

Biološka čistilna naprava

SEPTODIFFUSEUR®

Pasivna podzemna
čistilna naprava

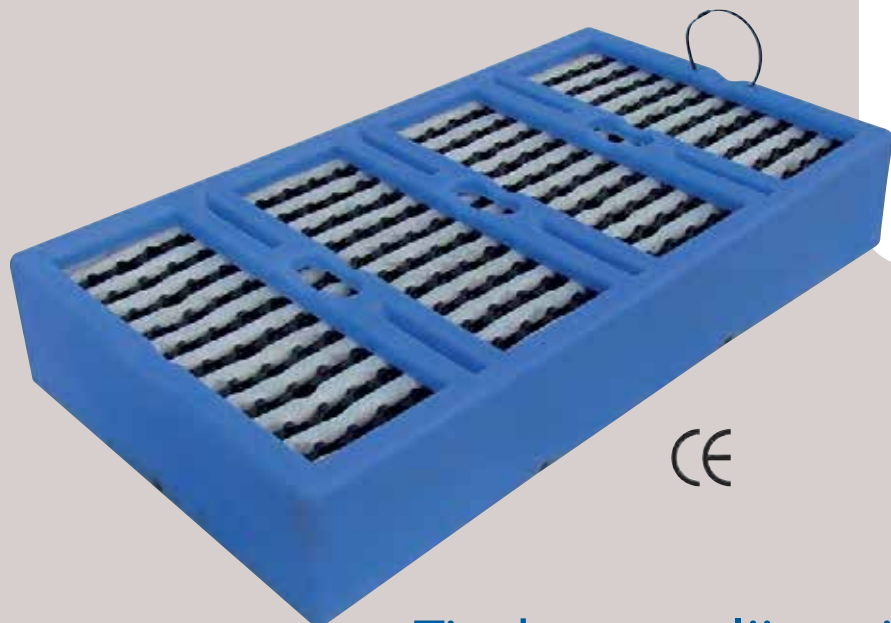
ekoprojekti
vrnimo naravi življenje



Naprava je skladna
s standardom
SIST EN 12566-3

Prednosti čistilne naprave Septodiffuseur®

- kompaktnost naprave
- enostavna vgradnja
- enostavna vključitev v prostor
- delovanje brez hrupa
- brez strojnih in elektro elementov
- delovanje brez elektrike



CE

Tipske zmogljivosti naprave od 2 do 20 PE.

MODUL SEPTODIFFUSEUR®



SEPTODIFFUSEUR®

Naprava je sestavljena iz dveh delov. Prvi del je **usedalnik**, v katerem poteka primarno čiščenje, drugi del pa čistilni moduli čistilne naprave **Septodiffuseur®**, ki so nameščeni na **peščenem filtru**.

Naprava je od okolja izolirana z neprepustno folijo in ima zbirni jašek ter vzorčevalno mesto na iztoku, kot zahteva slovenska zakonodaja.

Za ustrezno čiščenje hišnih odpadnih voda za **1 PE (osebo)** je potrebno **1,7 m² površine**. **Celotna naprava je vgrajena pod zemljo**, po njeni površini je mogoče hoditi.

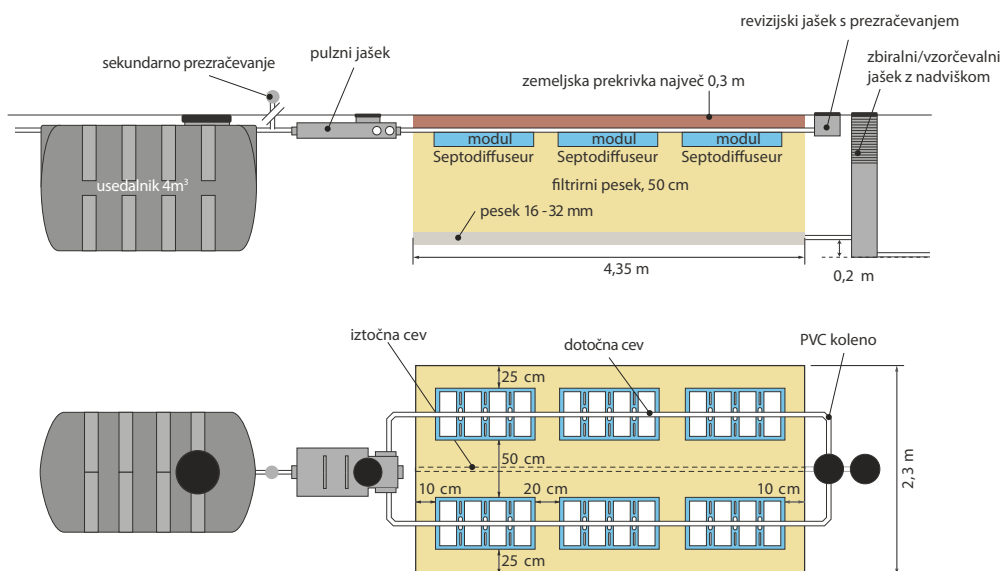
DELOVANJE NAPRAVE

Modul Septodiffuseur® zagotavlja filtracijo, odstranjevanje suspendiranih snovi in enakomerno distribucijo predhodno obdelane vode po celotni površini peščenega filtra.

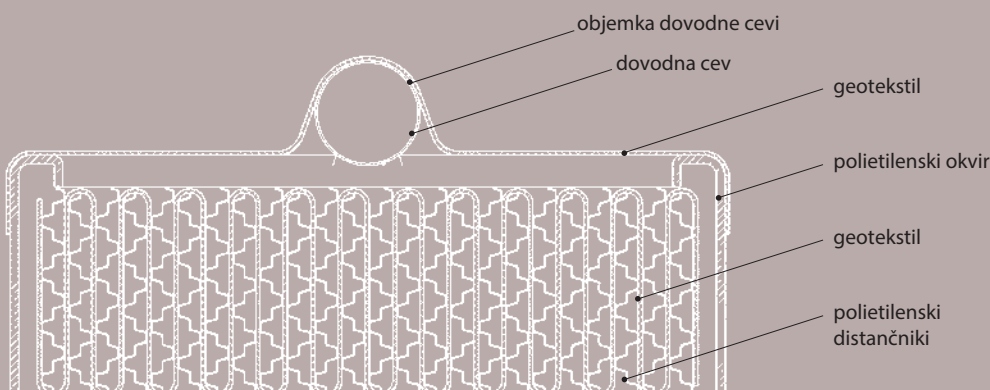
Organske snovi v odpadni vodi so hranila za bakterije, ki se naselijo na geotekstilu v modulih Septodiffuseur®. Bakterije na modulu predstavljajo čistilni biofilm.

Posebni plastični distančniki ohranjajo aerobne razmere v modulih Septodiffuseur® in s tem ustrezne življenjske razmere za bakterije.

Biološko delno obdelana voda teče še skozi peščen filterni sloj, kjer se dokončno očisti do zahtevanih normativov.



Primer naprave SD23 - 6PE



LASTNOSTI MODULOV SEPTODIFFUSEUR®

Modul Septodiffuseur® je kompakten kvader z dimezijami 1,25 m x 0,65 m x 0,24 m. Sestavljen je iz štirih elementov:

- geotekstil, zguban v harmoniko s prosto površino 7,5 m²
- polietilenski distančniki za zagotavljanje vmesnega prostora med zgubanim geotekstilom
- polietilensko ohišje, v katerega je vpet zguban geotekstil z distančniki in s kanalom za dovodno cev
- objemka dovodne cevi

DIMENZIJE ČISTILNE NAPRAVE SEPTODIFFUSEUR®

Model ČN SEPTODIFFUSEUR®	SD12	SD14	SD22	SD23	SD24	SD25	SD26	SD34	SD27	SD28	SD44	SD29	SD36	SD210	SD45
Usedalnik (m ³)	3	3	3	4	5	6	7	7	8	10	10	10	10	10	10
Zmogljivost naprave (PE)	2	4	4	6	8	10	12	12	14	16	16	18	18	20	20
Št. modulov x št. vrst	2x1	4x1	2x2	3x2	4x2	5x2	6x2	4x30	7x2	8x2	4x4	9x2	6x3	10x2	5x4
Površina filtra (m ²)	3,34	6,67	6,67	10,01	13,34	16,68	20,01	20,01	23,35	26,68	26,68	30,02	30,02	33,35	33,35
Pulzni jašek (l)	0	50	0	50	100	100	100	100	150	150	150	150	150	150	150
Čistilni pesek (m ³)	1,70	3,3	3,3	5,0	6,7	8,3	10,0	10,0	11,7	13,3	13,3	15,0	15,0	16,7	16,7
Drenažni pesek (m ³)	0,3	0,7	0,7	1,0	1,3	1,7	2,0	2,0	2,3	2,7	2,7	3,0	3,0	3,3	3,3

POSTOPEK ČIŠČENJA

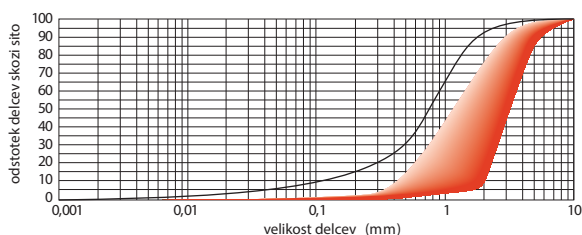
Čistilna naprava Septodiffuseur® je skladna s standardom SIST EN 12566-3 in izpolnjuje pogoje slovenske zakonodaje s področja malih komunalnih čistilnih naprav.

Učinkovitost čiščenja
čistilne naprave Septodiffuseur®

KPK mg/l O ₂	90,9 %
BPK ₅ mg/l O ₂	96,3 %
TSS mg/l	95,6 %

Pesek

Priporočljiva frankcija peska je 2/4 mm, vendar mora biti znotraj mej in pogojev grafa (sejalna krivulja).



LASTNOSTI

silikatni, prani pesek

vrednost finih delcev

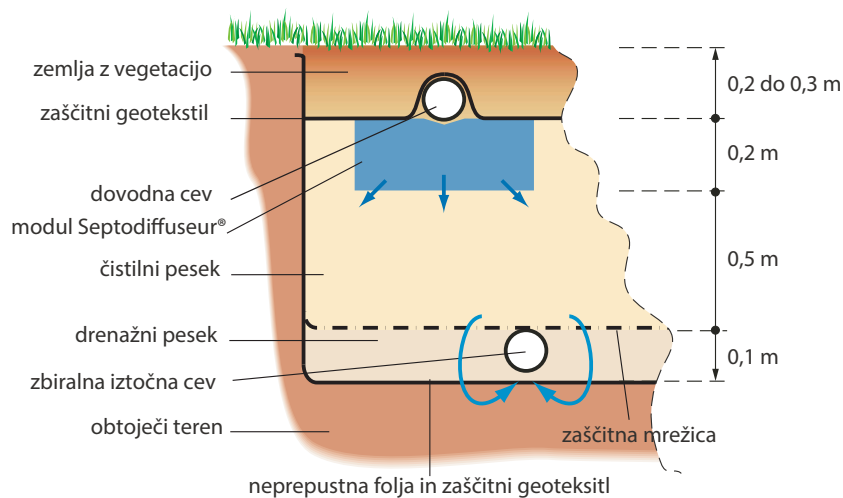
pesek ne sme vsebovati več kot 3% Ca

VREDNOSTI

velikost delcev, definiranih v grafu

manjša ali enaka 3 %

Prečni prerez naprave Septodiffuseur®

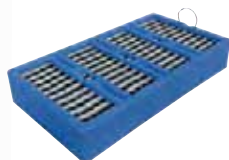


SESTAVNI DELI ČISTILNE NAPRAVE SEPTODIFFUSEUR®

Usedalnik



Moduli Septodiffuseur



Pulzni jašek



Razlivni, revizijski in vzorčevalni jašek



IZGRADNJA



VZDRŽEVANJE NAPRAVE

- praznjenje mulja iz usedalnika na tri leta oz. po potrebi
- pregled pulznega jaška
- spremljanje delovanja modulov Septodiffuseur®
- menjava peska predvidoma po 20 letih delovanja
- občasno spremljanje prečiščene vode na iztoku

GARANCIJA

Za tehnično izvedbo in delovanje velja za celotno čistilno napravo splošna garancija 1 leto. Posamezni deli naprave so izdelani iz odpornih materialov (polipropilen in polietilen), ki imajo življenjsko dobo preko 20 let.



PRODAJALEC:



ekoprojekti
vrnimo naravi življenje

Ekoprojekti, Andrej Brilej s.p.
Vezovje 15a, 3230 Šentjur
T: 040/469 105
E-pošta: info@ekoprojekti.si