

# *Pipelife SBR sistem*

**PIPELIFE** 

## Kaj pomeni Pipelife?

Naše poslovne dejavnosti so osredotočene na razvoj, proizvodnjo in distribucijo plastičnih cevnih sistemov. Zagotavljamo rešitve za kompletni vodni ciklus, distribucijo energije in električne energije, za telekomunikacijska omrežja ter industrijsko uporabo. Pipelifov edinstven položaj oskrbe kupcev z odličnimi storitvami in proizvodi je rezultat nenehnega izboljševanja in inovacije na najvišji kakovostni ravni.

Izredna sposobnost, poseben moštveni duh ter vizionarsko vodenje so ključni faktorji za doseganje položaja št. 1 pri zadovoljevanju kupcev.

Namen vodstva je: zagotoviti Pipelifu njegovo prisotnost po celem svetu, v 5 različnih regijah, ki jih vodi glavni izvršni direktor, ki je zadolžen za vsakodnevno poslovanje ter strategijo posamezne regije.

## Načela in vrednote:

- Pojdi še zadnji korak za stranko
- Najprej investiraj v kakovost ljudi
- Odprto in nebirokratsko upravljanje
- Osredotočenje na inovacije in hitrost
- Vsakodnevna izboljšava delovanja
- Pošteno delovanje z integriteto in tovarištvom
- Trdo in predano delo, osredotočeno na rezultate

## Poslanstvo

Izboljšava kakovosti življenja z zagotavljanjem dragocenih rešitev za zaščito ter pretok vode in energije

Eden od Pipelifovih glavnih ciljev je pomagati okolju po svojih možnostih. Ta cilj dosegamo z recikliranjem in zagotavljanjem rešitev za čistejši svet!

V vse več deželah ni dovoljeno spuščati neočiščene odpadne vode in deževnice v okolje. Pipelifov SBR sistem (zaporedni saržni reaktor) odstrani žveplo, mikroorganizme, fosfor in dušik iz vode. Naši separatorji pomagajo očistiti vodo od olja in maščob. Vsled visokega asortimenta ekoloških proizvodov imamo pravo rešitev za vsako situacijo.



## Odpadne vode

Voda se nahaja povsod. To predstavlja največjo živo tekočino na zemlji. Ne samo, da smo odvisni od nje samo mi, temveč ves svet!

Vloga vode pri regulaciji zemeljskega ekološkega sistema je brezmejna. Kot primer je dejstvo, da se zemeljska temperatura kakor temperatura človeškega telesa regulira z vodo. Naši možgani sestojijo iz 75 % vode...

Že dve milijardi let je točna tekočina vode na zemlji ostala nespremenjena: 553 milijonov kubičnih kilometrov. Na žalost pa je 4 % te vode na zemlji že onesnažene. In ta številka se še nevarno povečuje.

Nezdrava odpadna voda iz gospodinjstev se pogosto steka neposredno v okolje. Posledice te polucije so številne. Ne samo, da zaradi tega trpi narava, temveč bodo trpeli tudi ljudje. Odpadno vodo moramo očistiti, preden jo vrnemo naravi! Pipelife nudi odlično rešitev s svojimi SBR sistemi.

# Pipelife SBR rešitev

## Kako deluje SBR rešitev?

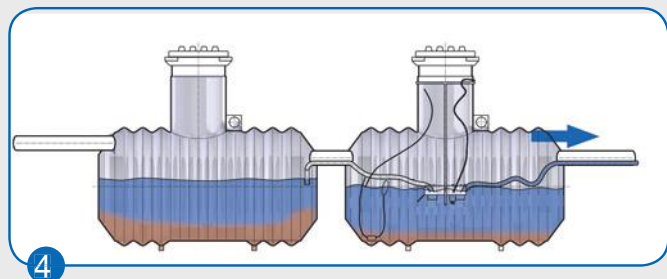
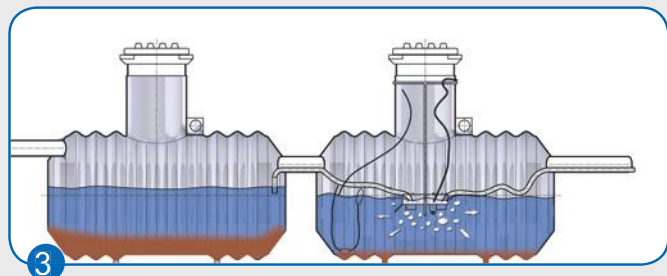
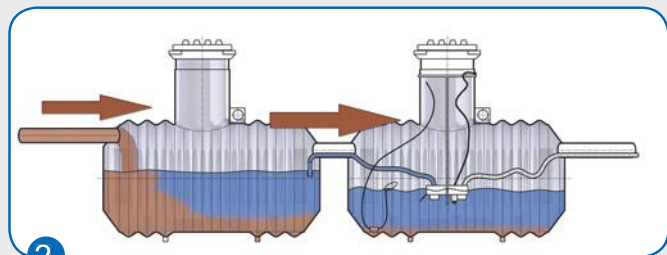
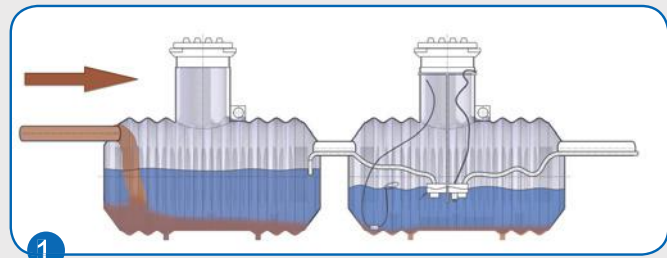
SBR zagovarja in upravičuje svoj sekvenčni – zaporedni saržni reaktor. V reaktorju se odpadne vode očistijo, in sicer sarža za saržo. Ta saržni čistilni postopek skrbi za popolno očiščenje odpadnih voda.

V prvem reaktorju se posedajo na dno netopni delci. Voda se saržno transportira iz prvega v drugi reaktor, **1** medtem ko usedline ostanejo v prvem reaktorju. **2**

Ko se napolni drugi reaktor, se pretok vode med obema rezervoarjem ustavi in prične se postopek čiščenja. Čiščenje se vrši v drugem reaktorju med vpihovnim programom. **3**

Po potrebi se dodajo dodatki za izboljšanje nadaljnega čiščenja. Natančen program se lahko vedno prilagodi glede na različne potrebe.

Takoj po končanem čistilnem ciklusu se izčrpa čista voda **4** in prične se nov cikel.



Pipelife SBR sistem poskrbi za čisto okolje!

PIPELIFE



# Deli Pipelife sistema

## Plovna enota - plavač

Plovna enota lebdi na vodi v reaktorju. Ker le-ta plava na vodi, ostanejo črpalke v optimalnem položaju na vrhu vodne površine.

Črpalka **1** skrbi za transport umazane vode iz usedalnika delcev v SBR reaktor.

Prezračevalna naprava **2** vpihava zrak v reaktor. Zrak se potrebuje za biološki čistilni postopek. Lahko se črpajo v vodo tudi dodatki za odstranitev kemikalij.

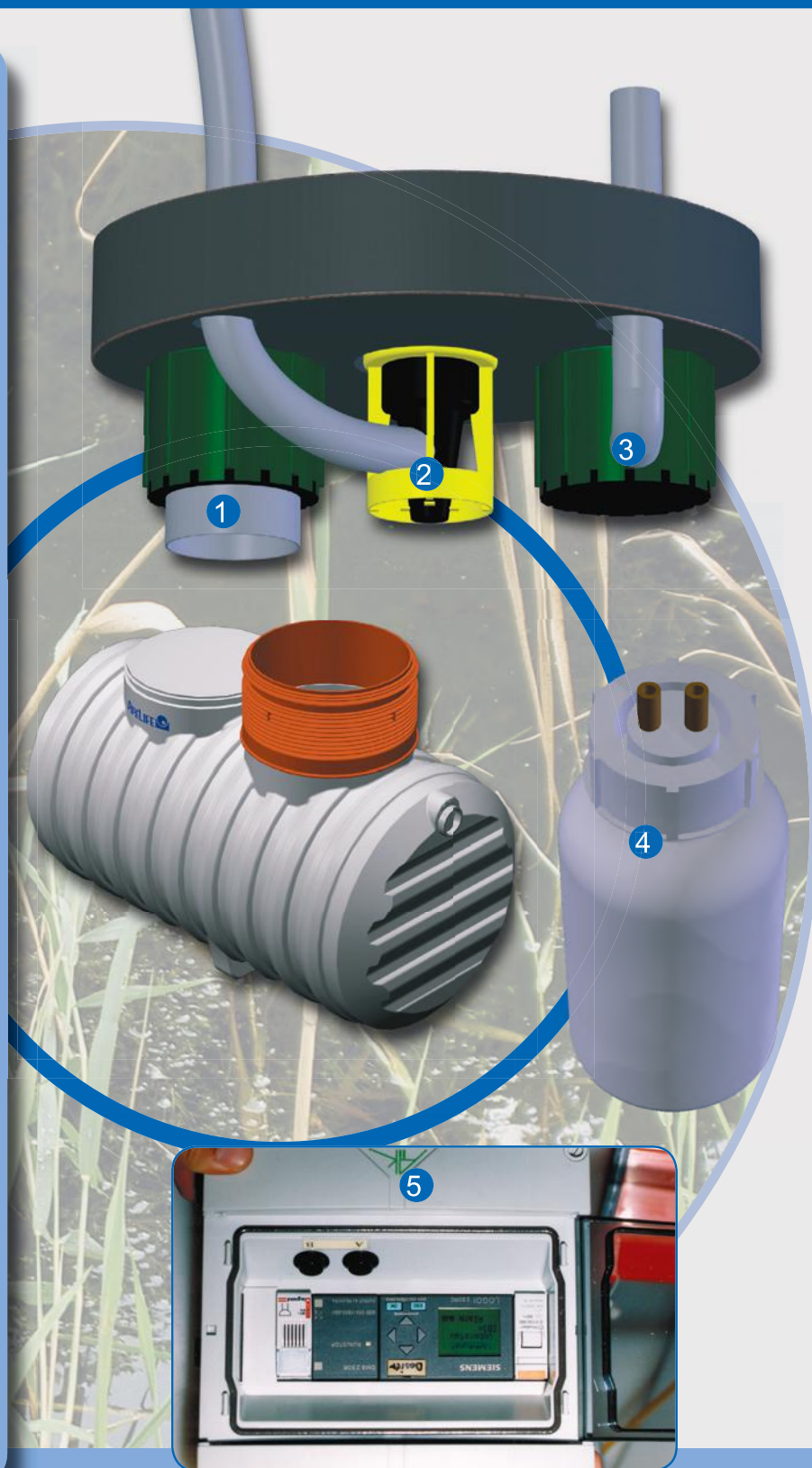
Po zaključenem čistilnem ciklusu izčrpa črpalka **3** čisto vodo v naravno okolje. Čista voda se vrne v svoj prvotni prostor!

## Vzorčna posoda

Za preverjanje očiščene vode vzorčna posoda **4** vzorec vode, ki se prečrpa stran.

## Kontrolna enota

Pipelifova kontrolna enota **5** regulira postopek napajanja z določeno saržo ter povrne informacijo uporabniku o stanju čistilnega postopka.



PIPELIFE

# Kako izbrati svoj sistem?

## Rezervoar

Velikost reaktorja je odvisna od števila ljudi, ki ga uporablja. SBR sistem potrebuje najmanj dva rezervoarja. Prvi rezervoar je usedalnik, kjer se posedejo trdni delci. Drugi je reaktor ki vsebuje SBR enoto.

Minimalna velikost obeh rezervoarjev se dobi iz naslednje tabele. Pipelife nudi rešitve za vsako velikost! Povežite se s tehnično službo Pipelife, da dobite nadaljnje informacije!

Osebe	Količina odpadne vode (m <sup>3</sup> /d)	Minimalna količina vode prvi rezervoar (m <sup>3</sup> )	Minimalna količina vode drugi rezervoar (m <sup>3</sup> )
4	0,6	2,36	1
6	0,9	3,09	1,5
8	1,2	4,12	2
10	1,5	5,15	2,5
12	1,8	6,18	3
16	2,4	8,24	4

Pipelife rezervoarji se z lahkoto montirajo in vzdržujejo. Pri izbiri Pipelife rezervoarja vam zagotavlja lastništvo delujočega sistema v daljšem obdobju.

Pipelife vam bo z veseljem pomagal izbrati najboljši rezervoar za vaše potrebe.

Uporabljajte Pipelifove rezervoarje za optimalno čiščenje!

**PIPELIFE** 



# Kako izbrati svoj sistem?

## Trije rezervoarji

Včasih je možno uporabiti obstoječe greznice, ali pa obstaja optimalna rešitev v treh manjših rezervoarjih. Izbiranje pomeni pri Pipelifu izbiro maksimalne kompatibilnosti. Montaža Pipelifovega plovca je hitra in enostavna! V mnogih situacijah tudi ni potrebno opraviti nobenih sprememb pri obstoječih greznicah.

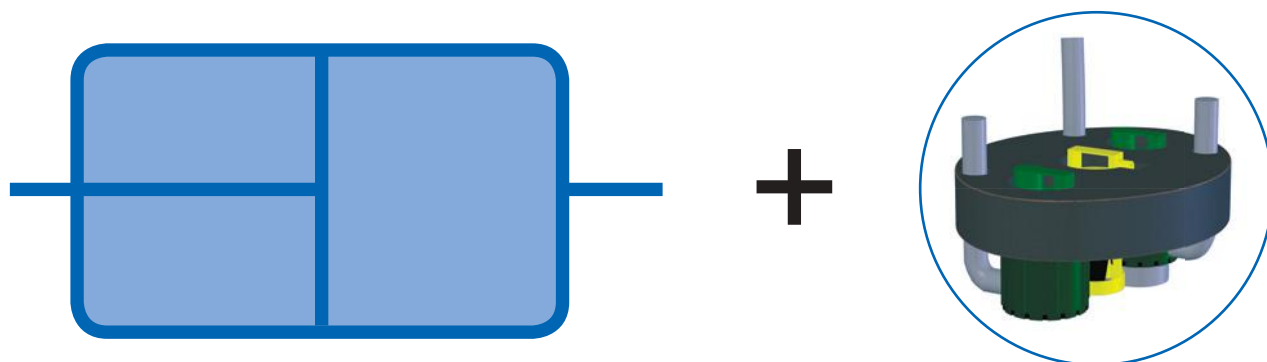
Mnoge greznice se sestojijo iz več kot dveh prekatov. Preverite, koliko ljudem se lahko zadovolji njihove potrebe s SBR enoto v kombinaciji z vašo obstoječo greznico in uporabite naslednjo tabelo.

Osebe	Količina odpadne vode (m <sup>3</sup> /d)	Minimalna količina vode prvi + drugi rezervoar (m <sup>3</sup> )	Minimalna količina vode tretji rezervoar (m <sup>3</sup> )
4	0,6	2,36	1
6	0,9	3,09	1.2
8	1,2	4,12	1.6
10	1,5	5,15	2
12	1,8	6,18	2.4
16	2,4	8,24	3.2

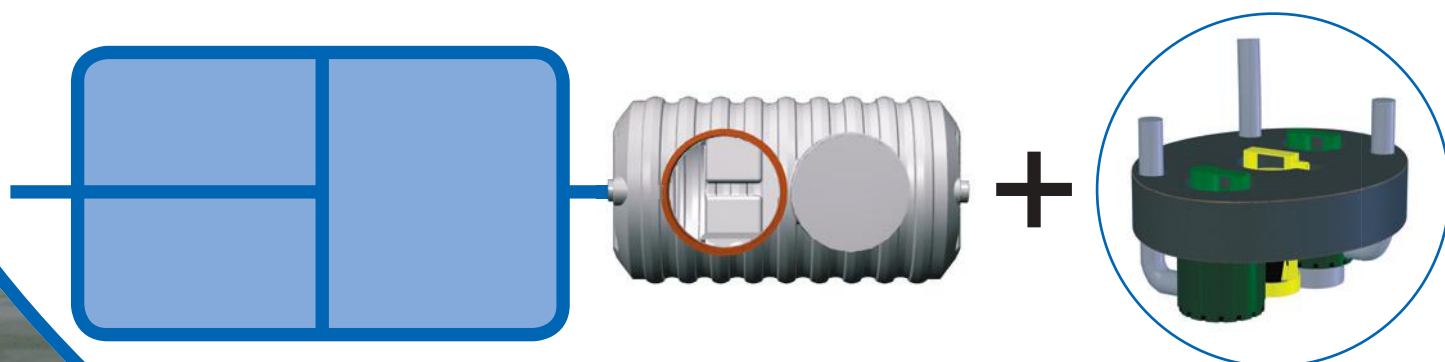


**K**ako izbrati svoj sistem, če imate obstoječo greznico?

Če je na razpolago triprekatna greznica, je možna naslednja konfiguracija.



**Rešitev 1:** nadgradite svojo greznico na polni SBR sistem z namestitvijo reaktorske enote v eni od njegovih komor.



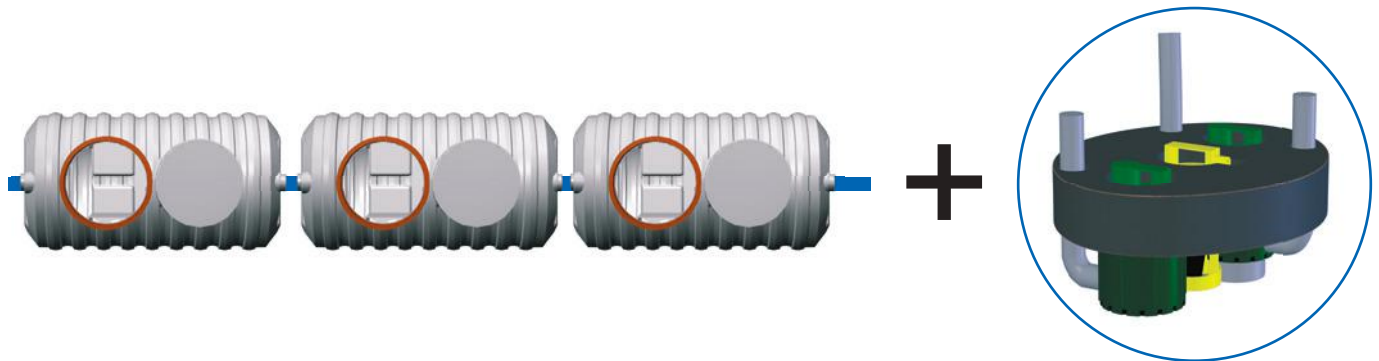
**Rešitev 2:** nadgradite svojo greznico na popolni SBR sistem z dodajanjem dodatnega rezervoarja z reaktorsko enoto.

Pipelife vam omogoči lahko menjavo rezervoarjev v SBR sistem!

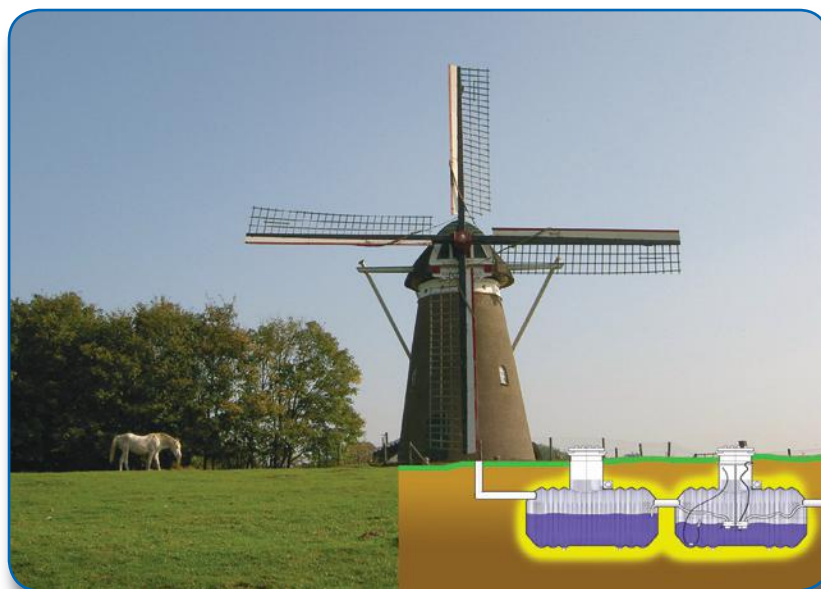


**K**ako izbrati svoj sistem, če greznice še ni?

Če morate zgraditi celoten SBR sistem, so Pipelifovi rezervoarji odlična rešitev!



**Rešitev 3:** namestite popoln SBR sistem, ki vključuje dva ali tri rezervoarje in reaktorsko enoto.



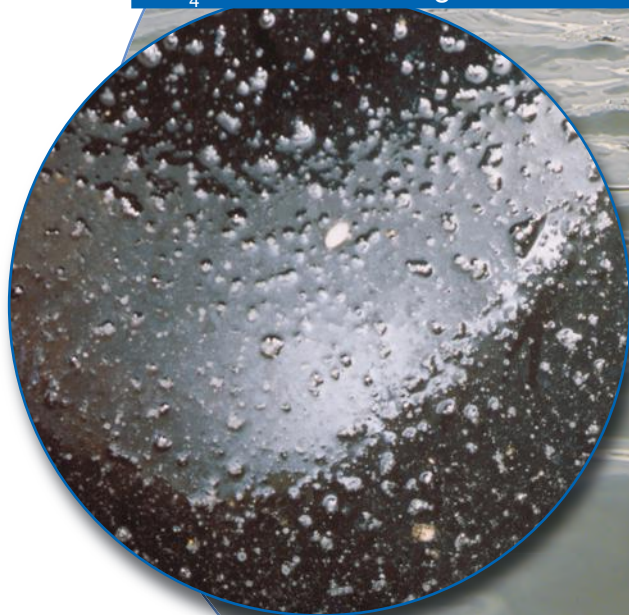
Da že na začetku vzpostavite SBR sistem, uporabljajte Pipelife reaktorske rezervoarje!

# Kako izbrati svoj sistem?

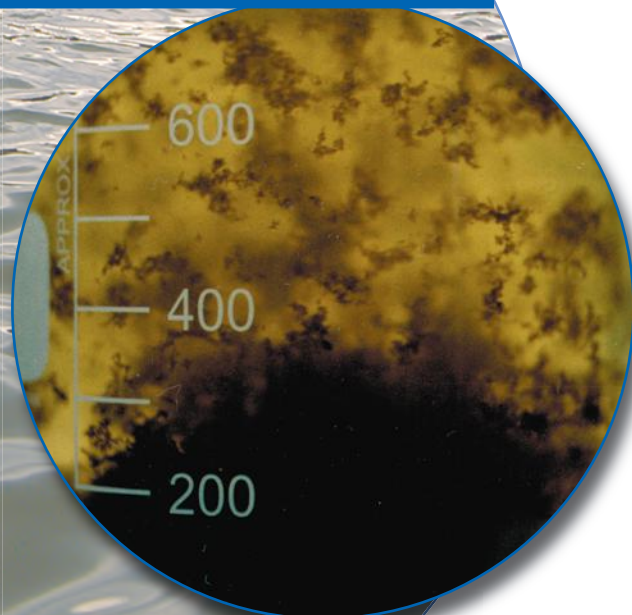
## Sposobnost čiščenja

Kako dobro čisti Pipelifov SBR sistem? Naslednji ostanki so maksimalni ostanki, v primeru, da se uporabljajo Pipelifovi proizvodi.

Parameter	Enota	Maksimalni preostanek	Načrtovan preostanek
CSB	mg/l	90	60
BSB <sub>5</sub>	mg/l	20	10
N <sub>gesamt, anorg</sub> (=NH <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub> -N, NO <sub>3</sub> -N)	mg/l	25	15
NH <sub>4</sub> -N	mg/l	10	0



Voda med čiščenjem



Organski postopek omogoča zbiranje nesnažnih elementov v grudice



# Prednosti Pipelife SBR sistema

Elektronski nadzor serijske reakcije

Uporabljeni trpežni materiali

Izbira kompletnega Pipelife standarda

Stroškovno ugodno delovanje ter vzdrževanje

Servis in servisne garancije z izbiro pravega sistema

Kakovostni Pipelife rezervoarji

Serijski – napajalni postopek se lahko usmerja po potrebah

Lahka montaža

Velike dostopne odprtine za čiščenje in vzdrževanje

Uporaba v kombinaciji z obstoječimi greznicami

Pričakovana življenjska doba: 20 let delovanja

SBR sistem se dobavi z vsemi potrebnimi deli

Velika prostornina v Pipelife rezervoarjih

Modularni sistem za različna gospodinjstva

Dobra povratna informacija med postopkom čiščenja

Dobavljiv tudi Pipelife separator blata

Rešitve po potrebah stranke

Dobavljiv tudi separator peska in olja

# Pipelife SBR sistem



Pipelife Slovenija d.o.o.  
Ljubljanska 52a  
1236 Trzin  
Tel.: 00 386 1 530 22 20  
Faks: 00 386 1 530 22 22  
E-mail: [info@pipelife.si](mailto:info@pipelife.si)  
[www.pipelife.com](http://www.pipelife.com)

