

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Klargester BioDisc minirenseanlegg 5 - 50 p.e.

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

Kingspan Miljø AS, Gjerdrums vei 10d, 0484 Oslo.

2. Produsent

Environmental Treatment Systems Ltd, Aston.

3. Produktbeskrivelse

Renseanlegg for avløpsvann for inntil 50 personequivivalente (pe).

I hht krav gitt i NS-EN 12566-3:2005+A1:2009+NA:2009 (med nasjonalt tillegg). Anlegget finnes i flere størrelser ut fra antall pe som anlegget skal belastes med.

Type renseprosess

Forsedimentering, to-trinns biologisk rensing med biorotor, kjemisk felling og ettersedimentering.

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

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 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 minimum 90 % reduksjon av fosfor og 90 % reduksjon av BOF.

5. Egenskaper

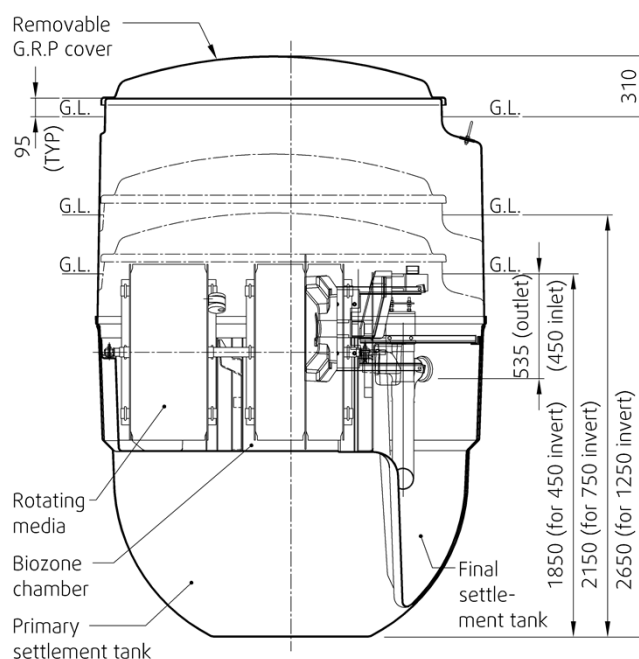
Bæreevne

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

Bestandighet

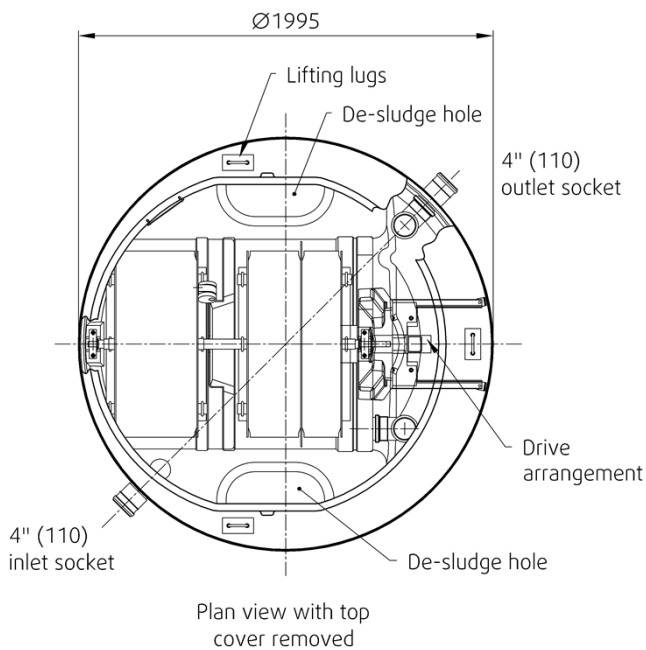
Vanntetthet og styrke

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



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

Figur 1. Snitt av renseanlegget



Figur 2. Plan for renseanlegget

6. Miljømessige forhold

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon i henhold til ISO 21930 for Klargester BioDisc minirensanlegg 5 .

Helse –og miljøfarlige kjemikalier

Produktet inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- eller miljøfarlige. Fellingskjemikaliene er en sur løsning, og dette må en ta hensyn til ved håndtering. Løsningen kan være aluminiumbasert, og både pga. pH og aluminiumsinnholdet 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

For di 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 glassfiber (GRP), elektriske komponenter og motorer, og dette kan kildesorteres 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 Klargester BioDisc minirensanlegg er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning. Produksjonsbedriftene har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til ISO 9001 av BSI (British Standards Institute).

9. Grunnlag for godkjenningen

“Performance results” sertifikat fra November 2006 og “Performance test report of a small sewage treatment unit Klargester BioDisc + P from May 2007” fra PIA GmbH Aachen.

”Test report no. 285/7046775-2” fra BSI, datert 29/8-2007. ”Certificate of registration” FM563603 og FM57348 fra BSI.

“Kontroll og prøvetaking av klargester BioDisc minirensanlegg” fra Kingspan datert 21.12.10.

Installasjonsveiledning for grunnarbeider, rev 8. Klargester treatment systems. Juni 2010.

Installasjonsveiledning for elektrikerarbeider, kontrollpanel type SCP. Klargester treatment systems. 10/11-2010.

Installasjonsveiledning for elektrikerarbeider, kontrollpanel type WGA, rev 8. Klargester treatment systems. 25/2-2009.

Godkjenningsmerke

10. Merking

Klargester BioDisc minirensesanlegg 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 20106.

**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