

**Clean I**

**Biokjemisk minirenseanlegg  
for opptil fem personer**

**uponor**

# ➤ **Markedets mest driftssikre minirenseanlegg er også det mest vedlikeholdsfrie**

## **Vi har videreutviklet markedets mest driftssikre minirenseanlegg og gjort det enda bedre**

Minirenseanlegget er tilpasset ønskene til våre kunder, som har hatt synspunkter på styringsskapet, som sto midt i hagen. Nå har vi utviklet en ny design der styringsskapet er plassert inne i renseanlegget.

Man følger driften av anlegget via et trådløst alarmsystem. Renseanleggets driftssikkerhet bygger på samme velprøvde og sikre renses teknologi som før.

Uponors minirenseanlegg behandler alt avløpsvann fra eiendommen din effektivt og miljøvennlig. Dessuten bidrar de lave driftskostnadene til positiv totaløkonomi for husholdningen.

- Blant markedets mest usynlige renseanlegg
- Lett å installere
- Øker eiendommens verdi
- Velprøvd og sikker teknologi
- Trådløst alarmsystem
- Lokal appfunksjon på mobil
- Egnet for fritidsboliger
- Resirkuleringsanlegg
- CE-merket
- Teknisk godkjent fra Sintef
- Oppfyller miljømyndighetenes krav:

$BOD_7 > 90 \%$

$P_{tot} > 90 \%$

$N_{tot} > 50 \%$

## De tilpassede innbyggingsmålene til Clean I krever kun liten flate, og installasjonsdybden er liten

Ved nybygg er det best å installere Clean I samtidig som fundamentet bygges. Ved renovering erstatter man eksisterende slamavskiller enkelt med Clean I.

Installasjon av et nytt minirenseanlegg utføres raskt og enkelt av fagmann, og du kan som regel begynne å bruke rensesanlegget allerede samme dag.

### Vi leverer Clean I:

- Som en komplett pakke
- Dimensjonert for en husholdning 5 Pe
- Også for fritidsboliger



➤ **Uponor Clean I**  
egner seg for de  
fleste eiendommer



## Trådløst alarmsystem tar seg av overvåkingen

Et trygt og stadig mer teknisk hjem krever smarte løsninger som gjør livet enklere. Uponor Clean I er markedets første minirensesanlegg som er utstyrt med trådløst alarmsystem.

Fordelen med systemet er at du kan følge rensesanleggets funksjon inne i hjemmet ditt. Et kontrollpanel holder deg oppdatert om rensesanleggets funksjon.

## Erfaring kan ikke kopieres

“Uponor har vært med i avløpsbransjen i tre tiår, og tusenvis av minirensesanlegg er allerede i drift.

Takket være erfaring og testresultater er Uponors minirensesanlegget utviklet til markedets mest brukervennlige og driftssikre minirensesanlegg med rensresultater som oppfyller myndighetenes krav”

Les mer om våre produkter for separat avløp på [uponor.no/infra](http://uponor.no/infra)

➤ **Informasjonen overføres trådløst til huset**

# ➤ Avlesning på mobil via lokal Wi-Fi

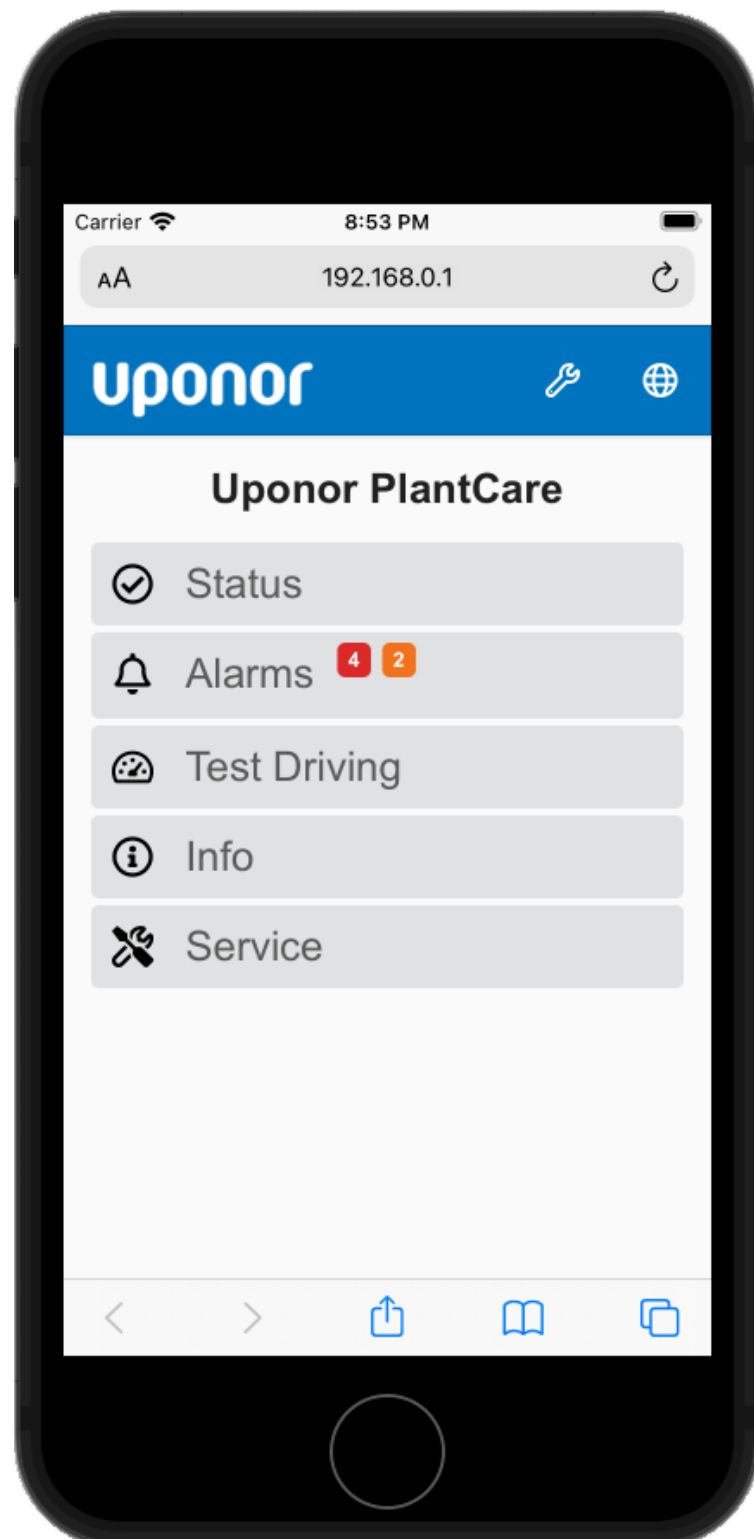
## Med lokal avlesning av status og feilmeldinger blir det enklere for både bruker og servicepersonell å følge med

Clean I er levert med et lokalt Wi-Fi-punkt, hvor du som servicepersonel og sluttbruker kobler deg til renseanleggets Wi-Fi-punkt på din mobil, og får deretter automatisk opp riktig URL-adresse når du åpner din nettleser. Deretter må serienummeret til renseanlegget fylles inn i nettleseren, slik at du får tilgang til informasjonen.

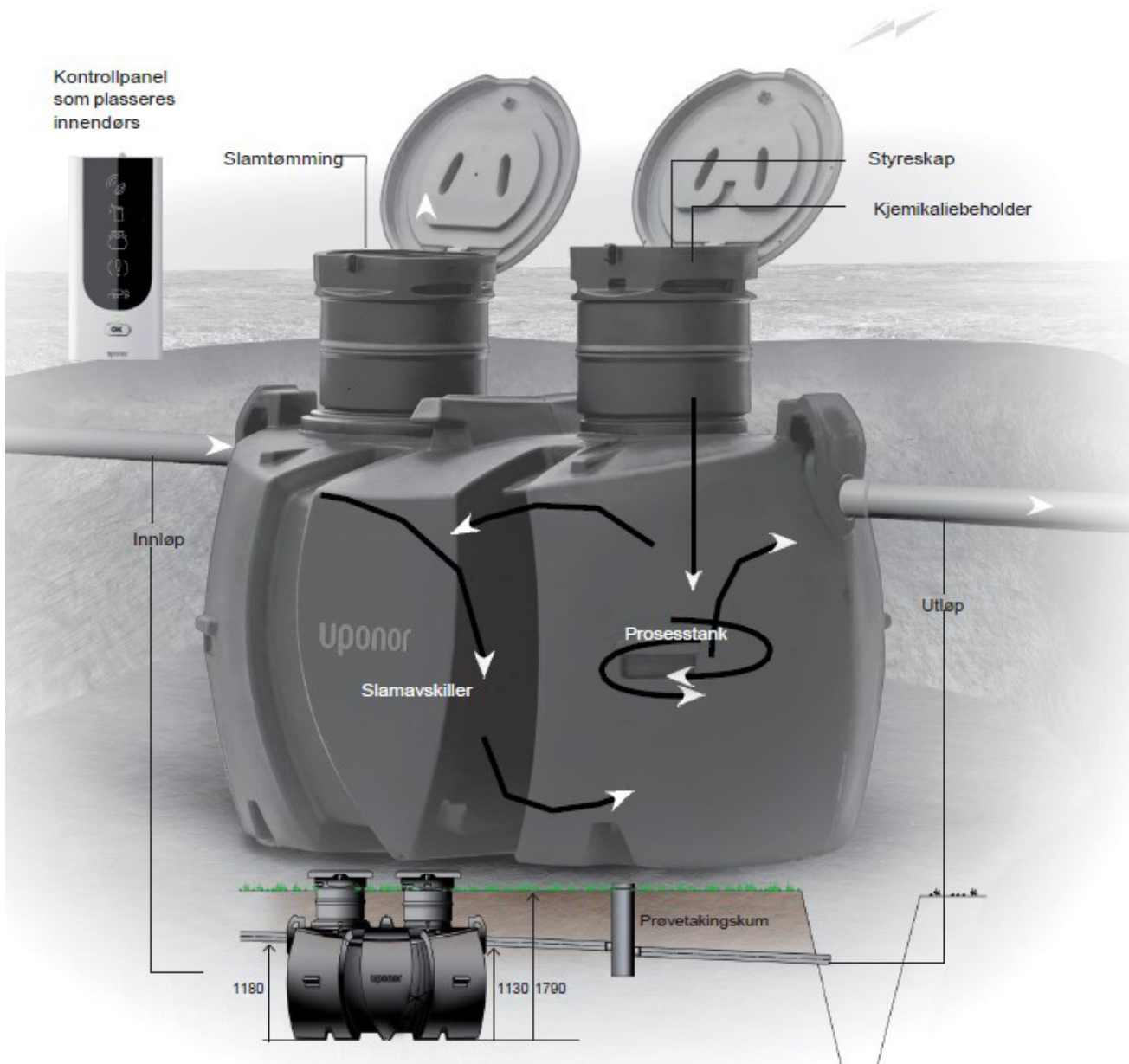
Sluttbruker får tilgang til status, alarmer og info om anlegget, mens servicepersonell får utvidet tilgang til servicemodulen.

På displayet får man opp to typer alarmer:

- Rød = alarm
- Gul = påminnelse



# ➤ Slik fungerer Clean I



## Avløpsvannet renses effektivt

Clean I er et biologisk/kjemisk rensesanlegg som kan ta imot alt husholdningsavløpsvann fra en eiendom. Funksjonen bygger på satsvis renseteknikk, aktiv slamprosess og kjemisk utfelling av fosfor. Avløpsvannet renses i satser av samme størrelse, og dermed rengjøres alle avløpsseter like effektivt.

Den biologiske rensesprosessen utføres av mikroorganismer som lever i det aktive

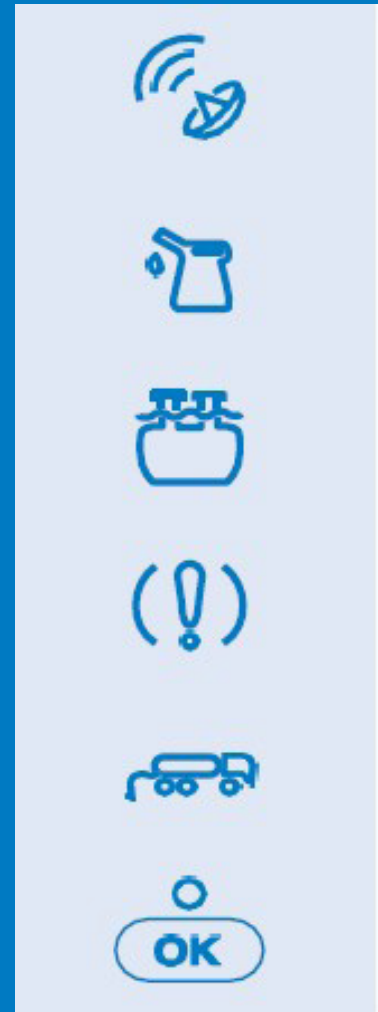
slammet. Ved hjelp av flokkuleringsmidler renses fosforet som finnes i avløpsvannet. Når rensesprosessen er avsluttet, pumpes det rensede vannet til det tenkte utløpsstedet.

Clean I fungerer både ved kontinuerlig drift og i fritidshus takket være ferieautomatikken.

# Tekniske data

<b>NRF-nummer</b>	<b>3241301</b>
<b>Uponor-nummer</b>	<b>1048256</b>
<b>Lengde</b>	<b>2400 mm</b>
<b>Bredde</b>	<b>1920 mm</b>
<b>Høyde tankbil/transporthøyde</b>	<b>1400/1500 mm</b>
<b>Vekt</b>	<b>240 kg</b>
<b>Slamlagring/prosess/totalt volum</b>	<b>2,5/1/3,5 m<sup>3</sup></b>
<b>Høyde inn-/utløp</b>	<b>1170/1095 mm</b>
<b>Tilkobling inn-/utløp</b>	<b>110 mm</b>
<b>El</b>	<b>230 V 1-fase 10 A</b>
<b>Effekt</b>	<b>55 W</b>
<b>Strømforbruk</b>	<b>Per dag/kWh 0,9</b>
<b>Alarm</b>	<b>Ja</b>
<b>Utpumpingsvolum</b>	<b>170 liter</b>
<b>Utpumpingstid</b>	<b>13 minutter</b>
<b>Utpumpingsstrøm</b>	<b>0,22 l/s</b>
<b>Flokkuleringsmiddel</b>	<b>Pax XL60</b>
<b>Maksimal gjennomstrømming per dag</b>	<b>1,0 m<sup>3</sup></b>
<b>Volum flokkuleringsmiddel</b>	<b>4 cl/rengjøringssyklus</b>
<b>Slamtømmingsfrekvens 5 personer (maks)</b>	<b>5,5 mnd</b>

## Alarmfunksjoner




## Testet og evaluert

Uponor minirensanlegg har fått CE-merking av Finlands miljøsentral (SYKE) og SP, Borås, Sverige. Minirensanlegget har også vært med i en rekke tester som er blitt fulgt opp av myndigheter og i upartiske prosjekter, blant annet Bra Små Avlopp som ble utført av Stockholm Vatten.

Uponor Clean I er teknisk godkjent i Norge.

Se resultatene på [www.sintef.no](http://www.sintef.no)

 Uponor Infrastructure SE-513 81 Fristad Sverige 09	Norminell organisk belastning	420 g/d
	Nominell strøm	0,84 m <sup>3</sup> /d
	Maksimal daglig gjennomstrømming	1,105 m <sup>3</sup> /d
	Materiale	Polyetylen (PE)
	Vanntetthet	Bestått
	Knusebestandighet	Bestått
	Renseeffekt	COD: 95 % BOD7: 98 % SS: 98 % Totalt nitrogen: 50 % Totalt fosfor: 96 %
EN 12566-3	Strømforbruk	0,9 kWh/d
Uponor Clean I	Vanntemperatur	14 °C
Teknisk godkjenning	Sintef	Nr. 20379

# Moving > Water

**uponor**

**Uponor Infra AS**

Karenslyst allé 8b

0278 Oslo

Norge

**T** +47 64 95 66 33

**E** [infra.no@uponor.com](mailto:infra.no@uponor.com)

[www.uponor.no/infra](http://www.uponor.no/infra)