

Søknad om utslepp av sanitært og kommunalt avløpsvatn frå hus og hytter

Søknadsskjemaet gjeld for:

- utslepp frå bustadhus, hytter, turistbedrifter og liknande verksemd med utslepp på under 50 pe.
- utslepp av sanitært avløpsvatn på mindre enn 50 pe i tett busetnad som er større enn 2000 pe i innlandet og 10 000 pe ved kysten.

Skjemaet gjeld ikkje for tilkopling til offentleg avløpsnett.

Informasjon:

1. Utsleppet av sanitært avløpsvatn er søknadspliktig jf. forureiningsforskrifta kapittel 12. Søknad med alle nødvendige opplysningar vil bli behandla av kommunen. Søknadar som er i samsvar med standardkrava i kapittel 12, blir behandla innan seks veker. Søknad om unntak frå standardkrava i kapittel 12 blir behandla utan ugrunna opphald, men behandlinga kan ta meir enn seks veker.
2. For prosjektering og utføring av avløpsanlegget, gjeld reglane i plan- og bygningslova § 93 om søknad om løyve til tiltak, godkjenning av føretak og ansvarsrett. Bygging av anlegget kan først starte når eit igangsettingsløyve frå kommunen ligg føre.
3. Les "Rettleiing til søker", før du byrjar utfyllinga.

1. Ansvarleg (søklar)*:

Namn: Anders Ø Grevstad	Telefon (dagtid): 92268248
Adresse: Conrad Mohrsvei 15	Postnr, poststad: 5072 Bergen
E-post: bjorn-ove-krum@grevstad-no	<input type="checkbox"/> Enkeltperson <input checked="" type="checkbox"/> Selskap/lag /sameige. Før opp organisasjonsnr.: 977052033

*Dersom ansvarleg søklar ikkje er den same som ansvarleg eigar (ansvarleg eigar er det same som tiltakshavar i plan- og byggesaker) skal du opplyse om dette.

2. Søknaden gjeld:

<input type="checkbox"/> Nytt utslepp	<input type="checkbox"/> Heilårsbustad, tal på:	Er/blir vassklosett installert? <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
<input type="checkbox"/> Vesentleg auke av utslepp	<input checked="" type="checkbox"/> Fritidsbustad, tal på:	
<input checked="" type="checkbox"/> Rehabilitering av eksisterande utslepp	<input type="checkbox"/> Annan bygning, tal på:.....spesifiser:	

3. Eigedom/byggjestad:

Gnr.: 99	Bnr.: 34/3/263	Adresse: Lindåsvegen 2082 (Vigs-eide) 5955 Lindås
Planstatus:	Samsvar med endelege planar etter plan- og bygningslova: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei	
	Viss nei, ligg samtykke frå kommunens planmyndigheit føre?: <input type="checkbox"/> ja, dato:.....	

Gnr. xxx, bnr. xxx i xxxx kommune

99 34/23 1203

4. Utsleppsstad:

Type:

Innsjø Bekk /Elv Elvemunning Sjø Stadeigne lausmassar

Anna: *VANN S.O. vedlegg*

Namn på lokalitet:

Koordinatar på utsleppsstad:

Før opp kartdatum (WGS 84, ESO 50, NGO 48, anna): *60.71.85046.5.2186611*

Utsleppsdjupne ved lågaste vasstand: minst 2 m ja nei, spesifiser:m
 ikkje relevant

Utsleppets storleik i personekvivalentar: 5 pe

5. Reinsegrad: (OBS! Kommunen kan ha lokale krav, undersøk med kommunen):

Utsleppsstad i følsamt/normalt område (reinsegrad jf. §12-8, sjå også "Rettleiing til søker"):

Reinsekrav for sanitært avløpsvatn, utsleppsstad med brukarinteresser:

a) 90 % reduksjon av fosfor, 90 % reduksjon av BOF₅

Reinsekrav for sanitært avløpsvatn, utsleppsstad med fare for eutrofiering/overgjødning, men ingen brukarinteresser:

b) 90 % reduksjon av fosfor og 70 % reduksjon av BOF₅

Reinsekrav for sanitært avløpsvatn, utsleppsstad kor det ikkje er fare for eutrofiering/overgjødning eller er brukarinteresser:

c) 60 % reduksjon av fosfor og 70 % reduksjon av BOF₅

Berre utslepp av gråvatn, alle utsleppsstader:

stadeigne lausmassar eller tilsvarande, spesifiser: _____

Utsleppsstad i mindre følsamt område (reinsegrad jf. §12-9):

Reinsekrav for sanitært avløpsvatn, utslepp til sjø:

a) 20 % reduksjon av suspendert stoff

eller

b) 180 mg suspendert stoff/liter i restkonsentrasjon

Berre utslepp av gråvatn, utslepp til sjø:

ureinsa

Søker unntak frå §§12-8 til 12-9/lokal forskrift, spesifiser i vedlegg B (sjå punkt 6).

Gnr. xxx, bnr. xxx i xxxx kommune

99 343 1263

Type reinseanlegg: <input type="checkbox"/> Ureinsa <input type="checkbox"/> Slamavskiljar <input type="checkbox"/> Infiltrasjonsanlegg <input type="checkbox"/> Sandfilteranlegg <input checked="" type="checkbox"/> Biologisk reinseanlegg <input type="checkbox"/> Kjemisk reinseanlegg <input checked="" type="checkbox"/> Kjemisk/biologisk reinseanlegg <input type="checkbox"/> Tett tank (for alt avløpsvatn) <input type="checkbox"/> Tett tank for svartvatn <input type="checkbox"/> Biologisk toalett <input type="checkbox"/> Konstruert våtmark <input type="checkbox"/> Tett tank for svartvann, gråvassfilter <input type="checkbox"/> Biologisk toalett, gråvassfilter <input type="checkbox"/> Anna løysing, spesifiser:.....	Tillegg for minireinseanlegg: Tilfredsstiller minireinseanlegget NS-EN 12566-3: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nei
Anleggets dimensjonerte storleik i tal på personekvivalentar: 5 pe	

6. Vedlegg til søknaden:

a) <u>Namn på nøytral fagkyndig (person/firma) som har hjulpet med val av reinsem metode og/eller dokumentasjon av reinsegrad</u>	<input checked="" type="checkbox"/> ja <i>se vedlegg</i>
b) Grunngeving for ynskje om unntak frå §§ 12-7 til 12-13 og relevant dokumentasjon	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> ikkje relevant
c) <u>Dokumentasjon av reinsegrad jf. § 12-10 og skildring av anlegg</u>	<input checked="" type="checkbox"/> ja
d) <u>Plassering av avløpsanlegg, utsleppstad, eigedomsgrenser og vegtilgang på kart i målestokk 1:5000 eller større</u>	<input checked="" type="checkbox"/> ja
e) Liste over eigedomar knytt til avløpsanlegget med gnr., bnr. og adresse (om det er fleire enn ein eigedom)	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ikkje relevant
f) <u>Oversikt over interesser som utsleppet får følgjer for (drikkevassforsyning, rekreasjon, næringsverksemd, etc.). Utreiing om tiltak for å motverke interessekonfliktar og tiltak for å ta vare på helse og miljø</u>	<input checked="" type="checkbox"/> ja
g) Oversikt over kven som er varsla (blant anna naboar, aktuelle lokallag, brønnar/andre kjelder til drikkevatt og vatningsanlegg i området) og kopi av nabovarselet	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> ikkje relevant
h) Eventuelle mottekne klager/protestar	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> ikkje relevant

7. Eventuelle merknader (ikkje obligatorisk):

<p><i>Gf. ser ingen konflikter (se ellers vedlagt kart)</i> <i>Ansvarlig eier Arild Oppedal Nodbergelien 4</i> <i>5178 Loddetjord.</i></p>
--

Gnr. xxx, bnr. xxx i xxxx kommune

99 34¹/₂ 1263

8. Underskrift og fråsegn:

Eg forpliktar meg til å følgje føresegnene i ureiningsforskrifta og enkeltvedtak i samsvar med ureiningsforskrifta. Som ansvarleg eigar er eg ansvarleg for forskriftsmessig drift og vedlikehald.

Dato:	Underskrift ansvarleg eigar:	Gjenta med blokkbokstavar:
15/4-16	<i>Arild Orpedal</i> <i>Alice B. Heggø</i>	ARILD ORPEDAL ALICE B. HEGGØ

9. Merknader frå kommunen:

Alice Beate Heggø

From: Anne Lise Molvik <anne.lise.molvik@lindas.kommune.no>
Sent: 30. juni 2015 15:57
To: Alice Beate Heggø
Subject: VS: Førespurnad om utslepp - gbnr 99/34
Attachments: Soknadsskjema utslippstillatelse kap 12 NYNORSK.doc

Mvh

Anne Lise Molvik
Rådgjevar
Lindås kommune

Fra: Anne Lise Molvik
Sendt: 30. juni 2015 15:56
Til: 'aliceheggo@aff.no'
Emne: Førespurnad om utslepp - gbnr 99/34

Til Alice Heggø
Gjeld førespurnad om utsleppsløyve for gbnr 99/34.

Eg viser til førespurnad om søknad om utsleppsløyve frå hytte på gbnr 99-34.

Søknad om utsleppsløyve er eit søknadspliktig etter forureiningslova og etter plan- og bygningslova (etablering av tiltaket).

Søknad om utsleppsløyve kan du senda inn sjølv, medan søknad om løyve til tiltak etter pbl § 20-1 må sendast inn av føretak som kan godkjennast for ansvarsrett.

Eigedomen ligg i område avsett til LNF-føremål. Etablering av avlaupsanlegg er ikkje i samsvar med plangrunnlaget og krev i utgangspunktet dispensasjon for å kunne godkjennast. Men dersom søknaden gjeld oppgradering/utskifting av eksisterande avlaupsanlegg vert det ikkje sett krav om dispensasjon. Så vidt eg kan sjå kjem tiltaket inn under denne bestemmelsen då det er gitt utsleppsløyve for eigedomen i 1986.

Gjeldande krav til utsleppsløysing der det vert installert WC er biologisk/kjemisk reinseanlegg med etterpolering før utsleppet vert ført til bekk med heilårsvassføring/vassdrag eller sjø.

Vedlagt følgjer søknadsskjema for utslepp.

Skjema for søknad om løyve til tiltak og skjema for nabovarsel finn ein på www.dibk.no

Situasjonskart og naboliste får du ved å ta kontakt med geodataavdelinga i kommunen.

Mvh

Anne Lise Molvik - 56 37 56 40
Rådgjevar
Lindås kommune



Komm.	Matrikelnr	Rolle	Status	Eier	Bruksenhet	Adresse
1263	99 / 4	H		EIKEVIK ALF		KOLLÅSEN 54 5116 ULSET
1263	99 / 23	H		HEGGØ ALICE BEATE		NEDBERGELIEN 4 5178 LODDEFJORD
		H		OPPEDAL ARILD		NEDBERGELIEN 4 5178 LODDEFJORD

Vedlegg nr.
C -



Opplysninger gitt i nabovarsel sendes kommunen sammen med søknaden

(Gjenpart av nabovarsel)

Pbl § 21-3

Tiltak på eiendommen:						
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Eiendommens adresse	Postnr.	Poststed
99	34/23			LINDÅSVEGEN 2050-2082	5955	LINDÅS
Eier/fester				Kommune		
				1263 LINDÅS		

Det varsles herved om						
<input type="checkbox"/> Nybygg	<input checked="" type="checkbox"/> Anlegg	<input type="checkbox"/> Endring av fasade	<input type="checkbox"/> Riving			
<input type="checkbox"/> Påbygg/tilbygg	<input type="checkbox"/> Skilt/reklame	<input type="checkbox"/> Innhegning mot veg	<input type="checkbox"/> Bruksendring			
<input type="checkbox"/> Midlertidig bygning, konstruksjon eller anlegg	<input type="checkbox"/> Antennesystem	<input type="checkbox"/> Oppretting/ending av matrikkelenhet (eiendomsdeling) eller bortfeste	<input type="checkbox"/> Annet			
Dispensasjon etter plan- og bygningsloven kapittel 19						
<input type="checkbox"/> Plan- og bygningsloven med forskrifter	<input type="checkbox"/> Kommunale vedtekter	<input type="checkbox"/> Arealplaner	<input type="checkbox"/> Vegloven	Vedlegg nr. B -		

Arealdisponering		
Sett kryss for gjeldende plan		
<input checked="" type="checkbox"/> Arealdel av kommuneplan	<input type="checkbox"/> Reguleringsplan	<input type="checkbox"/> Bebyggelsesplan
Navn på plan		
KOMM. PLAN LINDÅS KOMMUNE SAMT KOMMUNEVEDPLAN LINDÅSØSTRE, LYD-RANE OG LUKKEFJELLEN		

Beskriv nærmere hva nabovarslet gjelder
REHABILITERING AV EKISTERENDE UTSLIPP TIL BIKVÆG MINIREUSEANLEGG FOR SAMLET AVLOPSAVVIK MED ETTERBEHANDLING
Vedlegg nr. Q -

Spørsmål vedrørende nabovarsel rettes til			
Foretak/tiltakshaver			
ARILD OPPEDAL			
Kontaktperson, navn	E-post	Telefon	Mobil
			99571325
Søknaden kan ses på hjemmeside: (ikke obligatorisk):			

Merknader sendes til			
Eventuelle merknader skal være mottatt innen 2 uker etter at dette varsel er sendt. Ansvarlig søker/tiltakshaver skal sammen med søknad sende innkomne merknader og redegjøre for ev. endringer.			
Navn	Postadresse		
ARILD OPPEDAL	NEDBERGELIEN 4, 4		
Postnr.	Poststed	E-post	
5775	LORDEFJORD		

Følgende vedlegg er sendt med nabovarselet			
Beskrivelse av vedlegg	Gruppe	Nr. fra - til	Ikke relevant
Dispensasjonssøknad/vedtak	B		<input checked="" type="checkbox"/>
Situasjonsplan	D	1	<input type="checkbox"/>
Tegninger snitt, fasade	E		<input checked="" type="checkbox"/>
Andre vedlegg	Q	2 - 15	<input type="checkbox"/>

Underskrift		
Tilsvarende opplysninger med vedlegg er sendt i nabovarsel til berørte naboer og gjenboere. Mottagere av nabovarsel fremgår av kvittering for nabovarsel.		
Sted	Dato	Underskrift ansvarlig søker eller tiltakshaver
Bergen	17.11.16	Arild Oppedal
		Gjentas med blokkbokstaver
		ARILD OPPEDAL

Kvittering for nabovarsel sendes kommunen sammen med søknaden

Nabovarsel kan enten sendes som rekommandert sending, overleveres personlig mot kvittering eller sendes på e-post mot kvittering. Med kvittering for mottatt e-post menes en e-post fra nabo/gjenboer som bekrefter å ha mottatt nabovarslet. Ved personlig overlevering vil signatur gjelde som bekreftelse på at varslet er mottatt. Det kan også signeres på at man gir samtykke til tiltaket.

Tiltaket gjelder							
Eiendom/ byggsted	Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Bygningsnr.	Bolignr.	Kommune
	99 34/23				1263 LINDÅS		
Adresse					Postnr.	Poststed	
LINDÅSVÆGEN 2080-2082					5955	LINDÅS	

Følgende naboer har mottatt eller fått rek. sending av vedlagte nabovarsel med tilhørende vedlegg:

Nabo-/gjenboereiendom				Eier/fester av nabo-/gjenboereiendom			
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Eiers/festers navn		Dato sendt e-post	
99	23			ARILD OPPDAL			
Adresse				Adresse		Kvittering vedlegges	
LINDÅSVÆGEN 2080				NEDBERGEZIEN 4			
Postnr.	Poststed			Postnr.	Poststed		
5955	LINDÅS			578	LODDEFJORD		
Personlig kvittering for	Dato	Sign.	Personlig kvittering for	Dato	Sign.		
<input checked="" type="checkbox"/> mottatt varsel	15/4-16	Arild Oppdal	<input checked="" type="checkbox"/> samtykke til tiltaket	15/4-16	Arild Oppdal		

Nabo-/gjenboereiendom				Eier/fester av nabo-/gjenboereiendom			
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Eiers/festers navn		Dato sendt e-post	
99	23			ALICE B. HEGGE			
Adresse				Adresse		Kvittering vedlegges	
LINDÅSVÆGEN 2080				NEDBERGEZIEN 4			
Postnr.	Poststed			Postnr.	Poststed		
5955	LINDÅS			578	LODDEFJORD		
Personlig kvittering for	Dato	Sign.	Personlig kvittering for	Dato	Sign.		
<input checked="" type="checkbox"/> mottatt varsel	15/4-16	Alice B. Hegge	<input checked="" type="checkbox"/> samtykke til tiltaket	15/4-16	Alice B. Hegge		

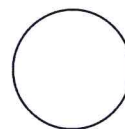
Nabo-/gjenboereiendom				Eier/fester av nabo-/gjenboereiendom			
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Eiers/festers navn		Dato sendt e-post	
99	4			ALF EIKENIK			
Adresse				Adresse		Kvittering vedlegges	
LINDÅSVÆGEN 2086				KOLLÅSEN 54			
Postnr.	Poststed			Postnr.	Poststed		
5955	LINDÅS			516	ULSET		
Personlig kvittering for	Dato	Sign.	Personlig kvittering for	Dato	Sign.		
<input checked="" type="checkbox"/> mottatt varsel	15/4-16	Alf Eikenik	<input checked="" type="checkbox"/> samtykke til tiltaket	15/4-16	Alf Eikenik		

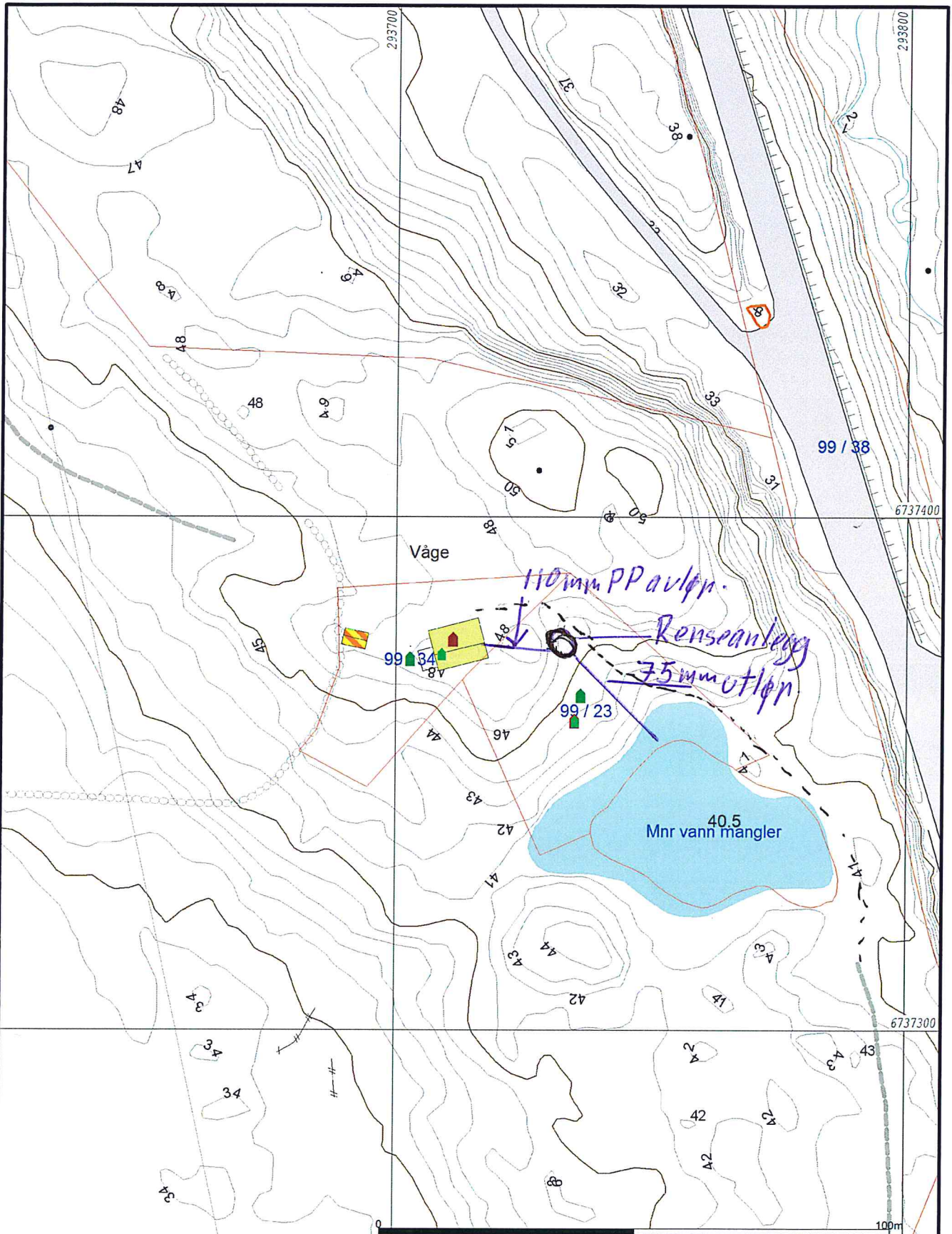
Nabo-/gjenboereiendom				Eier/fester av nabo-/gjenboereiendom			
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Eiers/festers navn		Dato sendt e-post	
Adresse				Adresse		Kvittering vedlegges	
Postnr.	Poststed			Postnr.	Poststed		
Personlig kvittering for	Dato	Sign.	Personlig kvittering for	Dato	Sign.		
<input type="checkbox"/> mottatt varsel			<input type="checkbox"/> samtykke til tiltaket				

Nabo-/gjenboereiendom				Eier/fester av nabo-/gjenboereiendom			
Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Eiers/festers navn		Dato sendt e-post	
Adresse				Adresse		Kvittering vedlegges	
Postnr.	Poststed			Postnr.	Poststed		
Personlig kvittering for	Dato	Sign.	Personlig kvittering for	Dato	Sign.		
<input type="checkbox"/> mottatt varsel			<input type="checkbox"/> samtykke til tiltaket				

Det er per dags dato innlevert rekommandert sending til ovennevnte adressater.

Samlet antall sendinger: _____ Sign.





- Målte Grenser
- Registrerte Grenser
- Udefinert grenser
- Terrengmålte grense
- Konstruert grensepunkt
- Bolig
- Bustad m/leilighet
- Våningsbus
- Storre bustader
- Hytte/feriehuis
- Garasje/uthus
- Industri/lager
- Andre bygg

Beliggenhet og høyder må oppfattes som orienterende.



Lindås kommune
Geodata avdeling



Dato: 2015.10.28
Sign: lili

Målestokk
1:1000

ANDERS GREVSTAD

Gnr 99 bnr 34 / 23

MINIRENSEANLEGG FOR HELÅRSBOLIGEN

NEDGRAVD ANLEGG FOR SAMLET AVLØPSVANN

RENSEANLEGGET SOM GIR DEG TRYGGHETEN

FD 5 N PEH



PRODUKTBESKRIVELSE

- 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

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.

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, E-post: kontakt@biovac.no, www.biovac.no

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Biovac minirensanlegg 5 - 50 p.e.

tilfredsstill 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

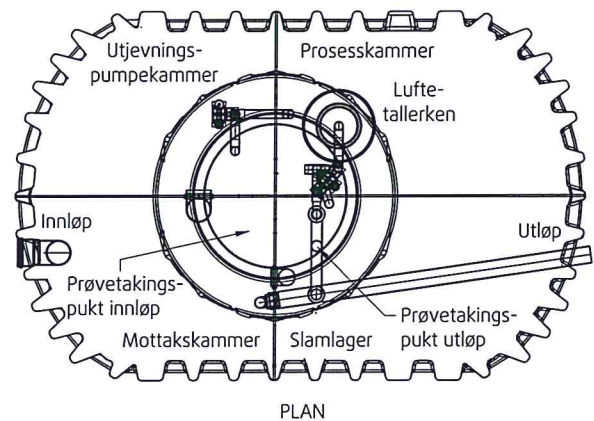
Renseanlegg for avløpsvann for inntil 50 p.e. i hht krav gitt i NS-EN 12566-3:2005+A1:2009+NA:2009 (med nasjonalt tillegg). Anlegget leveres i flere størrelser ut fra antall p.e. som anlegget skal belastes med.

Materiavalg

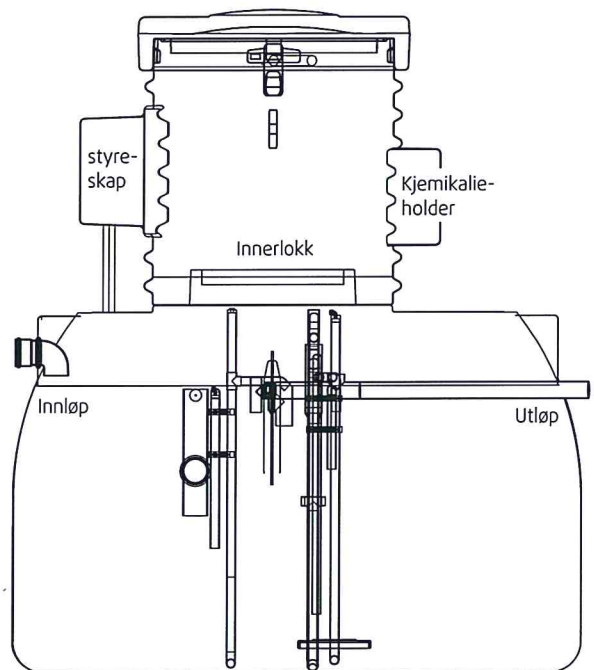
Mottakstanker er produsert i GUP eller PE, reaktor tanker er produsert i polyetylene.

Type renseprosess

Produktet er et lavt belastet aktivslam-anlegg med simultanfelling. Anlegget består av mottaks- og forsedimenteringskammer, pumpe- og utjevningsskammer, 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: 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 renses effekter 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. Fellingkjemikaliene 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 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 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