

**Clean II**

**Biokjemisk minirenseanlegg  
for opptil to husholdninger**

**Uponor**

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

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

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 velprøvd og sikre renseteknologi som Clean I.

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 II krever kun liten flate, og installasjonsdybden er liten

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

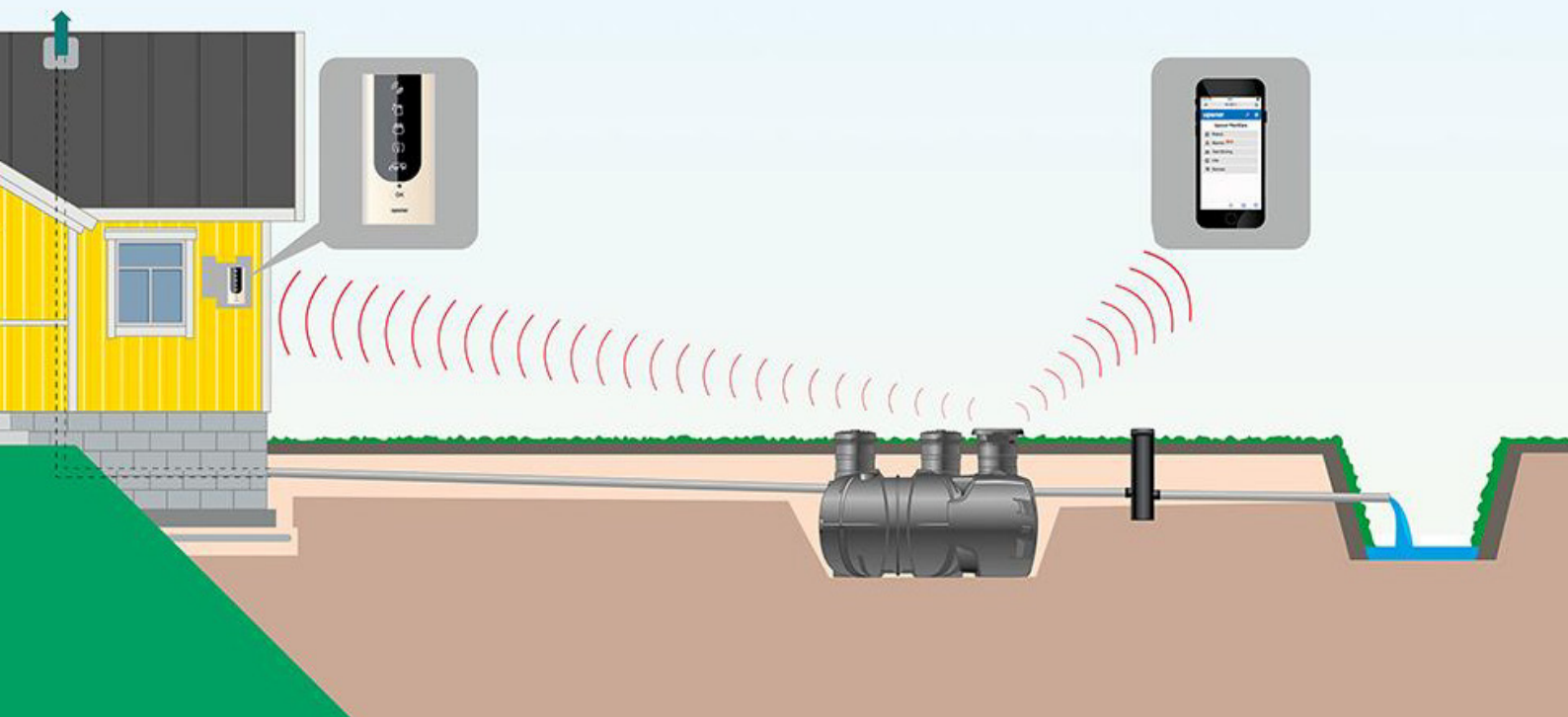
Installasjon av et nytt minirenseanlegg utføres raskt og enkelt av fagmann, og du kan som regel begynne å bruke rensesanlegget allerede samme dag.

### Vi leverer Clean II:

- Som en komplett pakke
- Dimensjonert for opptil to husholdninger (10 pe)
- Også for fritidsboliger



➤ **Uponor Clean II**  
**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 II minirenseanlegg er utstyrt med trådløst alarmsystem til kontrollpanel og et lokalt Wi-Fi punkt for avlesning på smarttelefon.

Fordelen med dette systemet er at du kan følge renseanleggets funksjon inne i hjemmet ditt og via din mobil.

## Erfaring kan ikke kopieres

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

Takket være erfaring og testresultater er Uponors minirenseanlegget utviklet til markedets mest brukervennlige og driftssikre minirenseanlegg 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 hus og mobil**

# ➤ Avlesning på mobil via lokal Wi-Fi

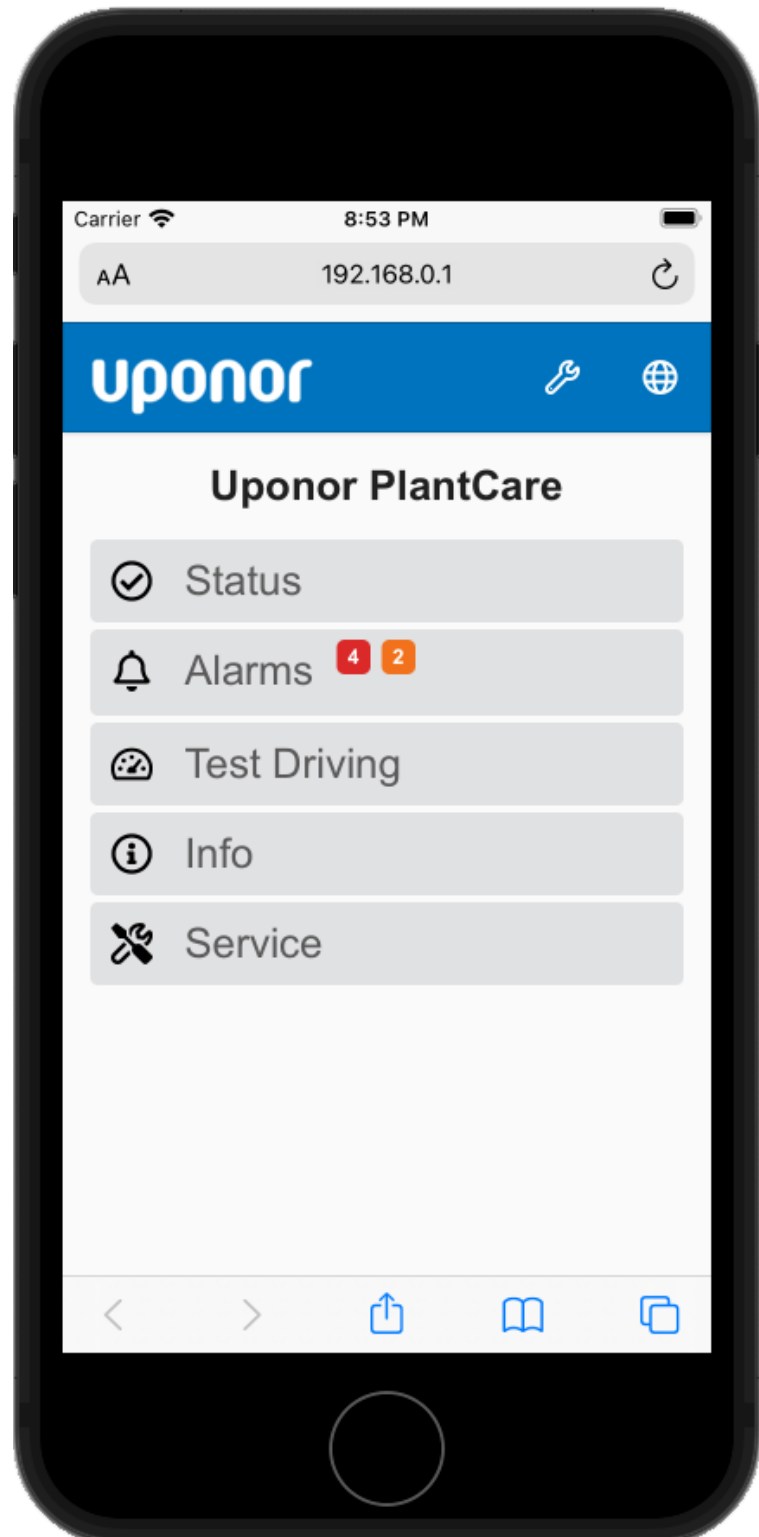
## Med lokal avlesning av status og feilmeldinger blir det enklere for både bruker og servicepersonell å følge med

Clean II er levert med et lokalt Wi-Fi-punkt, hvor du som servicepersonell 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 II



## Avløpsvannet renses effektivt

Clean II er et biologisk/kjemisk renseanlegg som kan ta imot alt husholdningsavløpsvann for inntil to husholdninger (10PE). Funksjonen bygger på satsvis renseteknikk, aktiv slamprosess og kjemisk utfelling av fosfor. Avløpsvannet renses i satser av samme størrelse, og dermed rengjøres alle avløpssatser like effektivt.

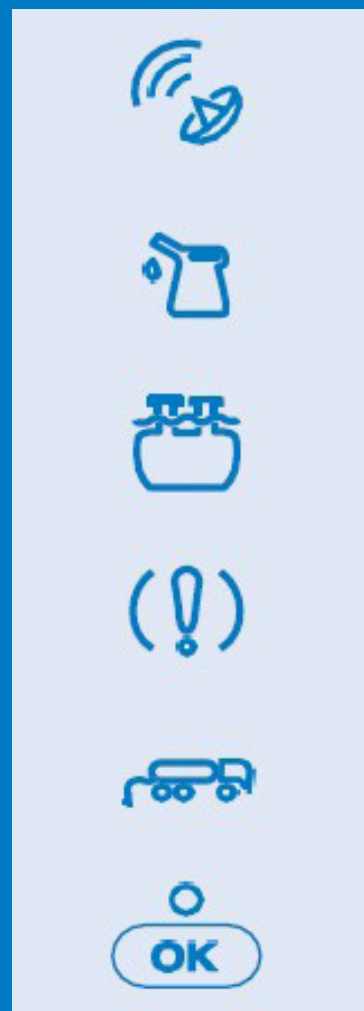
Den biologiske renseprosessen utføres av mikroorganismer som lever i det aktive slammet. Ved hjelp av flokkuleringsmidler renses fosforet som finnes i avløpsvannet. Når renseprosessen er avsluttet, pumpes det rensede vannet til det tenkte utløpsstedet.

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

# Tekniske data

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Uponor-nummer/NRF-nummer                | 1133828/3241319            |
| Lengde                                  | 3295 mm                    |
| Bredde                                  | 2355 mm                    |
| Høyde transport                         | 2135 mm                    |
| Vekt                                    | 450 kg                     |
| Slamlagring/prosess og totalvolum       | 4,6/2,2/6,8 m <sup>3</sup> |
| Høyde inn-/utløp                        | 1225/1175 mm               |
| EI                                      | 230 V 1-fase 10 A          |
| Effekt                                  | 110 W                      |
| Strømforbruk                            | Per dag/kWh 1,6            |
| Alarm                                   | Ja                         |
| Utpumpingsvolum                         | 350 liter                  |
| Utpumpingstid                           | 16 minutter                |
| Utpumpingshastighet                     | 0,36 l/s                   |
| Flokkuleringsmiddel                     | Pax XL60                   |
| Maksimal gjennomstrømming per dag       | 2,1 m <sup>3</sup>         |
| Volum flokkuleringsmiddel               | 8 cl/rengjøringsyklus      |
| Slamtømmingsfrekvens 10 personer (maks) | 5,7 mnd                    |

## Alarmfunksjoner




## Testet og evaluert

Uponor minirensesanlegg har fått CE-merking av Finlands miljøsentral (SYKE) og SP, Borås, Sverige. Minirensesanlegget 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 II er teknisk godkjent i Norge.

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

|                                                                                                                                                       |                                  |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Uponor<br>Infrastructure<br>SE-513 81 Fristad<br>Sverige<br>09 | Norminell organisk belastning    | 600 g/d                                                                             |
|                                                                                                                                                       | Nominell strøm                   | 1,5 m <sup>3</sup> /d                                                               |
|                                                                                                                                                       | Maksimal daglig gjennomstrømming | 2,1 m <sup>3</sup> /d                                                               |
|                                                                                                                                                       | Materiale                        | Polyetylen (PE)                                                                     |
|                                                                                                                                                       | Vanntetthet                      | Bestått                                                                             |
|                                                                                                                                                       | Knusebestandighet                | Bestått                                                                             |
|                                                                                                                                                       | Renseeffekt                      | COD: 95 %<br>BOD7: 98 %<br>SS: 98 %<br>Totalt nitrogen: 50 %<br>Totalt fosfor: 96 % |
| EN 12566-3                                                                                                                                            | Strømforbruk                     | 1,6 kWh/d                                                                           |
| Uponor Clean II                                                                                                                                       | 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](mailto:infra.no@uponor).

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