

uponor

Et av markedets mest
usynlige minirensesanlegg



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.

- **markedets mest usynlige renseanlegg**
- **øker eiendommens verdi**
- **velprøvd og sikker teknologi**
- **trådløst alarmsystem**
- **egnet for fritidsboliger**
- **resirkuleringsanlegg**
- **CE-merket**
- **teknisk godkjent fra Sintef**
- **oppfyller miljømyndighetenes krav**

$BOD_7 > 90 \%$

$P_{tot} > 90 \%$

$N_{tot} > 50 \%$

Erfaringer kan ikke kopieres

“Uponor har vært med i avløpsbransjen i tre tiår, og tusenvis av minirenseanlegg er allerede i drift. Det første renseanlegget ble installert for ni år siden og fungerer fortsatt knirkefritt. Takket være erfaring og testresultater er Uponors minirenseanlegg utviklet til markedets mest brukervennlige og driftssikre minirenseanlegg med renseresultater som oppfyller myndighetenes krav”.

Se mer på våre produkter for individuelle avløp på Uponor.no



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 alarm-

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



Enkelt å betjene!



Fyll på flokkuleringsmiddel i renseanleggets kjemikaliebeholder. Middelet bidrar til å opprettholde en effektiv fjerning av fosfor.

Følg enkelt renseanleggets funksjon på kontrollpanelet.



Du behøver IKKE å:

- måle eller overvåke mengden av slam
- skitne deg til med vedlikehold av nedsenkbare pumper
- håndtere slam og slamposer, eller kompostere slammet på eiendommen
- fylle på næringsløsninger for å opprettholde renseprosessen ved uregelmessig bruk



Uponor Clean I egner seg for de fleste tomter

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 minirensanlegg utføres raskt og enkelt av fagmann, og du kan som regel begynne å bruke rensanlegget allerede samme dag.

- **komplett pakke**
- **dimensjonert for en husholdning**
- **også for fritidsboliger**



Slik fungerer det!

Avløpsvannet renses effektivt

Clean I er et biologisk/kjemisk renseanlegg som kan ta imot alt husholdnings-avløpsvann 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 avløpssetter like effektivt. Den biologiske renseprosessen utføres av mikroorganismer som lever i det aktive slamm. Ved hjelp av flokkuleringsmidler renses fosforet som finnes i avløpsvannet. Når renseprosessen 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 minirensanlegg

NRF-nummer	3241301
Uponornummer	1048256
Lengde	2400 mm
Bredde	1920 mm
Høyde tankbil / transporthøyde	1400/1300 mm
Vekt	240 kg
Slamlagring / prosess / totalt volum	2/1/3, 5 m ³
Høyde inn / utløp	1180/1130 mm
Tilkobling inn / utløp	110 mm
El	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	1 gg / år

Alarmfunksjoner



Trådløs kommunikasjon



Fyll på flokkuleringsmiddel



Høyt nivå



Komponentfeil



Tid for å tømme slam


OK

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 1 er teknisk godkjent i Norge. Se resultatene på Uponor.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

Uponor Infra AS

Støttumveien 7
Postboks 23
NO-1415 Vestby, Norge

T 64 95 66 00
F 64 95 66 41
W www.uponor.no
E infrastruktur.no@uponor.com

uponor