



**Ghibliplast**

Proizvodnja elemenata od plastike

**PLASTICNI  
SEPARATORI  
NAFTNIH DERIVATA,  
MASTI I ULJA**

# Separatori ulja, masti i naftnih derivata

## Separatori ulja i naftnih derivate sa koalescentnim filterom

Separatori naftnih derivata upotrebljavaju se svuda gde otpadne vode sadrže veću količinu rastvorenih mineralnih tečnosti (nafte i derivati). Uglavnom se radi o površinskoj vodi. Koristi za prečišćavanje otpadnih voda iz kišnih odvoda za sve površine izložene padavinama i sa većom količinom taloga, kao što su saobraćajnice, trgovi, parkovi, benzinske pumpe, auto servisi, garaže, industrijski pogoni.



Separatori se proizvode po evropskoj normi EN858 sa taložnikom i koalescentnim promenljivim filter uloškom. Kvalitet prečišćenih voda iz separatora manji od 5mg/L. Proizvod prati kompletna tehnička dokumentacija sa pripadajućim atestima i sertifikatima (usklađenost sa SRPS EN-858-1 i SRPS EN-858-2, atest materijala, atest zavarivača...) Proizvode se od polietilena visoke gustine (PEHD), tehnologijom spiralnog namotavanja. Sastoje se iz dela za taloženje i dela sa koalescentnim - fiterom.

Taložnik je opremljen sa elementima za usmeravanje toka i sprečavanje vrtloženja vode. Na taj način se intezivira taloženje čvrstih materija i omogućava kvalitetno i nesmetano odvajanje ulja i naftnih derivata u sledećoj fazi obrade. Koalescentni filterski paket omogućuje visok stepen izdvajanja naftnih derivata i osigurava da prečišćena tečnost ima najviše do 5 mg/l neemulgiranih ulja i masti.

## Separatori sa BYPASS-om

Koriste se za tretman atmosferskih voda sa velikih površina (saobraćajnice, parkinzi, trgovi...) gde su moguće povremene pojave većih količina voda. Tako se obezbeđuje da se prvi talas zaprljane vode uvodi u separator, a ostala količina padavina sa ispirne površine se prevodi preko BYPASS-a. Na ovaj način se postiže optimizacija kapaciteta uređaja i značajno smanjuje ukupna investicija.

# Način ugradnje

Ugradnja je brza i laka. Nema potrebe za dodatnim troškovima oko betonskih radova, izrade temelja i sl.

Separator ulja se ugrađuje u iskopan rov većih dimenzija od samog separatora. Postavljaju se na zbijenu posteljicu od peska ili šljunka visine 300mm, a zatim se ravnomerno po obodu zatrpava peskom ili šljunkom. Zbijanje se vrši ručno ili mašinski, a potrebno ga je izvoditi tako da ne dođe do oštećenja danca ili omotača. Materijal za zatrpavanje koristiti do 200mm iznad temena separatora, a za preostalu potrebnu količinu se može koristiti materijal iz iskopa. Neophodno je da zbijanje peska oko uređaja bude 95% po Proktoru. Ukoliko se uređaj postavlja ispod saobraćajnice koja je predviđena za odvijanje teškog teretnog saobraćaja potrebno je ugraditi dodatnu armiranu betonsku (rasteretnu) ploču. Detaljnije objašnjenje postupka zatrpavanja i ugradnje propisano je standardom EN1610. U slučajevima ugradnje separatora u tlo sa podzemnom vodom obratiti pažnju na pojavu sile uzgona.



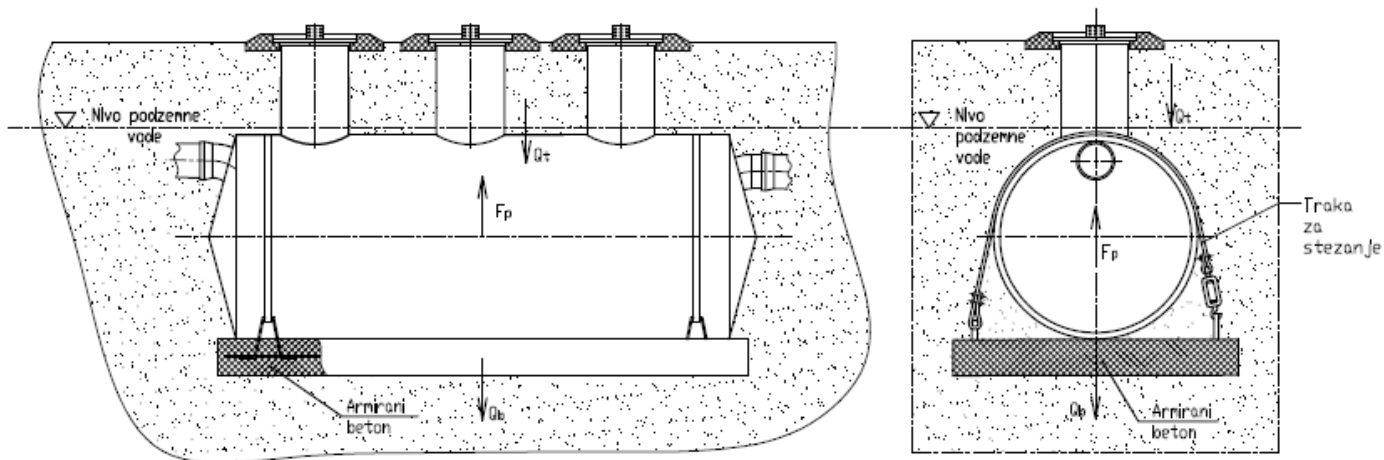
## Održavanje separatora masti i ulja

Nakon postavljanja postrojenja za prečišćavanje potrebno ga je napuniti vodom do nivoa izlaza i proveriti hidraulički protok vode.

U zavisnosti od dužine rada, količine i stepena kontaminacije ulazne vode potrebno je u određenom vremenskom intervalu osigurati odvoženje istaloženih čvrstih materija iz taložnika i izdvojenog ulja i obezbediti njegovo odlaganje u skladu sa propisima o odlaganju opasnog otpada.

## NAČIN UGRADNJE NA TERENU SA VISOKIM PODZEMNIM VODAMA

Postiže se ankerisanjem separatora za betonsku armiranu ploču. U slučaju prisutnosti podzemnih voda na mestu nameravane ugradnje na posteljici od peska uraditi betonsku podlogu. Dimenzije betonske ploče određuju se prema sili potiska. Broj mesta za ankerisanje, dimenzije ankera i jačina traka za vezivanje se dimenzionišu iz uslova stabilnosti.



### Prednosti proizvoda:

- Jednostavni za manipulaciju, montiranje i održavanje, zbog svoje male mase
- Bez uticaja visoke i niske temperature
- Velika statička nosivost ( mogućnost ugradnje u saobraćajne površine)
- Bez korozije
- Bez uticaja podzemnih voda
- Dug eksploatacioni vek preko 50 godina
- Otporni na habanje i hemijski uticaj velikog broja supstanci (konsultovati proizvođača)

### Dimenzije I Karakteristike Uredjaja

Tip	Protok l/s	Zapremina m <sup>3</sup>	Dimenzije Uredjaja (R x L) mm	Priključne Cevi (ulaz i izlaz) mm
GSH-2	2	1	1000x1200	Ø 125
GSH-5	5	2	1000x2500	Ø 125
GSH-10	10	3	1200x2600	Ø 160
GSH-15	15	5	1200x4500	Ø 200
GSH-20	20	8	1600x4000	Ø 200
GSH-30	30	12	1600x6000	Ø 250
GSH-50	50	15	1600x7500	Ø 300
GSH-80	80	20	2400x4500	Ø 300
GSH-100	100	30	2400x6800	Ø 400
GSH-150	150	36	2400x8000	Ø 500
GSH-200	200	40	2400x8800	Ø 600
GSH-250	250	50	2400x11000	Ø 600

\*Dimenzije je Moguce Prilagoditi Potrebama Kupca\*



Odvajanje masti od vode

## ODREĐIVANJE VELIČINE SEPARATORA

Veličina i efikasnost separatora nafte zavise od mnogo faktora:

- od količine priliva otpadne vode koja protiče za sekundu [l/s]
- od površine odvodnjavanja [m<sup>2</sup>]
- od vrste nečistoća
- od koncentracije nerastvorljivih nečistoća (pesak, mulj)
- od upotrebljenog sredstva za pranje

Veličinu separatora određuje priliv vode u l/s koju separator može da preradi. Separator se projektuje tako da može da savlada i petostruki dotok pri provali oblaka. Ukoliko nije poznata količina dotoka vode, moguće je upotrebiti kao osnovnu orijentaciju površinu sa koje se spira voda u m<sup>2</sup>.

Tip	Protok l/s	Povrsina
GSH-5	2 l/s – 5 l/s	50-300m <sup>2</sup>
GSH-10	2 l/s – 10 l/s	300-1000m <sup>2</sup>
GSH-20	5 l/s – 20 l/s	600-2000m <sup>2</sup>
GSH-50	10 l/s – 50 l/s	1300-5000m <sup>2</sup>
GSH-100	20 l/s – 100 l/s	4500-10000m <sup>2</sup>



# Ghibliplast

Proizvodnja elemenata od plastike

Sedište: Karađorđeva 80, Osečina  
Proizvodnja: Popučke bb, Valjevo

+381(0)14/283-029

+381(0)69/26-30-503

[www.ghibliplast.co.rs](http://www.ghibliplast.co.rs)

[ghibliplast@gmail.com](mailto:ghibliplast@gmail.com)