



Uponor

Minireningsverk 5-10pe

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 slamuppsamlings-system, 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).

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.

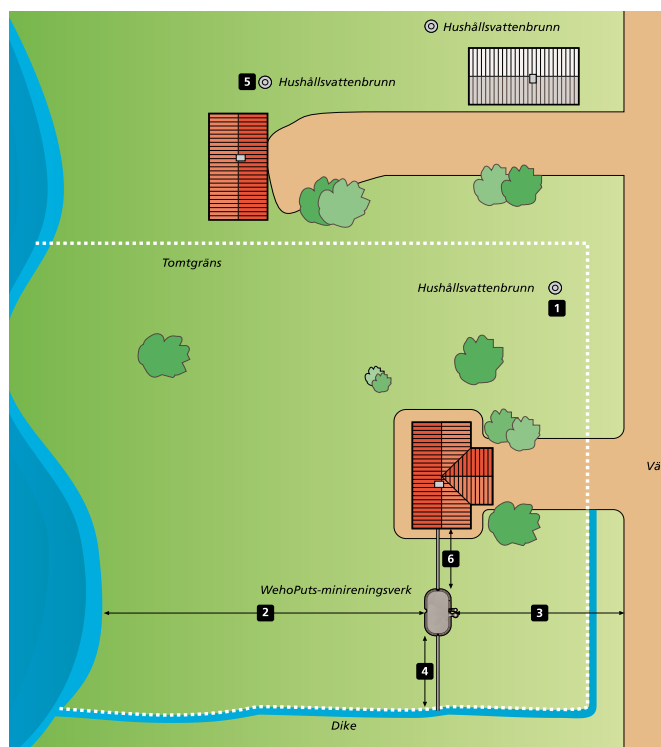
Se mer om våra produkter för enskilt avlopp på byggaavlopp.se

Besiktningavtal 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.

Generella Skyddsavstånd

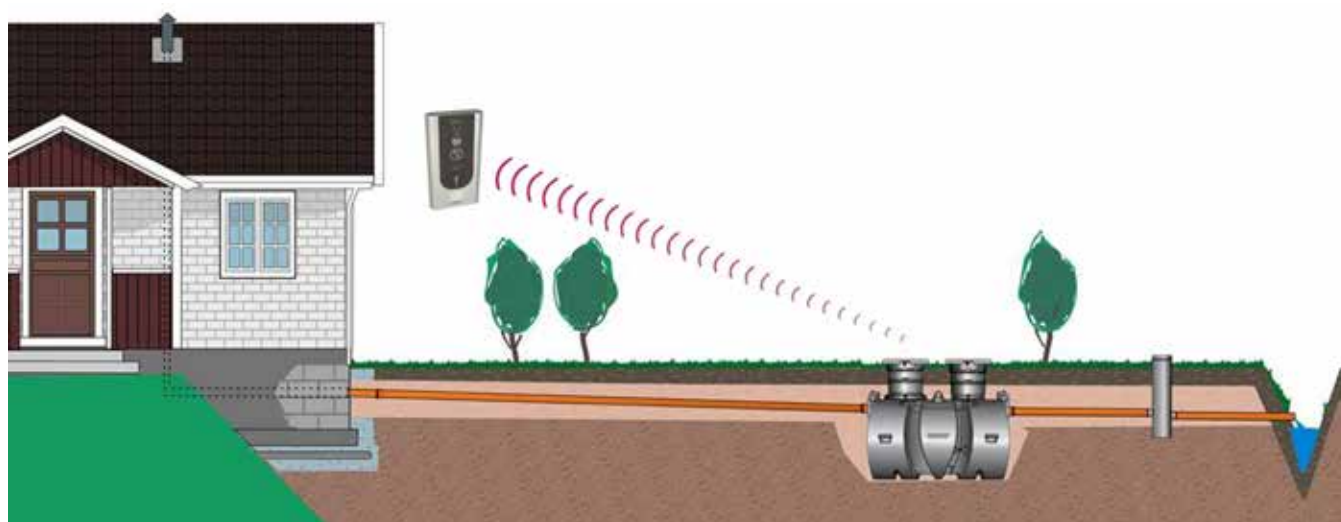
1. Minst 30 meters avstånd från systemet till vattentäkt.
2. Minst 20 meters avstånd till vattendrag.
3. Minst 4 meters avstånd till tomträns.
4. Minst 1 meters avstånd till dike. Tillstånd av grannar för ledning av renat vatten t.ex. till gränsdike krävs.
5. Avstånd till grannars vattentäkter bör utredas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



Skyddsavstånden på bilden är riktgivande och kan variera kommunvis. Skyddsavstånden bör alltid kontrolleras från fall till fall. Kommunens miljömyndigheter kan ge exakta uppgifter om avstånd som gäller i området.

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 reningssprocessen 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 reningssprocessen är avslutad pumpas det renade vattnet till en utloppsplats, t.ex. ett öppet dike, en utloppsbrunn eller ett efterpoleringssteg.



WehoPuts 5 och 10



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 m². WehoPuts 10 är ett lämpligt alternativ då antalet personer är 5-10 eller då bostadsytan är 150-300 m².

Enkelt att använda och övervaka

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

Fördelar

- valfri slamtömning
- liten elförbrukning
- ett täckande servicenät
- testad kvalitet och funktionssäkerhet
- komplett paket – levereras nyckelfärdigt
- ekologiskt – möjliggör återvinning av näringsämnen



Tekniska data WehoPuts 5 och 10

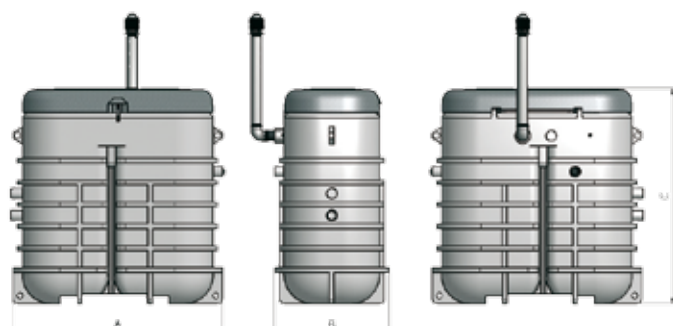
	WehoPuts 5	WehoPuts 10
Uponor-nummer	1066931	1066932
RSK-nummer	5617835	5617914
Kapacitet liter/dygn	750	1500
Satsstorlek (liter)	250	500
Vikt - Kg	325	400
Mått mm		
Längd (A)	2200	2400
Bredd (B)	1200	1400
Höjd (C)	2250	2400
Anslutningar mm		
Inlopp	110	110
Höjd - Inlopp	795/1025	940/1180
Utlopp	110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

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 kan dock försämra reningsverkets reningseffekt. Näringslösningen upprätthåller reningsverkets funktion även under uppehållen.

Fördelar

- kan eftermonteras
- lätt att montera – enkel att använda
- bevarar reningseffekten
- en kompakt helhet



5 dimensioner

Leveransinnehåll WehoPuts 5/10

- Lösning 10 liter
- Slampåsar - 5 stycken
- Förankringspaket



Upp till 3 mån. driftsuppehåll i reningsverk

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

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. Doseringsenheten och näringslösningen kan fås som tillval.

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

Uponor Clean I minireningsverk



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		
Mått mm			
Bredd	1920		
Längd	2400		
Anslutningar mm			
Höjd - Inlopp	1180		
Höjd - Utlopp	1130		
Höjd - Stigarrör	2030		
Höjd - Transport	1500		
Övrigt			
Vikt - Kg	240		
Röranslutning, mm	110		
Slamavskiljarens volym, m ³	2,5		
Processtankens volym, m ³	1		
Total volym, m ³	3,5		
Elanslutning			
El	230 V 1-fas, 10 A		
Flödesinformation			
Normflöde l/dygn	850		
Maxflöde, l/dygn	1050		
Satsens storlek (liter)	170		
Utpumpningstid (minuter)	13		
Antal personer (pe)	1-5		
Driftskostnader			
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		
Installationsförhållanden			
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		
Tillbehör	Uponor-nr.	RSK-nr.	Info
Uponor förankringssystem	1003563	5610465	3 st./reningsverk
Uponor flockningsmedel (aluminiumklorid)	1003575	5617839	15 liter
Förhöjningsrör 560	1054160	5619954	Förhöjningsrör 560 mm används om installationsdjupet 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

uponor

Uponor Infra AB
SE-513 81 Fristad
Sweden

T 033-17 25 00
F 033-17 26 17

75051 10/2016



www.uponor.se/infra