

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 begrenning 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.

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: * Synnøve Hodneland	Telefon (dagtid): * 95027657
Adresse: * Terneveien 1	Postnr., poststed: * 5097 Bergen
E-post: * shodneland@gmail.com	<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: * <i>Borat Røseanlegg</i> Skal det installeres vannklosett: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei	<input type="checkbox"/> Vesentlig økning av utslipp. Spesifiser: Skal det installeres vannklosett: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
<input checked="" type="checkbox"/> Helårsbolig, antall: <i>1</i>	
<input type="checkbox"/> Fritidsbolig, antall:	
<input type="checkbox"/> Annen bygning, antall:spesifiser:	
Utslippets størrelse (før rensing) i antall personekvivalenter: <i>5</i>pe	

3. Eiendom /byggsted:

Gnr: 40	Bnr: 107	Adresse: Hodneland 121
Planstatus:	Samsvar med endelige planer etter plan- og bygningsloven: <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Sjø <input checked="" type="checkbox"/> Stedegne løsmasser Annet: <i>Jordbruksnett - vider h/ sjø</i>
Navn på lokalitet: <i>Tereng toalett</i>
Koordinater på utslippssted: Oppgi kartdatum (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:

5.1 <input checked="" type="checkbox"/> Utslippssted i følsomt/normalt område (rensegrad jf. §12-8): Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslippssted med brukerinteresser: 5.1.a <input checked="" type="checkbox"/> 90 % reduksjon av fosfor, 90 % reduksjon av BOF ₅ Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslippssted med fare for eutrofiering/overgjødning: 5.1.b <input type="checkbox"/> 90 % reduksjon av fosfor og 70 % reduksjon av BOF ₅ Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslippssted uten fare for eutrofiering/overgjødning: 5.1.c <input type="checkbox"/> 60 % reduksjon av fosfor og 70 % reduksjon av BOF ₅ Kun utslipp av gråvann, alle utslippssteder: 5.1.d <input type="checkbox"/> Stedegne løsmasser eller tilsvarende, spesifiser:.....
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
5.3 <input type="checkbox"/> Det søkes unntak fra §§12-8 til 12-9, spesifiser i vedlegg nr.:.....
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:.....
Anleggets dimensjonerte størrelse i antall personekvivalenter:..... <i>5</i>pe

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) <i>Stoedel vis AS v/Ein Stoedel</i>	<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) <i>Bivac</i>	<input type="checkbox"/> Valg av renseanlegg <input checked="" type="checkbox"/> Utforming av renseanlegg <input 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

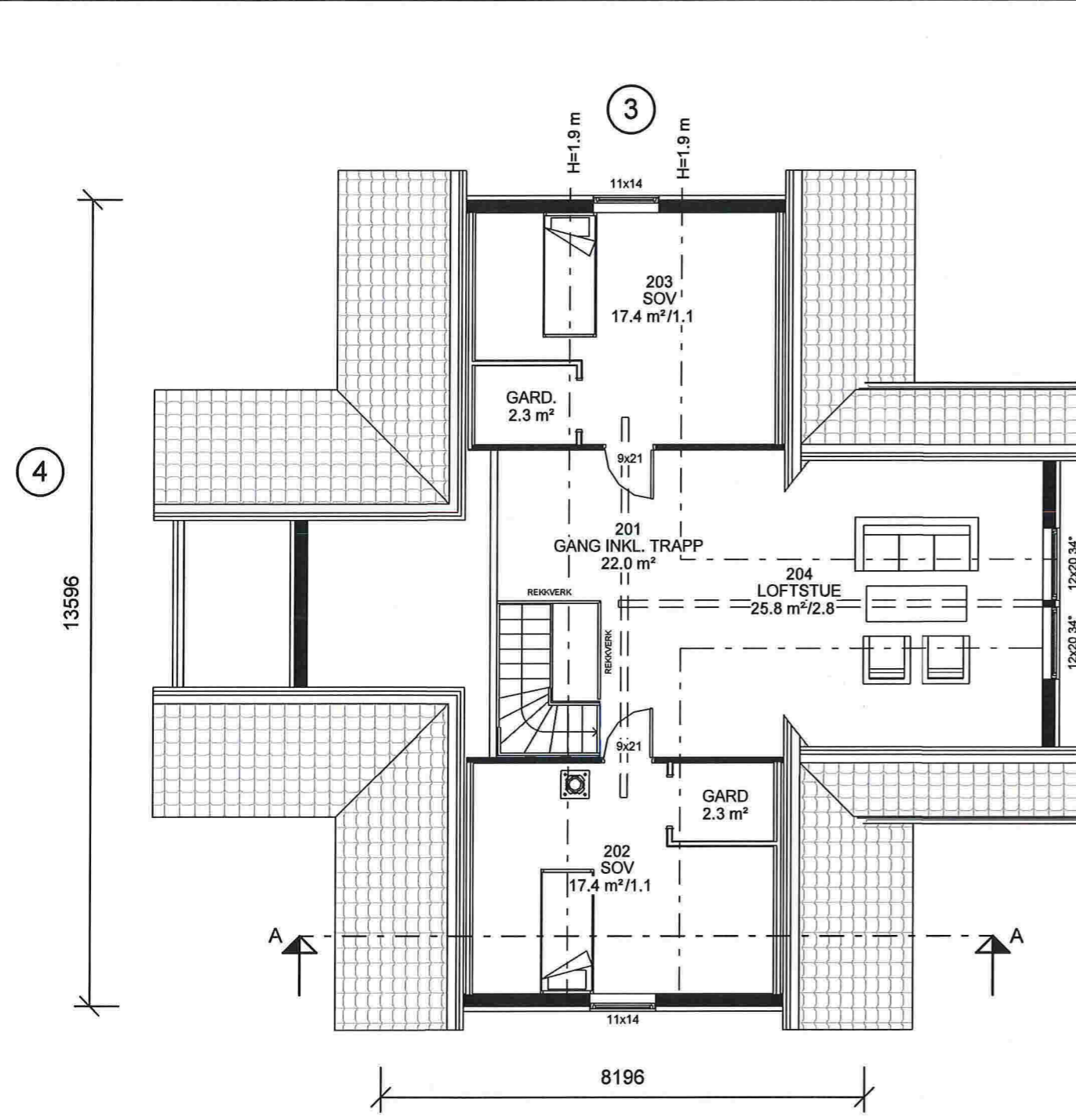
7. Vedlegg til søknaden:

a. Begrunnelse for ønske om unntak fra §§ 12-7 til 12-13 eller relevant dokumentasjon	<input 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 type="checkbox"/> ja <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> ikke relevant

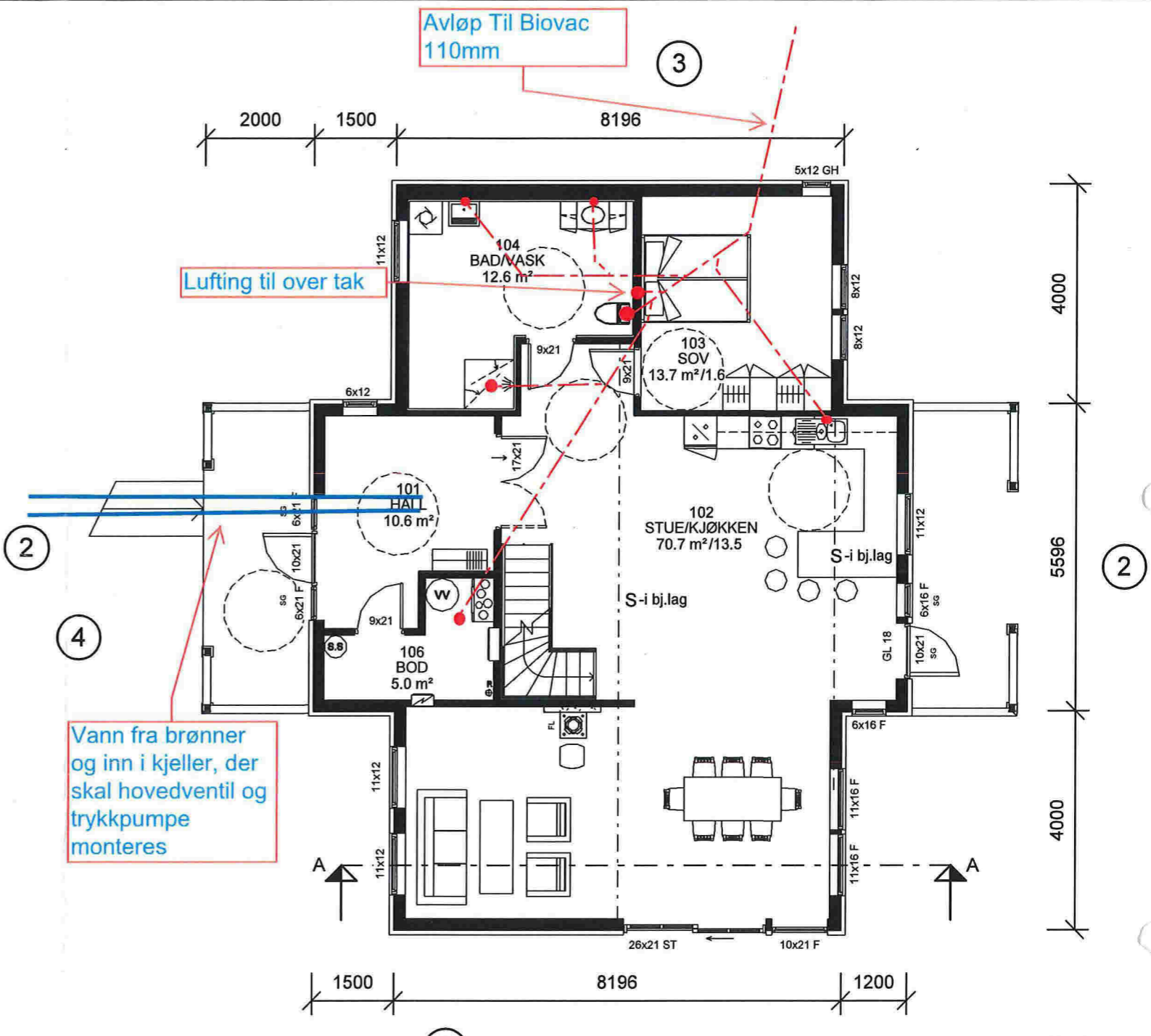
8. Eventuelle merknader (ikke obligatorisk):

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:	Underskrift ansvarlig eier:	Gjentas med blokkbokstaver:
<i>23/6-16</i>	<i>Synnøve Hodneland</i>	<i>Synnøve Hodneland</i>



2. etasje



1. etasje

Vann fra brønner og inn i kjeller, der skal hovedventil og trykkpumpe monteres

Avløp Til Biovac 110mm

Lufting til over tak



- ANMERKNINGER:**
- Risikoklasse: 4 / Brannklasse: 1
 - Energidokumentasjon: U-verdier angitt i energidokumentasjon.
 - Arealer oppsatt i tabell er i hht NS3940
 - Arealer angitt i de enkelte rom er oppgitt som faktiske gulvareal.
 - I rom under skrå himling kan deler av dette areal ha lavere takhøyde enn 2,4m.
 - L = LIMTRE / S = STÅLDRAGER / SK = SKURLAST
 - NTO = NETTOMÅL
 - Innredninger og sanitærutstyr vist på tegning kun inkludert hvis angitt i kontrakt.
 - For symbolforklaringer, se leveringsbeskrivelse.
 - Før ferdigattest kan søkes, må sportsbod ihht. TEK10, frittliggende eller i uthus/garasje være oppført.

⊗ R=Radonpunkt

REV.	DATO	REVISJON	SIGN.

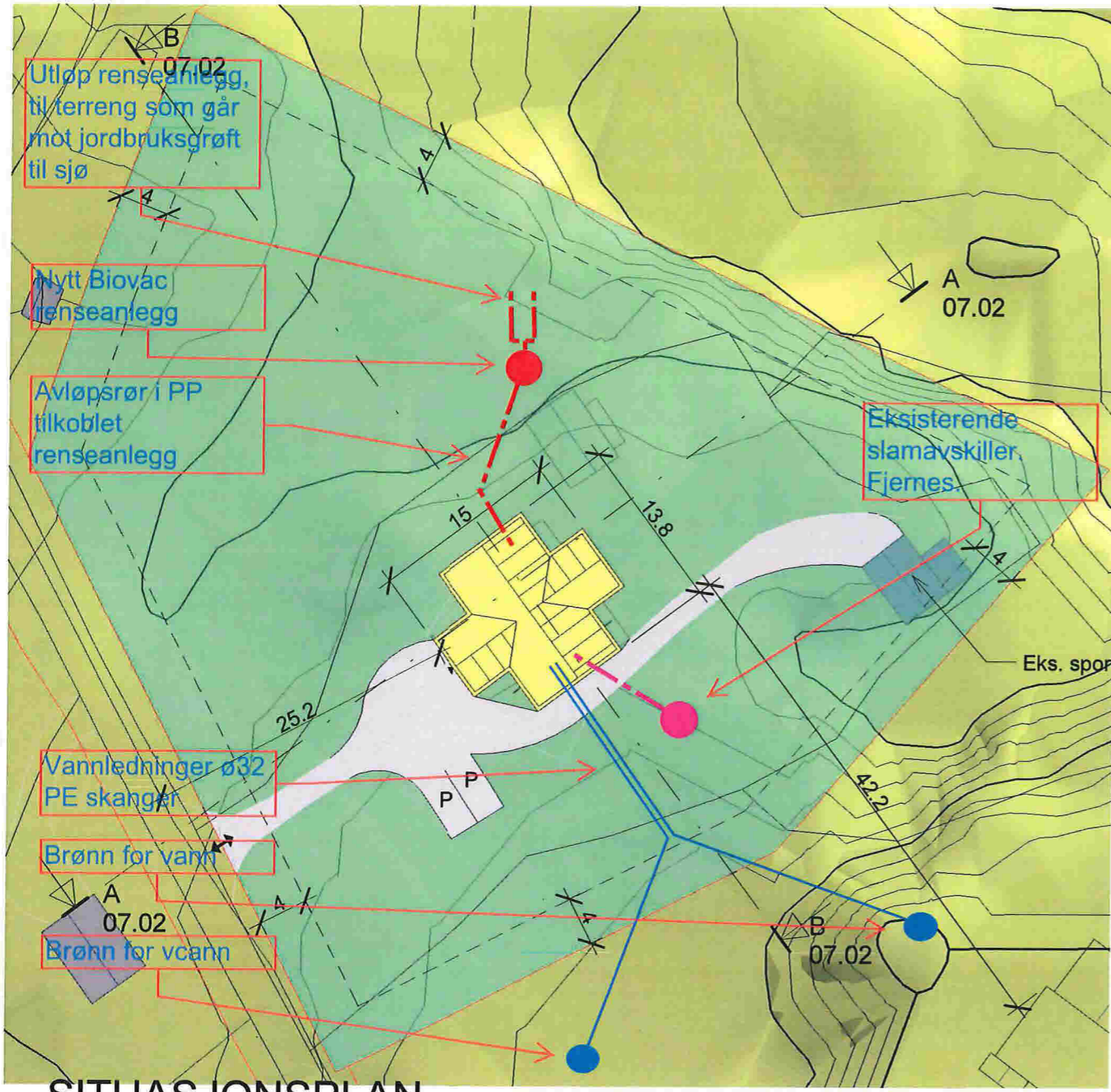
MESTERHUS
Kaland Trelast AS

TILTAKSHAVER: Synnøve Hodneland
BYGGEPLASS: Hodneland 121
G.nr/B.nr: 40/121
KOMMUNE: Lindås

Unikus
Postboks 4104, Terminalveien 10
8089 Bodø, tlf. 75 56 51 20
E-mail: post@unikus.no

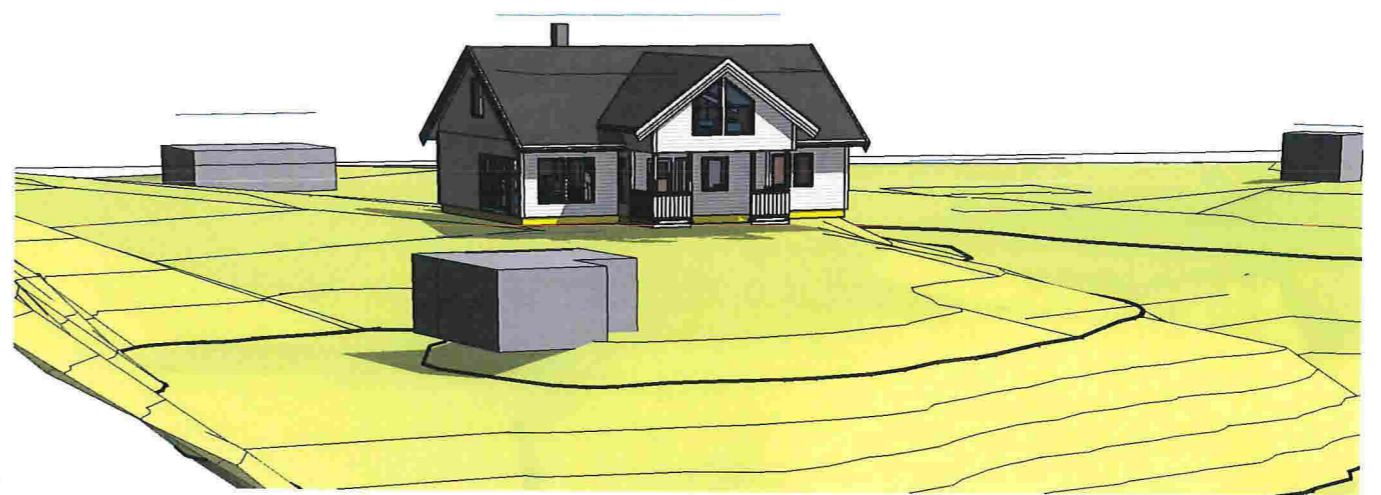
TEGN, INNHOLD: Plantegninger
PROSJEKT: **Spesial**
ARKITEKT: DATO: 02.02.16 TEGN: RT PROSJEKT NR: 150478 TEGN.NR: 09.01

TILTAKSART: Enebolig MÅL: 1 : 100



SITUASJONSPLAN
1 : 500

Kart fra Ambita/Infoland

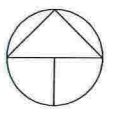


Hus i eks. terreng

Areal tomt 4028.4 m²

BYA ny bolig	152.3 m ²
2 stk. parkering	36.0 m ²
Total	188.0 m²

BYA = 4.6 %



REV.	DATO	REVISJON	SIGN.

MESTERHUS
KALAND TRELAST AS

TILTAKSHAVER: Synnøve Hodneland
 BYGGEPLASS: Hodneland
 G.nr/B.nr: 40/121
 KOMMUNE: Lindås

Unikus
 Postboks 4104,
 Terminalveien 10
 8089 Bode, tlf. 75 56 51 20
 E-mail: post@unikus.no

TEGN, INNHOLD: SIT.PLAN OG 3D
 TILTAKSART: ENEBOLIG MÅL: 1 : 500
 PROSJEKT: **Hodneland**
 ARKITEKT: DATO: 02.02.16 TEGN: RT PROSJEKT NR: 150478 TEGN.NR: 07.01

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: Stusdal VVS	Kundenr.:
Org.nr.:	Ordrenr.:

Kjøper: Synnøve Hodneland	Anl.eier:
Fakt.adr.: Tørnevegen 1	Anl.adr.: Hodneland 121
Postnr.: 5057 Poststed: Bergen	Postnr.: 5057 Poststed: Myking
Tlf./mobil:	Anl.komm.: Lindås Gnr: 40 Bnr: 107
Epost:	E-post:

Produkt	Antall	Beløp
Anleggstype: FD5N PEH		45500,-
Tilleggsutstyr:	+	
	+	
Montering	+	2005,-
Frakt pr. forsendelse (se egen tabell)	+	590,-
Sum eks. mva	=	53405,-
Mva	+	13351,-
Sum inkl. mva	=	66756,-
Serviceavgift pr. år (eks. mva): 2315,-	Kjemikalier pr. år (eks. mva): 584,-	
Ønsket leveringsdato:		

Anleggsbeskrivelse (kryss av i de aktuelle rutene)

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

Andre kommentarer:

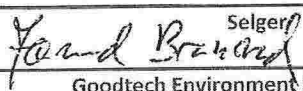

LEVERINGS- OG BETALINGSBETINGELSER

- 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 minirensesanlegg

Anleggseier:	Kommune:
Type anlegg:	Gnr/Bnr:

<p>Goodtech Environment Sørumsand AS (GES) ansvar</p> <p>Ordinær service GES skal gjennom sin representant foreta service på rensesanlegget 2-3 ganger pr. år.</p> <p>Følgende utføres:</p> <ol style="list-style-type: none"> Kontrollere ventilfer, 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 våtslamlager (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 brukerinstruks. 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>	
Dato: <u>1/9-16</u>	Dato: <u>5/9-10</u>
 Selger Goodtech Environment Sørumsand AS	 Anleggseier Synnøve Halmlund <small>Underskrift gjelder både kjøpekontrakt og serviceavtale. Alle tre eksemplarer må underskrives separat (ikke gjennomslog)</small>
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

MINIRENSEANLEGG FOR HELÅRSBOLIGEN

NEDGRAVD ANLEGG FOR SAMLET AVLØPSVANN



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 for 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

Beskrivelse

for

levering og montering av

Biovac 1-hus minirenseanlegg for nedgraving

TYPE FD 5 N PEH

Standard leveranse fra Biovac omfatter:

- Levering av minirenseanlegg i stående 4 m³ PEH-tank. (*Polyetylentank*)
- Innlesing av program i styreskap (*er i tankhals på anlegget*).
- Levering av alarm/skillebryter (*ligger i styreskapet*) som plasseres på yttervegg og godt synlig fra anlegget (*monteres av elektriker*).
- Igangkjøring av renseanlegg og informasjon til anleggseier (*igangkjøring bestilles av byggherre, brukerveiledning og informasjonsetiketter mottas sammen med monteringsfaktura*).

Tilleggsleveranse (bestilles ekstra):

- Forankringsutstyr for forankring av minirenseanlegg ved fare for oppdrift.

Følgende utføres/bestilles av byggherre ved standard leveranse:

- Grave- og grunnarbeider for ledningsgrøfter og tankgrube (*utføres av godkjent enreprenør*).
- Nedsetting av minirenseanlegg i h.h.t. "*Transport- og nedleggingsanvisning for Biovac FD 5N PEH minirenseanlegg for nedgraving*".
- Framføring av inn- og utløpsledning for avløpsvann, og kobling av disse til minirenseanlegg. (*Innløp 110 mm, utløp 75 mm; monteres m/overgangsmuffe til 110 mm*). Husk slamsikringskum ved utslipp i grunnen.
- Framføring og tilkobling av strømkabel, 3G2,5 (2x2,5 mm² + j) til skillebryter, og fra skillebryter til anlegget, 5G2,5, alternativt 2x3G2,5. Fra skillebryter til anlegget skal kabelen(e) ligge i kabelrør (50 mm). Kabelrøret avsluttes inntil styreskapets utside og kabelen føres inn i skapet gjennom gumminippel og tilkobles i henhold til vedlagte koblings skjema (*alle el-arbeider skal utføres av godkjent elektriker*).
- Etter nedsetting av minirenseanlegget må det fylles med vann i alle kamre.

Denne beskrivelsen gjelder sammen med:

- "*Transport- og nedleggingsanvisning for Biovac FD 5N PEH minirenseanlegg for nedgraving.*"

Transport- og nedleggingsanvisning for BIOVAC FD 5N (PEH) minirensesanlegg for nedgraving

Transport og plassering av anlegg

Minirensesanlegget må ikke utsettes for støt, slag eller hvile på skarpe gjenstander under transport eller lagring. Kontroller om det er transportskader som eventuelt må utbedres før tanken legges ned. Anlegget må av hensyn til slamtømming ikke ligge mer enn 30 m fra bilveg, og ikke lavere enn 5 m fra vegens høyde.

Utgraving

Tankgrube graves ut ca. 60 cm bredere enn tanken, se tegning. Dersom tanken skal plasseres i løs jord, leire, silt eller lignende, må grubeveggen sikres med fiberduk. Grubens bunn skal tilpasses slik at anleggets lokk kommer ca. 10 cm over ferdig avrettet terreng. Kjegle e.t. over anlegget må ikke benyttes av hensyn til servicetilgang.

Drenering / Fremmedvann

Tankgruben dreneres slik at grunnvannsnivået senkes til 200 mm under bunn i utgravd tankgrube. Dersom dette ikke er mulig må anlegget forankres. Grunnvannstanden skal under noen omstendighet ikke komme høyere enn 200 mm under utløpsrøret. Anlegget skal kun tilføres normalt husholdningsavløp, takvann, drensvann etc skal ikke tilføres anlegget. Ved rehabilitering må eksisterende ledningsnett sjekkes nøye.

Nedsetting

Før nedsetting avrettes bunnen av tankgruben med avrettingsmasse bestående av maskinpukk (8-12 mm). Massen jevnes ut og komprimeres til et plant 200 mm underlag for minirensesanlegget. Tanken løftes så på plass ved hjelp av løftestropper. Hull på topp tank er ment benyttet om tanken skal forankres. **IKKE GODKJENT SOM LØFTEØRER.** Før omfylling kontrolleres det at det er tilstrekkelig fall (minimum 2%) på utløpsrøret fra tanken. Kontrolleres ved å legge vateret inne i røret.

Omfylling

Minirensesanlegget må omfylles med maskinpukk (8-12 mm) som komprimeres lagvis rundt anlegget opp til 200 mm under topp mannhull. Det er viktig at massene pakkes godt inn under endebunnene. Resterende omfylling kan skje med stein- og leirefrie utgravde masser. Alle omfyllingsmasser må være telefrie og ikke inneholde snø eller is. Minirensesanlegget er konstruert for montasje utenfor vei.

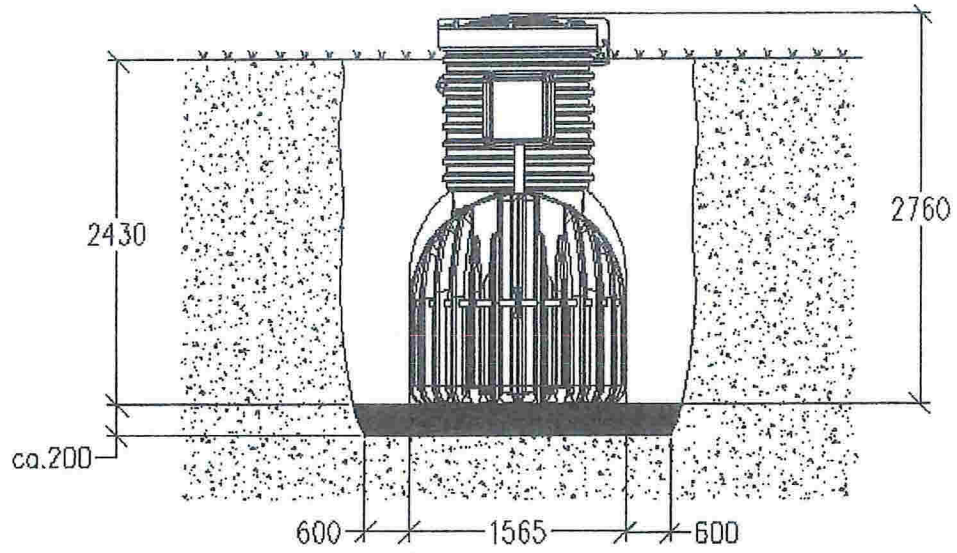
Ved behov for ***kjøresterk installasjon***, kontakt leverandør. Etter nedsetting og omfylling må minirensesanlegget fylles med vann i alle kamre.

Isolering av tank og ledningsgrøfter

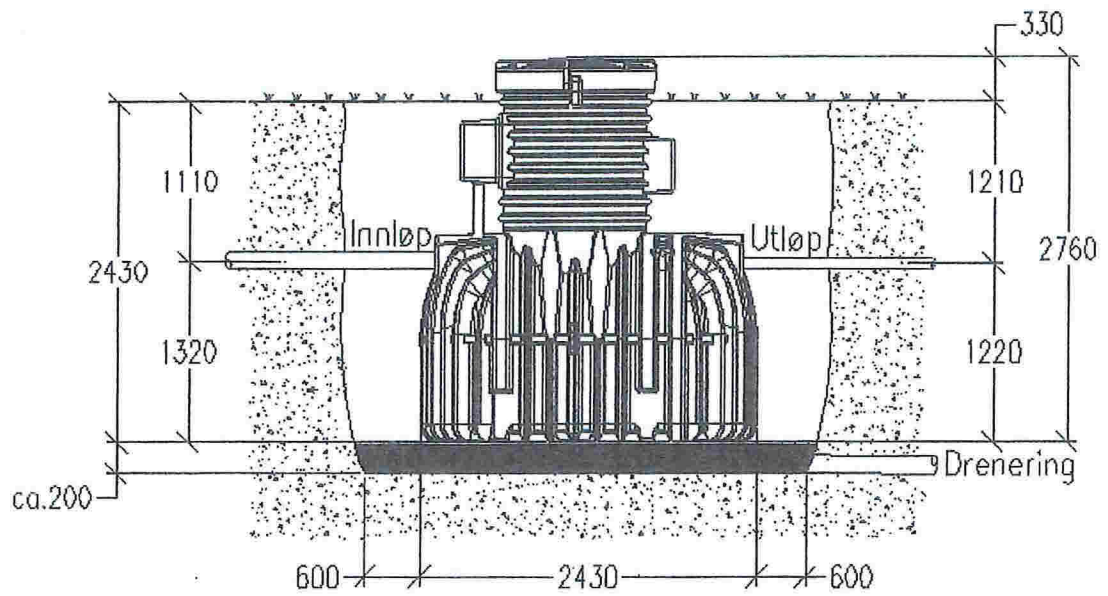
Ved grunne grøfter og tank som blir liggende delvis over telefri dybde, må disse isoleres med markisolasjon. Ved installering for fritidsbolig eller annen virksomhet som kan stå ubenyttet over lengere tid, må man ta spesielt hensyn til dette. Vurdering av behov for isolering bør foretas i samråd med utførende rørlegger.

Strøm/alarm

Anlegget leveres med en kombinert skillebryter og alarmboks som skal monteres utvendig på vegg, i synlig avstand fra rensesanlegget. Det skal legges strømtilførsel frem til skillebryteren (3G2,5). Fra bryteren legges en jordkabel (min 5G2,5 eller 2 stk 3G2,5). Kabeln(e) skal legges i kabelrør (50mm).



Figur 1





Teknisk Godkjenning

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Biovac minirenseanlegg 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

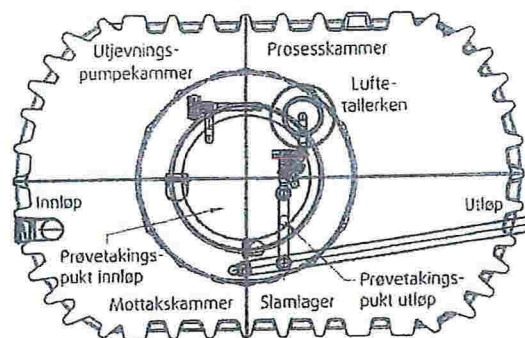
Renseanlegg for avløpsvann for inntil 50 p.e. i hht krav gitt i NS-EN 12566-3:2005+A1:2009+NA:2009 (med nasjonalt tillegg). Anlegget leveres i flere størrelser ut fra antall p.e. som anlegget skal belastes med.

Materiavalg

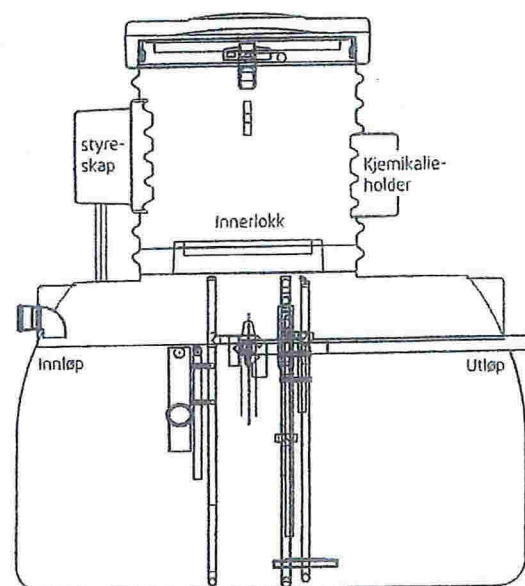
Mottakstanker er produsert i GUP eller PE, reaktor tanker er produsert i polyethylene.

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)).



PLAN



SNITT

Figur 1. Plan og snitt av renseanlegget

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: Minirenseanlegg

 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. Fellingskjemikalierne 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 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 1-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 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

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/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

Informasjon vedrørende tiltak på Hodneland

Huset har i dag utslepp via gammel slamavskiller som går med overløp til terreng.

Det vil no setjast ned Biovac renseanlegg som får utløp til terreng og føres mot jordbruksgrøft som går mot sjø.

Vatn skal komme frå 2 brønner. Den eine brønn som ein hovedbrønn, med den andre som ein backup om hovedbrønn skulle gå tom e.l.

Ser på tiltaket som positivt når det gjeld miljøet då det vert tatt vekk ein eldre slamavskiller som ikkje har tett leidning til sjø.

Einar Stusdal, for Stusdal VVS AS



Underskrift

ERKLÆRING VED RIVINGSSØKNAD

Undertegnede som er hjemmelshaver(e) til grunneiendommen Gnr. 40.... Bnr. 107.

i Lindås Kommune erklærer herved i anledning søknad om riving av

(bygningstype, beskrivelse).....ENERGILIG.....

at :

(kryss av.)

De som har pengeheftelser i ovennevnte grunneiendom har fått melding i samsvar med plan- og bygningsloven § 21-3 om at søknad om riving av ovennevnte bygning vil bli sendt Lindås Kommune.

Ingen har pengeheftelser i ovennevnte grunneiendom.

Sted Hodneland..... Dato 21.06.16.....

Underskrift Synnøve Hodneland.....

Denne underskrevne erklæring i original skal følge som vedlegg til søknad om riving.