Søknad om utslipp av sanitært og kommunalt avløpsvann fra hus og hytter - Fosenkommunene

Søknaden skal benyttes for etablering av nye utslipp og vesentlig økning av eksisterende utslipp av sanitært avløpsvann jf. forskrift om begrensning 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 pe. Søknadsskjemaet 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:

Utslippet av sanitært avløpsvann er søknadspliktig jf. forurensningsforskriften kapittel 12. Søknad med alle nødvendige opplysninger vil bli behandlet av kommunen. Søknad i samsvar med standardkravene i kapittel 12 behandles innen seks uker, mens søknad om unntak fra standardkravene i kapittel 12 behandles uten ubegrunnet opphold, men behandlingen kan ta mer enn 6 uker.

Skjemaet benyttes samtidig som søknad om tillatelse til tiltak etter plan- og bygningslovens § 93. For prosjektering og utførelse av avløpsanlegget gjelder bestemmelsene i plan- og bygningsloven herunder kravet til godkjenning av foretak og ansvarsrett. Bygging av anlegget kan først starte når det foreligger en igangsettingstillatelse fra kommunen.

1. Tiltakshaver*:

Navn: Ørland Kommune	Telefon (dagtid): 72 51 40 00
Adresse: Rådhusgata 6	Postnr, poststed: 7130 BREKSTAD
E-post: postmottak@ørland.kommune.no	☐ Enkeltperson ☐ Selskap/lag /sameie. Oppgi organisasjonsnr: .....

*Tiltakshaver tilsvarer eier i plan- og byggesaker

2. Søknaden gjelder:

☒ Nytt utslipp ☐ Vesentlig økning av utslipp ☒ Rehabilitering av eksisterende anlegg	☐ Helårsbolig, antall: ..... ☐ Fritidsbolig, antall: ..... ☐ Annen bygning, antall:.....spesifiser:	Installeres /er det vannklosett? ☒ ja ☐ nei

3. Eiendom /byggested:

Gnr:	Bnr:	Fnr:	Adresse:
70	1		DJUPDALSVEIEN 155

Planstatus:	Samsvar med endelige planer etter plan og bygningsloven: ☐ ja ☐ nei Hvis nei, foreligger det samtykke fra kommunens planmyndighet: ☐ ja, dato:.....

4. Utslippssted:

Type: ☐ Innsjø ☒ Bekk /Elv ☐ Elvemunning ☐ Sjø ☐ Stedegne løsmasser
☐ Annet.....

Navn på lokalitet:

Koordinater på utslippssted (kartdatum: EUREF89):

Utslippsdyp under laveste vannstand: ..... m. ☒ ikke relevant

Utslippets størrelse i antall personekvivalenter:.....5.....pe

5. Rensegrad:

☒ Utslippssted i følsomt/normalt område (rensegrad jf. §12-8):

Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslippssted med brukerinteresser:
a) ☒ 90 % reduksjon av fosfor, 90 % reduksjon av BOF_5

Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslippssted med fare for eutrofiering/overgjødsling:
b) ☐ 90 % reduksjon av fosfor og 70 % reduksjon av BOF_5

Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslippssted uten fare for eutrofiering/overgjødsling:
c) ☐ 60 % reduksjon av fosfor og 70 % reduksjon av BOF_5

Kun utslipp av gråvann, alle utslippssteder:
☐ stedegne løsmasser eller tilsvarende, spesifiser:.....

☐ Utslippssted i mindre følsomt område (rensegrad jf. §12-9):

Rensekrav for sanitært avløpsvann, utslipp til sjø:
a) ☐ 20 % reduksjon av suspendert stoff
eller
b) ☐ 180 mg suspendert stoff/liter i restkonsentrasjon

Kun utslipp av gråvann, utslipp til sjø:
☐ urenset

☐ Det søkes unntak fra §§12-8 til 12-9, spesifiser i vedlegg nr: 6k).

Type renseanlegg:	Tillegg for minirenseanlegg:
☐ Urenset ☐ Slamavskiller ☐ Infiltrasjonsanlegg ☐ Sandfilteranlegg ☐ Biologisk renseanlegg ☐ Kjemisk renseanlegg ☒ Kjemisk/biologisk renseanlegg ☐ Tett tank (for alt avløpsvann) ☐ Tett tank for svartvann ☐ Biologisk toalett ☐ Konstruert våtmark ☐ Tett tank for svartvann, gråvannsfilter ☐ Biologisk toalett, gråvannsfilter ☐ Annen løsning, spesifiser:.....	CE-merke (EN12566-3): ☒ ja ☐ nei
Anleggets dimensjonerte størrelse i antall personekvivalenter:.....6.....pe	

6. Vedlegg til søknaden:

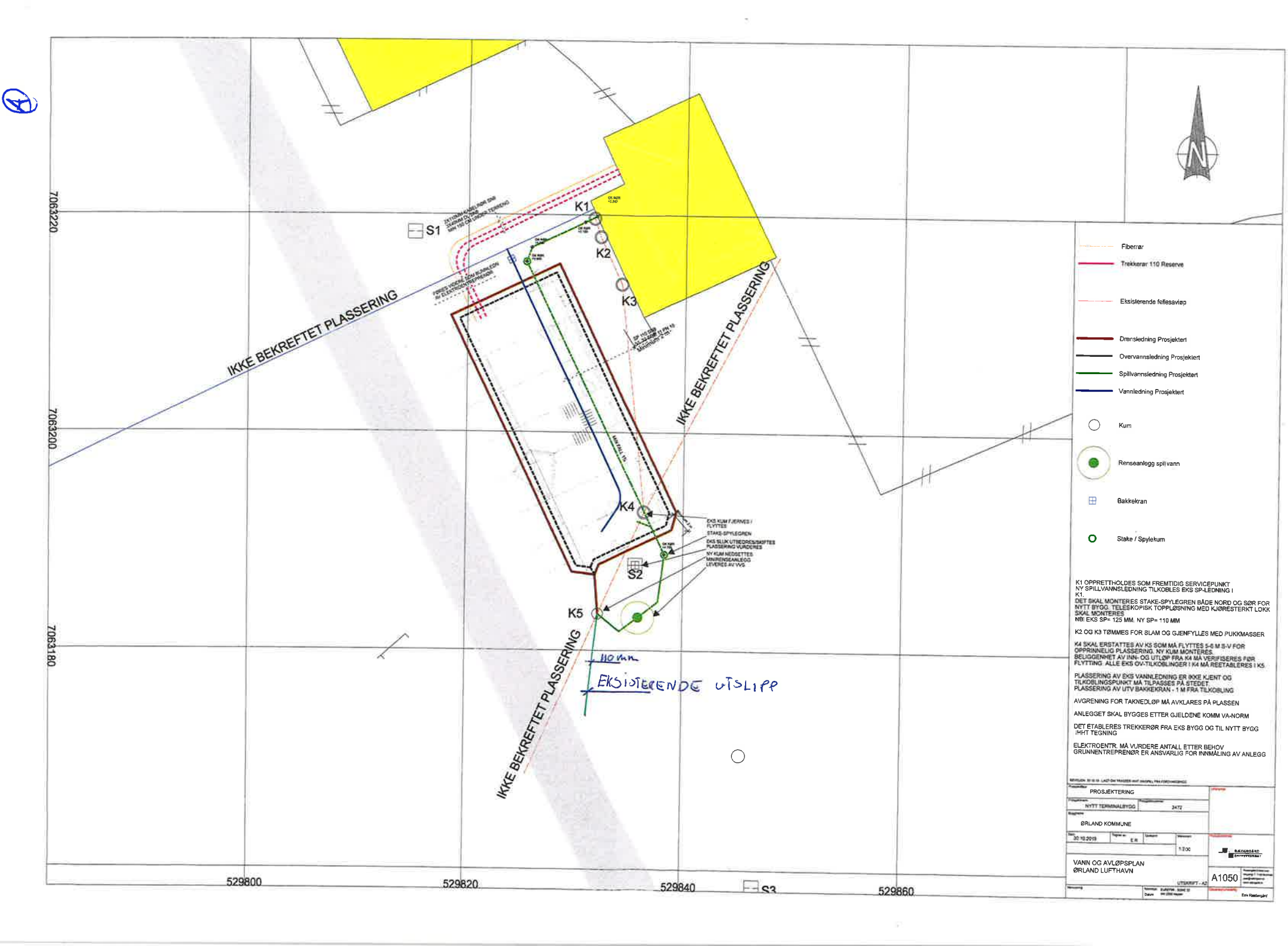
Vedlegg som SKAL følge søknaden:	
a) Plassering av avløpsanlegg, utslippssted, eiendomsgrenser og veg-adkomst på kart i målestokk 1:5000 eller større	☒
b) Dokumentasjon av rensegrad jf. § 12-10 og beskrivelse av anlegg /utredning	☒
c) Søknad om ansvarsrett evt. søknad om lokal godkjenning av foretak	☒
d) Oversikt over hvem som er varslet, herunder gjenpart av nabovarsel *(evt. kommenter i feltet dersom berørte er varslet i forbindelse med byggesak)*	☐
BYGGE SAK **Vedlegg som skal følge søknaden avhengig av situasjon**	
e) Mottatte merknader/klager med tiltakshavers kommentar	☐
f) Resultat med konklusjon av kornfordelingsanalyse med kornfordelingskurve *(gjelder både sandfilter- og infiltrasjonsanlegg)*	☐
g) Serviceavtale *(gjelder alle anleggstyper unntatt utslipp til sjø)*	☒
h) Liste/oversikt over eiendommer tilknyttet avløpsanlegget med gnr/bnr	☐
i) Erklæring om stedvarig rett til avløpsanlegg med tilhørende rett til vedlikehold *(Legges bare ved dersom anlegget ligger på annen manns eiendom)*	☐
j) Begrunnelse for ønske om unntak fra §§ 12-7 til 12-13 og relevant dokumentasjon	☐

7. Eventuelle merknader:

8. Underskrift og erklæring:

Ansvarlig eier (ofte den samme som tiltakshaver)		
Jeg forplikter meg til å følge bestemmelsene i forurensningsforskriften og enkeltvedtak i henhold til forurensningsforskriften. Som ansvarlig eier er jeg ansvarlig for forskriftsmessig drift og vedlikehold.		
Dato:	Underskrift:	Gjentas med blokkbokstaver

Ansvarlig søker (SØK jfr. pbl § 93 b)
Foretak SVERRE PETTERSEN AS
Adresse FRU INGERSVEI 450
Postnr., poststed 7140 OPPHAUG
Organisasjonsnr. 957861539
Kontaktperson Sverre Johan Pettersen
Tlf.nr. 950 31831
Dato, underskrift 22.11.2019 Sverre Johan Pettersen


IKKE BEKREFTET PLASSERING
IKKE BEKREFTET PLASSERING
IKKE BEKREFTET PLASSERING
K1
K2
K3
K4
K5
S1
S2
S3
7063220
7063200
7063180
529800
529820
529840
529860
110 mm
EKSISTERENDE UTSLIPP
Fiberrør
Trekkerør 110 Reserve
Eksisterende fellesavløp
Drensledning Prosjektert
Overvannsledning Prosjektert
Spillvannsledning Prosjektert
Vannledning Prosjektert
Kum
Renseanlegg spill vann
Bakkekran
Stake / Spylekum
K1 OPPRETTHOLDES SOM FREMTIDIG SERVICEPUNKT
NY SPILLVANNSLEDNING TILKOBLES EKS SP-LEDNING I K1.
DET SKAL MONTERES STAKE-SPYLEGREN BÅDE NORD OG SØR FOR NYTT BYGG. TELESKOPISK TOPPLØSNING MED KJØRESTERKT LOKK SKAL MONTERES
NB! EKS SP= 125 MM. NY SP= 110 MM
K2 OG K3 TØMMES FOR SLAM OG GJENFYLLES MED PUKKMASSER
K4 SKAL ERSTATTES AV K5 SOM MÅ FLYTTES 5-6 M S-V FOR OPPRINNELIG PLASSERING. NY KUM MONTERES.
BELIGGENHET AV INN- OG UTLØP FRA K4 MÅ VERIFISERES FØR FLYTTING. ALLE EKS OV-TILKOBLINGER I K4 MÅ REETABLERES I K5.
PLASSERING AV EKS VANNLEDNING ER IKKE KJENT OG TILKOBLINGSPUNKT MÅ TILPASSES PÅ STEDET.
PLASSERING AV UTV BAKKEKRAN - 1 M FRA TILKOBLING
AVGRENING FOR TAKNEDLØP MÅ AVKLARES PÅ PLASSEN
ANLEGGET SKAL BYGGES ETTER GJELDENE KOMM VA-NORM
DET ETABLERES TREKKERØR FRA EKS BYGG OG TIL NYTT BYGG IHHT TEGNING
ELEKTROENTR. MÅ VURDERE ANTALL ETTER BEHOV
GRUNNENTREPRENØR ER ANSVARLIG FOR INNMÅLING AV ANLEGG
PROSJEKTERING
NYTT TERMINALBYGG
3472
ØRLAND KOMMUNE
30.10.2019
E.R
1:200
VANN OG AVLØPSPLAN
ØRLAND LUFTHAVN
A1050
UTSKRIFT - A2

B

Ørland Kommune

NY FLYTERMINAL

PROSJEKTERING/BESKRIVELSE AV AVLØPSANLEGG VED NY FLYTERMINAL

Prosjektering av anlegget er basert på erfaringstall i fra gammel terminal, oppgitt

Av ørland kommune.

Det legges til grunn 6 pe for anlegget.

Grunnet krav fra forsvaret der avløpsrør i fra eksisterende bygg må være 150cm under bakkenivå,blir det noen Utfordringer da anlegget blir meget dypt.

Det er ikke aktuelt med infiltrasjon og Minirenseanlegg er foretrukket.

Avløpsrør i fra gammel terminal senkes til 150cm og vil gå under ny terminalbygning dette vil medføre at vi får en cotehøyde uk.rør ved minirenseanlegg på +480.

Da anlegget blir plassert dypt er det meget viktig at leggeanvisning for dypt anlegg følges.!!

Det er brukt høyder vi har fått oppgitt og dette må kontrolleres på stedet før anlegg settes ned.

Avløp tilkobles eksisterende avløpsrør som går til Kanal

Eksisterende avløpsrør sjekkes med henhold til fall og tilstand.

Sverre Pettersen as

Sverre Johan Pettersen

Sverre Johan Pettersen

VVS EKSPERTEN
DET ER RØRLEGGEREN DET KOMMER AN PÅ

Enkel løsning for et renere miljø

Rense og miljøteknikk AS

Postboks 114, 7971 KOLVEREID
post@rmtas.no

estet og dokumenr
iht NS-EN 12566-3
Typegodkjent av
Det Norske Veritas

Klargester BioDisc® BA-BF

Minirenseanlegg for hus og hytter

Klargester
Treatment Systems

Klargester BioDisc® BA-BF - Enkelt og effektiv

Alle er vi opptatt av et rent og sikkert nærmiljø. Samtidig er innlagt vann, vannklosett, vaskemaskin og oppvaskmaskin en naturlig del av en moderne bolig, og også i stadig større grad vanlig på hytter.

For å unngå lokal forurensing av innsjøer og vassdrag skal alle boliger og hytter ha et utslipp som ikke forurenser og som imøtekommer sentrale og kommunale krav til utslippskvalitet.

- ✓ **Godkjennes i strengeste renseklasse**
- ✓ **Testet og dokumentert iht NS-EN 12566-3**
- ✓ **Lydløst og luktfritt under normal drift**
- ✓ **Rask montering - kun en tank som skal nedgraves**
- ✓ **Tilpasset norske forhold**

For bolighus uten mulighet for tilknytning til det offentlige kloakknettet har septiktank med etterfølgende sandfilter vært den vanligste løsningen. En slik løsning tilfredsstiller ikke dagens og morgendagens krav.

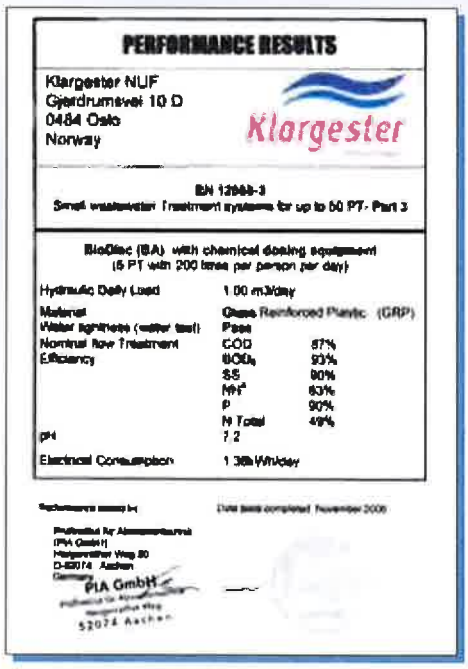
For hytter har utedo og begrenset mulighet for bruk av vann vært eneste mulighet.

Et BioDisc® minirenseanlegg er en miljømessig effektiv, driftsikker, kostnadseffektiv og godkjent løsning for dine avløpsbehov både for boliger og hytter.

Dokumentert og CE merket iht NS EN 12566-3

Norske forskrifter krever fra 1.08.08 at minirenseanlegg skal testes og godkjennes iht ny felles europeisk norm – NS EN 12566-3.

BioDisc® minirenseanlegg har gjennomgått testing iht normen. Resultatene bekreftet at anlegget tilfredsstiller forskriftenes strengeste krav for direkte utslipp i sårbare områder.



PERFORMANCE RESULTS

Klargester NUF
Gjerdrumsvei 10 D
0484 Oslo
Norway

Klargester

EN 12566-3
Small wastewater Treatment systems for up to 50 PT- Part 3

BioDisc (BA) with chemical dosing equipment
(5 PT with 200 litres per person per day)

Hydraulic Daily Load	1.00 m3/day	
Material	Glass Reinforced Plastic (GRP)	
Water tightness (water test)	Pass	
Nominal flow Treatment Efficiency	COD	87%
	BOD5	93%
	SS	90%
	NH4	83%
	P	90%
	N Total	49%
pH	7.2	
Electrical Consumption	1.36kWh/day	

PIA GmbH
52074 Aachen

inirenseanlegg for 1-10 boliger

Unik og robust design for norske forhold

BioDisc® er det eneste prefabrikkerte minirenseanlegget i Norge som benytter biorotorteknologi og returslampumping i renseprosessen. Denne teknologien er meget skånsom og sikrer lang levetid for biokulturen. Dette gjør anleggene velegnet for hytter som er utsatt for varierende belastning.

Lokket er isolert for frostsikring og anlegget leveres med kjemisk felling for å tilfredsstille strenge norske krav til fjerning av fosfor fra avløpsvannet.

UV desinfisering for å fjerne bakterier

I BioDisc® anlegget fjernes 99,6% av e-coli bakteriene ved normal drift. Dersom forholdene på utslippstedet er ekstra sårbare, kan en UV modul enkelt monteres i anlegget for å fjerne alle skadelige bakterier og parasitter. Bruk av ultrafiolett lys er en anerkjent metode for å fjerne bakterier uten å tilføre miljøskadelige kjemikalier eller høy pH i utløpsvannet.

Lave driftskostnader og lang levetid

BioDisc® har blant de laveste driftskostnadene av minirenseanlegg på markedet i Norge. Hele anlegget forbruker kun 60 watt og lav dosering av fellingskjemikalier.

Enkel levering og rask montering

På grunn av anleggets lave vekt kreves ikke store lastebiler eller heisekraner for å levere anlegget til anleggsstedet. En solid tilhenger er ofte tilstrekkelig, alternativt levering med en lett lastebil. Løfting gjøres med gravemaskinen på stedet. BioDisc® leveres som en komplett prefabrikkert enhet som er testet og prøvekjørt i fabrikken, klar for tilkobling av inn- og utløp samt strømtilførsel. Det tar som regel kun én dag fra levering til anlegget er i full drift når anleggsplassen er forberedt for montering. Anlegget kan enkelt og raskt installeres av lokal entreprenør i samarbeid med vår lokale representant.

Landsdekkende service og oppfølging

Erfaring i Norge har vist at uten tilfredsstillende oppfølging og vedlikehold vil alle minirenseanlegg stoppe opp og kloakken gå urenset ut i nærmiljøet. Serviceavtale og et landsdekkende nett av serviceteknikere, sørger for at alle anlegg får regelmessig teknisk oppfølging og ettersyn.

Enkel behandling av kommunale søknader

Før et BioDisc® anlegg kan installeres krever myndighetene at det gis tillatelse. I tillatelsen gir også kommunene vilkårene for at utslipp tillates. Klargesters produkter er godkjente og veldokumenterte. Vi kan bistå kundene med å søke utslipptillatelse.

Hvordan virker et Klargester BioDisc® minirenseanlegg

Husholdningskloakk inneholder en blanding av fast stoff og oppløste næringsstoffer.

Det faste stoffet sedimenterer i bunnen av renseanlegget og må fjernes med slamsugebil med regelmessige intervaller.

For at nedbrytning av næringstoffer skal finne sted, benyttes en kombinasjon av biologisk nedbrytning og kjemisk felling. I alle biologiske renseanlegg benyttes bakterier som er avhengige av kontrollert tilførsel av luft for å trives. Biorotoren tilfører bakteriene livsviktig luft og sammen med kloakk og riktig temperatur, er dette alt bakteriene trenger for å trives. Næringsstoffene i kloakken forbrukes av bakteriene og på denne måten renses avløpsvannet.

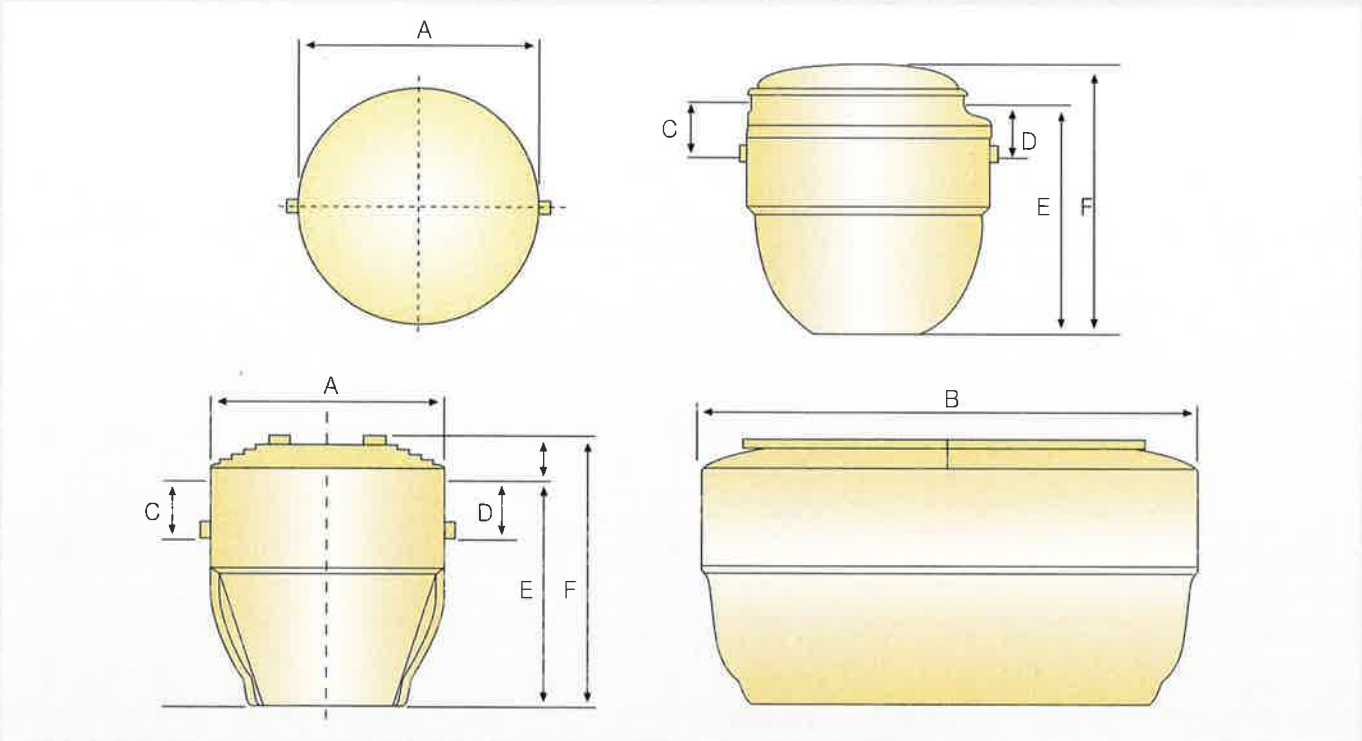
Et patentert utjevningssystem som skaper en jevn tilførsel gjennom anlegget uten støtbelastninger er benyttet på alle anleggene. Sedimentert slam pumpes i retur fra ettersedimenteringskammeret. Dette sørger for gjenbruk og optimal utnyttelse av næringsstoffer og bedrer forholdene for sedimentering. Hver BioDisc® enhet blir drevet av en liten elektrisk girmotor og en kontrolltavle med varsellampe for feilindikasjon er inkludert i leveransen. For å oppnå de strenge kravene til restfosfor i Norge, tilsettes et fellingsmiddel i vannet. Fellingsmiddelet binder fosfor til partikler som synker til bunns og fjernes med slammet.

Klargester
Treatment Systems

Tekniske data Klargester BioDisc® BA-BF

BioDisc®	Enhet	BA	BB	BC	BD	BE	BF
Antall husstander (ca)		1	2	3	4/5	6/7	8/10
Bredde - A	mm	1995	1995	2450	2450	2450	2450
Lengde - B	mm				3340	3340	4345
Innløpsdybde - C	mm	750[1)]	750[1)]	600	600	600	600
Utløpsdybde - D	mm	835	835	685	685	685	685
Dybde under terrengnivå - E	mm	2150	2150	2420	2420	2420	2420
Total høyde - F	mm	2460	2460	2825	2825	2825	2850
Netto vekt	kg	325	350	600	1100	1200	1315
Installert effekt	**W**	**50**	**50**	**75**	**75**	**75**	**120**

1) Kan leveres med ulike innløpsdybder for tilpasning til eksisterende avløpsrør



I Norge har Klargesters BioDisc® vært solgt gjennom distributører i over 30 år. Ca. 3000 store og små renseanlegg er levert i Norge siden oppstarten i 1977. Klargester etablerte eget selskap i Norge i 2004, og dette inngår i Kingspan Group plc. Dette har medført ytterligere satsing på produktutvikling og ekspansjon med miljø i fokus. Kingspan produserer en rekke produkter og integrerte løsninger for byggemarkedet i Europa. Kingspan plc er børsnotert i Dublin og London.

Kingspan Miljø NUF
Gjerdrumsvei 10 D
0484 Oslo
Tel.: 22 02 19 20
Fax: 22 02 19 21
e-mail: post@klargester.no

www.klargester.no

Klargester er et varemerke for
Kingspan Group plc

Forhandler:

RMT Rense og miljøteknikk AS

Postboks 114, 7971 Kolvereid
post@rmtas.no

Teknisk Godkjenning

Utstedt første gang: 28.03.2011
Revidert: 30.03.2017
Korrigert: 19.04.2018
Gyldig til: 01.04.2022
Forutsatt publisert på www.sintefcertification.no

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Klargester BioDisc minirenseanlegg

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstiller krav til produktdokumentasjon i henhold til Forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Kingspan Miljø AS
Gjerdrums vei 10d
0484 Oslo, Norge

2. Produktbeskrivelse

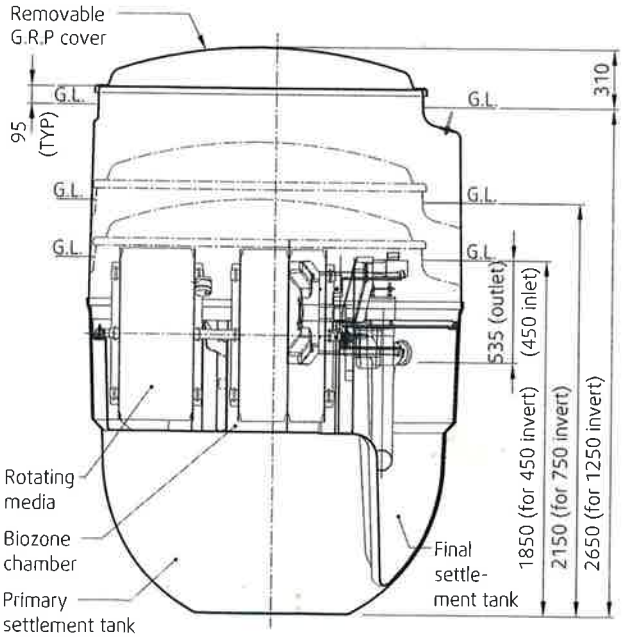
Godkjenningen omfatter Biodisc minirenseanlegg for rensing av avløpsvann, som vist i Figur 1 og Figur 2. Produktet er CE-merket i henhold til NS-EN 12566-3.

Størrelser

Biodisc minirenseanlegg leveres i ulike størrelser ut fra antall personekvivalenter (pe) som anlegget skal belastes med. Godkjenningen omfatter følgende størrelser: BA (6 pe), BB (11 pe), BC (18 pe), BD (25 pe), BE (35 pe) and BF (50 pe).

Materialvalg

Tanken er produsert i GRP (glassfiber) med delkomponenter i andre materialer.

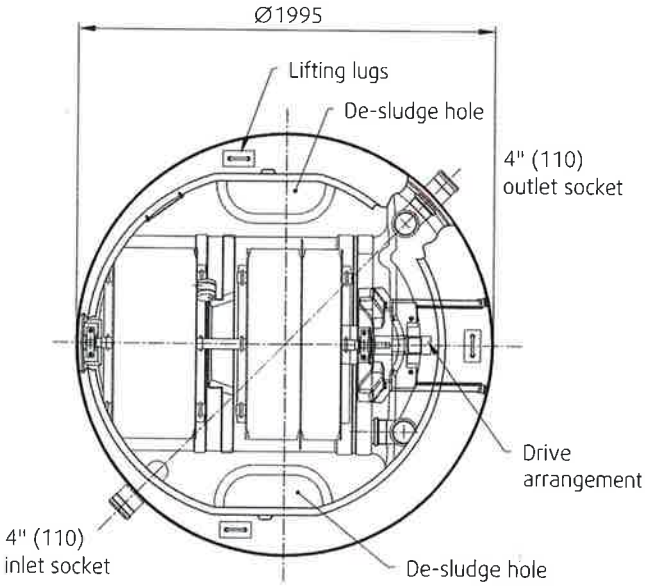


Cover, top section, base & biozone tank sectioned on centre line for clarity

Figur 1. Skisse av renseanlegget sett fra siden (Biodisc BA).

Type reneseprosess

Produktet er et biorotoranlegg med forsedimentering og simultanfelling. Anlegget har to biosoner som er hydraulisk adskilt fra hverandre. Nivået i første biosone varierer parallelt med nivået i forssedimenteringen, avhengig av belastningen som anlegget mottar. Vannet overføres fra første til andre biosone ved hjelp av beholdere festet til biorotoren. Vannivået i andre biosone er konstant. Fellingsmiddel doseres mengdeproporsjonalt til andre biosone basert på nivåmåling i første biosone. Etter biotrinnet strømmer vannet til et ettersedimenteringskammer for sluttseparasjon. Slam fra ettersedimenteringskammeret pumpes regelmessig tilbake til forsedimenteringen, som også fungerer som slamlager.



Plan view with top cover removed

Figur 2. Skisse av renseanlegget sett ovenfra (Biodisc BA).

Kontaktperson, SINTEF Byggforsk: Willy Røstum Thelin
Utarbeidet av: Willy Røstum Thelin
www.sintefcertification.no
Telefon: 73 59 30 00
E-post: certification@sintef.no

© Copyright SINTEF Byggforsk

Drift, service og vedlikehold

For ferdig anlegg skal det inngås skriftlig drifts- og vedlikeholdsavtale mellom anleggseier og kompetent serviceleverandør i henhold til forurensingsforskriftens bestemmelser. Det skal foretas minimum to servicebesøk per år i henhold til servicekontrakt.

Anlegget leveres med driftsalarm der feil på anlegget indikeres ved at en rød lampe på styreskapet tennes. Feilmelding med kode for ulike feilfunksjoner angis på styringsenhet.

Anleggseier skal jevnlig sjekke anleggets kontrolltavle for alarmsignal, og skal umiddelbart kontakte serviceleverandør dersom alarm utløses, eller dersom det oppdages uregelmessigheter i driften av anlegget.

For vurdering av slamtømmingsintervall for Biodisc minirenseanlegg legges det til grunn en forventet slamproduksjonen på 0.65 m^3/(pe·år). Dette baseres i hovedsak på en norsk studie utført av Cowi der spesifikk slamproduksjonen for et utvalg minirenseanleggtyper på det norske markedet ble målt i felt (E. Johannessen et. al, "Slamproduksjon i minirenseanlegg", 2017). Målt slamproduksjon i denne studien er i samsvar med estimert slamproduksjon basert på beregningsmetodikk beskrevet i Norsk Vann rapport 168 (2009), samt realistiske forutsetninger vedrørende molforhold (Al/P) for dosering av fellingskjemikalie og tørrstoffinnhold i slammet.

Maksimal driftstid mellom to slamtømminger er angitt for hver enkelt anleggsstørrelse i Tabell 1, forutsatt maksimal belastning i henhold til oppgitt kapasitet for anlegget. Anlegget kan tømmes sjeldnere enn oppgitt i Tabell 2 dersom en ut fra kjennskap til faktisk belastning som anlegget mottar kan beregne at dette er forsvarlig. Den overnevnte studien utført av Cowi viser at spesifikk slamproduksjon øker dersom det er 3 eller færre personer i husstanden. For anlegg tilknyttet enkeltboliger anbefales det å ta hensyn til dette dersom slamtømmingsintervallet økes utover det som er oppgitt i Tabell 1.

Tabell 1 Data for bestemmelse av nødvendig slamtømming

Produkt	BA	BB	BC
Kapasitet, pe	6	11	18
Totalt slamlager, m^3	2,0	2,0	3,9
Slamproduksjon[1)], m^3	3,9	7,2	11,7
Tømmefrekvens[2)], mnd.	6,1	3,3	4,0
Årlige tømminger[3)]	2	4	3
Produkt	**BD**	**BE**	**BF**
Kapasitet, pe	25	35	50
Totalt slamlager, m^3	5,2	4,8	7,9
Slamproduksjon[1)], m^3	16,3	22,8	32,5
Tømmefrekvens[2)], mnd.	3,9	2,6	2,9
Årlige tømminger[3)]	4	5	5

[1)] Årlig slamproduksjon ved maksimal belastning i henhold til oppgitt kapasitet.

[2)] Nødvendig slamtømmefrekvens ved maksimal belastning i henhold til oppgitt kapasitet.

[3)] Nødvendig antall årlige tømminger ved maksimal belastning i henhold til oppgitt kapasitet.

Tømming av slam skal utføres i henhold til produsentens instruks for slamtømming. Denne er tilgjengelig på www.avlopnorge.no.

Prøvetaking av renset avløpsvann skal utføres i henhold til produsentens instruks for prøvetaking.

Drift ved lengre opphold i belastningen

For anlegg tilknyttet fritidsboliger eller boliger med ujevnt belastningsmønster skal det ikke foretas slamtømming i forkant av lengre perioder uten bruk av boligen(e). Dvs. at for boliger som ikke benyttes gjennom deler av vinteren skal slamtømming planlegges på vårparten.

Det er ikke nødvendig å foreta øvrige driftsmessige tiltak for å opprettholde rensefunksjonen dersom anlegget ikke belastes over lengre perioder.

Transport og lagring

Transport og lagring skal utføres i henhold til produsentens anvisninger.

Temperaturbegrensninger

Ved bruk i Norge er det ingen temperaturbegrensninger knyttet til anleggets renseeffekt. Renseanlegget er testet under forhold som er representative for husholdningsavløp i Norge.

Det er viktig å vurdere lokale temperaturforhold samt forventet belastningsmønster i forhold til fare for bunnfrysing.

Sikkerhet

Det skal påsees at lokket på anlegget til enhver tid er låst på forsvarlig måte i henhold til produsentens anvisninger slik at barn og uvedkommende hindres adgang til det nedgravde anlegget.

Kommunens saksnr.	Vedlegg nr.	Side
	G-	1 av 2

Erklæring om ansvarsrett

etter plan- og bygningsloven (pbl) § 23-3

Erklæringen skal sendes til *ansvarlig søker*.
Alternativt kan erklæringen sendes direkte til kommunen, men da må ansvarlig søker få tilsendt en kopi.

Erklæringen gjelder

Eiendom/ byggested	Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Bygningsnr.	Bolignr.	Kommune
	70	1					Ørland Kommune
	Adresse				Postnr.	Poststed	
	djupdalsveien 155				7130	Brekstad	

Foretak

Foretak			Organisasjonsnr.
Sverre Pettersen AS			957861539
Adresse		Postnr.	Poststed
Fru Ingers veg 450		7127	Opphaug
Kontaktperson		Telefon	Mobiltelefon
Sv. Pettersen AS v/Sverre J Pettersen		950 31831	950 31831
E-post			
sverre-jonhan@sverre-pettersen.no			

Foreligger sentral godkjenning? ☒ Ja ☐ Nei

Hvis ja, dekkes ansvarsområdene av sentral godkjenning? ☒ Helt ☐ Delvis ☐ Nei

Ansvarsområde

Funksjon (SØK, PRO, UTF, kontroll)	Beskriv arbeidet foretaket skal ha ansvar for	Tiltaks-klasse	Våre samsvarserklæringer/kontrollerklæringer vil foreligge ved: (sett X)			
			Søknad om ramme-tillatelse	Søknad om igangsettings-tillatelse/ ett-trinns søknad	Søknad om midlertidig brukstillatelse	Søknad om ferdigattest
PRO	VA-renseanlegg	1		X		

Erklæringer og underskrift

Foretaket er kjent med reglene om straff og sanksjoner i pbl kap 32 og at det kan medføre reaksjoner dersom det gis uriktige opplysninger.
Foretaket forplikter seg til å stille med nødvendig kompetanse i tiltaket jf. SAK10 kap. 10 og 11.

☒ Ansvarlig prosjekterende erklærer at prosjekteringen skal være planlagt, gjennomført og kvalitetssikret i henhold til pbl jf. SAK10 § 12-4

☐ Ansvarlig utførende erklærer at arbeidet ikke skal starte før det foreligger kvalitetssikret produksjonsunderlag for respektive del av utførelsen jf. SAK10 § 12-4

☐ Ansvarlig kontrollerende erklærer uavhengighet, jf. SAK10 § 14-1, og vil redegjøre for endringer som kan påvirke uavhengigheten jf. SAK10 § 12-5

Dato	Underskrift
22.11.19	Sverre Johan Pettersen

Gjentas med blokkbokstaver: Sv. Pettersen AS v/Sverre J Pettersen

Kommunens saksnr.	Vedlegg nr.	Side
	G-	1 av 1

Erklæring om ansvarsrett

etter plan- og bygningsloven (pbl) § 23-3

Erklæringen skal sendes til *ansvarlig søker*.
Alternativt kan erklæringen sendes direkte til kommunen, men da må ansvarlig søker få tilsendt en kopi.

Erklæringen gjelder

Eiendom/ byggested	Gnr.: 70	Bnr.: 1	Festenr.	Seksjonsnr.	Bygningsnr.	Bolignr.	Kommune: ØRLAND
	Adresse: Sivilterminalen				Postnr.: 7130	Poststed: BREKSTAD	

Foretak

Foretakets navn: T.G. Entreprenør AS			Organisasjonsnr.: 820886232
Adresse: Nesveien 637		Postnr.: 7165	Poststed: OKSVOLL
Kontaktperson: Frode Lund		Telefon: 90154451	Mobiltelefon:
E-post: Post@tgent.no			

Foreligger sentral godkjenning ? [X] Ja [ ] Nei

Hvis ja, dekkes ansvarsområdene av sentral godkjenning? [X] Helt [ ] Delvis [ ] Nei

Ansvarsområde

Funksjon (SØK, PRO, UTF, kontroll)	Beskriv arbeidet foretaket skal ha ansvar for	Tiltaks-klasse	Våre samsvarserklæringer/kontrollerklæringer vil foreligge ved: (sett X)			
			Søknad om ramme-tillatelse	Søknad om igangsettings-tillatelse/ ett-trinns søknad	Søknad om midlertidig brukstillatelse	Søknad om ferdigattest
UTF	Renseanlegg	1				X

Erklæring og underskrift

Foretaket er kjent med reglene om straff og sanksjoner i pbl kap 32 og at det kan medføre reaksjoner dersom det gis uriktige opplysninger.
Foretaket forplikter seg til å stille med nødvendig kompetanse i tiltaket jf. SAK10 kap. 10 og 11

[ ] Ansvarlig prosjekterende erklærer at prosjekteringen skal være planlagt, gjennomført og kvalitetssikret i henhold til pbl jf. SAK10 §12-3

[X] Ansvarlig utførende erklærer at arbeidet ikke skal starte før det foreligger kvalitetssikret produksjonsunderlag for respektive del av utførelsen jf SAK10 § 12-4

[ ] Ansvarlig kontrollerende erklærer uavhengighet, jf. SAK10 § 14-1, og vil redegjøre for endringer som kan påvirke uavhengigheten jf. SAK10 §12-5

Dato	Underskrift
22.11.2019	Frode Lund

Gjentas med blokkbokstaver: FRODE LUND

Kommunens saksnr.	Vedlegg nr.	Side
	G-	1 av 1

Gjennomføringsplan

Versjonsnr.	Dato	Signatur, ansv. søker
1	22.11.19	Sverre Johan Pettersen

Eiendom/ byggested	Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksj.nr.	Bygn.nr.	Kommune	Adresse	Postnr.	Poststed
	70	1				Ørland Kommune	djupdalsveien 156	7130	Brekstad

Beskrivelse av fagområde, ansvarsområde, tiltaksklasse (i hhv. prosjektering, utførelse og kontroll)			Foretakets navn og org.nr.	Kryss for planlagt samsvarserklæring / kontrollerklæring erstattes med dato når denne foreligger				Sett kryss når arbeidet innen ansvarsområdet er avsluttet
Alle fagområder i tiltaket	Beskrivelse av ansvarsområdet hentet fra erklæring om ansvarsrett	Tiltaks-klasse		Søknad om rammetillatelse	Søknad om igangsettings-tillatelse/ett-trinnsøknad	Søknad om midlertidig brukstillatelse	Søknad om ferdigattest	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
PRO	VA-Renseanlegg	1	Sverre Pettersen as 957861539		x			
UTF	VA-RENSEANLEGG	1	T.G. Entreprenør 820886232				x	

SERVICEAVTALE - *Kommunens kopi (2 sider)*

Prosjektnr.:

I henhold til Forurensingsforskriften § 11 og § 12-13 skal Minirenseanlegg drives og vedlikeholdes i henhold til skriftlig drifts- og vedlikeholdsavtale heretter kalt "serviceavtale". Serviceavtale for BA •, renseanlegg er inngått mellom:

	Anleggseier:	Anleggsleverandør:
Navn	ØRLAND KOMMUNE	RMT AS
Adresse	Rådhusgata 6	Postboks 114
Poststed	7130 BREKSTAD	7971 Kolvereid
Telefon	72514000	Tel . (+47) 91869590
Mobiltelefon		Fax.
e-post		lissenget@me.com

	Leverandør		Anleggets plassering
Navn /tel	Rense og Miljøteknikk AS	Kommune	ØRLAND KOMMUNE
Adresse	Postboks 114	Gnr/Bnr.:	70/1
Postnr.	7971 Kolvereid	Adresse:	DJUPDALSVEIEN 155
Tlf.	91869590	Postnr.:	7130 BREKSTAD
E-post	post@rmtas.no		

Anleggseiers forpliktelser:	**Anleggsleverandørs forpliktelser:**
• Følge Installasjonsveiledninger og Brukermanual som er overlevert kjøper, der man spesielt skal være oppmerksom på slamtømming og hva som tilføres avløpsvannet. • Etablere avtale med kommunen eller annet firma for regelmessig slamtømming. • Sørge for helårs tilkomst til anlegg og kontrolltavle også når eier ikke er tilstede (snøbrøyting, bomvei etc.). • Jevnlig (ukentlig) kontrollere kontrolltavlens alarmlampe. • Straks kontakte leverandørs representant dersom uregelmessigheter eller feil på anlegget oppstår. • Kun tilføre anlegget husholdnings-kloakk. Overflatevann og annet avløpsvann må ikke ledes inn i renseanlegget.	Dersom det skulle oppstå driftsproblemer mellom servicebesøkene, skal de nødvendige reparasjoner utføres etter at varsel er mottatt. Service utføres 1-2 ganger årlig. Ved besøk utføres; kontroll, justering og eventuelt utskifting/etterfylling: • Installasjonskontroll / montering / ferdigstilling av renseanlegget. • Visuell tilstand på anlegget og biomassen. • Rengjøring av bøttematere. • Rengjøring av innløp og utløp. • Drivverk, motor og overføring. • Aksellagre. • Rotasjonsalarm. • Slamvolum; vurdering og evt. varsel om tømming. • Kjemikaliebeholdning kontrolleres og etterfylles. • Rapportering til anleggseier etter hver service. • Rapportering til myndigheter iht. gjeldende bestemmelser • Levere reservedeler i garantiperioden. Utover dette være behjelpelig med å fremskaffe deler i en periode av minst 20 år. • Prøvetaking der aktuelt iht lokal forskrift

G

Serviceavgift

For servicearbeider – inklusive reiseutgifter, eksklusive eventuelle bomavgifter, deler, kjemikalier og slamtømming skal Anleggseier betale til Anleggsleverandør eller dennes representant:

Årlig avgift : 2.600,- eks. mva. Indeksreguleres med utgangspunkt i 2015.

Avgiften reguleres årlig for lønns- og prisstigning etter NS3405, med indekser fra SSBs byggekostnadsindeks for eneboliger i tre, rørleggerarbeider i alt, med utgangspunkt i tilbudsdato.

Fellingskjemikalier etter forbruk:
Kontrolleres, leveres og installeres av RMT AS. Inngår ikke i den årlige avgiften.

Prøvetaking – der aktuelt iht lokal forskrift:
Prøvetaking der det er pålagt, gjennomføres som ekstra servicebesøk og faktureres etter medgått tid, km og materiell. Analysekostnad belastes iht reell kostnad + 10% adm gebyr.

Ekstraordinære servicebesøk :
Eventuelle ekstra besøk, som følge av at Brukermanual eller Installasjonsveiledninger ikke er fulgt, betales av kjøper etter anvendt tid og materiell.
Besøk som skyldes hendelser som RMT AS ikke kan kontrollere, som for eksempel lynnedslag, oversvømmelse, frost, elektriske feil og lignende – faktureres etter anvendt tid, km og materiell.

Varighet / endringer:

Første service iht denne avtale er installasjonskontroll/ferdigstilling av det leverte minirenseanlegget.
Denne avtalen gjelder så lenge myndighetene opprettholder sitt krav om serviceavtale.
Dersom myndighetene endrer forskrifter eller annet som regulerer innholdet i denne avtale, gir det grunnlag for å endre avtalen.

Mislighold
Dersom avtalen misligholdes av en av partene, kan avtalen heves av den andre part med 1 måneds varsel. Dersom anleggseier misligholder avtalen, vil leverandør informere kommunen om at avtalen er hevet, og at ytterligere service ikke vil bli utført.

Overførsel til ny eier:

Dersom kjøper av anlegget selger den eiendommen som anlegget betjener, er kjøper forpliktet til å overføre sine plikter og rettigheter ifølge denne avtalen til den nye eieren av boligen og informere selger og leverandør om dette.
Dersom myndighetene forlanger eiendommen tilknyttet offentlig kloakk, har kjøper rett til å skriftlig heve denne avtalen.

Avtalen trer i kraft ved undertegnelse av denne avtalen

	Dato :
Joar Olav Grøtting	
RMT AS	Anleggseier,

SERVICEAVTALE - *Kjøpers kopi (2 sider)*

Prosjektnr.:

I henhold til Forurensingsforskriften § 11 og § 12-13 skal Minirenseanlegg drives og vedlikeholdes i henhold til skriftlig drifts- og vedlikeholdsavtale heretter kalt "serviceavtale". Serviceavtale for **BA** •, renseanlegg er inngått mellom:

	Anleggseier:	Anleggsleverandør:
Navn	ØRLAND KOMMUNE	RMT AS
Adresse	Rådhusgata 6	Postboks 114
Poststed	7130 BREKSTAD	7971 Kolvereid
Telefon	72514000	Tel . (+47) 91869590
Mobiltelefon		Fax.
e-post		lissenget@me.com

	Leverandør		Anleggets plassering
Navn /tel	Rense og Miljøteknikk AS	Kommune	ØRLAND KOMMUNE
Adresse	Postboks 114	Gnr/Bnr.:	70/1
Postnr.	7971 Kolvereid	Adresse:	DJUPDALSVEIEN 155
Tlf.	91869590	Postnr.:	7130 BREKSTAD
E-post	post@rmtas.no		

Anleggseiers forpliktelser:	**Anleggsleverandørs forpliktelser:**
• Følge Installasjonsveiledninger og Brukermanual som er overlevert kjøper, der man spesielt skal være oppmerksom på slamtømming og hva som tilføres avløpsvannet. • Etablere avtale med kommunen eller annet firma for regelmessig slamtømming. • Sørge for helårs tilkomst til anlegg og kontrolltavle også når eier ikke er tilstede (snøbrøyting, bomvei etc.). • Jevnlig (ukentlig) kontrollere kontrolltavlens alarmlampe. • Straks kontakte leverandørs representant dersom uregelmessigheter eller feil på anlegget oppstår. • Kun tilføre anlegget husholdnings-kloakk. Overflatevann og annet avløpsvann må ikke ledes inn i renseanlegget.	Dersom det skulle oppstå driftsproblemer mellom servicebesøkene, skal de nødvendige reparasjoner utføres etter at varsel er mottatt. Service utføres 1-2 ganger årlig. Ved besøk utføres; kontroll, justering og eventuelt utskifting/etterfylling: • Installasjonskontroll / montering / ferdigstilling av renseanlegget. • Visuell tilstand på anlegget og biomassen. • Rengjøring av bøttematere. • Rengjøring av innløp og utløp. • Drivverk, motor og overføring. • Aksellagre. • Rotasjonsalarm. • Slamvolum; vurdering og evt. varsel om tømming. • Kjemikaliebeholdning kontrolleres og etterfylles. • Rapportering til anleggseier etter hver service. • Rapportering til myndigheter iht. gjeldende bestemmelser • Levere reservedeler i garantiperioden. Utover dette være behjelpelig med å fremskaffe deler i en periode av minst 20 år. • Prøvetaking der aktuelt iht lokal forskrift

Serviceavgift

For servicearbeider – inklusive reiseutgifter, eksklusive eventuelle bomavgifter, deler, kjemikalier og slamtømming skal Anleggseier betale til Anleggsleverandør eller dennes representant:

Årlig avgift : 2.600,- eks. mva. Indeksreguleres med utgangspunkt i 2015.

Avgiften reguleres årlig for lønns- og prisstigning etter NS3405, med indekser fra SSBs byggekostnadsindeks for eneboliger i tre, rørleggerarbeider i alt, med utgangspunkt i tilbudsdato.

Fellingskjemikalier etter forbruk:
Kontrolleres, leveres og installeres av RMT AS. Inngår ikke i den årlige avgiften.

Prøvetaking – der aktuelt iht lokal forskrift:
Prøvetaking der det er pålagt, gjennomføres som ekstra servicebesøk og faktureres etter medgått tid, km og materiell. Analysekostnad belastes iht reell kostnad + 10% adm gebyr.

Ekstraordinære servicebesøk :
Eventuelle ekstra besøk, som følge av at Brukermanual eller Installasjonsveiledninger ikke er fulgt, betales av kjøper etter anvendt tid og materiell.
Besøk som skyldes hendelser som RMT AS ikke kan kontrollere, som for eksempel lynnedslag, oversvømmelse, frost, elektriske feil og lignende – faktureres etter anvendt tid, km og materiell.

Varighet / endringer:

Første service iht denne avtale er installasjonskontroll/ferdigstilling av det leverte minirenseanlegget.
Denne avtalen gjelder så lenge myndighetene opprettholder sitt krav om serviceavtale.
Dersom myndighetene endrer forskrifter eller annet som regulerer innholdet i denne avtale, gir det grunnlag for å endre avtalen.

Mislighold
Dersom avtalen misligholdes av en av partene, kan avtalen heves av den andre part med 1 måneds varsel. Dersom anleggseier misligholder avtalen, vil leverandør informere kommunen om at avtalen er hevet, og at ytterligere service ikke vil bli utført.

Overførsel til ny eier:

Dersom kjøper av anlegget selger den eiendommen som anlegget betjener, er kjøper forpliktet til å overføre sine plikter og rettigheter ifølge denne avtalen til den nye eieren av boligen og informere selger og leverandør om dette.
Dersom myndighetene forlanger eiendommen tilknyttet offentlig kloakk, har kjøper rett til å skriftlig heve denne avtalen.

Avtalen trer i kraft ved undertegnelse av denne avtalen

	Dato :
Joar Olav Grotting	
RMT AS	Anleggseier,

SERVICEAVTALE - *Selgers gjenpart (2 sider)*

Prosjektnr.:

I henhold til Forurensingsforskriften § 11 og § 12-13 skal Minirenseanlegg drives og vedlikeholdes i henhold til skriftlig drifts- og vedlikeholdsavtale heretter kalt "serviceavtale".

Serviceavtale for **Kingspan BA** renseanlegg er inngått mellom:

	Anleggseier:	Anleggsleverandør:
Navn	ØRLAND KOMMUNE	RMT AS
Adresse	Rådhusgata 6	Postboks 114
Poststed	7130 BREKSTAD	7971 Kolvereid
Telefon	72514000	Tel . (+4791869590
Mobiltelefon		
e-post		lissenget@me.com

	Leverandør		Anleggets plassering
Navn /tel	Rense og Miljøteknikk AS	Kommune	ørland ()
Adresse	Postboks 114	Gnr/Bnr.:	70/1
Postnr.	7971 Kolvereid	Adresse:	DJUPDALSVEIEN 155
Tlf.	91869590	Postnr.:	7130 BREKSTAD
E-post	post@rmtas.no		

Anleggseiers forpliktelser:

- Følge Installasjonsveiledninger og Brukermanual som er overlevert kjøper, der man spesielt skal være oppmerksom på slamtømming og hva som tilføres avløpsvannet.
- Etablere avtale med kommunen eller annet firma for regelmessig slamtømming.
- Sørge for helårs tilkomst til anlegg og kontrolltavle også når eier ikke er tilstede (snøbrøyting, bomvei etc.).
- Jevnlig (ukentlig) kontrollere kontrolltavlens alarmlampe.
- Straks kontakte leverandørs representant dersom uregelmessigheter eller feil på anlegget oppstår.
- Kun tilføre anlegget husholdnings-kloakk. Overflatevann og annet avløpsvann må ikke ledes inn i renseanlegget.

Anleggsleverandørs forpliktelser:

Dersom det skulle oppstå driftsproblemer mellom servicebesøkene, skal de nødvendige reparasjoner utføres etter at varsel er mottatt.

Service utføres 1-2 ganger årlig. Ved besøk utføres; kontroll, justering og eventuelt utskifting/etterfylling:

- Installasjonskontroll / montering / ferdigstilling av renseanlegget.
- Visuell tilstand på anlegget og biomassen.
- Rengjøring av bøttematere.
- Rengjøring av innløp og utløp.
- Drivverk, motor og overføring.
- Aksellagre.
- Rotasjonsalarm.
- Slamvolum; vurdering og evt. varsel om tømming.
- Kjemikaliebeholdning kontrolleres og etterfylles.
- Rapportering til anleggseier etter hver service.
- Rapportering til myndigheter iht. gjeldende bestemmelser
- Levere reservedeler i garantiperioden. Utover dette være behjelpelig med å fremskaffe deler i en periode av minst 20 år.
- Prøvetaking der aktuelt iht lokal forskrift

Serviceavgift

For servicearbeider – inklusive reiseutgifter, eksklusive eventuelle bomavgifter, deler, kjemikalier og slamtømming skal Anleggseier betale til Anleggsleverandør eller dennes representant:

Årlig avgift : 2.600,- eks. mva. Indeksreguleres med utgangspunkt i 2015.

Avgiften reguleres årlig for lønns- og prisstigning etter NS3405, med indekser fra SSBs byggekostnadsindeks for eneboliger i tre, rørleggerarbeider i alt, med utgangspunkt i tilbudsdato.

Fellingskjemikalier etter forbruk:
Kontrolleres, leveres og installeres av RMT AS. Inngår ikke i den årlige avgiften.

Prøvetaking – der aktuelt iht lokal forskrift:
Prøvetaking der det er pålagt, gjennomføres som ekstra servicebesøk og faktureres etter medgått tid, km og materiell. Analysekostnad belastes iht reell kostnad + 10% adm gebyr.

Ekstraordinære servicebesøk :
Eventuelle ekstra besøk, som følge av at Brukermanual eller Installasjonsveiledninger ikke er fulgt, betales av kjøper etter anvendt tid og materiell.
Besøk som skyldes hendelser som leverandør ikke kan kontrollere, som for eksempel lynnedslag, oversvømmelse, frost, elektriske feil og lignende – faktureres etter anvendt tid, km og materiell.

Varighet og endringer

Første service iht denne avtale er installasjonskontroll/ferdigstilling av det leverte minirenseanlegget.
Denne avtalen gjelder så lenge myndighetene opprettholder sitt krav om serviceavtale.
Dersom myndighetene endrer forskrifter eller annet som regulerer innholdet i denne avtale, gir det grunnlag for å endre avtalen.

Mislighold
Dersom avtalen misligholdes av en av partene, kan avtalen heves av den andre part med 1 måneds varsel. Dersom anleggseier misligholder avtalen, vil leverandør informere kommunen om at avtalen er hevet, og at ytterligere service ikke vil bli utført.

Overførsel til ny eier

Dersom kjøper av anlegget selger den eiendommen som anlegget betjener, er kjøper forpliktet til å overføre sine plikter og rettigheter ifølge denne avtalen til den nye eieren av boligen og informere selger og leverandør om dette.
Dersom myndighetene forlanger eiendommen tilknyttet offentlig kloakk, har kjøper rett til å skriftlig heve denne avtalen.

Avtalen trer i kraft ved undertegnelse av denne avtalen

Joar Olav Grøtting	Dato :
RMT AS	Anleggseier,