

goodtech



Kjøpekontrakt Biovac minirensesanlegg

Denne kjøpekontrakten gjelder for et minirensesanlegg som er bestilt og kjøpt av kunde. Kjøper og leverandør har godkjent og godkjenner alle vilkårene i denne kjøpekontrakten. Kjøper og leverandør har godkjent og godkjenner alle vilkårene i denne kjøpekontrakten.

Tilvist av/forhandler:

Org.nr.:

Hjelmas VVS AS
988 410 586

Kundenr.:

Ordre nr.:

Kjøper:

Fakt. adr.:

Postnr.:

Eil./mobil:

Epost:

Ann. Sofie Bjørtnes
Sørflotucien 76
4018 Poststed: Stavanger
906 71 883
Ola-a-b@online.no

Anl.eier:

Anl. adr.:

Postnr.:

Anl.komm.:

E post:

Samme
ONES
5956 Poststed: Hordvik
Lindås Gnr: 85 Bnr 24

Produkt

Anleggstype

Tilleggsutstyr

Montering

Frakt pr. forsendelse (se egen tabell)

Sum eks. mva

Mva

Sum inkl. mva

Serviceavgift pr. år (eks. mva):

Ønsket leveringsdato:

2192,- Kjerntekniker pr. år (eks. mva): 553,-

Når godkjenning foreligger.

Antall

Beløp

45000,-

2005,-

3100,-

50105,-

12526,-

62631,-

Anleggsbeskrivelse (kryss av i de aktuelle rutene)

FUND FOR NEDGRAVING

STYRESKAP

Std. plassering på rensesanlegg

Plassering på nærl. Bygn. avstand m (max 3 m)

FØR ANLEGGSRØM

MOTTAKSTANK

Under gule

På gule

Nedgravd ute

Annet

MINIRENSANLEGG FOR

Hjelårsbolig

Tilidsbolig

Innsjø

Infiltrasjon

UTLØPSTED (resipient)

Beld

Elv

Pumpe

Slamskringskum

Sjø

Ønsker Biovac TRYGG

UTLØPSARRANGEMENT

Selvføll

400V

STRØMSTYRKE

220V

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 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 minirenseanlegg

Antall anlegg: _____
 Antall brukere: _____

Ann. Sofie Bjørne
 BDSN PetH

Linda's
 85 / 24

Goodtech Environment Sørumsand AS (GES) ansvar

Ordinær service

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

Følgende utførelse:

1. Kontrollere ventiler, pumper og gjennomløpene, og foreta nødvendig oppretting, herunder iestkjøring anleggets komponenter og funksjoner
2. Kontrollere lufttilførselen til anlegget
3. Kontrollere anleggets tekniske funksjoner.
4. Kontrollere slamtårket (FD 5 PE og FD BPE1) og klargjøre slambekker for levering på deponi
5. Kontrollere nivå i våtslamlager (FD 15-35 PE og nedgravd anlegg) og ved behov anmode anleggseier om å requirere tømming (for anleggseiers regning)
6. Visuell kontroll av kvalitet på utløpsvannet
7. For anlegg med kjemisk felling kontrolleres doseringsutstyret og kjemikaliekanner byttes/etterfylles
8. Fylle ut og kvittere på serviceskjema som oppbevares i anleggsrom
9. Rapportering til lokal forurensningsmyndighet

Ekstraordinær service

Ved varsel fra eier om driftstopp eller alvorlige driftstoppforhold, skal GES treffe feilretteende 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 betaler for serviceavgiften fra salgstidspunktet og frem til 1. januar eller 1. juli

Videresalg anlegg:

Ved eventuell 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 bruksinstruks

Følg bruksinstruksene på anlegget og de tilhørende utrustningene som skal være medleveret. Følg bruksinstruksene nøye og bruk anlegget i henhold til bruksinstruksene. Eventuelle ekstraordinære service og arbeid som må utføres som følge av feil bruk betales anleggseier.

Bestille slamtømming

På anmodning fra utpekt representant bestille slamtømming, ved driftstopp med som følge av mangelfullt vannnivå ved ekstraordinære eller samme tilfelle.

Adgang til anleggsrom

Eier plikter å tilrette anlegg gjennomgå service. Anleggseier må gi GES sin representant adgang til ordinær service utenfor vanlig arbeidstid (08.00 - 16.00). Anleggsrom skal som hovedregel ha direkte tilgang utenfra. Eier må opprettholde og rydde hekkvei for vare/fastebil innenfor en avstand av maksimalt 20 meter fra anlegget.

Serviceavgift

Serviceavgiften betales i henhold til tidspunkt for service. Første service faktura sendes ordinært sammen med monteringsfaktura, og avgjøres 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 pr. oktober foregående år

Serviceavgiften dekker ikke ekstraordinære slamtømminger som følge av periodisk renhold eller eventuelle avgifter som kommunen måtte pålegge (f. eks. tømming 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: 25/8-14

Peder Agard
 Selger

Dato: 25/8-14

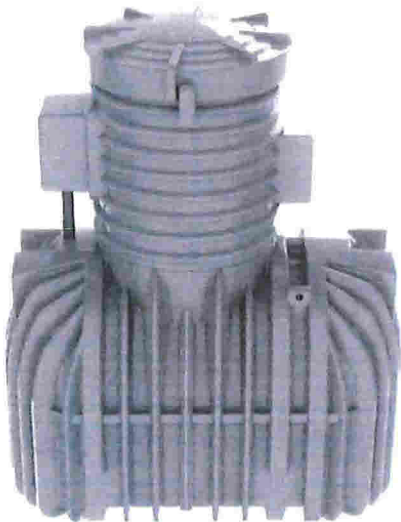
Ann. Sofie Bjørne
 Anleggseier

Goodtech Environment Sørumsand AS

*Underskrift gjelder både kjøpskontrakt og serviceavtale
 Alle tre eksemplarer må underskrives separat (ikke gjensidig)*

Biovac[®] FD 5 N PEH

- for nedgraving -



Produktbeskrivelse:

- Nedgravbart anlegg dimensjonert for en boenhet
- Kan behandle inntil 1 000 liter i døgnet
- Strømforbruk 1,0-1,5 kWt pr. døgn
- Årlig slamtømming
- Ingen bevegelige deler i prosess-kamrene
- Kontrollskap med PLS styring i anleggshalsen
- Montering utføres av Biovac representant
- Alt under bakken

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

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

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	Ejektor, luft
Blåsemotor	Nitto LA 80 B
PLS	Allen Bradley



Teknisk Godkjenning

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Biovac minirensesanlegg 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

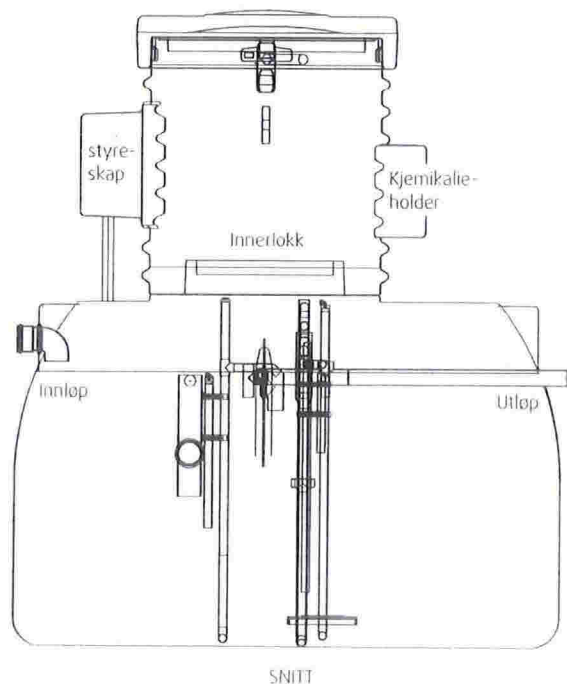
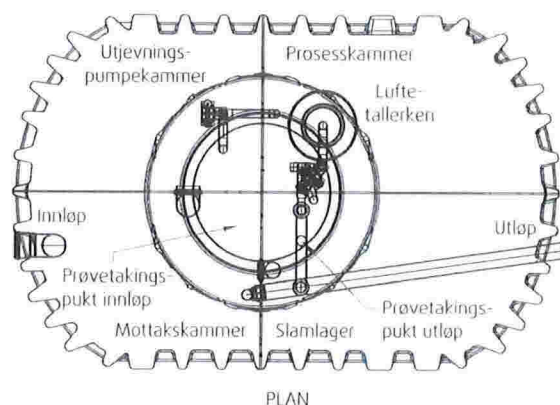
Renseanlegg for avløpsvann for inntil 50 p.e. i hht krav gitt i NS-EN 12566-3:2005+A1:2009+NA:2009 (med nasjonalt tillegg). Anlegget leveres i flere størrelser ut fra antall p.e. som anlegget skal belastes med.

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 rensesanlegget

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: Minirensesanlegg

 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 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 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 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. Renseanlegget er testet under forhold som er representative for husholdningsavløp 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 I-hus minirensanlegg for nedgravning. 16.08.2006.
- Transport- og nedleggingsanvisning for Biovac FD 10N minirensanlegg for nedgravning. 29.04.2008.
- Anvisning for nedlegging av mottakstank og utforming for annleggsrom for Biovac ett-husanlegg, type FD 5 og 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.).

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

Hjeltnås
VVS AS