

Merknader til søknad om utslipp, Pkt 8

Ref pkt 2:

Det er installert Jets vakuumpolett som i dag er koblet mot Biotank med infiltrasjonsgrøft. Dette avløpet skal nå føres direkte til nytt minirenseanlegg.

Ref pkt 5:

5.1.a. I mangel på rensekrav i dette området er det oppført rensekapasiteten til omsøkt anlegg.

Utslippstedet utenfor lukket kistegrøft er i skånende terreng ned mot et myrlendt utmarksområde. Det er mye vannsig i denne skråningen.

Ref pkt 7:

7.e. Utmarken her er brukt til beite for kyr. Det er ingen brønner eller andre kjente brukerinteresser i dette området.

7.f. Vedlagt er utslippstillatelse fra grunneier av Gnr 88 Bnr 1 som eier omliggende arealer. Denne naboen er ikke varslet på annen måte for denne installasjonen.

25.03,2017

Dato

Einar Marås

Signatur: Einar Marås

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Uponor Clean 1 minirenseanlegg

tilfredsstiller 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

Uponor Infra AS, Støttumveien 7, N-1540 Vestby, Norway.

2. Produsent

Uponor Infra AB, Industrivegen 11, SE-513 81 Fristad, Sverige.

3. Produktbeskrivelse

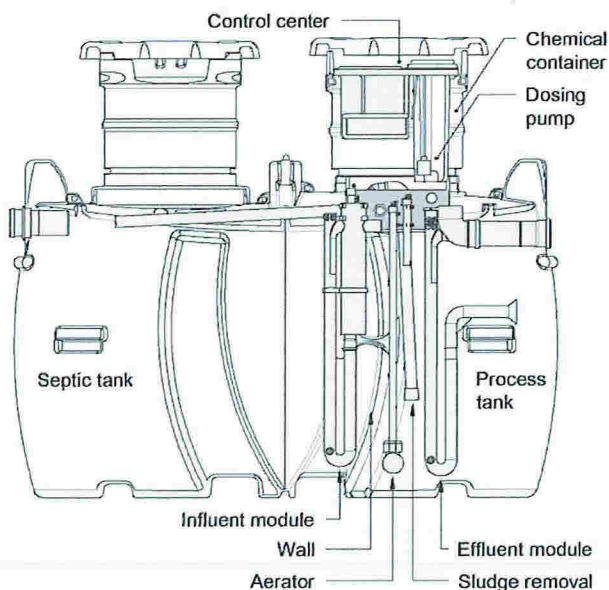
Renseanlegg for avløpsvann dimensjonert for 5 personekvivalenter (p.e.) i hht krav gitt i NS-EN 12566-3:2005+A1:2009+NA:2009 (med nasjonalt tillegg).

Materialvalg

Tanken er produsert i polyetylen (PE) med delkomponenter i andre materialer.

Type renseprosess

Produktet er et aktivslam-anlegg med kjemisk felling. Anlegget operer satsvis slik at samme mengde vann behandles i reaktortanken for hver syklus (Sequencing batch reactor(SBR)).



Figur 1 Snitt av renseanlegg.

4. Bruksområder

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

Oppnådde renses effekter i tester i henhold til EN 12566-3 tilfredsstiller 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

Mekaniske egenskaper

Uponor Clean 1 minirenseanlegg er testet og tilfredsstiller krav til mekaniske egenskaper i NS-EN 12566-3 vedlegg C. Anlegget er ikke designet for trafikklaster.

Holdbarhet

Råmaterialet for produksjon av PE tanker tilfredsstiller krav til holdbarhet i NS-EN 12566-3.

Vanntetthet

Produktet er testet og tilfredsstiller krav til vanntetthet i NS-EN 12566-3 vedlegg A.

Renseeffekt

Produktet er testet og tilfredsstiller utslippskrav som angitt i pkt. 4 Bruksområder.

6. Miljømessige forhold

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon i henhold til ISO 21930 for Uponor Clean 1 minirenseanlegg.

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktet inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Fellingskjemikaliet må behandles med varsomhet ved anvendelse.

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

Referanse: Godkj. 102004521-3 Kontr. 102004521-1

Produktgruppe: Minirenseanlegg

Hovedkontor:
SINTEF Byggforsk
Postboks 124 Blindern – 0314 Oslo
Telefon 22 06 55 55 – Telefaks 22 69 04 38

Firmapost: byggforsk@sintef.no
www.sintef.no/hvannforek

Trondheim:
SINTEF Byggforsk
7465 Trondheim
Telefon 73 59 30 00/33 00 – Telefaks 73 59 33 50/80

Påvirkning på jord og grunnvann

Utlekkingen fra produktet er bedømt til å ikke påvirke jord og grunnvann negativt.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Tankene består av PE med innhold av eten-1-heksen kopolymer som kan materialgjenvinnes. Elektriske og elektroniske komponenter leveres til godkjent mottak for EE-avfall. I de tilfeller tanken ikke er tømt og rengjort før avhending må tanken leveres til mottak for farlig avfall.

7. Betingelser for bruk*Prosjektering*

Anlegget er dimensjonert for 5 p.e., og for flerhusinstallasjoner må en øke antall enheter i henhold til antall p.e. anlegget skal belastes med.

Montasje

Montasje og utførelse av anlegget skal være i henhold til produsentens anvisninger.

Vedlikehold/renhold

Vedlikehold skal utføres i henhold til drifts- og vedlikeholdsavtale.

Transport og lagring

Transport og lagring skal forekomme 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 Uponor Clean 1 minirenseanlegg 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.

9. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er primært basert på typeprøving som er dokumentert i følgende prøverapporter, foruten produsentens produktsertifikater:

- SYKE - test report "Collected results of CE testing", 23.09.2008 (Renseeffekt).
- SYKE - report "Comparisson of Clean 1 and Uponor small sewage treatment plant", 19.11.2013 (Renseeffekt).
- SYKE - test report SYKE-2004-A-3-A4/34EN, 7.10.2009 (Vanntetthet).
- SP Technical Research Institute of Sweden - rapport P901876-01, 11.06.2009 (Vanntetthet).
- SP Technical Research Institute of Sweden - test certificate P901876-02, 10.06.2009 (Holdbarhet).
- SP Technical Research Institute of Sweden - rapport PX21919, 16.03.2012 (Holdbarhet).
- SP Technical Research Institute of Sweden - test report P901876-03, 05.10.2009 (Mekaniske egenskaper).

10. Merking

Uponor Clean 1 minirenseanlegg 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.



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

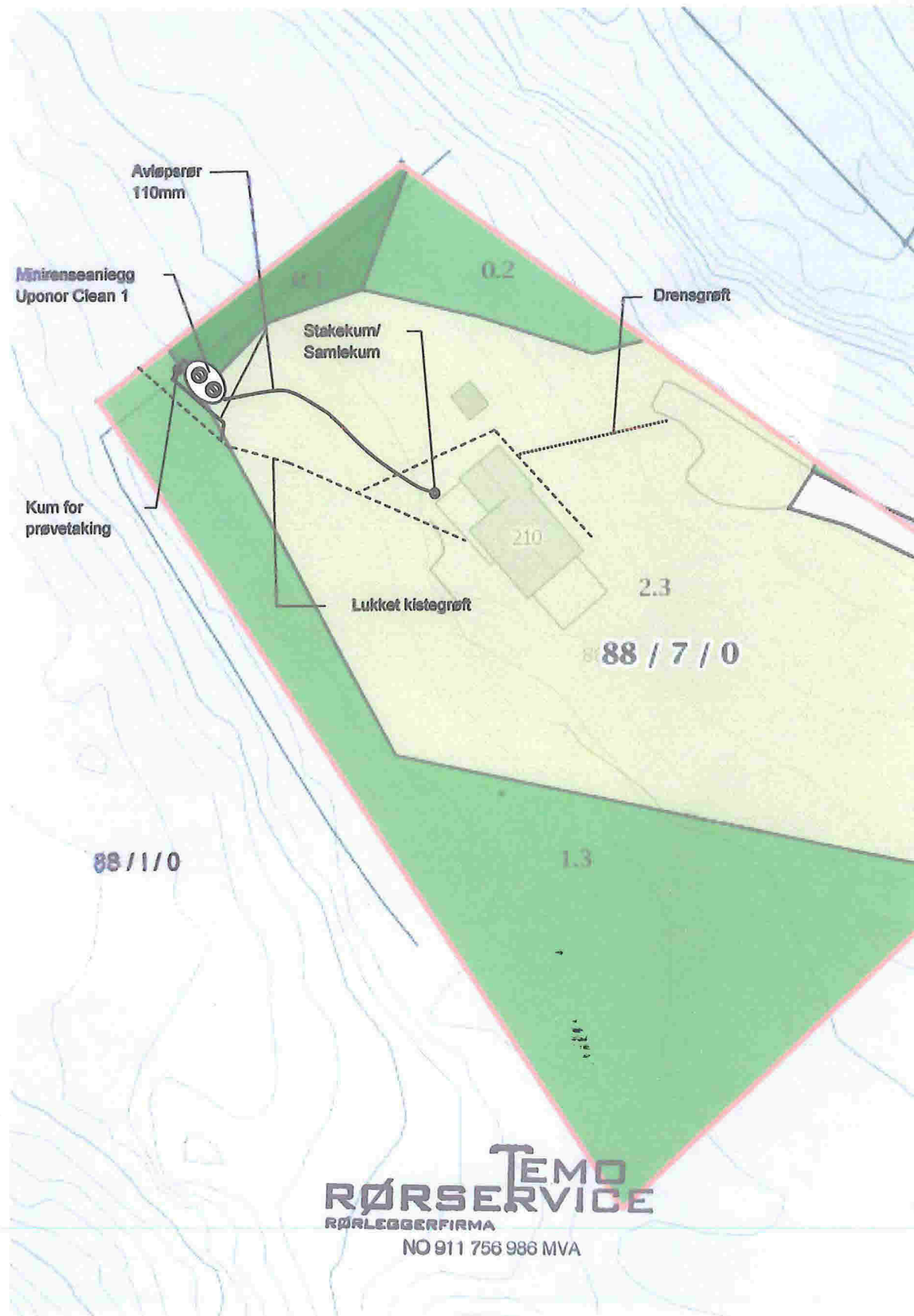
Prosjektleder for godkjenningen er Willy Røstum Thelin, SINTEF Byggforsk, avd. infrastruktur, Trondheim.

for SINTEF Byggforsk

Marius Kvalvik

Marius Kvalvik
Godkjenningsleder

Prosjektegning, Minirensanlegg gnr. 88 Bnr. 7 i Lindås.



Utslippstillatelse fra kloakkrensseanlegg på gnr 88 bnr 7 i Lindås kommune.

Jeg, Tore Gjerstad, gir herved nødvendig tillatelse til avrenning/utslipp fra renseanlegg via lukket drengsrøft på bnr 7 til min grunn på gnr 88 bnr 1.

Tore Gjerstad

Dato: 6/7-14 Sign: Tore Gjerstad

Situasjonsplan:

