

Ordrenummer:
 Serienummer styringskap:
 Serienummer styringsenhet:
 Serienummer tank:
 Installasjonsdato:
 Installasjonssted (kunde):
 Adresse:
 Postnummer/sted:
 Anleggstype: Antall pe:
 Kompressor: Effekt: watt
 Antall tanker i anlegget:
 Størrelse på renseanlegget: diameter: m, vanndybde: m, lengde: m, bredde: m
 Volum slamlager: m³ Volum SBR-reaktor: m³
 Tetthet (vann): Testet
 Sikker plassering (optisk kontroll): Testet
 Anlegg fylt med vann:
 Utført testkjøring (luftning, hevert):
 Opplæring av driftsansvarlig er gjennomført:
 Driftshåndboka er utlevert:
 Anmerkninger:

Ansvarelig for anlegget forplikter seg til for egen regning å utbedre eventuelle mangler som er oppført ovenfor. Eieren er gjort oppmerksom på sin ansvarsplikt for å påse at anlegget til enhver tid fungerer tilfredsstillende. Forskriftsmessig drift av minirensanlegget forutsetter en gyldig serviceavtale.

KLARO RENSEANLEGG NORGE AS Dato: 24/10-13

Org.no: 970 346 085 mva

Risør Næringspark

4994 AKLAND

Klaro 37 15 68 00 Faks 37 15 34 36

Eier av renseanlegget

Klaro renseanlegg Norge AS

Risør Næringspark
N-4994 AKLAND

Tel: 37 15 68 00 Faks: 37 15 34 36

www.rensing.no

bjs@klaro.no



RØRLEGGER 1 BERGEN AS
v/Jarle Mortensen
Morvikveien 24
NO 5122 MORVIK

Tlf: 22 47 56 00
www.dibk.no

Postadresse:
Postboks 3742 Youngstorget,
0018 Oslo
Besøksadresse:
Mariboes gate 13, Oslo
Hunnsvegen 5, Gjøvik

Ref. : 2012/10170 MAE
Deres ref. : Jarle Mortensen
Dato : 29.01.2013

Org. nr: 974760215

SVAR PÅ SØKNAD OM SENTRAL GODKJENNING AV FORETAK FOR ANSVARSRETT - RØRLEGGER 1 BERGEN AS, ORG.NR. 991366687

Direktoratet for byggkvalitet meddeler herved at søknad om sentral godkjenning for ansvarsrett er ferdigbehandlet.

Vedtak

Søknaden er vurdert etter kravene som følger av plan- og bygningsloven og forskrift om byggesak (byggesaksforskriften).

Følgende godkjenningsområder er innvilget

- Utførelse av Sanitær-, varme- og slukkeinstallasjoner i tiltaksklasse 1

Følgende godkjenningsområder er ikke innvilget

- Utførelse av Sanitær-, varme- og slukkeinstallasjoner i tiltaksklasse 2
Foretaket gis avslag for dette godkjenningsområdet. Foretaket har ikke dokumentert nødvendig utdanningsnivå og referanseprosjektene dekker ikke i tilstrekkelig grad det omsøkte godkjenningsområdet. Foretaket har dermed ikke tilstrekkelig dokumentert nødvendige og relevante faglige kvalifikasjoner for det omsøkte godkjenningsområdet, jf. byggesaksforskriften §§ 11-1 og 11-2.
Relevant fagkompetanse for dette godkjenningsområdet vil eksempelvis være fagskole VVS-linje med fagbrev som rørlegger, eller rørleggermester.

Det bes om at innvilgede områder kontrolleres opp mot omsøkte godkjenningsområder.

Varighet

Godkjenningen er gyldig i perioden 29.01.2013 til 15.12.2015.

Godkjenningen er gyldig fra vedtaksdato. For å inneha sentral godkjenning for ansvarsrett skal det betales et gebyr, for tiden kr 1900 pr kalenderår. Faktura vil bli tilsendt innen 2 måneder. Det gjøres oppmerksom på at sentral godkjenning for ansvarsrett skal trekkes tilbake ved alvorlige eller gjentatte overtredelser av bestemmelser gitt i eller i medhold av plan- og bygningsloven.

Publisering

Opplysninger om foretakets godkjenning ligger tilgjengelig på våre nettsider (www.dibk.no) i det åpne registeret over foretak med sentral godkjenning.

Klageadgang

Vedtaket kan påklages. Klageinstansen er en særskilt klagenemnd for den sentrale godkjenningsordningen. Klagen sendes Direktoratet for byggkvalitet som legger klagen fram for Klagenemnda. Fristen for å klage er 3 uker fra et vedtak er mottatt. Klageadgangen er hjemlet i byggesaksforskriften § 13-9.

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Klaro minirensanlegg 5 - 50 pe

tilfredsstillers 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 rensanlegg Norge AS
 Risør Næringspark
 N-4994 Akland
 www.rensing.no

2. Produsent

Klaro rensanlegg Norge AS.

3. Produktbeskrivelse

Rensanlegg for avløpsvann 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 rensenhet produsert i GUP eller betong.

Type renseprosess

Forsedimentering i slamavskiller etterfulgt av biologisk rensenhet 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 avløpsvann fra husholdninger for 5 til 50 pe.

Oppnådde renseseffekter i tester i henhold til NS-EN 12566-3, tilfredsstillers 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

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

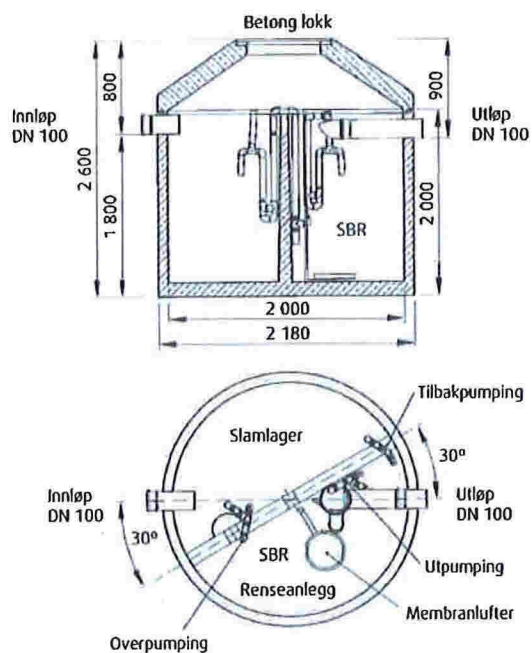


Fig. 1
 Snitt og plan av rensanlegget

Bestandighet

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

Vanntetthet og styrke

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

6. Miljømessige forhold
Miljødeklarasjon

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

SINTEF Byggforsk er norsk medlem i European Organisation for Technical Approvals, EOTA, og European Union of Agrément, UEATC

Referanse: Godkj. 3C080701 Kontr. 3C080702

Emne: Rensanlegg

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

Q7

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktet inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Fellingkjemikalierne (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 husholdningsavløp 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 rensanlegg, 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 Henrik Erichsen
Godkjenningsleder

SERVICEAVTALE:

- Klaro renseanlegg Norge AS utfører service 1-2 besøk i året. Service utføres i henhold til krav i forurensningsforeskriftens kapittel 11, vedlegg 2, punkt, 2.3, som innebærer blant annet kontroll av slammengde, eventuelt behov for tømning av slam, kontroll av vannkvalitet (fosfor, oksygen, ph) kontroll av dataenhet, ventiler, slanger, rør og alarm, samt generell funksjonalitet.
 - Kontroll av infiltrasjonsanleggets funksjonalitet, og eventuelt behov for utskifting av infiltrasjonsmateriale. Kontrollen vil være en vurdering av avløpskapasitet i forbindelse med utpumping fra renseanlegget. Kontroll av vannstand i anlagt inspeksjonskum. Eventuelt prøvetaking av avløpsvann i infiltrasjonsanleggets prøvecum.
 - Klaro renseanlegg Norge AS har døgnservice for anlegget.
 - Rapportering til kommunen en gang i året.
 - Slamtømming følges standard i kommunen, eller bestilling av servicemann/eier.
 - Dersom eier/kjøper selger eiendommen plikter han å overføre avtalen til ny eier.
 - Servicebok følger anlegget.
 - Eier plikter å følge brukerinstruks.
 - Det skal til en hver tid foreligge en gyldig serviceavtale.
-
- Serviceavgift: Servicepris i året, kr. 2490.-
 - Kjemikalier etter forbruk pr år, kr. 790.-
 - Alle priser er eks mva.
- Underskriften er også en bekreftelse på mottatt driftsbok for Klaro renseanlegg (FDV-dokumentasjon).

Serviceprisen indeksreguleres hvert år med utgangspunkt i indeksens utvisende pr kontraktsdato. Reservedeler er ikke med i serviceprisen. **Kontrakten er kun gyldig ved godkjent utslipstillatelse fra kommunen.**

Akland den 02.10.2011

Klaro Renseanlegg Norge AS
Bjørn Stiansen


Klaro renseanlegg Norge AS

Risør Næringspark
N- 4994 AKLAND



Kjøper
Frode Henrik Løkkås



Tel: 37 15 68 00. Faks: 37 15 34 36
www.rensing.no
bjst@klaro.no

 KLARO
RENSING