

## Serviceavtale Clean 1 Renseanlegg NS-EN 12566-3

Mellom **Temo Rørservice as** og nedfor nevnte kunde inngått lovpliktig serviceavtale vedrørende minirensanlegg. Serviceavgiften inkluderer ikke forbruksmateriell og reservedeler ut over garantitiden.

Clean 1 er teknisk godkjent i Norge og innehar godkjenings nr. 20379 fra Sinteff.

Kunde Rune Marås		Kunde nr 001
Adresse		
Postnr 5956	Poststed Hundvin	
Telefon/dagtid	Mobil 91846969	Telefon/jobb
Epostadresse		
Gårds nr 88	Bruks nr 20	Kommune Lindås

Anleggsadresse om annen en ovenfor nevnte			
Navn			
Adresse			
Postnr	Poststed	Kommune	
Telefon/dagtid	Mobil	Telefon/jobb	

Godkjent representant		Kontaktperson: <b>Morten Teige</b>	
Bedrift: <b>Temo Rørservice as</b>			
Adresse: <b>Salhusveien 55</b>			
Postnr: <b>5131</b>	Poststed: <b>NYBORG</b>	Organisasjons nr: <b>911756986</b>	
Telefon:	Mobil/Vakttelefon <b>+47 48181501</b>	Serie nr Clean I	
Representantens dekningsområde:	Kommune: <b>Alle kommuner i fylke</b>	Fylke: <b>Hordaland</b>	

RUNE MARÅS  
*Rune Marås*

# VILKÅR FOR INSPEKSJON/SERVICE AV RENSEANLEGG

Renseanlegg Clean 1 for 5Pe Versjon nr: 01012014

## 1. BETINGELSER FOR SERVICEOPPDRAGET

For at Temo Rørservice as skal kunne gjennomføre oppdraget og for at renseanlegget skal fungere på best mulig måte skal følgende være oppfylt:

### Anleggseiers ansvar:

- Renseanlegget skal være installert og montert etter Uponor's gjeldene vilkår, instruksjoner og kontrollplan.
- Anleggseier er ansvarlig for at det foreligger utslippstillatelse fra kommunen før anlegget monteres, hvis ikke annet er avtalt.
- Eier plikter å la sitt anlegg gjennomgå service og ta del i opplæringen av anlegget og overholde brukerinstruksen til anlegget.
- Anleggseier er ansvarlig for kontinuerlig 220/230 volt strømtilførsel til anlegget.
- Det skal opprettholdes og ryddes helårsvei fram til anlegget. Dersom det er behov for vinterservice skal anleggseier frigjør anleggslokkene for snø.
- Anleggseier må ikke tilføre anlegget væsker eller gjenstander som maling, terpentin, whitesprite, olje, bensin eller andre kjemikalier, sanitærbind, bleier, vaskefiller, q-tips med mer som kan skade anlegget, samt være klar på hva som kan spyles ned i anlegget.
- Anleggseier har overordnet ansvar for slamtømming.
- Anleggseier hvis nødvendig, etterfylle fellingsvæske mellom service intervallene. Normalt forbruk ca. 15l pr. person pr. år.
- Inn og utløpsarrangement er anleggseiers ansvar og forutsettes utført i henhold til gjeldene retningslinjer og forskrifter. Avløpsnettets skal være luftet over takt iht. gjeldene sanitærforskrifter.
- Dersom anleggseier selger eiendommen som anlegget betjener, plikter han å overføre ansvar og rettigheter som følger denne avtalen til ny eier.

## 2. ÅRLIG INSPEKSJON/SERVICE

Avtalen innebærer to årlig service-ettersyn i henhold til forurensnings myndighetenes krav om serviceavtale mellom anleggseier og leverandør.

### Temo Rørservice as ansvar:

- Visuell kontroll av renseprosessen.
- Kontrollere og etterfylle fellingsvæske for fosfor.
- Kontrollere anleggets tekniske funksjoner. (I henholdt til Servicerapport)
- Kontroll av lokk og tetninger.
- Kontroll av kjemikaliedosering.
- Kontroll av aktivt slam og kvalitet.
- Kontrollere slamnivået, Ved behov revideres tømning i samråd med anleggseier(for anleggseiers regning)
- Fylle ut og kvittere på servicerapporten.
- Rapportering til lokale forurensningsmyndighet /kommune.

### EKSTRAORDINÆRE SERVICE

- Ved varsel fra anleggseier om driftsstans eller alvorlige driftsforstyrrelser i kontraktperioden skal Temo Rørserviceas iverksette nødvendig tiltak for å rette feilen snarest mulig. Dette anses som ekstraordinær service og belastes anleggseier dersom det ikke er en garantisak. (punkt 6)

### 3. SERVICEAVGIFT

- Serviceavgift betales forskuddsvis i to like terminer pr.år. Første servicefaktura sendes etter anlegget er satt i drift og avregnes fra anlegget ble satt i drift fram til første halvår.(01.01 eller 01.07)
- Serviseavgiften dekker ikke slamtømming, kommunale avgifter som tømme- og deponeringsavgifter for slam. Det samme gjelder kostnader forbundet med kommunale krav til prøvetaking og dokumentasjon ut over det som er spesifisert i denne avtalen, fellingsvæske for fosfor og bytter av slidedeler utover garantitiden(punkt 6).
- Temo Rørservice as forbeholder seg retten til å regulere serviceavgiften i henhold til lønns og prisstigning.
- Priser serviceavgift: **Kr.3600.- inkl. mva.**
- Pris på fellingsvæske: **kr. 22.- pr liter inkl. mva.**
- Betalingsbetingelser: **pr.15 dager.**

### 4. VARIGHET SERVICEAVTALEN

Avtalen løper så lenge forurensningsmyndighetene opprettholder sitt krav om serviceavtale mellom anleggseier og leverandør. En eventuell oppsigelse må skje med 6mnd. varsel. Forurensningsmyndigheter blir i så tilfelle varslet om at serviceavtalen er varslet opphørt.

### 5. TEKNISKE FORBEDRINGER

Hvis Uponsor utvikler forbedringer til det aktuelle minirensanlegget kan dette hvis det er aktuelt bli tilbudt eier. Ønsker eier å oppgradere minirensanlegget, avtales dette i hvert enkelt tilfelle. Oppgraderingen faktureres eier.

### 6. GARANTI -REKLAMASJON

- 2 års garanti mot fabrikkasjonsfeil.
- Oppstår det feil med minirensanlegget i garantiperioden, kontakt Temo Rørservice as og følger gjeldene rutiner for reklamasjon.
- Hvis det viser seg ved reklamasjonshenvendelsen at utskifting av deler og utbytting av komponenter ikke dekkes av garanti vil kostnadene bli fakturert anleggseier.

**VAKTTELEFON: +47 48181501/ 99727290**

Denne serviceavtalen er utarbeidet i 3 eksemplarer hvor hver av partene beholder et hver og det siste sendes anleggsadressens kommune.

Signatur

13/5-2015  
Dato og sted

*Rune Koni*  
Kunde:

**TEMO**  
**RØRSERVICE**  
RØRLEGGERFIRMA  
NO 911 756 986 MVA

Temo Rørservice as  
Salhusveien 55  
5131 NYBORG  
Tlf.48181501/99727290  
Epost: post@temo.no

# Kontrollplan ved installasjon av Clean I

Gnr/Bnr 88/20	Dato 13/15.2015	Serie nr
Søker Rune Marås	Eier (om annen en søker)	
Entreprenør /Firma Temo Rørservice AS	Ansvarlig Morten Teige	
Postadresse Salhusvegen 55, 5131 Nyborg	Telefon/Mobil 48181501	

Type / Modell Uponor Clean 1 minirensanlegg	CE-merke: EN 12566-3:2005 Teknisk godkjenning Sintef nr. 20379		
Kontrollpunkter	Utført	Dato	Kommentar
Rørledninger er lagt av fagkyndig	X	Nov. 2014	
Tilløpsledning er ventilert	X	5/11-2014	
Regn og dreneringsvann ledes ikke til anlegget			
Brønn ledes ikke til anlegget	X	Nov. 2014	
Anlegget star på drenerende masser	X	Nov. 2014	
Anlegget står på 30 cm drenerende masse / 16/25 pukk	X	Nov. 2014	
Bunn er komprimert og avrettet	X	Nov. 2014	ENTREPRENØR
Minirensanlegget er forankret	X	Nov. 2014	
Tilbake fylling av masser er gjort lagvis, og komprimert lagvis	X	Nov. 2014	ENTREPRENØR
Tilbake fylte masser er 16/25 pukk rundt anlegget	X	Nov. 2014	ENTREPRENØR.
Det er tatt hensyn til frost og tele	X	Nov. 2014	
Drenering ledes vekk fra anlegget	X	Nov. 2014	
Ingen tilbakeløp til anlegget	X	Nov. 2014	
Anlegget er montert etter anvisning fra Uponor	X	Nov. 2014	
Jordfeilbryter er montert i sikringsskap		13/5-15	
El tilførsel ligger i ø50 trekke rør			
El- Installasjonen er utført av fagkyndig			
Minirensanlegget er startet opp etter Uponor's anvisninger	X	13/5-2015	
Instruksjon er gitt til eier	X	13/5-2015	
Prøvetaknings kum er installert	X	Nov. 2014	

Sikkerhetsavstand	<input type="checkbox"/> Ikke grunnvann rundt anlegg	<input type="checkbox"/> Grunnvann på _____m
	<input type="checkbox"/> Ikke fjell / Utsprengt for anlegg	<input type="checkbox"/> Fjell på _____m
	NA <input type="checkbox"/> Avstand til brønn _____m	NA <input type="checkbox"/> Avstand til nabos brønn _____m

Andre opplysninger	
Renseanlegget	
<input checked="" type="checkbox"/> Er utført i samsvar med innsendt dokumentasjon <input checked="" type="checkbox"/> Er utført ih.t Uponor's retningslinjer <input type="checkbox"/> Avviker fra innsendt dokumentasjon pga. følgende punkter:	
Dokumentasjon	IHT. KARTUTSNITT
<input type="checkbox"/> Foto dokumentasjon <input type="checkbox"/> Revidert situasjonsplan <input type="checkbox"/> Andre Opplysninger	
<input checked="" type="checkbox"/> Renseanlegget ferdigstilt Dato: <u>13/5-2015</u>	

Renseanlegget er montert og ferdigstilt etter Uponor's anvisninger

13/5-15 *Aundvin*  
Dato og sted

*Per Mari*  
Sign: Eier/søker/rep.

91846969  
Tlf. nr

## Service bedrift:

Temo Rørservice  
Salhusvegen 55  
5131 Nyborg  
Tlf.48181501  
Epost: post@temo.no

Uponor Infra AS  
Støttuveien 7  
1540 Vestby Tlf.64956600

Epost [infrastruktur.no@uponor.com](mailto:infrastruktur.no@uponor.com) Web: [www.uponor.no](http://www.uponor.no)

**uponor**

Kommunens saksnr.

Prosjektnr.



## Samsvarserklæring

Pbl § 24-1, SAK10 kapittel 12

Erklæringen gjelder							
Eiendom/ byggested	Gnr.	Bnr.	Festnr.	Seksjonsnr.	Bygningsnr.	Bolignr.	Kommune
	88 20						LINDAS KOMMUNE
	Adresse			Postnr.	Poststed		
	MARAS			5956	HUNDVIN		

Foretak	
Foretakets navn	Organisasjonsnr.
TEMO RØRSERVICE AS	911756986 MVA

Ansvarsrett gitt dato	1/4-2014	Arbeidet innen ansvarsområdet er avsluttet	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nei
-----------------------	----------	--	--	------------------------------

Ansvarsområde	
Hentet fra søknad om ansvarsrett	Funksjon (PRO, UTF)
	PRO - UTF
	Beskrivelse av ansvarsområde
	SANITÆR, BUNNL. AULOPSANLEGG. SANITÆR, BUNNL. STEKK. AULOPSANLEGG.

Ansvarlig for prosjektering:			
Det er ikke avdekket gjenstående arbeider innenfor ansvarsområdet som er til hinder for å gi:			
<input type="checkbox"/> Rammetillatelse	<input type="checkbox"/> Igangsettingstillatelse/ ett-trinns tillatelse	<input type="checkbox"/> Midlertidig brukstillatelse	<input checked="" type="checkbox"/> Ferdigattest

Ansvarlig for utførelse:	
<input type="checkbox"/>	Midlertidig brukstillatelse – Gjenstående arbeider for denne delen av tiltaket frem mot ferdigattest
Angi gjenstående arbeider av mindre vesentlig betydning, innenfor den delen av tiltaket det søkes midlertidig brukstillatelse for	
Angi resterende deler av tiltaket hvor det her ikke søkes om midlertidig brukstillatelse	
<input checked="" type="checkbox"/>	Ferdigattest – Det er ikke avdekket feil eller mangler som hindrer ferdigattest

Bekreftelser	
Det bekreftes at kvalitetssikring er utført og dokumentert i henhold til søknad om ansvarsrett og foretakets system.	
<input checked="" type="checkbox"/>	Prosjektering verifisert i samsvar med ytelser i TEK10 alternativt TEK
<input checked="" type="checkbox"/>	Prosjektering verifisert i samsvar med dokumentasjon av løsninger i TEK10 alternativt TEK
<input checked="" type="checkbox"/>	Utførelse verifisert i samsvar med produksjonsunderlag.

Erklæring og underskrift		
Foretaket er kjent med reglene om straff og sanksjoner i plan- og bygningsloven kap 32, og at det kan medføre reaksjoner dersom det er gitt uriktige opplysninger.		
Dato	Foretakets underskrift	Gjentas med blokkbokstaver
1/6-15	<i>Walter Tigan</i>	TEMO RØRSERVICE RØRLEGGERFIRMA NO 911 756 986 MVA

## Søknad om ansvarsrett

etter plan- og bygningsloven

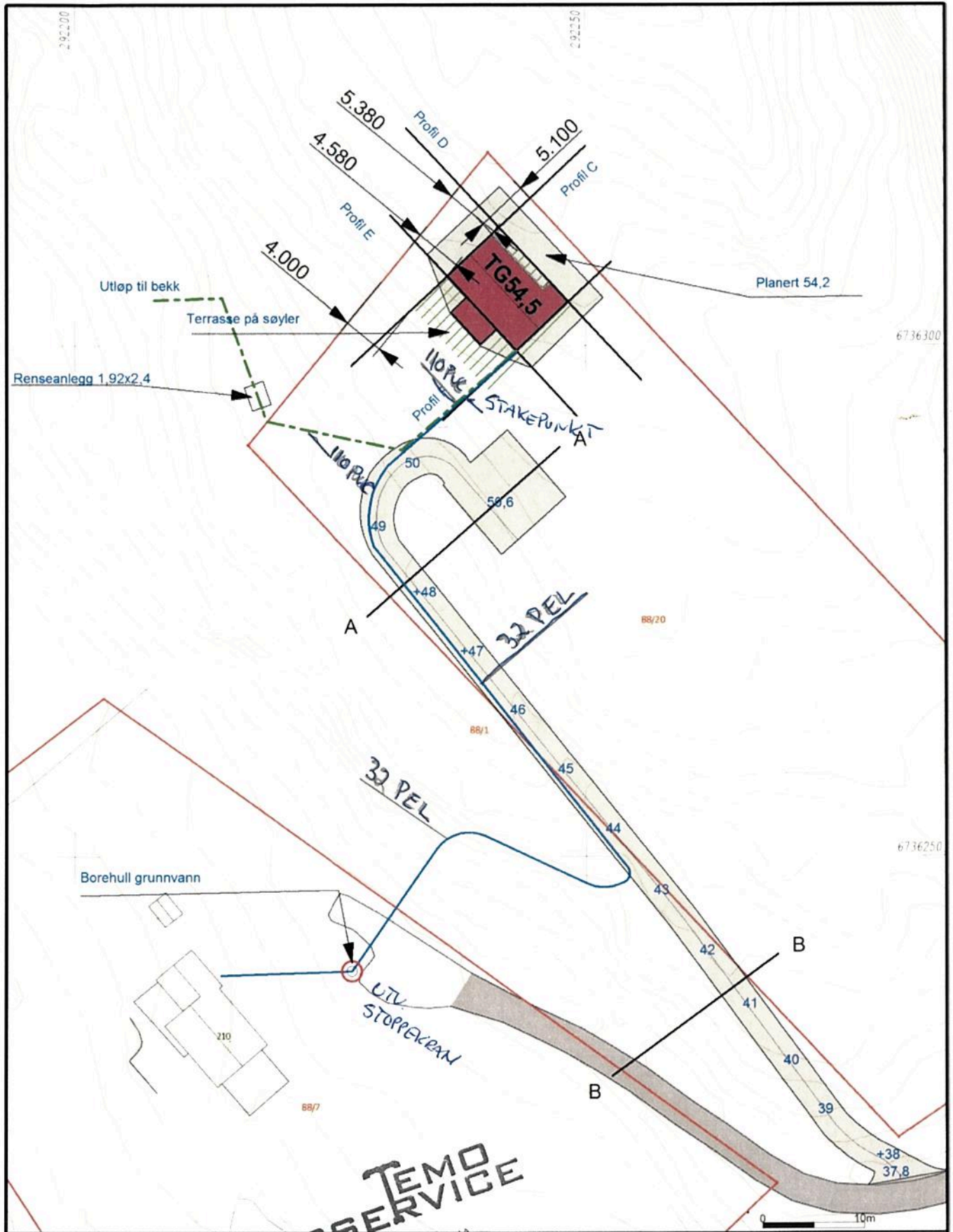
Søknaden gjelder							
Eiendom/ byggested	Gnr.	Bnr.	Festenr.	Seksjonsnr.	Bygningsnr.	Bolignr.	Kommune
	88	20					LINDÅS KOMMUNE
	Adresse				Postnr.	Poststed	
	Marås				5956	HUNDVIN	

Foretak			
Foretak			Organisasjonsnr.
Temo Rørservice AS			911756986
Adresse		Postnr.	Poststed
SALHUSVEGEN 55		5131	NYBORG
Kontaktperson		Telefon	Mobiltelefon
Terje Hansen		99727290	99727290
E-post			
post@temo.no			

Ansvarsområde							
Funksjon (SØK, PRO, UTF, kontroll)	Beskrivelse av ansvarsområdet	Tillaks- klasse	Våre samsvarserklæringer/kontrollerklæringer vil foreligge ved: (sett X)				
			Søknad om ramme- tillatelse	Søknad om igangsettings- tillatelse/ ett-trinns søknad	Søknad om midlertidig brukstillatelse	Søknad om ferdigattest	
PRO	Sanitæravl. bunn/stikkel, avlopsanlegg	I		X			
UTF	Sanitæravl. bunn/stikkel, avlopsanlegg	I					

Godkjenning av foretak	
Foreligger sentral godkjenning innenfor ansvarsområdene?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei
Dekkes ansvarsområdet av sentral godkjenning	<input checked="" type="checkbox"/> Helt <input type="checkbox"/> Delvis <input type="checkbox"/> Nei
Hvis delvis, beskriv det som ikke dekkes (Er det behov for ytterligere plass, beskriv i eget vedlegg):	
Hvis nei eller delvis, legg ved "Vedlegg til søknad om ansvarsrett der foretaket ikke har sentral godkjenning".	
Vedlegg nr. G-	
Vedlegg nr. G-	

Erklæringer og underskrifter	
Foretaket er kjent med reglene om straff og sanksjoner i pbl kap 32 og at det kan medføre reaksjoner dersom det gis uriktige opplysninger.	
<input checked="" type="checkbox"/> Vi forplikter oss å stille med nødvendig kompetanse i tiltaket <input checked="" type="checkbox"/> Ansvarlig prosjekterende erklærer at prosjekteringen skal være planlagt, gjennomført og kvalitetssikret i henhold til pbl <input checked="" type="checkbox"/> Ansvarlig utførende erklærer at arbeidet ikke skal starte før det foreligger kvalitetssikret produksjonsunderlag for respektive del av utførelsen <input type="checkbox"/> Ansvarlig kontrollrende erklærer uavhengighet, jf. SAK10 § 14-1, og vil redegjøre for endringer som kan påvirke uavhengigheten	
<b>Ansvarlig foretak</b>	<b>Ansvarlig søker for tiltaket</b>
Foretak	Foretak
Temo Rørservice AS	NORSK BYGGPLAN AS
Dato	Dato
1/4-2014	
Underskrift	Underskrift
<i>Terje Hansen</i>	
Gjentas med blokkbokstaver	Gjentas med blokkbokstaver
TERJE HANSEN	BAARD UTVIK



**TEMO**  
**RØRSERVICE**  
 RØRLEGGERFIRMA  
 NO 911 756 986 MVA



Vest Oppmåling AS  
 5281 Valestrandsfossen  
 helge@vestoppmaalng.no



Dato: 2014.05.21  
 Sign: Even

Lindås 88/20

Målestokk  
 1:500



SINTEF Byggforsk bekrefter at

## Uponor Clean 1 minirenseanlegg

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

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

### 2. Produsent

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

### 3. Produktbeskrivelse

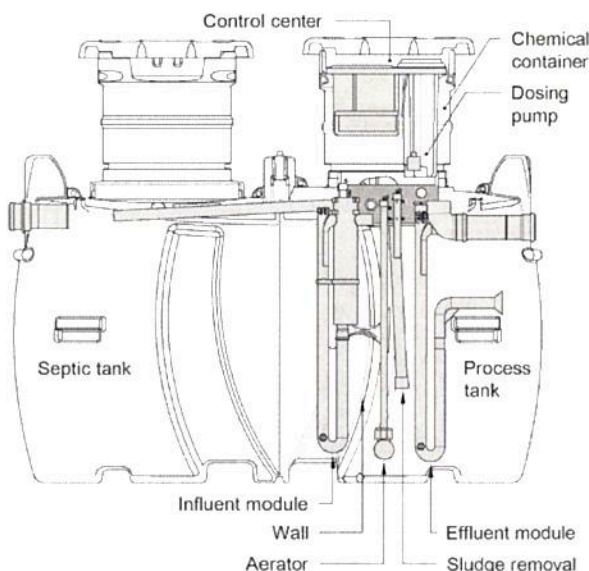
Renseanlegg for avløpsvann dimensjonert for 5 personekvivalenter (p.e.) i hht krav gitt i NS-EN 12566-3:2005+A1:2009+NA:2009 (med nasjonalt tillegg).

#### 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 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

#### Mekaniske egenskaper

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

#### Holdbarhet

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

#### Vanntetthet

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

#### Renseeffekt

Produktet er testet og tilfredsstillers 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.

Fellingkjemikaliet 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 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

*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 flerhusinnstallasjoner 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 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.

**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 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 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