

Uppgiftslämnaren reserverar sig för eventuella fel i produktinformationen eller felaktigt registrerade uppgifter och förbehåller sig rätten att korrigera och/eller komplettera produktinformation utan föregående avisering

## 1 GRUNDDATA

### Varubeskrivning

Uponors rotationsgjutna slamavskiljare, slutna tankar och brunnar är tillverkade av PE-material. Detta material är anpassat till det svenska klimatet då de inte är värme- eller köldkänsliga och tål därmed temperatur-svängningar. Brunnarna har dessutom stor slagstyrka p g a materialvalet.

### Övriga upplysningar

Uponor Infrac system för enskilda avlopp är utformade enligt Naturvårdsverkets normer. Slamavskiljarna är provade av SP och uppfyller kraven enligt Svensk Standard SS 82 56 20, SS 82 56 26, Europeisk Standard SS-EN 12566-1, SSEN 12566-3, SPF Verksnorm 1300 och VAV TG-regler 4/90 samt är typgodkända av SITAC enligt Boverkets Byggregler. Tankarna är CE-märkta. Dokumentation samt deklaration för CE godkännandet finns på [uponor.se/infra](http://uponor.se/infra)

### Klassificeringar

<b>ETIM</b> >	-EC003484 - Avloppstank -EC010569 - Slamavskiljare -EC003028 - Infiltrationsbrunn -EC003488 - BDT-filter
<b>BK04</b> >	-20213 - Tankar och avskiljare
<b>BSAB</b> >	-PDF.1 - PDF.1 - Slamavskiljare -PDY - PDY - Diverse brunnar o d i mark
<b>UNSPSC</b> >	-47101531 -47101523 -47101500

## Leverantörsuppgifter

**Företagsnamn**

Uponor Infra

**Organisationsnummer**

5569113813

**Adress**

Industrivägen 11

**Hemsida**

www.uponor.se/infra

**Miljökontaktperson****Namn**

Maria Nygren

**Telefon**

033-172525

**E-post**

maria.nygren@uponor.com

## 2

## HÅLLBARHETSARBETE

### Företagets certifiering

- ISO 9000
- ISO 14000
- ISO 50000

### Polycys och riktlinjer

Kvalitets- och Miljöledningspolicy

<https://www.uponor.se/infra/legal-information/quality-environmental-management-policy>

## 3

## INNEHÅLLSDEKLARATION

Kemisk produkt	Nej
Omfattas varan av RoHS-direktivet	Nej
Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion	Nej
Varans vikt	60 - 250 kg

### Vara / Delkomponenter

Koncentrationen har beräknats på hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Färg Polyeten		9002-88-4		0,5 - 1%	
Polyetylen, PE, hög densitet (HDPE), låg densitet (LDPE), linjär lågdensitetspolyeten		9002-88-4		99 - 99,5%	

Del av materialinnehållet som är deklarerat 100%

#### Särskilt farliga ämnen

Varan innehåller INTE några ämnen med särskilt farliga egenskaper (Substances of very high concern, SVHC-ämnen) som finns med på kandidatförteckningen i en koncentration som överstiger 0,1 vikts-%

#### Utgåva av kandidatförteckningen som har använts

2019-01-06 00:00:00

#### Övrigt

Ämnen är redovisade ned till 2 viktprocent och riktlinjerna i iBVDs redovisningskrav har följts. Eventuell avvikelse från redovisningskraven redovisas nedan.

#### Kompletterande information

Leverantörsintyg om ämnesinnehåll och halter

## 4

### RÅVAROR

#### Återvunnet material

Innehåller varan återvunnet material: Nej

#### Träråvara

Träråvara ingår i varan: Nej

## 5

### MILJÖPÅVERKAN

Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan

Nej

Finns annan miljövarudeklaration

Nej

## 6

## DISTRIBUTION

**Beskrivning av emballagehantering för distribution av varan**

Förpackningsmaterial av färdiga produkter består av följande:

- Träpall
- Plastband
- Plastband,
- Wellpapp
- Europapallar. Europapallar återanvänds.

Anslutna till FTI - producentansvar för emballage.

Distribution till slutkund sker främst med vägtransport (99-100 %), lastbil med lägst miljöklass 3

En del av godset är packat på EUR-pallar – dvs ett retursystem.

En del av godset lasts som bulk, dvs utan emballage. Gäller stora rör och anläggningar

En del av godset är packat på engångsemballage, men optimerat utifrån kundens möjligheter till återvinning.

## 7

## BYGGSCHEDET

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Nej

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Nej

## 8

## BRUKSSCHEDET

Finns skötselansvisningar/skötselråd?

Ja

Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2010/30/EU) för varan?

Ej relevant

## 9

## RIVNING

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?

Ja

Slamtöms och rensolas

---

## 10

## AVFALLSHANTERING

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir

Nej

---

**avfall?**

---

**Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?** Ja

Rör och rördelar kan enkelt demonteras och återanvändas eller materialåtervinnas

---

**Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?** Ja

Plaströrsbranschen har eget återvinningssystem, NPG, som Uponor är anslutet till. Återvinningssystemet omfattar rör och rördelar av PVC, PE och PP. Insamlat material sorteras, tvättas och återvinns.

Om "ja", specificera:

Plaströrsbranschen har eget återvinningssystem, NPG, som Uponor är anslutet till.

Återvinningssystemet omfattar rör och rördelar av PVC, PE och PP. Insamlat material sorteras, tvättas och återvinns.

<http://npgnordic.com/sverige/roteravvinning/>

---

**Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?** Ja

Brännbart material. Vi rekommenderar att man använder plaströrsbranchens återvinningssystem NPG i första hand.

<http://npgnordic.com/sverige/roteravvinning/>

---

**Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?** Ja

Vi rekommenderar att man använder plaströrsbranchens återvinningssystem NPG.

<http://npgnordic.com/sverige/roteravvinning/>

---

**När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?** Nej

**Avfallskod (EWC) för den levererade varan** 170203

RSK-nummer	Eget Artikel-nr	GTIN
561 91 24	1050900	6414903211328
561 82 03	1003561	6414903247020
561 82 43	1057366	6414908400017
561 85 07	1050913	6414903231807
561 88 20	1063951	6414908406545
561 88 21	1063952	6414908406552
561 91 70	1050912	6414903231388
561 92 28	1050898	6414903211212
561 92 31	1054660	6414903210574
561 92 39	1050931	6414903262405
561 97 49	1060088	6414908404596
562 23 39	1084880	6414908477613
303 23 27	1094647	6414905294176
303 23 28	1094648	

**Produktdatablad** Slamavskiljare och slutna tankar.pdf

**Prestandadeklaration** CPR-5-IWW-1050912 Infiltration Slamavskiljare 2\_0m3 SE.pdf

**Säkerhetsblad**

**Miljövarudeklaration**

**Skötselansvisning**

**Övriga bifogade dokument**

-CPR-5-IWW-1000005 Infiltration Slamavskiljare 2\_4m3 SE.pdf

-Provningsrapport BDT Easy Plus.pdf

-Provningsrapport BDT Easy.pdf

-SC0933-11.pdf

-SITAC 0023-06.pdf



**APPROVED**

*By Annika Georgson at 7:59 am, May 21, 2019*

uponor

# Slamavskiljare Infiltration Markbädd Rör och Delar





# Slamavskiljare med infiltrations- och markbädd

## Komplett Infiltrationspaket 1 m<sup>3</sup> BDT

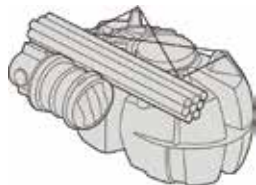
Med slamavskiljare, infiltrationsrör, rördelar, fördelningsbrunn och fiberduk. Bäckens storlek är cirka 24 kvadratmeter.



RSK nr	Uponor nr
5619124	1050900

## Komplett Infiltrationspaket 2 m<sup>3</sup> KL + BDT

Med slamavskiljare, infiltrationsrör, rördelar, fördelningsbrunn och fiberduk för 30 kvadratmeter infiltrationsbädd.



RSK nr	Uponor nr
5619228	1050898

## Komplett Infiltrationsmodulpaket 2 m<sup>3</sup> KL + BDT

Med slamavskiljare 2 m<sup>3</sup>. Lågbyggd, infiltrationsmoduler, infiltrationsrör, rördelar, fördelningsbrunn och fiberduk.



RSK nr	Uponor nr
5619231	1054660

# Slamavskiljare med infiltrations- och markbädd

## Slamavskiljare 1 m<sup>3</sup> BDT lågbyggd



RSK nr	Uponor nr	Inloppshöjd mm (vattengång)	Utloppshöjd mm (vattengång)	Längd mm	Bredd mm	Höjd mm	Vikt kg
5618507	1050913	996	896	1705	1220	1685	85

## Slamavskiljare 2 m<sup>3</sup> KL + BDT - Lågbyggd

Höjd: 1760 mm (med stigare)

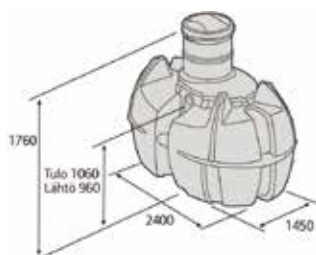
Längd: 2400 mm

Bredd: 1450 mm

Höjd in/utlopp: 1060/960 mm (vattengång)

Vikt: 170 kg

RSK nr	Uponor nr	Benämning	Höjd mm	Längd mm	Bredd mm	Höjd in/utlopp mm (vattengång)	Vikt kg
5619170	1050912	Slamavskiljare 2 m <sup>3</sup>	1760	1705	1450	1060/960	170
	1055567	Stigarrör till tank					
	1056112	Tätningring till stigarrör					



# Slamavskiljare med infiltrations- och markbädd

## Slamavskiljare 2,4 m<sup>3</sup> KL + BDT med inbyggd pump - Lågbyggd

RSK nr	Uponor nr	Benämning	Höjd mm	Längd mm	Bredd mm	Inlopp mm (vattengång)	Vikt kg
5622339	1084880	Stigarrör till tank	1375	2440	1600	1085	227



## Slamavskiljare 4 m<sup>3</sup> KL + BDT - Lågbyggd

RSK nr	Uponor nr	Benämning	Höjd mm	Längd Inst. mm	Bredd mm	Höjd in/utlopp mm	Vikt kg
5618820	1063951	Stigarrör till tank	1570	3800	2400	1110/965	340



## Slamavskiljare 6 m<sup>3</sup> KL + BDT - Lågbyggd

Installationslängd: ca 6200 mm  
 Bredd: 2400 mm  
 Höjd: 1570 mm  
 Höjd in/utlopp: 1110/965 mm  
 OBS! Schaktet för tank 1 och 2 sätts 150 mm grundare än för tank 3.  
 Vikt: 510 kg

RSK nr	Uponor nr	Installationslängd mm	Höjd mm	Bredd mm	Höjd in/utlopp mm	Vikt kg
5618821	1063952	6200	1570	2400	1110/965	510



# Slamavskiljare med infiltrations- och markbädd

## Rördelspaket för Infiltration KL + BDT

Komplett rördelspaket, infiltration, infiltrationsbädd för 1 hushåll. Fördelningsbrunn, rör, rördelar och fiberduk för en infiltrationsbädd på cirka 30 kvadratmeter.



RSK nr	Uponor nr
5619173	1054679

## Rördelspaket - tillägg för markbädd

Rördelspaket, markbädd, utloppsbrunn, rör och rördelar för en markbädd på cirka 25 kvadratmeter. 5pe.

Komplettera med rördelspaket infiltration RSK 561 91 73 för att bygga en komplett markbädd.



RSK nr	Uponor nr
5619172	1054672

# Slamavskiljare med infiltrations- och markbädd

## Rördelspaket med 6 st infiltrationsmoduler BDT

Med 6 st. infiltrationsmoduler, infiltrationsrör, rördelar, fördelningsbrunn och fiberduk.



RSK nr	Uponor nr
5619174	1050906

## Rördelspaket med 8 st infiltrationsmoduler KL + BDT

Med 8 st. infiltrationsmoduler, infiltrationsrör, rördelar, fördelningsbrunn och fiberduk.



RSK nr	Uponor nr
5619175	1050905



# Rör och delar

## Pumpbrunn med pump

Med inbyggd pump 230 V.  
Backventilen sitter förmonterad på pumpens utlopp.



RSK nr	Uponor nr	Vikt kg	Inlopp mm	Utlopp mm	Pump	Höjd mm	Diameter
<b>5619126</b>	1054692	37	110	40	Flygt/Xylem SXM3	2000	450
	1059468				Xylem SXM3		
	1053531				Backventil till pump		
	1055310				Lock till Pumpbrunn		

## Teleskopmanschett till pumpbrunn 450/400

Monteras på toppen av pumpbrunn 450/400 för användning av till exempel teleskopbetäckning L-61D Regular, L-65 D eller U-125 B.



RSK nr	Uponor nr	Dimension mm	Antal kart/pall
<b>2356369</b>	1057429	450/315	18/72

## Förhöjningsrör för pumpbrunn

Förhöjningseffekt 1 m.



RSK nr	Uponor nr	Benämning	Höjd mm
<b>5619919</b>	1071312	Förhöjningsrör	1000

## Utloppsbrunn

För markbädd.  
Höjd: 2200 mm  
2 st. utlopp 110 mm  
1 st. inlopp 110 mm.



RSK nr	Uponor nr	Produkt
<b>2414728</b>	1003553	315 mm

# Rör och delar

## Uponor Förankringssystem

Komplett paket inkl. 2 förankringsplattor, spännband, syrafasta beslag, rostfria spännare och installationsanvisning. Tumregel är att man använder 1 par plattor per kubikmeter tank som skall förankras.



RSK nr	Uponor nr	Vikt kg
<b>5610465</b>	1003563	8,2

## Förhöjningsrör till slamavskiljare och fördelningsbrunn

Vid förhöjning av stigare går det åt 2 st. tätningssringar per förhöjningsrör.



RSK nr	Uponor nr	Dimension mm	L m	Produkt	Förpackning Pall	Antal per kart/pall
<b>5619035</b>	1003605	400/355	1,4	Förhöjningsrör, effekt 1 m	6	
<b>5619956</b>	1054160	560/500	1,0	Förhöjningsrör, effekt 0,6 m	4	
<b>2505613</b>	1086660	600	1,2	Förhöjningsrör, effekt 1 m	4	
<b>2340436</b>	1003521	400/355		Tätningssring 400/355		Lösa
<b>2441088</b>	1003600	560/500		Tätningssring 560/500		Lösa

## Spridarrör dim. 110



RSK nr	Uponor nr	Produkt
<b>2414729</b>	1050982	L = 2,5

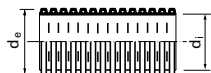
## Fördelningsrör dim. 110



RSK nr	Uponor nr	Produkt
<b>2414730</b>	1050983	L=2,5

# Rör och delar

## Dräneringsrör 110/95



RSK nr	Uponor nr	Dimension mm	Längd m	Produkt	Material	Antal rör/bunt	Antal m per bunt	Inloppsarea cm <sup>2</sup> /m (ca)
2414501	1054744	110/95	4	inkl. skarvmuff L = 4 m	PE	57	228	100

## Skarvmuff 110/95



RSK nr	Uponor nr	Dimension mm	L mm	Material	Antal per kartong
2414529	1053699	110/95	150	PE	Lösa

## Fördelningsbrunn

Inklusive 2 st. reglerenheter 110 mm. 4 x utlopp varav 2 st är förmonterade med reglerenheter.

Höjd: 1100 mm

Höjd inlopp: 140 mm

Höjd utlopp: 40 mm

In/utlopp: 110 mm



RSK nr	Uponor nr	Produkt
5619161	1050917	4 x utlopp varav 2 st har förmonterade reglerenheter.

## Reglerenhet

Inkl. läppring för 121 mm hål. Passar till fördelningsbrunn dim. 400.



RSK nr	Uponor nr
5619024	1050918

# Rör och delar

## Flexbøj 0-90°



RSK nr	Uponor nr	Dimension di mm	Antal per pall	Antal per kartong
2414588	1054778	110	88	11

## Ventilationshuv dim. 110



RSK nr	Uponor nr	Förpackning st
2414731	1050894	50

## Fiberduk 1,4 x 32 m

Klass: NGS1

Vikt: 110 g/kvadratmeter

Vattengenomsläpplighet: 81 l/kvadratmeter



RSK nr	Uponor nr
5619027	1003566

## Infiltrationsmodul

L = 1,2 m

B = 0,55 m

H = 0,2 m



RSK nr	Uponor nr	Längd m	Bredd m	Höjd m
5619033	1003546	1,2	0,55	0,2

## Lock 400 1996



RSK nr	Uponor nr	Produkt
	1054701	Lock 400 före 1996
	1044250	Lock 400 efter 1996

# Rör och delar

## Lock 560 före 2006

Till slamavskiljare 2 kubik.



RSK nr	Uponor nr	
	1050936	

## Lock 560 till slamavskiljare efter 2006



RSK nr	Uponor nr	
	1054685	

## Tätningring till lock 400

Till äldre slamavskiljare och fördelningsbrunnar.



RSK nr	Uponor nr	Dimension mm
	1003564	400
	1056147	560

## T-rör till slamavskiljare 110 mm

Tillbehör för renovering av befintliga slamavskiljare.



RSK nr	Uponor nr	
<b>5619423</b>	1003668	





uponor

**APPROVED**

*By Annika Georgson at 8:12 am, May 21, 2019*

# Slutna tankar



# Slutna tankar

## Sluten Tank 3 m<sup>3</sup> utan larm

RSK nr	Uponor nr	Höjd mm	Bredd mm	Längd mm	Dim. tömningsrör mm	Dim. anslutning mm	Min/Max överfyllnad mm
5618243	1057366	1175	1630	2400	200	110	0,3-1



## Sluten Tank 5,3 m<sup>3</sup>

RSK nr	Uponor nr	Diameter m	Höjd m	Höjd inlopp m	Dim. tömningsrör mm	Dim. anslutning mm	Min/Max överfyllnad mm	Vikt kg
5618202	1054693	2,4	1,5	1,5	200	110	0,3-1	250
5618203	1003561	2,4	1,5	1,5	200	110	0,3-1	250



## Stigare 560 till slutna tankar

Med tätningssring.

RSK nr	Uponor nr	Produkt
5618433	1057922	Stigarrör 600/560



## Tömningsrör 200 mm

Med tätningssring.

RSK nr	Uponor nr	Produkt
	1050924	Tömningsrör

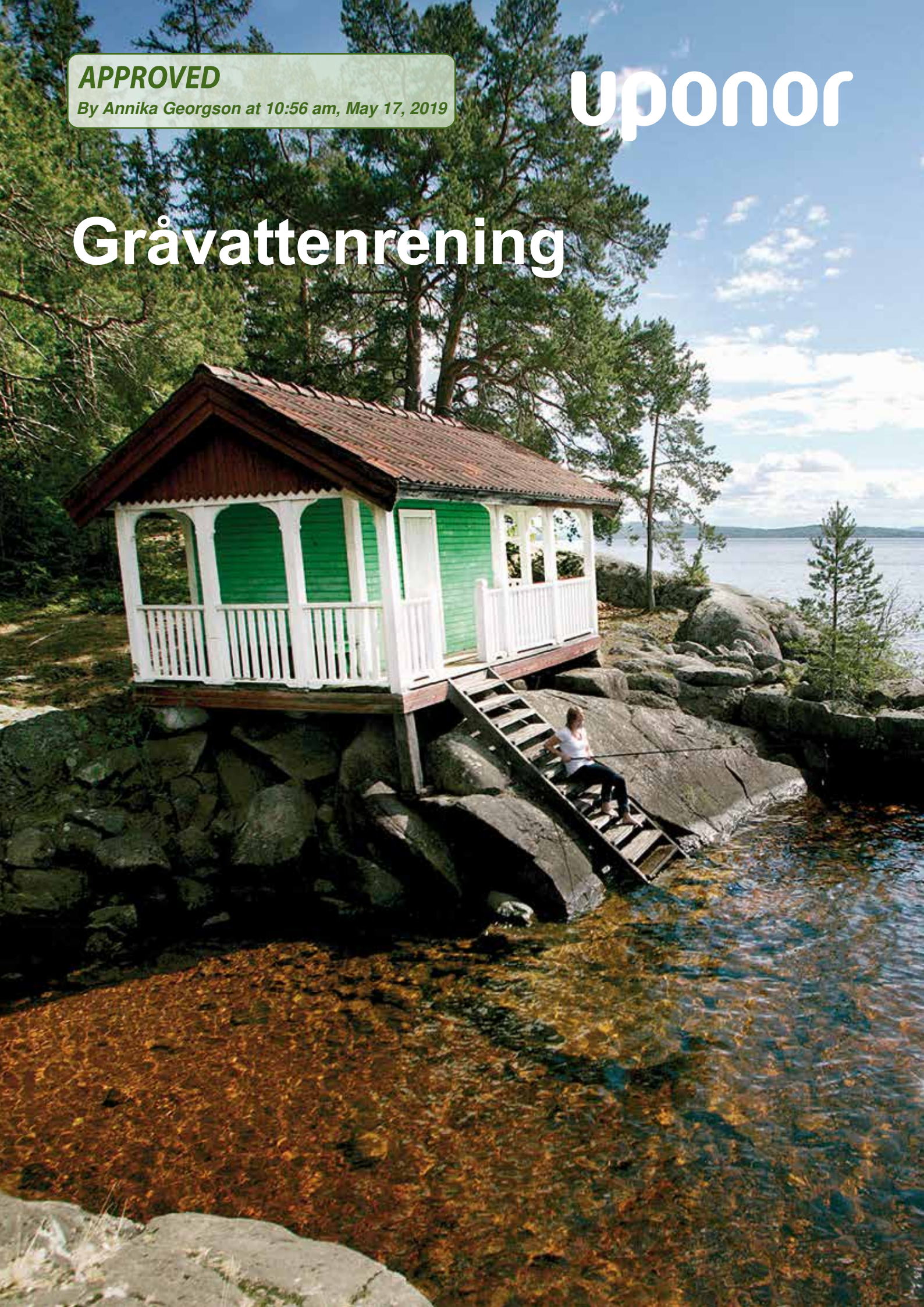


**APPROVED**

By Annika Georgson at 10:56 am, May 17, 2019

uponor

# Gråvattenrening





# Grävattenrening

## BDT Easy

Byte av torv: Efter ca 100 användningsdagar men minst var tredje år.

RSK nr	Uponor nr	Produkt	Bredd mm	Längd mm	Höjd mm	Höjd Ansl. inlopp	Ansl. Dim.	Vikt kg	Kapacitet l/dygn
<b>5619239</b>	1050931	BDT Easy	995	1190	860	620	75	95	500
<b>5619749</b>	1060088	BDT Easy Plus	1445	2350	1300	900	110	440	750

## BDT Easy Plus

Byte av torv: Vart femte år.  
Övrigt: Komplet installation med BDT slamavskiljare RSK-nr. 5618507



## Tillbehör

Vinterpaket för BDT Easy används för anläggning som skall installeras ovan mark där fastigheten nyttjas vinter-tid (vid frostgrader).

RSK nr	Uponor nr	Benämning
<b>5618050</b>	1050932	Torvsäck 60 liter
<b>5610467</b>	1050933	Vinterpaket BDT Easy
<b>5619215</b>	1050934	Förhöjningspaket BDT Easy
<b>5619750</b>	1062306	Förhöjningspaket BDT Easy Plus



## PRESTANDEDEKLARATION

CPR-5-IWW-1050912

**1. Produktens unika identifikationskod:**

*Slamavskiljare 2,0 m<sup>3</sup>, artikelnummer 1050912*

*Slamavskiljare 2,0 m<sup>3</sup> infiltrationsmodulpaket, artikelnummer 1054660*

*Slamavskiljare 2,0 m<sup>3</sup> infiltrationspaket, artikelnummer 1050898*

**2. Typ-, parti- och serienummer eller någon annan beteckning som möjliggör identifiering av byggprodukter i enlighet med artikel 11(4):**

*n/a*

**3. Byggproduktens avsedda användning eller användningar i enlighet med den tillämpliga, harmoniserade tekniska specifikationen, såsom förutsett av tillverkaren:**

*Prefabricerad slamavskiljare*

**4. Tillverkarens namn, registrerade företagsnamn eller registrerade varumärke samt kontaktadress enligt vad som krävs i artikel 11(5):**

*Uponor Infra AB, SE 513 81 Fristad, Sverige*

**5. I tillämpliga fall, namn och kontaktadress för tillverkarens representant vars mandat omfattar de uppgifter som anges i artikel 12(2):**

*Uponor Infra Oy, FIN-15561 Nastola, Finland*

*Uponor Infra A/S, DK-5500 Middelfart, Danmark*

*Uponor Infra AS, N-1540 Vestby, Norge*

*Uponor Infra AS, 13811 Tallinn, Estland*

*Uponor Latvia SIA, LV-1045 Riga, Lettland*

*Uponor UAB, LT-06115 Vilnius, Litauen*

*CJSC Uponor Infra, 127287, Moskva, Ryssland*

**6. Systemet eller systemen för bedömning och fortlöpande kontroll av byggproduktens prestanda enligt bilaga V:**

*System 3*

**7. För de fall då prestandadeklarationen avser en byggprodukt som omfattas av en harmoniserad standard:**

*EN 12566-1:2016*


*SP, Box 857, 50115 Borås, Sweden, Identifikations Nr. 0402 utförde initiala typprovningar enligt system 3 och utfärdade följande provningsrapporter: P901868-01, P901868-02, P901868-03A, P901868-04 och PX21240*



8. För de fall då prestandadeklartionen avser en byggprodukt för vilken en europeisk teknisk bedömning har utfärdats:

*n/a*

9. Angiven prestanda

 08		
Väsentliga egenskaper	Prestanda	Harmoniserad teknisk specifikation
Hydraulisk effektivitet	3,4 gram partiklar	EN12566-1:2016
Nominell kapacitet	2,0 m <sup>3</sup>	
Vattentätthet	Godkänd (Vattentest)	
Bärförmåga	Godkänd (Beräkning)	
Beständighet	Godkänd (PE)	
Reaktion vid brandpåverkan	NPD	
Utsläpp av farlig ämnen	NPD	

10. Prestandan för den produkt som anges i punkterna 1 och 2 överensstämmer med den prestanda som anges i punkt 9. Denna prestandadeklartation utfärdas på eget ansvar av den tillverkare som anges under punkt 4.

Undertecknat för tillverkaren av:



**Niila Tast**  
 Application Manager IWW  
 2019-03-08

## PRESTANDEDEKLARATION

CPR-5-IWW-1000005

### 1. Produktens unika identifikationskod:

*Infiltration Slamavskiljare 2,4 m<sup>3</sup> självfall, artikelnummer 1084646*

*Infiltration Slamavskiljare 2,4 m<sup>3</sup> med pump, artikelnummer 1084647*

*Infiltration Slamavskiljare 2,4 m<sup>3</sup> med pump, lock och stigarrör, artikelnummer 1084648*

### 2. Typ-, parti- och serienummer eller någon annan beteckning som möjliggör identifiering av byggprodukter i enlighet med artikel 11(4):

*n/a*

### 3. Byggproduktens avsedda användning eller användningar i enlighet med den tillämpliga, harmoniserade tekniska specifikationen, såsom förutsett av tillverkaren:

*Prefabricerad slamavskiljare*

### 4. Tillverkarens namn, registrerade företagsnamn eller registrerade varumärke samt kontaktadress enligt vad som krävs i artikel 11(5):

*Uponor Infra AB, SE 513 81 Fristad, Sverige*

### 5. I tillämpliga fall, namn och kontaktadress för tillverkarens representant vars mandat omfattar de uppgifter som anges i artikel 12(2):

*Uponor Infra Oy, FIN-15561 Nastola, Finland*

*Uponor Infra A/S, DK-5500 Middelfart, Danmark*

*Uponor Infra AS, N-1540 Vestby, Norge*

*Uponor Infra AS, 13811 Tallinn, Estland*

*Uponor Latvia SIA, LV-1045 Riga, Lettland*

*Uponor UAB, LT-06115 Vilnius, Litauen*

*CJSC Uponor Infra, 127287, Moskva, Ryssland*

### 6. Systemet eller systemen för bedömning och fortlöpande kontroll av byggproduktens prestanda enligt bilaga V:

*System 3*

### 7. För de fall då prestandadeklarationen avser en byggprodukt som omfattas av en harmoniserad standard:

*EN 12566-1: 2016*

*SP, Box 857, 50115 Borås, Sweden, Identifikations Nr. 0402 och VTT Expert Services Oy, Identifikations Nr. 0809 utförde initiala typprovningar enligt system 3 och utfärdade följande provningsrapporter:*


*SP: 5P04257*

*VTT:VTT-S-03211-15*

**8. För de fall då prestandadeklartionen avser en byggprodukt för vilken en europeisk teknisk bedömning har utfärdats:**

*n/a*

**9. Angiven prestanda**

 15		
Väsentliga egenskaper	Prestanda	Harmoniserad teknisk specifikation
Hydraulisk effektivitet	Självfall: 0,35g mängd partiklar Med pump: 3,50g mängd partiklar	EN12566-1:2016
Nominell kapacitet	Självfall: 2,4 m <sup>3</sup> Med pump: 2,0 m <sup>3</sup>	
Vattentätthet	Godkänd (Vattentest)	
Bärförmåga	Godkänd (pit-test)	
Beständighet	Godkänd (PE)	
Reaktion vid brandpåverkan	NPD	
Utsläpp av farlig ämnen	NPD	

**10. Prestandan för den produkt som anges i punkterna 1 och 2 överensstämmer med den prestanda som anges i punkt 9. Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar av den tillverkare som anges under punkt 4.**

Undertecknat för tillverkaren av:



**Niila Tast**  
**Application Manager IWW**  
 Datum: 2019-03-01

## SAMMANSTÄLLNING ÖVER RESULTATEN AV PROVNINGEN

(Grundar sig på testrapporten av den 11.1.2013)

### Uponor grävattenfilter Koti Uponor Suomi Oy

Finlands miljöcentral SYKE har utfört provning av Uponor grävattenfilter Koti enligt kontrakten och anvisning av tillverkare. I denna rapport presenteras en sammanställning över resultaten av provningen. Provningsperioderna utfördes 1.11.2011 – 6.6.2012 på SYKEs forskningsstation i Finno på adressen Sälörsvägen 5, 02270 Esbo.



SYKE har fått den anmälda anläggningens nummer 1762 och Finlands miljöcentral (Centret för konsumtion och produktion/ Hantering av avfallsärenden) är testlaboratorium T263 som har ackrediterats av FINAS-ackrediteringstjänsten, ackrediteringskrav SFS-EN ISO/IEC 17025. En del av proven (Huvudsakligen BOD<sub>7</sub>(ATU) och total kväve) analyserades i SYKEs laboratoriet i Håkansåker (FINAS-ackrediterat testlaboratorium T003, ackrediteringskrav SFS-EN ISO/IEC 17025).

Uponor grävattenfilter Koti är tillverkad av polyeten och avsedd för grävattenhantering av en fastighet med 1 – 6 invånare. Filtermaterialet är torv. Provad helheten bestod av Uponor slamavskiljare (1 m<sup>3</sup>) och Koti grävattenfilter. Provningsperioderna utfördes i två perioder: första perioden med flöden 750 l/d och andra perioden 450 l/d. Mellan de två perioderna hölls en två månaders paus.

### Provningsprogram

Försöksperiod	Flöde l/d	Tid		Veckor	Prov (24h) st
		Började	Avslutade		
1	750	16.11.2011	31.1.2012	11	7
2	450	18.4.2012	6.6.2012	7	7

### Reningsseffekt under normal-, under- och överbelastningsperioder

Parameter	Försöksperiod 1 750 l/d	Försöksperiod 2 450 l/d	Båda försöksperioder
Biologisk syreförbrukning BOD (%)	82	99	90
Suspenderade ämnen SS (%)	88	99	94
Total kväve N <sub>tot</sub> (%)	39	5,6	22
Total fosfor P <sub>tot</sub> (%)	54	36	45

### Genomsnittliga halter i inkommande avloppsvatten

Försöksperiod		BOD <sub>7</sub>	COD <sub>Cr</sub>	SS	P <sub>tot</sub>	N <sub>tot</sub>	NH <sub>4</sub> -N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	16.11.2011 - 31.1.2012	350	640	120	3,2	26	12
2	18.4.2012 - 6.6.2012	420	860	300	4,9	35	17
Försöksperioder 1 och 2		390	750	210	4,0	31	14

### Genomsnittliga halter i utgående avloppsvatten

Försöksperiod		BOD <sub>7</sub>	COD <sub>Cr</sub>	SS	P <sub>tot</sub>	N <sub>tot</sub>	NH <sub>4</sub> -N
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	16.11.2011 - 31.1.2012	63	200	14	1,5	16	9,3
2	18.4.2012 - 6.6.2012	5	70	3,1	3,0	33	8,5
Försöksperioder 1 och 2		34	135	8,4	2,2	25	8,9

### Provning av Uponor gråvattenfilter Koti

Vid testning användes syntetiskt gråvatten, som baserades sig på avlopp från cirka 40 hushåll. Vatten spädas så att det motsvarade så bra som möjligt fosfor- och kvävehalter i gråvatten. För att öka BOD<sub>7</sub> -värdet tillsattes melassirap till avlopp i detsamma förhållandet i båda perioder: i första perioden 300 ml sirap/ 750 l avlopp och i andra perioden 180 ml/ 450 l. Vatten matades in i slamskiljaren innan gråvattenfilter i 10 gånger dagligen: 75 l/ sats i första perioden och 45 l/ sats i andra perioden.

#### In fidem:

9.1.2014 Helsingfors




Ansvarig ledare, ledande expert Jyrki Laitinen, SYKE

## SAMMANSTÄLLNING ÖVER RESULTATEN AV PROVNINGEN

(Grundar sig på testrapporten av den 15.9.2014)

### Uponor grävattenfilter Mökki Uponor Suomi Oy

Finlands miljöcentral SYKE har utfört provning av Uponor grävattenfilter Mökki enligt kontrakten och anvisning av tillverkare. I denna rapport presenteras en sammanställning över resultaten av provningen. Provningsperioderna utfördes 12.3 - 2.7.2014 på SYKEs forskningsstation i Finno på adressen Sälörsvägen 5, 02270 Esbo.

Uponor grävattenfilter Mökki är tillverkad av polyeten och avsedd för grävattenhantering av fritid hem med nominal flöde 500 l/d. Filtermaterialet är torv. Provningsperioderna utfördes med flöden 300 l/d eller 500 l/d så att i alla veckor flödet var 500 l/d under två dagar i följd, annars 300 l/d. Mellan de två testperioderna hölls en två veckor paus.



### Provningsprogram

Försöksperiod	Flöde l/d	Tid		Prov (24h) st
		Börjadei	Avslutade	
1 Paussen	300 / 500	2.4.2014	12.5.2014	3
		13.5.2014	26.5.2014	
2	300 / 500	27.5.2014	2.7.2014	2

### Genomsnittliga halter i inkommande och utgående avloppsvatten och reningseffekt

Parameter	BOD <sub>7</sub>	COD <sub>Cr</sub>	SS	P <sub>tot</sub>	N <sub>tot</sub>	NH <sub>4</sub> -N
Inkommande, mg/l	338	668	180	3,8	28	17
Utgående, mg/l	63	157	14	2,7	20	14
Reningseffekt, %	83	77	92	29	24	44

### Provningsprogram av Uponor grävattenfilter Mökki

Vid testning användes halvsyntetiskt grävatten, som baserades sig på avlopp från cirka 40 hushåll. Vatten spädas så att det motsvarade så bra som möjligt fosfor- och kvävehalter i grävatten. För att öka BOD<sub>7</sub> -värdet tillsattes metanol till avlopp i detsamma förhållandet i båda perioder: 35 ml metanol per 100 ml avlopp. Vatten matades in i grävattenfilter 10 gånger dagligen: 30 l/sats (eller 50 l/sats under två dagar period i veckan).

### In fidem:

19.9.2014 Helsingfors




Ansvarig ledare, forskningsingenjör Riikka Vilpas, SYKE

# Certifikat

## SC0933-11

Nedanstående produkt och tillverkningskontroll har bedömts uppfylla Boverkets Byggregler (BBR) i de avseenden och under de förutsättningar som anges i detta certifikat.

### Uponor slamavskiljare 1,0 m<sup>3</sup>

#### Innehavare

Uponor Infra AB, Industrivägen 11, 513 81 Fristad.

Organisationsnummer: 556911-3813.

Tel: 033-17 25 00.

E-post: [kundtjanst@uponor.com](mailto:kundtjanst@uponor.com), Hemsida: [www.uponor.se/infra](http://www.uponor.se/infra)

#### Produkt

Markförlagd slamavskiljare tillverkad av polyeten, PE.

Slamavskiljaren är av 2-kammartyp med volym på 1 m<sup>3</sup> och är avsedd för BDT, ett hushåll. Arbetsöppning har  $\varnothing$  400mm och är försett med låsbart lock.

Slamavskiljaren är byggd för gravimetrisk avskiljning d.v.s. avskiljning sker med hjälp av densitetsskillnad mellan slam och vatten.

#### Avsedd användning

Används i spillvatteninstallationer för slamavskiljning för BDT-vatten från ett hushåll, max 5 personer. Med BDT-vatten avses spillvatten från bad, dusch, disk och tvätt.

#### Handelsnamn

Uponor slamavskiljare 1,0m<sup>3</sup>, artikelnummer 1050913.

#### Godkännande

Produkten har verifierats mot nedanstående avsnitt i Boverkets Byggregler (BBR):

Spillvatten	6:641, 1:a stycket
Utformning	6:644, 1:a meningen
Dammar, fasta brunnar och fast behållare	8:952, 2:a stycket

Slamavskiljaren har även verifierats mot tekniska grundkrav och tilläggskrav i P-märkningsregel CR013, resultat redovisas under kommentarer nedan.

#### Tillhörande handlingar

Installationsanvisning-BDT-Easy-Plus daterad 2013-10.

#### Kontroll

Tillverkarens egenkontroll övervakas av ett oberoende kontrollorgan.

Kontrollavtal: 210-99-0169. Kontrollorgan: SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.

Vid byggherrens kontroll på byggplatsen skall genom identifiering med hjälp av märkningen tillses att rätt produkter levererats och att de används enligt förutsättningarna givna i godkännande och tillhörande handlingar.

### Tillverkare

Tillverkningskontrollen omfattar följande tillverkningsställe:  
Uponor Infra AB, Industrivägen 11, 513 81 Fristad.

### Märkning

Produkterna skall vid fabrik förses med märkning.  
Märkningen utgörs av skylt på varje levererad slamavskiljare och omfattar:

Innehavare

P-märke

Certifieringsorgan

Produktens typbeteckning

Certifikatets nummer

Egenskaper

Löpande tillverkningsdatum

Kontrollorgan

**Uponor, Fristad**  
**SP**  
**SP Certifiering**  
**Uponor slamavskiljare**  
**SC0933-11**  
**BDT**  
**Datum**  
**SP**

### Bedömningsunderlag

Rapport 5F016801, FX100307, 6F003064, F626622, F704017, ETkPX11418 från  
SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.

### Kommentarer

Slamavskiljarna uppfyller följande krav enligt P-märkningsregel CR013:

- Avskiljningsförmåga, uppmätt massa är  $\leq 5g$ .
- Tillverkning omfattas av oberoende tredjepartskontroll.
- Tillhörande handling ger relevant information till installatör, installationsanvisning ska medfölja varje leverans.
- Granskning av barnsäkerhet.

Utsläpp från små slamavskiljare regleras enligt miljöbalken och skall prövas av miljö-och  
hälsoskyddsnämnd.

Godkännandet gäller under förutsättning:

- att avskiljare avsedd för markförläggning dimensioneras för aktuell jord- och trafiklast samt för jordtryck.
- att avskiljaren förses med betäckning säkrad mot otillbörlig avlyftning genom att betäckningen alternativt är låsbar med hänglås, är typgodkänd, eller väger minst 50 kg.

Detta certifikat ersätter tidigare certifikat med samma nummer daterat 2013-09-05.





### Giltighetstid

Certifikatet gäller t.o.m. 2022-01-26.

### SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut Certifiering

Ingvar Pettersson

Marcus Tillman

# Certifikat

## 0023/06

Nedanstående produkt och tillverkningskontroll har bedömts uppfylla Boverkets Byggregler (BBR) i de avseenden och under de förutsättningar som anges i detta certifikat.

## Uponor sluten tank, tillverkad av polyeten

### Innehavare

Uponor Infra AB, Industrivägen 11, 513 81 Fristad.  
Organisationsnummer: 556911-3813.  
Tel: 033-17 25 00.  
E-post: [kundtjanst@uponor.com](mailto:kundtjanst@uponor.com) hemsida: [www.uponor.se/infra](http://www.uponor.se/infra)

### Produkt

Uponor sluten tank tillverkad av rotationsgjuten polyeten (PE) i lågbyggt utförande finns i storlekarna 3 m<sup>3</sup> och 5,3 m<sup>3</sup>.  
Arbetsöppningen är Ø 200 mm och försett med tätslutande låsbart lock.  
Båda modellerna kan förses med tömningslarm.

### Avsedd användning

Uppsamling av avloppsvatten.

### Handelsnamn

Uponor sluten tank 3 m<sup>3</sup> och 5,3 m<sup>3</sup>.

### Godkännande

Produkterna har verifierats mot nedanstående avsnitt i Boverkets Byggregler (BBR) och Boverkets föreskrifter:

Spillvatten	6:641, 1:a stycket
Utformning	6:644, 1:a meningen
Dammar, fasta brunnar och fasta behållare	8:952, 2:a stycket

### Tillhörande handlingar

Installationsanvisning Uponor sluten tank 3 m<sup>3</sup> 76011, daterad 05.2011.  
Installationsanvisning Uponor sluten tank 5,3 m<sup>3</sup>, daterad av SP 2013-09-05.

### Kontroll

Tillverkarens egenkontroll övervakas av ett oberoende kontrollorgan.  
Kontrollavtal: 210-99-0169. Kontrollorgan: SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.

Vid byggherrens kontroll på byggplatsen skall genom identifiering med hjälp av märkningen tillses att rätt produkter levererats och att de används enligt förutsättningarna givna i godkännande och tillhörande handlingar.

### Tillverkare

Tillverkningskontrollen omfattar följande tillverkningsställe:  
Uponor Infra AB, Industrivägen 11, 513 81 Fristad.



### Märkning

Produkterna skall vid fabrik förses med märkning.

Märkningen utgörs av skylt på varje levererad produkt och omfattar:

Innehavare, tillverkningsort

P-märke

Certifieringsorgan

Produktens typbeteckning

Godkännandets nummer

Storlek

Löpande tillverkningsdatum

Kontrollorgan

Uponor, Fristad



SP Certifiering

Uponor sluten tank

0023/06

3 m<sup>3</sup> eller 5,3 m<sup>3</sup>

datum

SP

Lock/manlucka är försett med varningstext för farlig gas vid inspektion/nedstigning.

### Bedömningsunderlag

Rapport F608127, FX108288, F726379 och FX100307 från SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.

### Kommentarer

Installationsanvisning ska medfölja varje leverans.

Detta certifikat ersätter tidigare certifikat med samma nummer daterat 2013-09-05.

### Giltighetstid

Certifikatet gäller t.o.m. 2021-06-08.

### SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut Certifiering

  
Ingvar Pettersson

  
Marcus Tillman