

**Clean II**

**Blant markedets mest  
usynlige minirenseanlegg**



**Eco Solutions**

Vann og avløp til alle

[eco-solutions.no](http://eco-solutions.no)

# ➤ **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 velprøvde 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:

$BOD_7 > 90 \%$

$P_{tot} > 90 \%$

$N_{tot} > 50 \%$



## Uponor Clean II egner seg for de fleste eiendommer



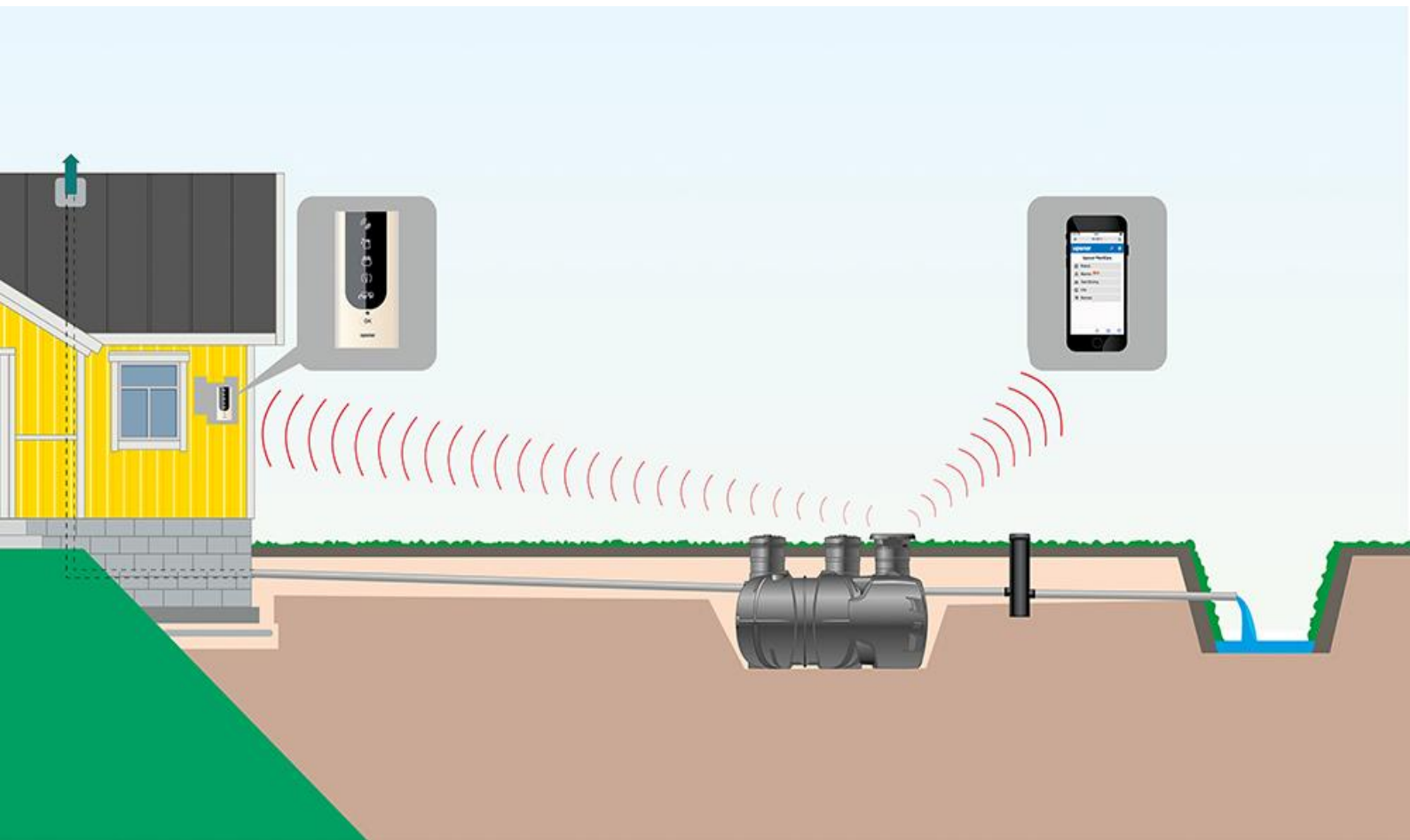
**De tilpassede innbyggingsmålene til Clean II krever kun liten flate, og installasjonsdybden er liten.**

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 renseanlegget allerede samme dag.

### **Vi leverer Clean II:**

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



## Trådløst alarmsystem tar seg av overvåkingen. Informasjonen overføres trådløst til hus og mobil

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 wifi punkt for avlesning på smarttelefon.

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

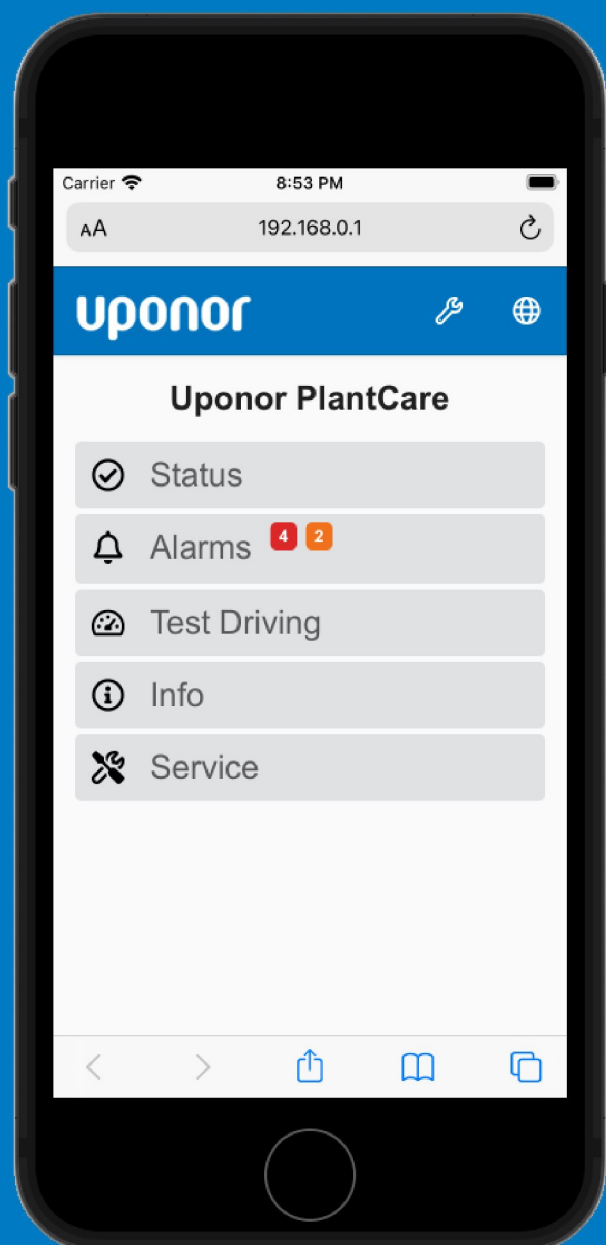
## Erfaringer kan ikke kopieres

”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 renseresultater som oppfyller myndighetenes krav”

Se mer på våre produkter for separat avløp på [Uponor.no/infra](http://Uponor.no/infra)

# Avlesning på mobil via lokal wifi!



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

Clean II er levert med et lokalt wifi punkt, hvor du som servicepersonel og sluttbruker kobler deg til renseanleggets wifi punkt på din mobil og deretter kommer automatisk riktig URL adresse opp når du åpner din nettleser. Deretter må det fylles ut serinummeret til renseanlegget inn i nettleser for å få tilgang til informasjonen.

Sluttbruker for tilgang til status, alarmer og info om anlegget, mens servicepersonel for utvidet tilgang til servicemodulen.

På displayet får man opp to type alarmer:

Rød = alarm

Gul = påminnelse

# Slik fungerer det!

## Avløpsvannet renses effektivt

Clean II er et biologisk/kjemisk rensanlegg som kan ta imot alt husholdningsavløpsvann for inntil to eiendommer. 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 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 II fungerer både ved kontinuerlig drift og i fritidshus takket være ferieautomatikken.



# Tekniske data

## Uponor Clean II minirensesanlegg

Uponornummer	1133828
Lengde	3295 mm
Bredde	2355 mm
Høyde transport	2135 mm
Slamlagring/prosess og totalvolum	4,6/2,2/6,8 m <sup>3</sup>
Høyde inn/utløp	1225/1175 mm
EL	230 V 1-Fase 10 A
Effekt	110 W
Strømforbruk	Perdag/kWh 1,6
Alarm	Ja
Utpumpingsvolum	350 liter
Utpumpingstid	16 minutter
Utpumpingshastighet	0,36 l/s
Flokkuleringsmiddel	Pax XL60
Maksimal gjennomstrømning per dag	2,1 m <sup>3</sup>
Volum flokkuleringsmiddel	8 cl / rengjøring syklus
Slamtømmefrekvens 10 personer maks	6 mnd

### Alarmpunksjoner



## 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 Avløp som ble utført av Stockholm Vatten.

Uponor Clean II har samme teknologi som Clean I

som er teknisk godkjent i Norge.

Se resultatene på

[www.sintef.no](http://www.sintef.no)

 Uponor Infrastructure SE-513 81 Fristad Sverige 09	Nominell 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 1	Vanntemperatur	14 °C
Teknisk godkjenning	Sintef	Nr. 20379



# Moving Forward

**uponor**

**Uponor Infra AS**

T +47 64 95 66 33

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

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



## Eco Solutions

Vann og avløp til alle

[eco-solutions.no](http://eco-solutions.no)