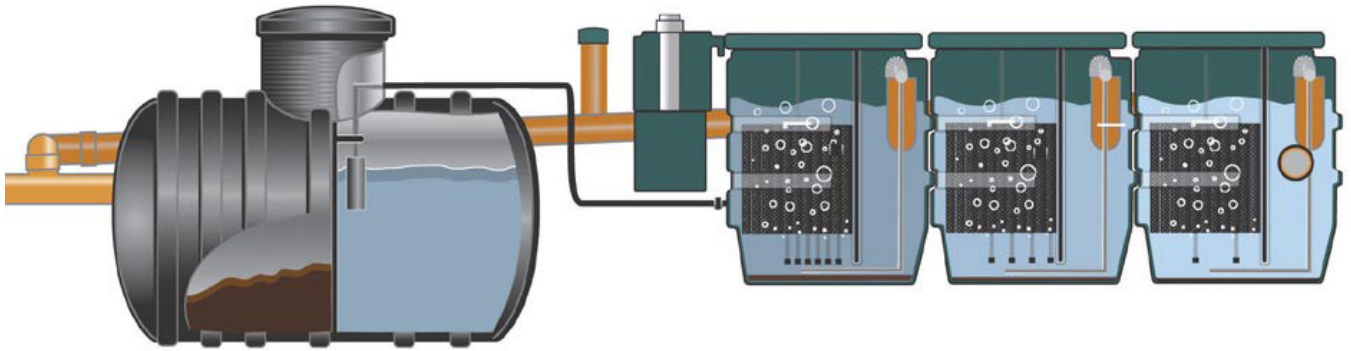


# WehoMini 10-30PE

Driftsvejledning samt aftale om  
lovpligtigt kontroleftersyn  
til anlægsejer







## TIL ANLÆGSEJER

Tillykke med dit nye minirensesanlæg, som vi er overbevist om, du vil blive tilfreds med.

Inden anlægget tages i brug, bør du læse denne driftsvejledning igennem.

**Aftalen om det lovpligtige kontroleftersyn skal udfyldes, underskrives og returneres til Uponor inden anlægget må tages i brug. Aftalen sendes pr. e-mail til: [wwt-service.dk@uponor.com](mailto:wwt-service.dk@uponor.com) eller pr. post til: Uponor Infra A/S, Bødkervej 5, 4450 Jyderup.**

Hvis du mod forventning ikke har modtaget aftalen, bedes du straks kontakte Uponor. Dels fordi aftalen om det årlige kontroleftersyn er lovpligtigt, for at anlægget må anvendes, og dels fordi den danner grundlag for vores garanti.

Uponor sørger for en kopi af den underskrevne aftale til hhv. dig og din bopælskommune.

**BEMÆRK:** Anlægget må kun åbnes og kontrolleres af en af Uponor autoriseret person.

Uponors garanti bortfalder, hvis anlægget ikke findes korrekt lukket og låst/plomberet ved besøg af Uponor autoriseret personale. I installationsvejledningen til kloakmester står dette også beskrevet.

Det lovpligtige kontroleftersyn bliver udført én gang om året, uden forudgående aftale, dvs. Uponors servicetekniker kommer uanmeldt. Det er derfor vigtigt, at der altid er fri adgang til dit WehoMini rensesanlæg.

På de følgende sider kan du læse om korrekt behandling af dit nye anlæg.

**Med venlig hilsen**

Uponor Infra A/S

### **Adgang til anlæg:**

Der skal være frie adgangsforhold til renseanlægget for at sikre en god vedligeholdelse og uhindret arbejdsforhold. Låget må derfor ikke dækkes til med jord eller andet, ligesom der ikke bør plantes indenfor 0,5 m fra anlægget. Det omkringliggende niveau skal være udformet således, at regn og smeltevand løber væk fra anlægget, og der ikke trænger grus og perlesten ind i anlægget. Det anbefales at nedgrave anlægget, så langt fra opholdsarealer som muligt.

### **Anlæggets igangsættelse:**

WehoMini renseanlægget bliver sat i gang af din kloakmester og kan tages i brug straks efter installation. Et WehoMini renseanlæg passer sig selv, dog er der nogle fornuftige råd, der bør følges, læs mere under punktet "Den daglige drift".

Rensningen af spildevandet sker ved at nogle bestemte typer bakterier, som naturligt trives i spildevandet, danner en renseproces gennem den tilførte iltning. Fra igangsættelse og indtil mikrobiologien er i fuld gang, kan der gå op til 3 mdr. I den periode kan der forekomme forbigående lugtgener. Der vil ikke være lugtgener fra et anlæg i normal drift og med korrekt udluftning.

### **Hvordan renses WehoMini renseanlægget spildevandet?**

Der skal 2 typer bakterier til at rense husets spildevand. De heterotrofe bakterier, der nedbryder det organiske materiale i spildevandet og de autotrofe bakterier, der nedbryder ammonium / ammoniak kvælstof - den såkaldte nitrifikation.

De heterotrofe bakterier vokser hurtigere og producerer langt mere slam end de autotrofe. Det kan være et problem i et ikke sektionsoptaget minirensanlæg, men WehoMini er netop sektionsoptaget, hvilket sikrer adskillelse af de forskellige bakteriekulturer og dermed den optimale rensningsproces.

#### **1: Nedbrydning af organisk materiale:**

I første sektion er det primært de hurtigt voksende heterotrofe bakterier, der sætter sig på sektionens biofilter og nedbryder spildevandets organiske materiale.

#### **2: Nedbrydning af ammonium / ammoniak kvælstof:**

Da hovedparten af spildevandets organiske materiale er nedbrudt i anlæggets første sektion, får de langsomt voksende autotrofe bakterier masser af plads på anden sektionens biofilter til at nedbryde spildevandets ammonium / ammoniak kvælstof.

### Den daglige drift:

Et WehoMini renseanlæg er dimensioneret til et bestemt antal personer. Det kan dog sagtens klare en forbigående overbelastning som f.eks. overnattende gæster, en stor fest eller lignende.

Renseanlæg kan godt klare kemikalier i meget små mængder. Det bør dog bemærkes at der ifølge dansk lovgivning, ikke må hældes kemikalier i afløb eller toiletter, og at der i lovgivningen er beskrevet at kemikalier skal bortskaffes via den kommunale affaldsordning. Kommer der kemikalier i WehoMini renseanlægget, vil det kunne dræbe bakterierne, og dermed ødelægge renseevnen, hvorved anlægget bliver ulovligt.

I sjældne tilfælde, går biologien i stå pga. der er kommet kemikalier i renseanlægget, der kan det være nødvendigt at tømme hele renseanlægget (både septiktank og renseanlæg) og genfylde det med vand. Dette vil ske for brugers egen regning. Processen er meget bekostelig, og derfor fraråder Uponor, at man leder selv de mindste mængder af stoffer, som kan virke hæmmende for renseanlæggets funktion. Renseanlægget er dog ikke sart. En eventuel mindre "forgiftning" af anlægget vil dels blive neutraliseret, dels skyllet ud af anlægget, hvorefter biologien vil retablere sig selv.

Følgende produkter må under ingen omstændigheder hældes/kommes i afløb eller toiletter og dermed i minirenselanlægget:

- Malingsprodukter
- Sprøjtegifte
- Olier
- Kemikalier
- Vatpinde
- Bind
- Cigarettskod
- Bleer
- Madrester

Følgende produkter må kun hældes i afløb og toiletter i yderst begrænsede mængder:

- Klorholdige rengøringsmidler
- Salmiakholdige rengøringsmidler
- Mælk og mælkeprodukter
- Madolier

**Bemærk:** Benyt aldrig toilet eller afløb som skraldespand! Det kan tilstoppe pumpen, så den brænder sammen og ikke kan pumpe vandet videre fra septiktanken. Anlægsstop som følge heraf er ikke dækket af garantien og bliver derfor faktureret til fuld pris.

### Lovpligtigt kontroleftersyn:

Loven foreskriver, at minirenselanlæg skal tilses med minimum et årligt kontroleftersyn. Dette er for at sikre, at anlægget til stadighed renser spildevandet optimalt, inden det udledes i naturens kredsløb.

### **Eftersynet:**

Én gang årligt vil Uponors teknikere komme uanmeldt for at efterse og kontrollere anlægget.

Der bliver bl.a. taget en vandprøve af det rensede spildevand. Prøven analyseres i Uponors laboratorium og det kontrolleres om grænseværdierne for husspildevand bliver overholdt.

Det påhviler den kontrolansvarlige (Uponor) at vedligeholde anlægget og dokumentere anlæggets funktion overfor myndigheder og indehaver. Sliddele faktureres efter regning. Efter hvert kontroleftersyn udfyldes en rapport. En kopi af rapporten afleveres personligt til dig eller i din postkasse.

Hindres serviceteknikkerne i at fortage eftersyn eller betales det årlige servicegebyr ikke, kan servicekontrakten opsiges og dermed er anlægget ikke lovligt at anvende. Opsiges kontrakten af det lovpligtige kontroleftersyn, bortfalder al garanti, og dette meddeles til din bopælskommune.

### **Korrekt betjening og vedligeholdelse:**

Reparationer, justeringer og tests må kun udføres af en Uponor autoriseret personale, der er fuldt fortrolige med udstyret. Anvendelse af ukvalificerede personer til arbejde med anlægget eller udførelse af vedligeholdelsesarbejde kan føre til bortfald af garantier, ligesom det kan føre til personskader.

### **Rengøring af WehoMini:**

Alarmpanel kan rengøres med en fugtig klud, opvredet i let sulfoopløsning. Spul aldrig med vand eller rengøringsvæske direkte på elektriske komponenter som styreboks og alarmpanel. Låget på WehoMini renseanlægget kan rengøres med vand og en blød børste.

### **Rengøringsmidler:**

Rengøringsmidler (miljømærkede) skader ikke anlægget, forudsat at de anvendes i normalt omfang. Ønsker du at vide mere om miljømærkede produkter, så se venligst [www.ecolabel.dk](http://www.ecolabel.dk)

### **Låg:**

Undgå unødig belastning. Låget er trædefast men tåler ikke tung belastning.

### **Plombering:**

Det er et lovkrav, at låget på anlægget er plomberet for at sikre mod uautoriseret adgang.

### Vandforbrug:

Et WehoMini 10-30PE er dimensioneret til at kunne rense 1500-4500 liter normalt forekommende husspildevand i døgnet (jævnt fordelt), men anlægget kan godt klare mindre periodevise overbelastninger. Et mindre vandforbrug vil ikke have betydning for anlæggets renseevne, hvorimod et større vandforbrug vil have betydning for anlæggets renseevne, da tilbageholdelsen af slam i bundfældningstanken vil være nedsat.

### Slam:

Der dør hele tiden mikroorganismer på filtrene. De bliver til slam, som samler sig i bunden af anlægget hvorfra det automatisk pumpes over i bundfældningstanken.

Man regner med at en person leverer ca. 1,5 l slam pr. dag, og dette bliver på årsbasis til ca. 500-800 l. slam pr. person.

### Ferietid m.m.:

Hvis anlægget i en periode ikke bliver brugt, går bakterierne i dvale. De lever op igen, når anlægget på ny bliver taget i brug.

**Bundfældningstank** - er beskrevet i installationsvejledningen og skal opfylde DS 440:

| Max. antal personer (PE) | Max antal boligenheder | Min. volumen i m <sup>3</sup> |
|--------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 1-5                      | 1                      | 2                             |
| 6-10                     | 2                      | 4                             |
| 11-15                    | 3-4                    | 6                             |
| 16-20                    | 5-6                    | 8                             |
| 21-25                    | 7-8                    | 10                            |
| 26-30                    | 9-10                   | 12                            |

Bundfældningstanken skal tømmes minimum én gang årligt. Dette står kommunen for.

### Tilsyn:

Alarmpanel placeres i huset.

Ved fejlmelding/alarm inden for normal åbningstid - kontakt Uponor på tlf. 46 40 53 11.



### Bemærk!

#### Strømdufald:

I tilfælde af strømdufald, dvs. at spændingen forsvinder til minirensaanlægget, stopper dette automatisk, og der vises en alarm (Strømdufald) på alarmpanelet.

Når strømmen vender tilbage, starter anlægget automatisk, og alarmen slukker af sig selv.

#### Slukning af akustisk alarm:

Ved alarm lyder gentagende bip i en kort tidsperiode. Hvis det ønskes, kan lyden stoppes manuelt med en trykknop på alarmpanelet. Hvis alarmen herefter gentages efter slukning, kontakt da Uponor på tlf. 46 40 53 11.

#### Hjælp indenfor 24 timer:

Hvis alarmpanelet viser en fejl uden for normal åbningstid, ring til Uponor på tlf. 51 54 01 18 og oplys anlægsnummer og hvilken alarm det drejer sig om. Vi afhjælper problemet indenfor 24 timer, dog ikke weekend og helligdage.



# Værd at vide og nyttige oplysninger

Det er vigtigt, at man som forbruger følger anvisninger og almindelig sund fornuft i forbindelse med, hvad man skyller ud i toilettet eller hælder i afløb.

## Kemikalier



Renseanlæg kan godt klare kemikalier i små mængder. Det bør dog bemærkes, at der ifølge dansk lovgivning ikke må hældes kemikalier i afløb eller toiletter, og at der i lovgivningen er beskrevet, at kemikalier skal bortskaffes via den kommunale affaldsordning.

Kommer der kemikalier i et WehoMini minirensesanlæg, vil det kunne dræbe bakterierne, og dermed ødelægge rensesystemet, hvorved anlægget bliver ulovligt.

Hvis biologien går i stå pga. at der er kommet kemikalier i rensesanlægget (kan ske i sjældne tilfælde), kan det være nødvendigt at tømme hele rensesanlægget (både septiktank og rensesanlæg) og genfylde det med vand, hvilket sker for brugers egen regning.

Renseanlægget er dog ikke sart. En eventuel mindre "forgiftning" af anlægget vil dels blive neutraliseret, dels skyllet ud af anlægget, hvorefter biologien vil retablere sig selv.

Følgende produkter må under ingen omstændigheder hældes / kommes i afløb eller toiletter og dermed i minirensesanlægget:

- Malingsprodukter
- Sprøjtegifte
- Olier
- Kemikalier
- Vatpinde
- Bind
- Cigarettskod
- Bleer



Følgende produkter må kun hældes i afløb og toiletter i yderst begrænsede mængder:

- Klorholdige rengøringsmidler
- Salmiakholdige rengøringsmidler
- Mælk og mælkeprodukter
- Madolier
- Kaffegrums

## Slam

Der dør hele tiden mikroorganismer på filterne. De bliver til slam, som samler sig i bunden af anlægget, hvorfra det automatisk pumpes over i bundfældningstanken.



## Bemærk

Benyt **aldrig** toilet eller afløb som skraldespand! Det kan tilstoppe pumpen, så den brænder sammen og ikke kan pumpe vandet videre fra septiktanken.



## Svanemærket

Vi anbefaler at benytte vaskemidler mv., der er mærket med Svanemærket, da de belaster biologien i rensesanlægene - og dermed også miljøet - mindst muligt.

**Uponor Infra A/S**  
Bødkervej 5  
4450 Jyderup

**T** 46 40 53 11  
**W** [www.uponor.dk/infra](http://www.uponor.dk/infra)  
**E** [infrastruktur.dk@uponor.com](mailto:infrastruktur.dk@uponor.com)

**uponor**