

SINTEF Byggforsk bekrefter at

August minirensanlegg 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

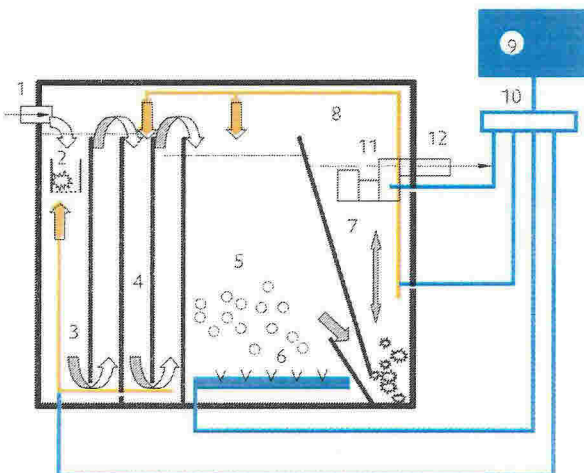
Biorens Skandinavia as, Vesterveien 23,
4613 Kristiansand S.

2. Produsent

August ir KO, Juodasis kelias 104A, LT-11307 Vilnius,
Litauen.

3. Produktbeskrivelse

Rensanlegg for avløpsvann for inntil 50 personekvivalente (pe). Anlegget er iht. 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.



Figur 1. Skisse av rensanlegget 1=innløp, 2=mekanisk rensing, 3=anaerob sone, 4=denitrifikasjon, 5=aerob sone, 6=diffusor, 7=sedimentering, 8=returpumping av vann, 9=blåsemaskin, 10=panel for styring av luftinnblåsning, 11=vannmengderegulering, 12=utløp

Type renseprosess

Forsedimentering, to-trinns (anoksisk + aerob) biologisk rensing med aktiv-slam med simultanfelling med aluminiumsulfat og ettersedimentering.

Tanken er produsert i polypropylen med delkomponenter i andre materialer.

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 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 trafikklast.

Vanntetthet og styrke

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

6. Miljømessige forhold

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon i henhold til ISO 21930 for August ir ko.

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktet inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Fellingskjemikaliene 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 polypropylen, 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 August 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 ISO 9001 av TÜV Certification Body og TÜV Thüringen.

9. Grunnlag for godkjenningen

- "Bestätigung KKA-Erstprüfung", PIA, Aachen, 23.05.2007. (Rapport fra test av August AT10 i henhold til EN 12566 vedlegg B).
- "Product certification report no. 00021/TSUS/Y/2009". Technicky a Skusobny Ustav Stavebny, Slovak Republic
- "Protokoll fra godkjenningenshet nr. 60.07.0499. Produktets samsvar med beregning og kontroll av beregning." Technicky a Skusobny Ustav Stavebny, Slovak Republic.
- "Protokoll fra godkjenningenshet nr. 60.07.0499. Vanntetthetstest." Technicky a Skusobny Ustav Stavebny, Slovak Republic.
- Biorens Skandinavia as. Service-avtale. 2011.
- "Installasjonsmanual for minirensanlegg AT6-AT50". Biorens Skandinavia as, 2011.
- "Kjemisk doseringsmodul – installasjon og vedlikehold". Biorens Skandinavia as, 2011.

10. Merking

August 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 20126.



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
Godkjenningsleder