zagožen

PROFESIONALNE ČISTILNE NAPRAVE



SI

zagožen

Začetki podjetja Zagožen segajo v leto 1976. Danes je podjetje Zagožen uveljavljena blagovna znamka v Sloveniji in tudi v drugih državah Evrope. Več kot 45 let skrbimo za lasten razvoj in izdelavo okolju prijaznih izdelkov.



Kot uveljavljeno podjetje veljamo za specializiranega proizvajalca in distributerja materialov za zunanji vodovod ter kanalizacijo v Sloveniji. Skrbimo za oskrbo večine slovenskih komunalnih podjetij, že desetletja pa sodelujemo tudi pri izgradnji slovenske komunalne infrastrukture. Naša osnovna usmeritev v celostno ponudbo izdelkov za urejanje podzemne infrastrukture zunanje okolice stanovanjskih objektov je zbrana pod blagovno znamko AQUAcare. Ne le to, svoje izdelke in proizvode izvažamo v več kot 27 držav in smo zastopniki priznanih evropskih proizvajalcev.

Zagotavljamo svetovanje pri izboru, namestitvi in rednem vzdrževanju čistilnih naprav ter vseh ostalih izdelkov iz naše ponudbe (cevi in revizijski jaški, peskolovi, litoželezni, kompozitni in plastični pokrovi, zbiralniki za meteorno, pitno in odpadno vodo velikosti do 50.000 litrov, ponikovalna polja za meteorne vode, lovilci olj in maščob, črpalni jaški ...).

Srce naše ponudbe AQUAcare predstavlja sistem malih čistilnih naprav, ki je namenjen za manjše stanovanjske enote do 10 PE in za večje stanovanjske enote, naselja ter zahtevnejše načine čiščenja odpadnih voda.

Čistilne naprave PUROO® ELEMENTS in AQUAmax® so plod združitve našega znanja izdelave PE-zbiralnikov in hidromehanskih komponent našega dolgoletnega partnerja ATB, najmočnejšega nemškega proizvajalca čistilnih modulov SBR. S skupnim nastopanjem na evropskih trgih smo eden prepoznavnejših dobaviteljev čistilnih naprav. Več o programu profesionalnih čistilnih naprav navajamo na naslednjih straneh.

Kakovost izdelkov in testiranja izvajamo v priznanih evropskih akreditiranih laboratorijih PIA Nemčija in ZAG Slovenija.

zagožen

Program profesionalnih čistilnih naprav zagotavlja visokokakovostne in ekonomične rešitve. Deluje po uveljavljenem in preverjenem SBR-procesu, ki se uspešno uporablja za čiščenje odpadne vode.



Program profesionalnih čistilnih naprav Zagožen je zasnovan za odpadne vode iz vasi, hotelov, gostinskih objektov, prehrambne industrije, vzgojno - izobraževalnih ustanov, stanovanjskih območij.

Naši standardizirani sistemi zajemajo tipske čistilne naprave do 300 PE v polietilenskih posodah. Poleg tega ponujamo tudi večje naprave za uporabo do 5.000 PE, ki so načrtovane za vsak projekt posebej in so lahko izvedene v polietilenskih ali betonskih zadrževalnikih.

Zagotovljena prihodnost

Zagotavljamo vam strokovno izobraževanje, izbor naprave v fazi projektiranja, montažo, zagon, redni servis, nadomestne dele in ostale pogodbene ugodnosti. S pomočjo modularnega sistema gradnje lahko svojo napravo kadarkoli posodobite in izpopolnite. Prav tako lahko s pomočjo programskih posodobitev v vsakem trenutku čistilno napravo prilagodite in združite z najboljšo razpoložljivo tehnologijo.

Učinkovita tipska rešitev

Profesionalne čistilne naprave Zagožen do 300 PE so tipske rešitve, ki vam omogočajo cenejši prevoz, hitro in preprosto vgradnjo ter enostavno vzdrževanje.

Zajamčena kakovost in dolga življenjska doba

Čistilne naprave Zagožen so izdelane iz polietilena po postopku rotacijskega litja in so zaradi uporabe prvovrstnih materialov izredno vzdržljive, 100% vodotesne, zavzamejo malo prostora in preprečujejo možnost onesnaženja podtalnice. Življenjska doba ohišja je min. 50 let-vgrajeno in vzdrževano po navodilih proizvajalca ter uporabljeno v skladu z namembnostjo.

Razpolagamo s standardom za sistem vodenja kakovosti ISO 9001 in s standardom za sistem ravnanja z okoljem ISO 14001. Vse čistilne naprave imajo priloženo izjavo o lastnostih.

Izkušnje, varnost in servis

Vrhunska nemška čistilna tehnologija, dolgoletne izkušnje in lastni pooblaščeni servis so zagotovilo, da sta vgradnja in zagon pravilna, redno vzdrževanje čistilne naprave pa zanesljivo in strokovno.

1. faza: polnjenje

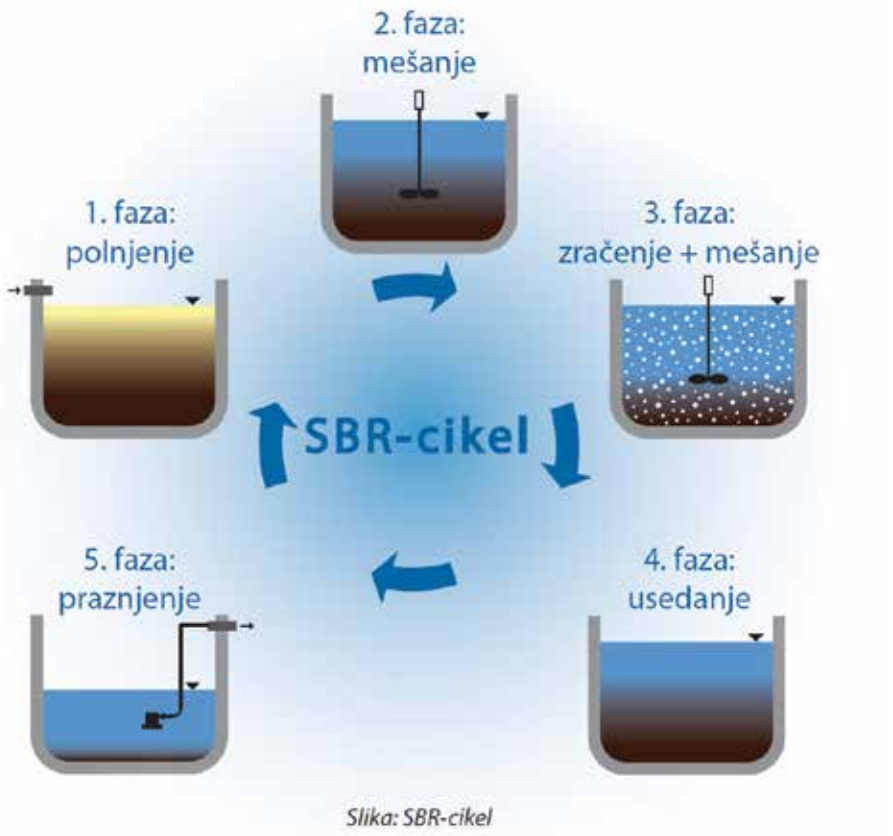
Cikel biološkega čiščenja v SBR reaktorju se začne s polnjenjem reaktorja. Odpadna voda je prek potopnih črpalk preusmerjena iz zadrževalnika v SBR-reaktor. Polnjenje se izvede v 2 do 3 ciklih, dokler gladina vode ne doseže maksimalne višine.

2. faza: mešanje

Med fazo polnjenja se odpadna voda v SBR-reaktorju premeša.

3. faza: zračenje + mešanje

V SBR-reaktorju potekata aeriranje in mešanje. Aeratorji zagotovijo količino kisika, ki je potrebna za razgradnjo ogljikovih spojin in nitrikacije.



Slika: SBR-cikel

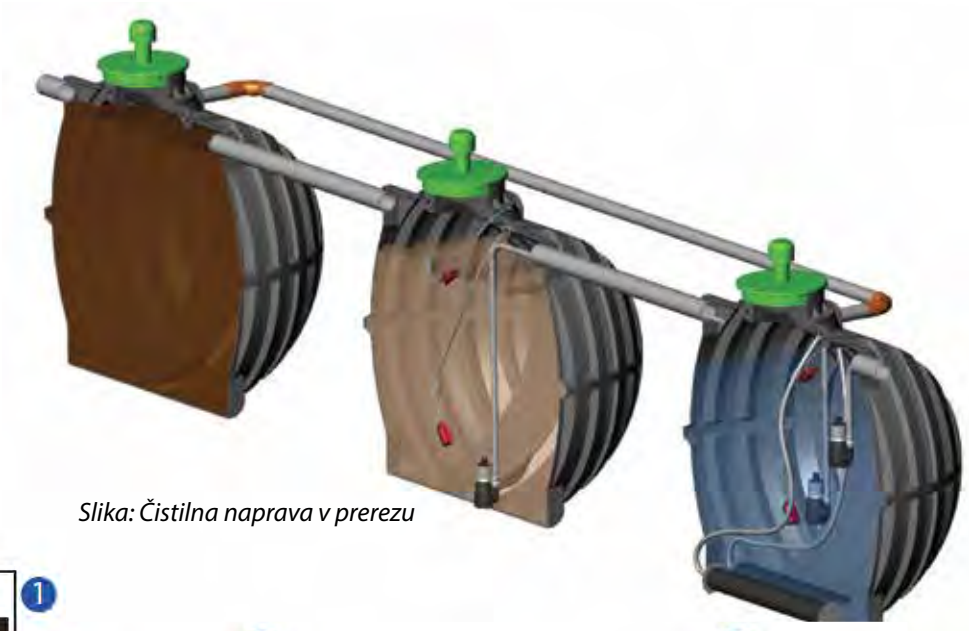
4. faza: usedanje

Sledi faza usedanja, med katero se aktivno blato useda na dno SBR-reaktorja.

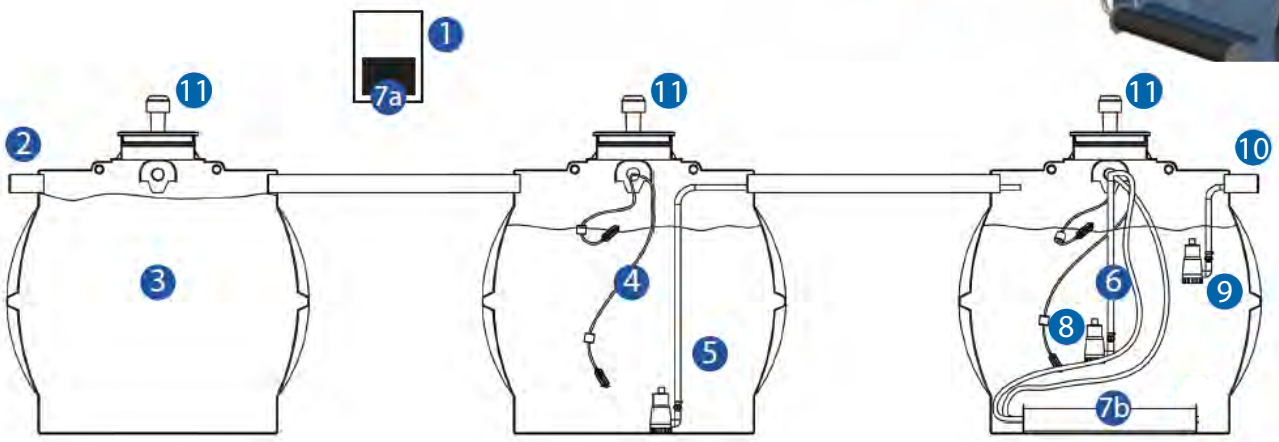
5. faza: praznjenje

Med fazo usedanja se v zgornjem delu SBR-reaktorja očiščena voda zbistri in loči od aktivnega blata. Očiščena voda se precrpa iz cistilne naprave. Nadzorovan plovec konča črpanje, ko doseže minimalni nivo vode v SBR-reaktorju. Na koncu cikla se prečrpa določena količina blata iz SBR-reaktorja v primarni usedalnik. Začne se nov cikel.

Sestavni deli čistilne naprave:
1 - krmilna omarica
2 - vtok
3 - primarni usedalnik
4 - zadrževalnik
5 - črpalka (polnilna)
6 - SBR-reaktor
7 - aeracijski sistem
(7a - puhalo, 7b - aeratorji)
8 - črpalka (povratno blato)
9 - črpalka (črpanje očiščene vode)
10 - iztok
11 - zračnik



Slika: Čistilna naprava v prerezu



Slika: Tehnični načrt čistilne naprave



Slika: Čistilna naprava

Čistilne naprave Zagožen od 300 PE sestavljajo kakovostne hidromehanske komponente. Ohišja so lahko izdelana iz polietilena. Izvajalcem del nudimo strokovno podporo s tehničnimi rešitvami glede na potrebo in lokacijo postavitve čistilne naprave.

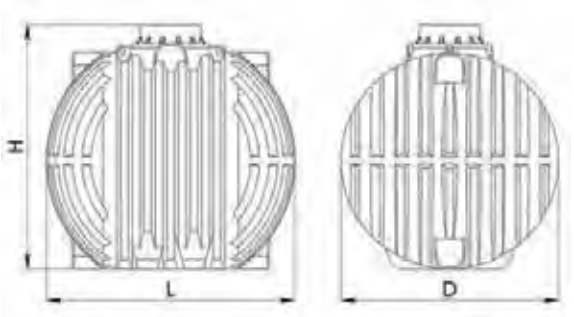
Tabela: Tehnični podatki čistilnih naprav od 75 PE do 300 PE

Populacijska enota	PE	75	100	125	150	200	250	300
Max. volumen dotoka	**m^3/d**	**11,25**	**15**	**18,75**	**22,5**	**30**	**37,5**	**45**
Primarni usedalnik	L	8.000	10.000	12.000	16.000	20.000	26.000	30.000
Zadrževalnik	L	8.000	10.000	12.000	16.000	20.000	26.000	30.000
SBR-reaktor	L	10.000	10.000	12.000	16.000	20.000	28.000	36.000
Skupni volumen	**L**	**26.000**	**30.000**	**36.000**	**48.000**	**60.000**	**80.000**	**96.000**
Revizijska odprtina	DN	3 x 625	3 x 625	3 x 625	3 x 625	3 x 625	3 x 625	3 x 625
Vtočna/iztočna cev	DN	160	200	200	200	250	250	315
AQUAmax modul	**tip**	**G 75**	**XL1B-100**	**XL1B-125**	**XL1B-150/200**	**XL1B-150/200**	**XL1B-250**	**XL1B-300**
Moč puhala	kW	0,36	1,5	1,5	2,2	2,2	4	4
Pretok zraka	m^3/h	24	40	40	70	70	130	130
Moč črpalke	kW	0,5 / 0,7 max	0,5 / 0,7 max	0,5 / 0,7 max	0,5 / 0,7 max	0,5 / 0,7 max	0,5 / 0,7 max	0,5 / 0,7 max

Nudimo tudi cistilne naprave za vec kot 300 PE v polietilenskih ali betonskih zadrževalnikih, ki se izvedejo projektno.

Tabela: Dimenzije ohišij (primarni usedalnik, zadrževalnik in SBR-reaktor)

Volu-men [L]	Dolžina - L [m]	Višina - H [m]	Širina - D [m]	Teža [kg]
8000	2,6	2,6	2,3	262
10000	3,1	2,6	2,3	308
12000	3,6	2,6	2,3	352
16000	4,8	2,6	2,3	516
20000	5,8	2,6	2,3	596
26000	7,5	2,6	2,3	772
28000	8,0	2,6	2,3	812
30000	8,5	2,6	2,3	856
36000	10,3	2,6	2,3	1028



Ohišje zaradi vkopa ne posega v videz okolice in je dobro odporno proti kemični agresivnosti odpadnih voda. Majhna teža (v primerjavi z betonskimi izvedbami) omogoča hiter, varčen in enostaven transport ter vgradnjo.

Z dodatnimi tehničnimi rešitvami lahko zadostimo tudi specifičnim potrebam terena za vkop posameznih delov čistilnih naprav.

Uporaba sistemov profesionalnih čistilnih naprav Zagožen je mogoča za večje enote kot so vasi, hoteli, gostinski objekti, komercialne dejavnosti, podjetja za predelavo hrane, stanovanjska območja, mesta, javne zgradbe, obrati in turistični objekti.

zagožen

profesionalne čistilne naprave

zagožen

Podatki o podjetju
Zagožen d.o.o.
Cesta na Lavo 2a
3310 Žalec | Slovenija

Informacije in naročila
t.: +386 (0)3 713 14 20
e.: cistilne.naprave@zagozen.si

www.cistilne-naprave-zagozen.si
www.zagozen.si

Servisna služba:
t.: +386 (0)31 636 721
e.: serviscn@zagozen.si

Vaš prodajalec

Januar 2026 | Pridržujemo si pravico do tiskarskih napak in vsebinskih ter tehnicnih sprememb. Skice in slike so simbolicne.

zagožen ATB APLAST