

# Minireningsverk 5-10pe

## Produktinformation

Uponor





# ➤ Allmänt om minireningsverk

Uponor Infras minireningsverk är tillverkade för att uppfylla myndigheternas krav. Reningsverken är biologiskt/kemiskt fungerande satsreningsverk, för behandling av allt avloppsvatten från både fritidshus och villa.

## Klara för montering och drift

Reningsverken levereras nyckelfärdiga från fabrik och är lätta att installera även på små tomter.

## Testade och utvärderade

Uponor Infras reningsverk uppfyller alla krav som den europeiska produktstandarden EN 12566-3 ställer och de är CE-märkta. Minireningsverken har också ingått i ett flertal tester som följts upp av myndigheter och i opartiska projekt.

## Miljövänliga och kretsloppsanpassade

Modellerna är försedda med ett ekologiskt slamuppsamlingsystem, där man pumpar slam direkt i en slampåse. Påsen kan med fördel komposteras tillsammans med annat bioavfall (gäller modell WehoPuts).

Man kan även välja ett annat alternativ, d.v.s. slamtömning med slambil (gäller modellerna Clean I och WehoPuts).

## Besiktningssavtal och egenkontroll

Genom att kontinuerligt övervaka och underhålla minireningsverket garanteras en god funktion och lång livslängd. Med reningsverket medföljer kompletta installations- och underhållsanvisningar. Kemikalier och slampåsar kan levereras i samband med service.

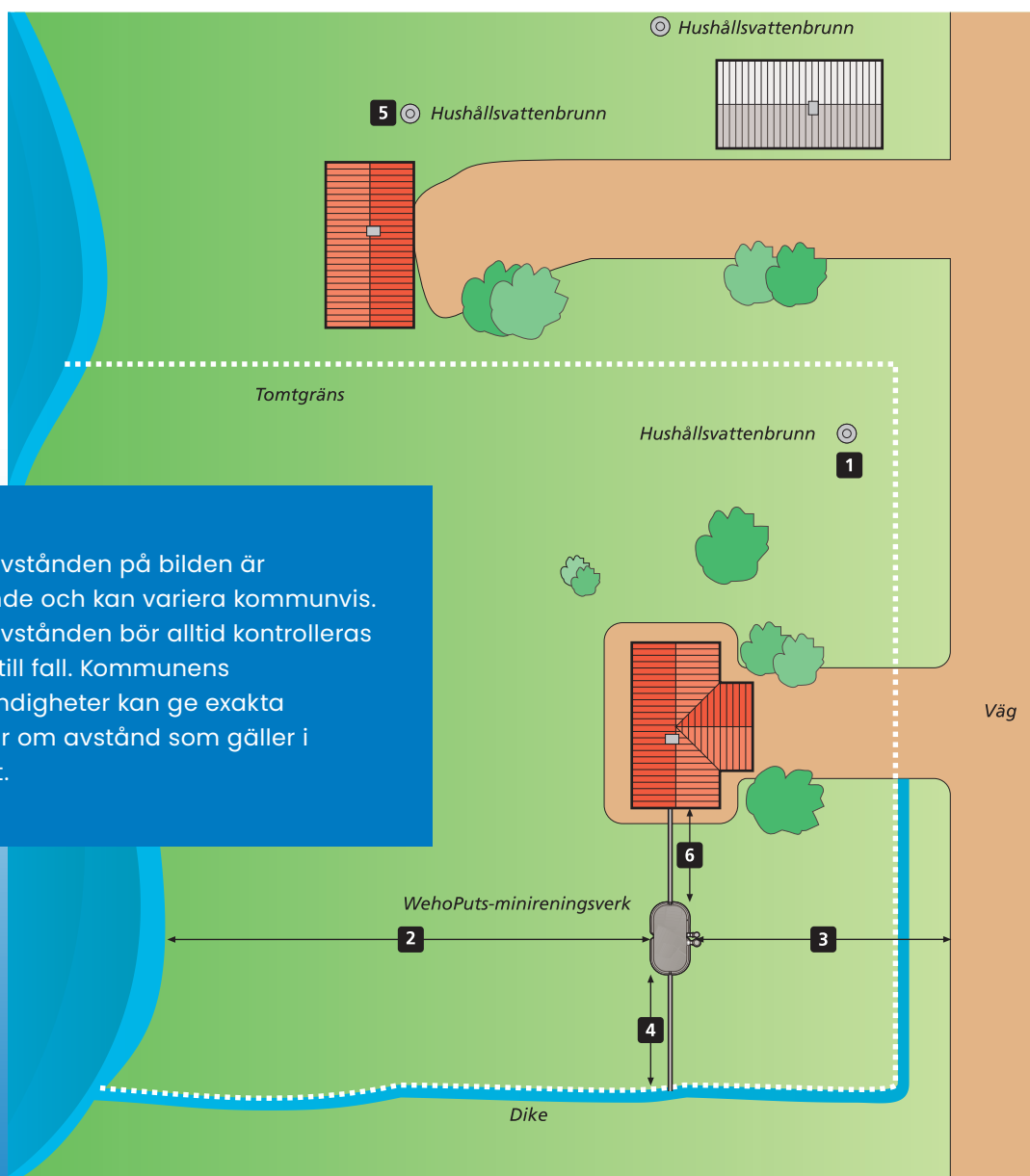
## Erfarenhet kan inte kopieras

Uponor Infra har varit verksamt i avloppsbranschen i tre decennier och tusentals minireningsverk är redan i drift. Det första reningsverket installerades för 15 år sedan och fungerar fortfarande utomordentligt. Tack vare erfarenheter och testresultat har Uponor minireningsverk utvecklats till marknadens användarvänligaste och driftsäkraste minireningsverk med reningsresultat som möter Naturvårdsverkets krav.

Se mer om våra produkter för enskilt avlopp på [byggaavlopp.se](http://byggaavlopp.se)

## Generella Skyddsavstånd

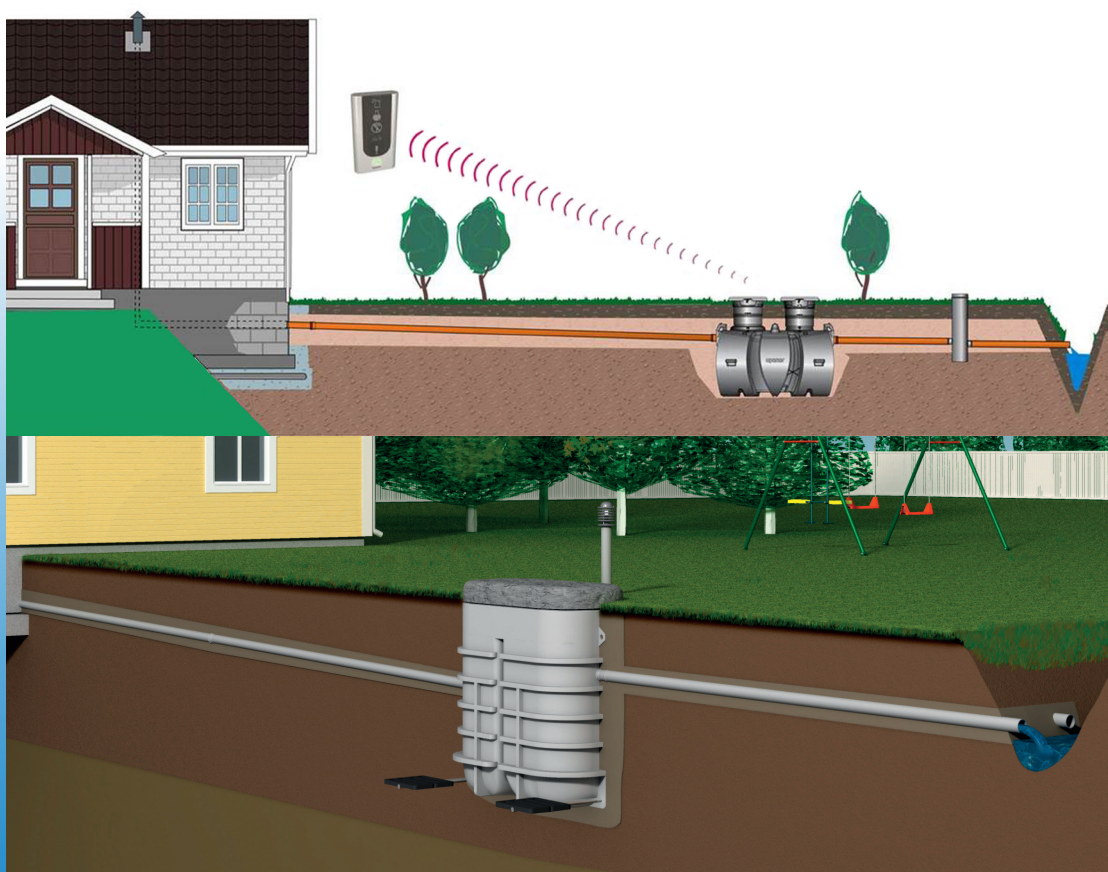
- Minst 30 meters avstånd från systemet till vattentäkt.
- Minst 20 meters avstånd till vattendrag.
- Minst 4 meters avstånd till tomtgräns.
- Minst 1 meters avstånd till dike. Tillstånd av grannar för ledning av renat vatten t.ex. till gränsdike krävs.
- Avstånd till grannars vattentäkter bör utredas inom 150 meter radie.
- Minst 4 meters avstånd från minireningsverket till bostaden.



# ➤ Reningsteknik

Clean I och Wehoputs 5, 10 är ett biologiskt/kemiskt reningsverk som kan ta emot allt hushållsavloppsvatten från en fastighet. Reningsverkets funktion bygger på satsvis reningsteknik, aktivslamprocess och kemisk utfällning av fosfor. Avloppsvattnet renas i satser av samma storlek och varje avloppsvattensats renas lika bra. Den biologiska reningsprocessen utförs av

mikroorganismer som lever i det aktiva slammet. Flockningsmedel används för att genom kemisk utfällning avlägsna de fosforföreningar som är lösta i avloppsvattnet. När reningsprocessen är avslutad pumpas det reade vattnet till en utloppsplats, t.ex. ett öppet dike, en utloppsbrunn eller ett efterpoleringssteg.



# ➤ WehoPuts 5 och 10



## Fördelar

- Valfri slamtömning.
- Liten elförbrukning.
- Ett täckande servicenät.
- Testad kvalitet och funktionssäkerhet.
- Komplet paket – levereras nyckelfärdigt.
- Ekologiskt – möjliggör återvinning av näringsämnen.

Minireningsverken WehoPuts 5 och 10 är avsedda för året-runt-bostäder som är utrustade med vattentoalett. Allt hushållsavloppsvatten från fastigheten leds till reningsverket. WehoPuts 5 är det rätta valet då antalet personer är 1-5 eller då bostadsytan är högst 150 m<sup>2</sup>. WehoPuts 10 är ett lämpligt alternativ då antalet personer är 5-10 eller då bostadsytan är 150-300 m<sup>2</sup>.

## Enkelt att använda och övervaka

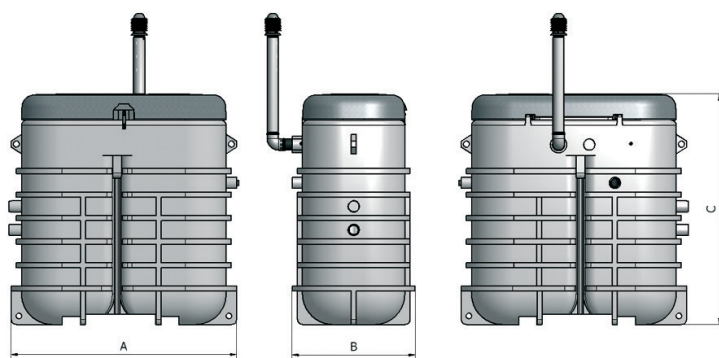
WehoPuts-reningsverket fungerar helt automatiskt och är lätt att använda och övervaka. Larmlampan meddelar om något bör göras.





# ➤ Tekniska data

	WehoPuts 5	WehoPuts 10
<b>Uponor-nummer</b>	1066931	1066932
<b>RSK-nummer</b>	5617835	5617914
<b>Kapacitet liter/dygn</b>	750	1500
<b>Kapacitet liter/dygn</b>	250	500
<b>Vikt - Kg</b>	325	400
<b>Mått mm</b>		
<b>Längd (A)</b>	2200	2400
<b>Bredd (B)</b>	1200	1400
<b>Höjd (C)</b>	2250	2400
<b>Anslutningar mm</b>		
<b>Inlopp</b>	110	110
<b>Höjd - Inlopp</b>	795/1025	940/1180
<b>Utlopp</b>	110	110
<b>Höjd - Utlopp</b>	565	700
<b>Övrigt</b>		
<b>EI</b>	230 V	230 V
<b>Elcentralens säkring</b>	1 x 10A	1 x 10A
<b>Elförbrukning max. kWh/år</b>	357	528
<b>Kemikaliebehållare (liter)</b>	50	50
<b>Kemikalieförbrukning (l/m<sup>3</sup>)</b>	0,2	0,2
<b>GSM-fjärrövervakning</b>	Tillval	Tillval
<b>Slamuppsamlingssystem</b>	Standard	Standard



5 dimensioner

## Näringslösning möjliggör minireningsverk även för fritidshus

Fritidsbostäder som används året runt har ofta samma bekvämligheter och utrustningsnivå som en året-runt-bostad. Kortare eller längre uppehåll i användningen av en fritidsbostad mkan dock försämra reningsverkets reningseffekt. Näringslösningen upprätthåller reningsverkets funktion även under uppehållen.

## Leveransinnehåll WehoPuts 5/10

- Lösning 10 liter
- Slampåsar – 5 stycken
- Förankringspaket

## Fördelar

- Kan eftermonteras
- Lätt att montera – enkel att använda
- Bevarar reningseffekten
- En kompakt helhet



## Upp till 3 mån. driftsuppehåll i reningsverk

Näringslösningen gör att reningsverket kan ha ett driftsuppehåll på upp till 3 månader. Näringsen består av naturliga råämnen och är biologiskt nedbrytbar och ofarlig för vattendrag. Eftersom näringslösningen tryggar mikrobernas reningsevågga är reningen effektiv direkt då reningsverket startas igen efter ett driftsuppehåll.

Produkt	Uponor nr.	RSK. nr.
Näringslösningens doseringsenhet	1066951	5617929
Näringslösning 10 l	1066947	5618094

## Automatisk dosering

Matningen av näringslösningen sker helt automatiskt och fungerar med en doseringsenhet, som är speciellt utvecklad för ändamålet. Enheten är lätt att installera även i ett reningsverk som redan är i drift. Doseringseenheten och näringslösningen kan fås som tillval.

# ➤ Uponor Clean I minireningsverk



Vi har vidareutvecklat marknadens driftsäkraste minireningsverk och gjort det ännu bättre. Minireningsverket har anpassats efter önskemål från våra kunder, som har haft synpunkter på styrskåpet, som stod mitt i trädgården. Vi har nu tagit fram en design där styrskåpet är placerat inuti reningsverket. Man följer driften på verket via ett trådlöst larmsystem. Reningsverkets driftsäkerhet bygger på samma beprövade och säkra reningsteknik som förut. Uponor minireningsverk behandlar allt avloppsvatten från din fastighet effektivt och miljövänligt. Dessutom bidrar de låga driftskostnaderna till positiv totalekonomi för hushållet.

## Fördelar

- Passar de flesta tomter
- Höjer värdet på fastigheten
- Utprovad och säker teknik
- Trådlöst larmsystem
- Anpassat för fritidshus
- Kretsloppsanpassat









## Tekniska data Uponor Clean I

Uponor-nummer	1048256		
RSK-nummer	5617951		
EAN-kod	6414903302057		
<b>Mått mm</b>			
Bredd	1920		
Längd	2400		
<b>Anslutningar mm</b>			
Höjd - Inlopp	1180		
Höjd - Utlopp	1130		
Höjd - Stigarrör	2030		
Höjd - Transport	1500		
<b>Övrigt</b>			
Vikt - Kg	240		
Röranslutning, mm	110		
Slamavskiljarens volym, m <sup>3</sup>	2,5		
Processtankens volym, m <sup>3</sup>	1		
Total volym, m <sup>3</sup>	3,5		
<b>Elanslutning</b>			
EI	230 V 1-fas, 10 A		
<b>Flödesinformation</b>			
Normflöde l/dygn	850		
Maxflöde, l/dygn	1050		
Satsens storlek (liter)	170		
Utpumpningstid (minuter)	13		
Antal personer (pe)	1-5		
<b>Driftskostnader</b>			
Kemikalieförbrukning per år (liter)	Cirka 40-60		
Kemikalieförbrukning /sats (deciliter)	0,4		
Elförbrukning /dag, kWh	0,9		
Elförbrukning /år, kWh	Cirka 330		
Slamtömning	Minst en gång per år		
<b>Installationsförhållanden</b>			
Installationsdjup från inkommande avloppsrör till markytan, max	1,2 m		
Installationsdjup från tankens ovansida max	1,0 m		
Stigarrör dim.	560 mm		
Max grundvattennivå från tankens botten	1,1 m säkring		
<b>Tillbehör</b>	<b>Uponor nr.</b>	<b>RSK. nr.</b>	<b>Info</b>
Uponor förankringssystem	1003563	5610465	3 st./reningsverk
Uponor flockningsmedel (aluminiumklorid)	1003575	5617839	15 liter
Förhöjningsrör 560	1054160	5619954	Förhöjningsrör 560 mm används om installations djupet är > 0,7 m
Tätningring 560	1003600	2441088	
Provtagningsbrunn	1003559	5617872	

## Övervakningsfunktioner

(kontrollpanelens indikatorlampor)



Förbindelse med reningsverk



Låg kemikalienivå



Hög vattennivå



Eventuellt apparatfel



Slamtömning



OK-indikatorlampa

**Moving**  
**> Forward**

**uponor**

**Uponor Infra AB**

513 81 Fristad

**T** 033-17 25 00

**F** 033-17 26 17

**E** [infrastruktur.se@uponor.com](mailto:infrastruktur.se@uponor.com)

[www.uponor.se/infra](http://www.uponor.se/infra)