

Eier:	Leif Bjarne Kvinge	Kommune:	Massfjordnes <i>Marliarden</i>
Bosteds adresse:	Austfjordvegen 1336	E-post adresse:	<i>Austfjordvegen 2724</i>
Type anlegg:	5 PE glassfiber	Gnr/Bnr:	37/2
Tel:	90147406	Anleggsadresse:	Austfjordvegen 1336, 5981 Massfjordnes

Klaro Renseanlegg sitt ansvar**Ordinær service**

Klaro skal gjennom sin representant foreta service på renseanlegget 1-2 ganger pr. år.

Følgende utføres

1. Kontrollere ventiler, dosering og gjennomføringer, og foreta nødvendig opprensning, herunder teste anleggets komponenter og funksjoner.
2. Kontrollere lufttilførselen til anlegget.
3. Kontrollere anleggets tekniske funksjoner.
4. Kontrollere slamtørker, eventuelt tømning til godkjent deponi (Tilleggs kostnad vil påløpe).
5. Visuell kontroll av kvalitet på utløpsvannet.
6. For anlegg med kjemisk felling kontrolleres doseringsutstyret og kjemikaliekanne byttes eller etterfylles.
7. Fulle ut og kvittere på serviceskjema som skal oppbevares i styreskapet.
8. Rapportering til lokal forurensningsmyndighet.
9. Det skal til enhver tid være reservedeler tilgjengelig på lager.
10. Måle: ortofosfat, oksygen, turbiditet, og sedimentering

Prisene blir indeksregulert hvert år i henhold til SSB konsumprisindeks året før (april-april)

Ekstraordinær service

Ved varsel fra eier om driftsstans eller alvorlige driftsforstyrrelser, skal Klaro feilrette tiltak i løpet 24 timer. Utrykking er ikke inkludert i service avgiften.

Anleggseier sitt ansvar**Overholde brukerinstruks**

Eier av anlegget plikter å overholde den brukerinstruks som er overlevert. Eier må ikke tilføre væsker eller gjenstander som er beskrevet som skadelige i brukerinstruksen. Eventuell ekstraordinær service og arbeid, som utføres som følge av feil bruk, belastes anleggseier.

Bestille slamtømming

Slamtømming er ikke inkludert. Slamtømming må følge den aktuelle kommunens tømme rutiner og er anleggseiers ansvar. Ved driftsproblemer som følge av manglende tømning vil ekstrakostnader kunne tilkomme.

Adgang til Styreskap

Eier plikter å la sitt anlegg gjennomgå service. Anleggseier må gi Klaro sin representant adgang til ordinær service innenfor vanlig arbeidstid (08.00 - 16.00). Eier må opprettholde og rydde helårsvei til vare/lastebil innen for en avstand av maksimalt 20 meter fra anlegget.

Serviceavgift / Kjemikalier

Serviceavgiften faktureres 2 ganger pr. år. Den første faktureres i mai og den andre faktureres i november. For anlegg med kjemisk felling, faktureres kjemikalier i tillegg. Klaro har rett til regulering av serviceavgift/kjemikalier i henhold til statistisk sentralbyrå konsumprisindeks, indeks i perioden april - april foregående år.

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

NB! Inn- og utløpsarrangement er eiers ansvar, og forutsettes utført i henhold til gjeldende retningslinjer og forskrifter.

Avløpsnett skal være luftet over tak iht. gjeldene sanitærforskrift.

Salg av eiendommen: Dersom anleggseier selger eiendommen som anlegget betjener, plikter han å overføre ansvar og rettigheter som følger denne avtale til ny eier.

Videresalg av anlegg: Ved eventuelt videresalg av anlegget plikter eier å informere Klaro Renseanlegg om ny eier.

Ved reetablering av anlegg skal montering utføres av sertifisert personell, og serviceavtale med ny eier signeres.

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

Administrasjonsgebyr tilkommer: Ekspedisjonsgebyr kr 25,- og miljøavgift kr 45,-.

Priser eks. mva

Serviceavgift pr. enhet pr. år.: **2770,-** Kjemikalier pr. enhet pr. år. **820,-**

Dato: 31.10.2017 Dato: 31.10.2017

Tonje Aasbø Andersen

Leif Bjarne Kvinge

Leif Bjarne Kvinge
Anleggseier

Selger

Teknisk Godkjenning

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Klaro minirenseanlegg 5 - 50 pe

tilfredsstillt 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

Klaro renseanlegg Norge AS
Risor Næringspark
N-4994 Akland
www.rensing.no

2. Produsent

Klaro renseanlegg Norge AS.

3. Produktbeskrivelse

Renseanlegg for avlopsvann for inntil 50 pe i henhold til 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

Mottakstank og biologisk renseenhet produsert i GUP eller betong.

Type renseprosess

Forsedimentering i slamavskiller etterfulgt av biologisk renseenhet med simultanfelling i en satsvis SBR (sequencing batch reactor) og retur av overskuddsslam tilbake til slamavskiller.

4. Bruksområder

Godkjenningen er begrenset til bruk for rensing av avlopsvann fra husholdninger for 5 til 50 pe.

Oppnådde renses effekter i tester i henhold til NS-EN 12566-3, tilfredsstillt 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 minimum 90 % reduksjon av fosfor og 90 % reduksjon av BOF.

5. Egenskaper

Bæreevne

Tilfredsstillt krav i hht NS-EN 12566-3. Anlegget er ikke designet for trafikklast.

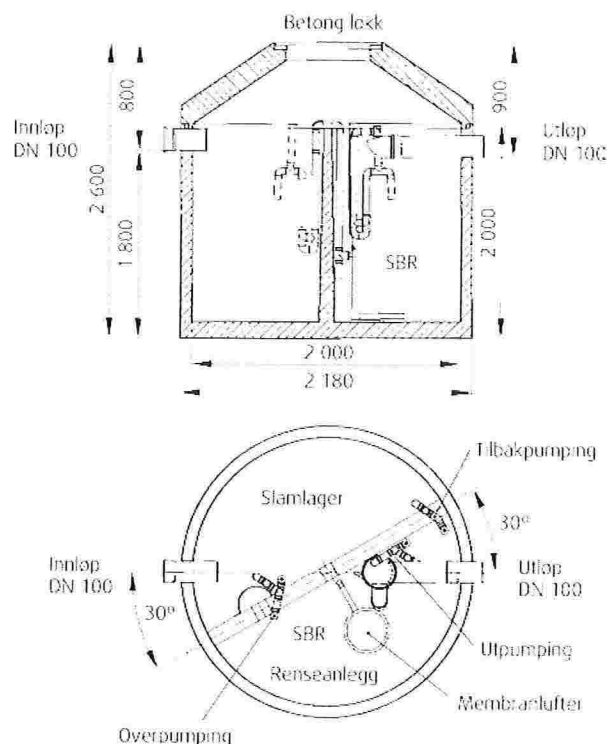


Fig. 1
Snitt og plan av renseanlegget

Bestandighet

Råmaterialet for produksjon av PE-tanker tilfredsstillt krav til bestandighet i henhold til NS-EN 12566-3.

Vanntetthet og styrke

Oppnådde resultater i tester i henhold til NS-EN 12566-3 tilfredsstillt kravene til vanntetthet og styrke.

6. Miljømessige forhold

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon i henhold til ISO 21930 for Klaro minirenseanlegg.

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktet inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Fellingskjemikaliene (Polyaluminiumkloridhydroksid, PAX-14) er en sur løsning, og dette må en ta hensyn til ved håndtering. Løsningen er aluminiumbasert, og både på grunn av pH og aluminiumsinnhold må en sikre seg mot spill av kjemikalier.

Påvirkning på jord og grunnvann

Utlekkingen fra produktet er bedømt til ikke å 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 armert betong eller glassfiber (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 pe 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 forurensingsforskriftens bestemmelser.

Temperaturbegrensninger

Ved bruk i Norge er det ingen temperaturbegrensninger. Renseanlegget er testet under forhold som er representative for husholdningsavlop i Norge.

8. Produksjonskontroll

Fabrikkfremstillingen av Klaros minirensanlegg er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning. Produksjonsbedriften har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til Guteschutz Beton und Fertigteilewerke Nord e.V. og Det norske Veritas.

9. Grunnlag for godkjenningen

- Performance results Klaro GmbH, PIA Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH, September 2011.
- Test Report No. 72575/10, QMB ZERT, 8. juli 2010.
- Rapport nr. 2008-3342, Det Norske Veritas
- Driftsbok for Klaro renseanlegg, 2011.

10. Merking

Klaro minirensanlegg merkes i henhold til 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 20150.



Godkjenningsmerke

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 H. Erichsen
Tore Henrik Erichsen
Godkjenningsleder