

Clean I

**Blant markedets mest
usynlige minirenseanlegg**



Eco Solutions

Vann og avløp til alle

eco-solutions.no

➤ 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 renseteknologi 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:

$BOD_7 > 90 \%$

$P_{tot} > 90 \%$

$N_{tot} > 50 \%$



Trådløst alarmsystem tar seg av overvåkingen

Informasjonen overføres trådløst til huset

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

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

Erfaringer kan ikke kopieres

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

Takket være erfaring og testresultater er Uponors minirensesystem utviklet til markedets mest brukervennlige og driftssikre minirensesystemer med rensesystemer som oppfyller myndighetenes krav”

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

➤ Uponor Clean I egner seg for de fleste eiendommer



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

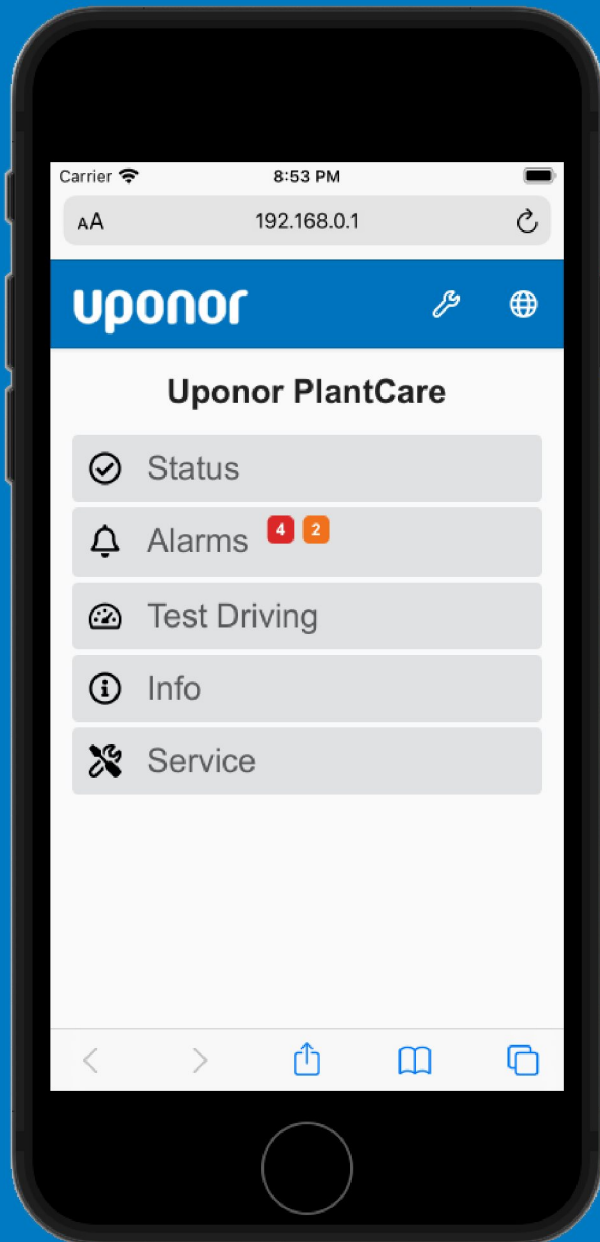
Ved nybygg er det best å installere Clean I samtidig som fundamentet bygges. Ved renovering erstatter man eksisterende slamavskiller enkelt med Clean I.

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

Vi leverer Clean I:

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

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 I 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 I er et biologisk/kjemisk rensesystem 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 avløpssatser like effektivt. Den biologiske rensesprosessen utføres av mikroorganismer som lever i det aktive slamm. 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.

Kontrollpanel som plasseres innendørs



Slamtømming

Styreskap

Kjemikaliebeholder

Innløp

Utløp

Uponor

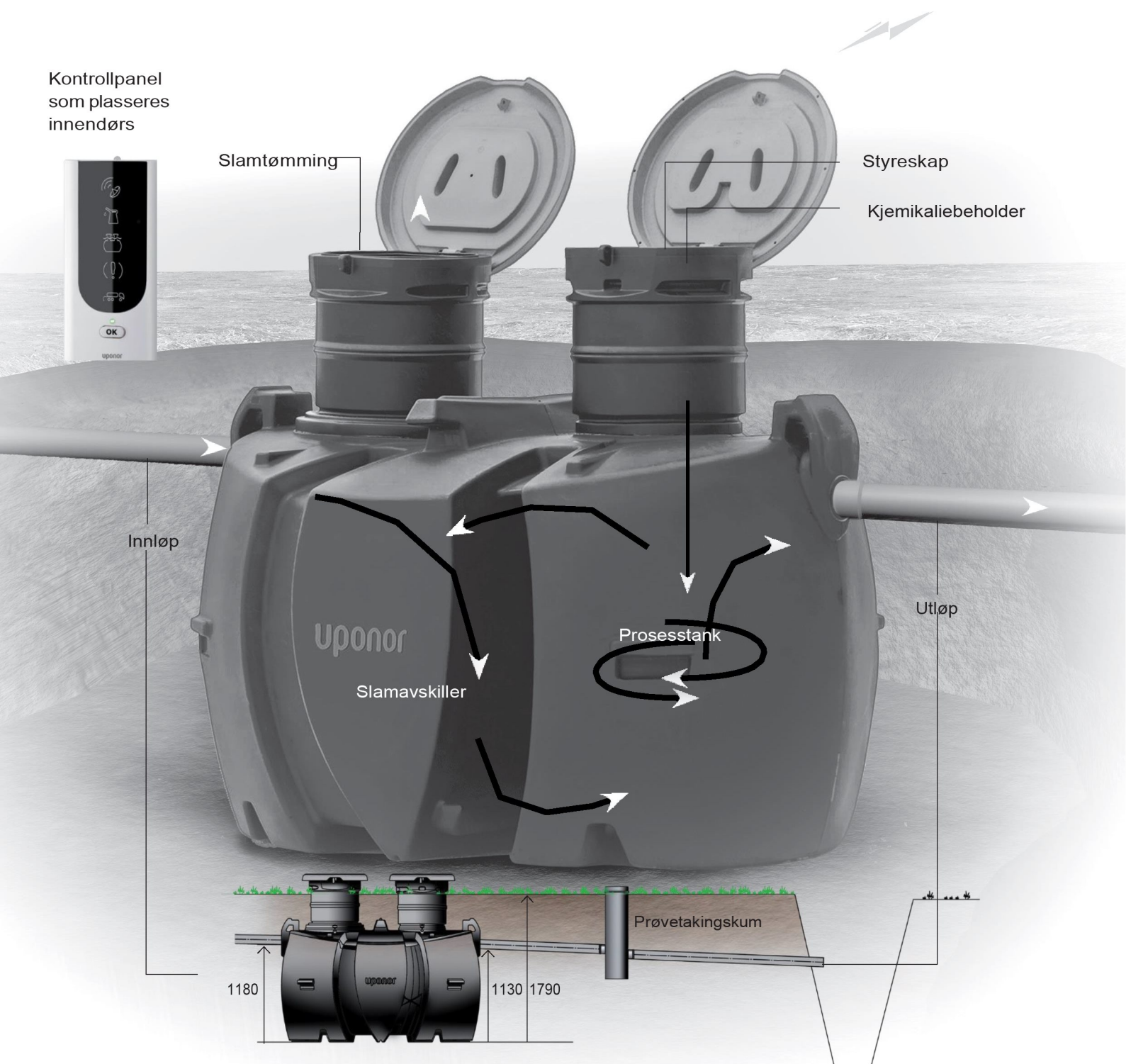
Slamavskiller

Prosesstank

Prøvetakingskum

1180

1130 1790



Tekniske data

Uponor Clean I minirensesanlegg

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

Alarmlfunksjoner



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 1 er teknisk godkjent i Norge.

Se resultatene på

www.sintef.no

 Uponor Infrastructure SE-513 81 Fristad Sverige 09	Nominell organisk belastning	420 g/d
	Nominell strøm	0,84 m ³ /d
	Maksimal daglig gjennomstrømning	1,105 m ³ /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

E infrastruktur.no@uponor.com



Eco Solutions

Vann og avløp til alle

eco-solutions.no