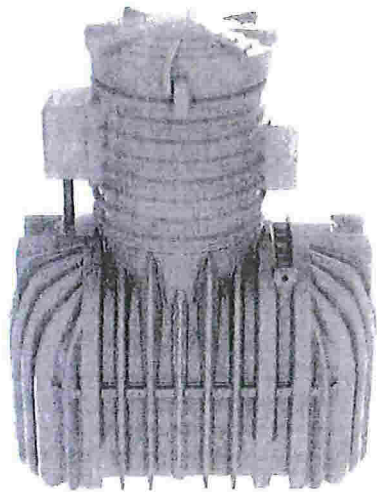
Underskrift gjelder både kjøpekontrakt og serviceavtale.
Alle tre eksemplarer må underskrives separat (ikke gjennomslag)

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



Biovac® FD 5 N PEH

- for nedgraving -



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

Produktbeskrivelse:

- Nedgravbart anlegg dimensjonert for en boenhet
- Kan behandle inntil 1 000 liter i døgnet
- Strømførbruk 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 utgjevningskammer, 3. er reaktorkammer og 4. er slamlager

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





Tehnisk Godkjenning

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Biovac minirensanlegg 5 - 50 p.e.

tilfredsstiller 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

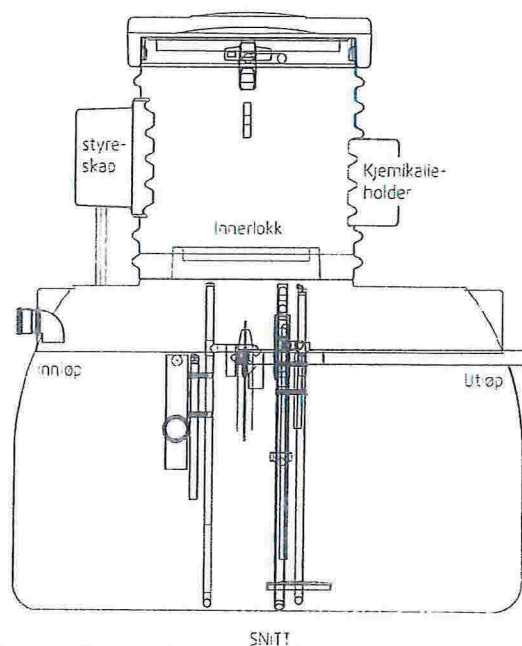
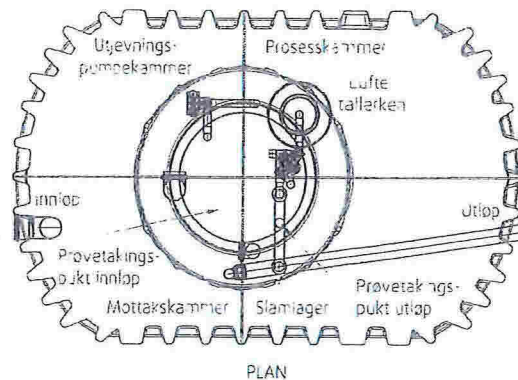
Renseanlegg for avløpsvann for inntil 50 p.e. i hht krav gitt i NS-EN 12566-3:2005+A1:2009+NA:2009 (med nasjonalt tillegg). Anlegget leveres i flere størrelser ut fra antall p.e. som anlegget skal belastes med.

Materiavalg

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

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)).



Figur 1. Plan og snitt av renseanlegget

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 minirensanlegg, 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 trafikklaster.

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 minirensanlegg.

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. Rensanlegget er testet under forhold som er representative for husholdningsavlop i Norge.

8. Produksjonskontroll

Fabrikkfremstillingen av Biovac minirensanlegg produsert av Goodtech Environment Sørumsand 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 minirensanlegg", 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 minirensanlegg for nedgraving, 16.08.2006.
- Transport- og nedleggingsanvisning for Biovac FD 10N minirensanlegg for nedgraving 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 minirensanlegg 1 og 2 hus (FD 5-10 p.e.), 18.11.1993.
- Driftsinstruks for Biovac minirensanlegg 3-7 hus (FD 15-45 p.e.).

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.



Godkjenningsmerke

11. Ansvar

Innehaver/produzent 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

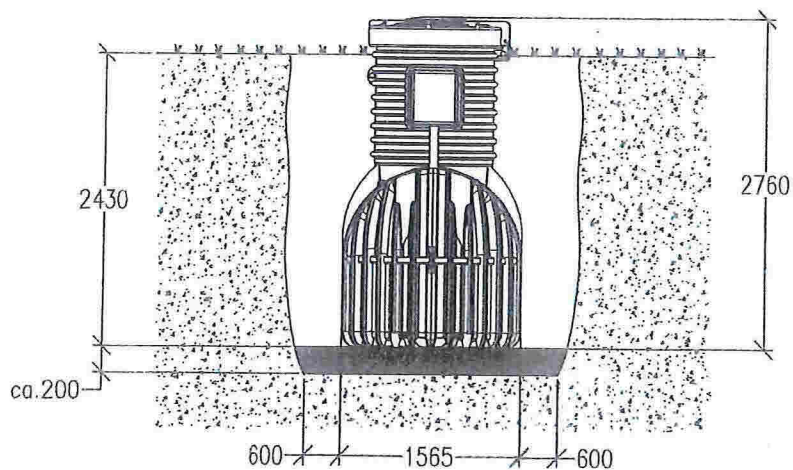
12. Saksbehandling

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

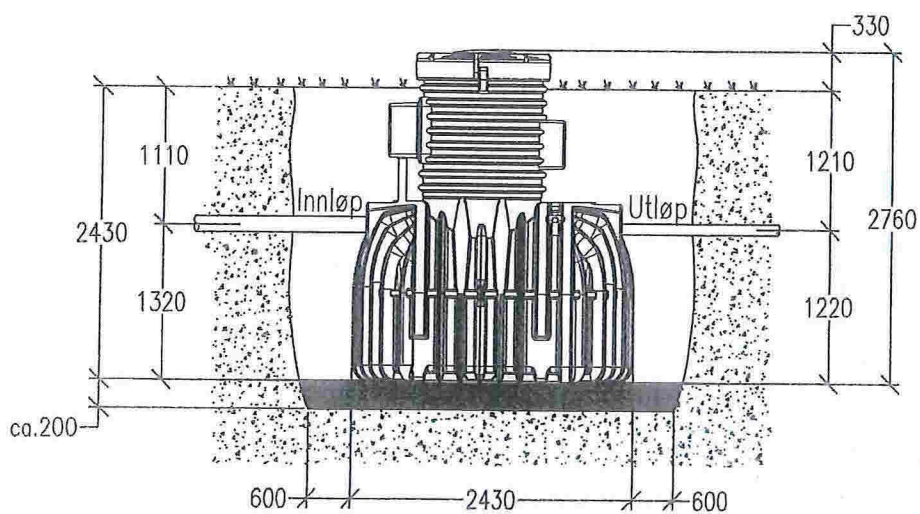
)
for SINTEF Byggforsk

Tore Henrik Erichsen
Godkjenningsleder


)



Figur 1



Figur 2

Utgitt dato: 26.03.09	Tegnet: C. BURAAAS	Kontrollert:	Målestokk:	 biovac [®] a goodtech company
	Sign:	Sign:	—	
Tittel: STANDARD NEDLEGGINGSANVISNING BIOVAC FD5N PEH				Tegning nr: A 6064a
Henvising:		Erstatning for: A 6064	Rev dato: 31.08.09	Rev. nr: a



LINDÅS KOMMUNE

Eining for Teknisk drift

I Lindås kommune gjeld KS "Standard abonnementsvilkår for vann og avløp" Disse er delt i "Administrative bestemmelser" og i "Tekniske bestemmelser". Føretak som skal utføre arbeid på sanitæranlegg i Lindås kommune, skal være kjent med dette reglementet.

I tillegg har Lindås kommune sin egen VA norm. www.va-norm.no

Nokre viktige punkt i forhold til regelverket:

1. Lågst tillatne kjellargolvshøge vert fastsett av stikkleidningen sin lengde, fall og andre krav i abonnementsvilkåra. Det skal alltid vere minst 90 cm mellom kjellargolv og/ eller vasstand i lavast monterte vasslås, og innvendig topp hovudleidning, målt i stikkleidningen sitt forgreiningsspunkt på hovudleidningen. Aldri lågare enn kote + 3,00.
2. Dersom det må nyttast trykkauking/ reduksjonsventil grunna for lågt eller for høgt trykk, er det konsulent/ ansvarleg søkjar/ røyrleggjar/ abonnent sitt ansvar å undersøkje om det er naudsynt, og utførande røyrleggjar / abonnent sitt ansvar å sørgja for å koste dette. Utforming av anlegg for trykkauke skal beskrivast/ teiknast og godkjennast spesielt, før endeleg tilknytning vert utført.

Som utførande er eg kjend med dei vilkår som vedkjem tilknytning til kommunale vass- og avlaupsleidningar i Lindås kommune.

Hjelmås 3/11.14 *Peder Hagerøft* **Hjelmås**
 **VVS** %
 Stad, dato og underskrift utførande røyrleggjar

Som eigar av anlegg/ eigedom vil eg rette meg etter dei til ei kvar tid gjeldande sanitær- og avgiftsføresegner i Lindås kommune.

.....
 Stad, dato og underskrift eigar av anlegg/ eigedom:

Rørleggarmeldinga må vere komplett utfylt, ha to underskrifter og alle vedlegg innlevert før handsaming vert utført.

