

Čistilna naprava brez elektrike

X-Perco® C-90

Delovanje brez elektrike in električnih delov

Patentirani filtrirni medij iz naravnih lesnih vlaken

ECO FRIENDLY- okolju prijazna tehnologija čiščenja odpadne vode

Standardizirane naprave velikosti od 5 do 30 PE





KAJ JE X-PERCO® ?

X-Perco® je čistilna naprava, ki deluje brez elektrike in električnih delov. Odpadna voda se čisti s pomočjo biomase, ki je naseljena na patentiranem filtrirnem mediju X-lyt®.

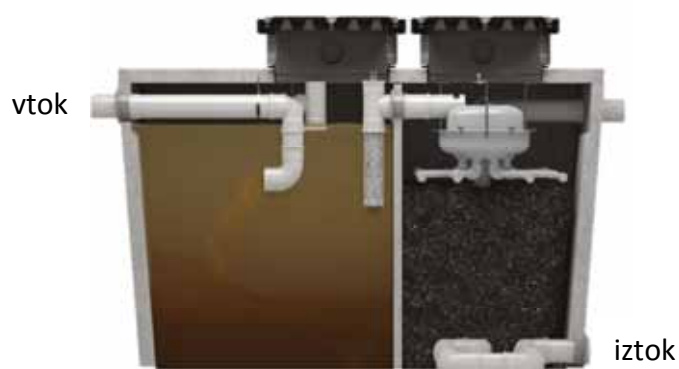
Čistilne naprave X-Perco® so načrtovane za čiščenje odpadka iz stanovanjskih in poslovnih objektov, za vikende, pasivne gradnje, planinske, gorske koče ter druge objekte, ki niso priključeni na javno kanalizacijsko omrežje.

X-Perco® je ekološka čistilna naprava, ki ima naslednje prijetne lastnosti: enostavna vgradnja, malo potrebnega vzdrževanja, ne povzročajo hrupa, ne oddajajo neprijetnega vonja in je v celoti vkopana v tla.

X-Perco® je najbolj učinkovit sistem čiščenja odpadne vode na trgu in dosega eno najvišjih stopenj čiščenja (97,7% očiščenost KPK).

KAKO DELUJE X-PERCO® ?

X-Perco® predeluje hišne odplake v dveh stopnjah. Odpadna voda potuje iz ene v drugo stopnjo, kot je opisano v nadaljevanju:



POSTOPEK ČIŠČENJA X-PERCO®

1 Prva stopnja čiščenja – primarni usedalnik

Odpadna voda iz gospodinjstva priteče v primarni usedalnik čistilne naprave s pomočjo gravitacije. Trdi delci se usedejo na dno.

V tej prvi fazi poteka čiščenje odpadne vode s pomočjo anaerobnih bakterij, ki za svoj obstoj ne potrebujejo kisika.

Nato delno očiščena voda potuje skozi pred-filter, ki preprečuje vhod morebitnih trdih delcev naprej v biološki reaktor.

2 Biološka predelava – filter

Tu je nameščeno posebno prenosno korito, ki odpadno vodo s pomočjo težišča razporeja po perforiranih ceveh, te pa vodo enakomerno razpršijo po filtrirnem mediju X-lyt®.

Na njem se ustvarja biomasa, ki za svojo rast in delovanje potrebuje kisik, katerega dovajamo čez ventilacijsko cev, speljano skozi čistilno napravo.

Očiščena voda se tako odvede nazaj v okolje.

KAJ JE X-LYT®?

X-lyt® so milijon let stara **naravna lesna vlakna** pridobljena iz lignita. Strokovnjaki za odvajanje in čiščenje vode so izvedli stroge teste, ki so pokazali, da je filtrirni medij X-lyt® najbolj učinkovit in hkrati najbolj ekološki na trgu. Ima visoko mehansko odpornost, ter zaseda veliko površino, ki zagotavlja razvoj biomase veliko hitreje kot drugi mediji (npr. kokos). Filter se ne poseda in ima dolgo življenjsko dobo.



POMEMBNE LASTNOSTI IN KONKURENČNE PREDNOSTI

→ Minimalni stroški obratovanja:

- Čistilna naprava deluje brez električne energije
- Velik primarni usedalnik, kar vpliva na manj pogosti odvoz blata
- Brez vzdrževalnih stroškov v prvih 12 letih.

→ Enostavna vgradnja

- Pravokotna oblika bazenov: odlična stabilnost, manjša poraba materiala za obsip, kot je to pri cilindričnih bazenih.

→ Enostavno vzdrževanje:

- Življenjska doba bazenov vsaj 50 let.
- Optimalna dostopnost za vzdrževanje

→ Prilagodljivost:

- Izdelana za stalno ali občasno uporabo
- Omogoča učinkovito čiščenje pri preobremenitvah in podobremenitvah.
- Primerna tudi za vikende in druge objekte, brez stalnega dotoka odpadne vode.

→ Vpliv na okolje:

- Brez sproščanja smradu
- Naprava je vgrajena pod zemljo in ni vidna

→ Zanesljivo delovanje:

- Enostavna in učinkovita tehnologija čiščenja
- Najbolj učinkovit filtrirni medij na trgu, ki se ne poseda.



UČINKI ČIŠČENJA:

Parameter	Pričakovana vrednost (mg/l)	Zahtevana vrednost (mg/l)	Učinek čiščenja (v %)
BPK ₅	15	ni zahtevano	95,3
KPK	50	200	97,7

V primeru strožjih lokalnih okoljskih zahtev glede izpustov očiščene vode, vas prosimo, da se povežete z nami, da se posvetujemo, kako jih doseči.

X-PERCO C-90

X-PERCO®	TEŽA (t)		VOLUMEN (m3)			VOLUMEN Xlyit®	PRIMARNI USEDALNIK			BIOLOŠKI REAKTOR			BIOLOŠKI REAKTOR			SPIDER	PE pokrov
	Skupaj	Kos	primarni usedalnik	1. čistilni filter	2. čistilni filter		dolžina	širina	višina	dolžina	širina	višina	dolžina	širina	višina		
TIPI NAPRAV						m3											
X-PERCO C-90 5 PE (1)	4,7	4,7	3	1,63		1,63	2550	2200	1490							1	2
X-PERCO C-90 5 PE (2)	5,6	2,8+2,8	3,03	2,16		1,68	2200	1600	1490	2200	1250	1490				1	2
X-PERCO C-90 9 PE (2)	6,6	2,8+3,8	3,03	3,15		2,44	2200	1690	1490	2200	1600	1490				1	2
X-PERCO C-90 15 PE (2)	9,4	4+5,4	5,23	5,23		3,93	2550	2200	1490	2550	2200	1490				2	5
X-PERCO C-90 18 PE (2)	11,6	4,0+3,8+3,8	5,23	3,15	3,15	4,88	2550	2200	1490	2200	1690	1490	2200	1690	1490	2	4
X-PERCO C-90 23 PE (2)	13,4	2,6+5,4+5,4	4,23	5,225	5,225	7,85	2380	1580	1850	2550	2200	1490	2550	2200	1490	4	8
X-PERCO C-90 30 PE (3)	14,8	4,0+5,4+5,4	5,225	5,225	5,225	7,85	2550	2200	1490	2550	2200	1490	2550	2200	1490	4	8

PE-Populacijska enota.

50-LETNA TRADICIJA RAZVOJA IN IZDELOVANJA ČISTILNIH NAPRAV



CERTIFIKACIJA

Čistilna naprava X-Perco® je CE certificirana in preizkušena s strani CSTB (Francija), Certipro® (Belgija) in PIA (Nemčija).



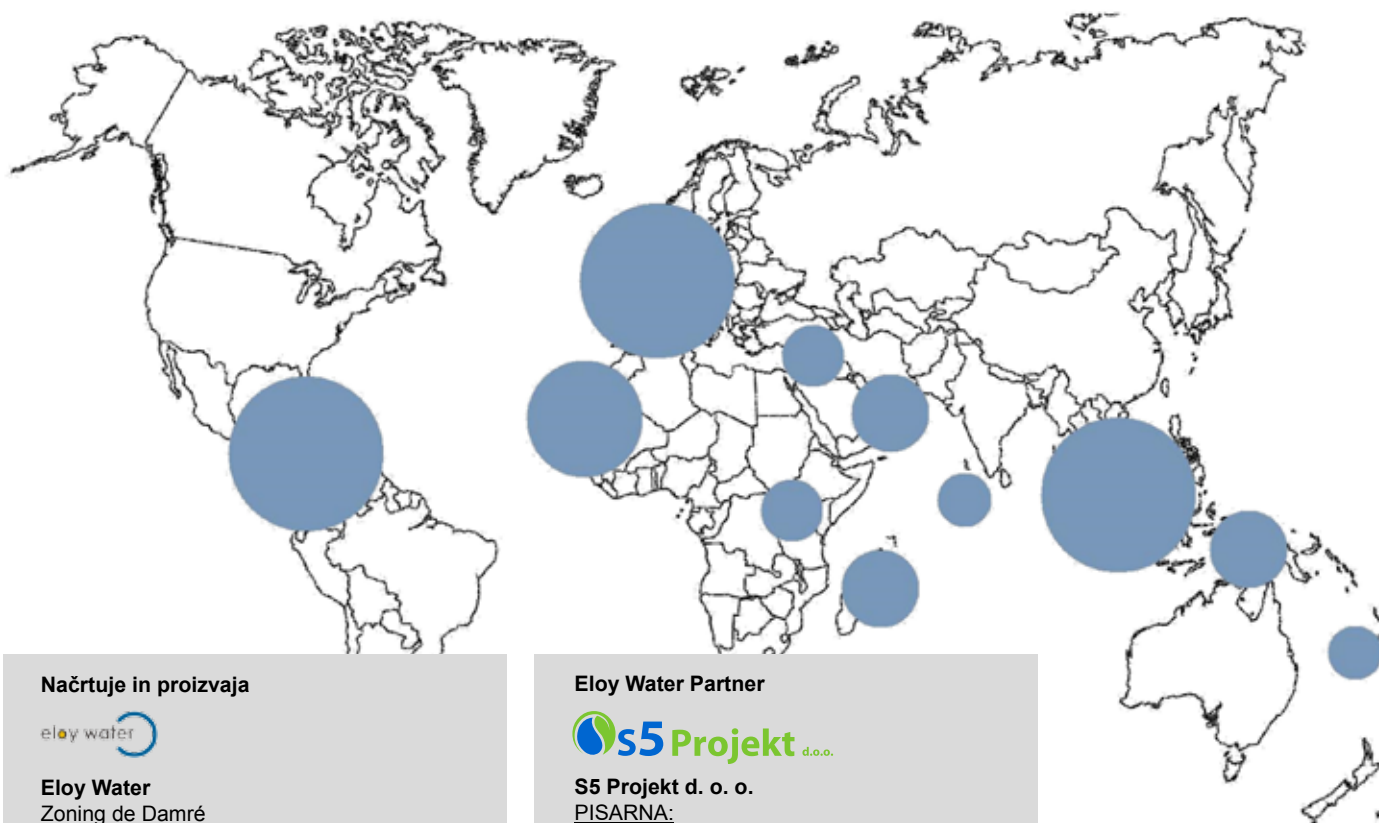
KDO JE ELOY WATER?



Eloy Water je belgijsko podjetje, ki je specializirano za izdelavo čistilnih naprav za odpadno vodo. Proizvodnja poteka v Belgiji, naprave pa se prodajajo v več kot 26 državah sveta.

Eloy Water je del Eloy group, ki je bila ustanovljena leta 1965 in je specializirana za razvoj produktov in tehnologije s področja varovanja okolja.

Čistilne naprave in zbiralnike za vodo proizvajajo, testirajo in razvijajo že več kot 50 let.



Načrtuje in proizvaja



Eloy Water
Zoning de Damré
Rue des Spinettes
13 4140 Sprimont
Belgium

info@eloywater.com
www.eloywater.com

Tel. +32 4 382 44 00

Eloy Water Partner



S5 Projekt d. o. o.
PISARNA:
Vransko 128
3305 Vransko
Slovenija

info@s5projekt.si
www.s5projekt.si

GMS: 031-342-342 ali 041-275-520