

MASTOLOVI - GDJE, KAKO, ZAŠTO

(MASTOLOVI, MASTOLOVCI, SEPARATORI MASTI)

Gdje ugrađujemo mastolove?

Mastolovi se upotrebljavaju u industrijskim i ugostiteljskim djelatnostima u procesu ispuštanja ulja i masti organskog podrijetla:

- ✓ hoteli, restorani, prenoćišta, gostione, kleti, konobe, objekti brze prehrane
- ✓ kuhinje i kantine u bolnicama, školama, vrtićima, fakultetima i u studentskim domovima, u domovima za stare i nemoćne
- ✓ mesne industrije, klaonice, mesnice
- ✓ uljare
- ✓ kantine u tvrtkama i poduzećima

Zašto ugraditi mastolov?

Obveza ugradnje mastolova propisana je člankom 21 *Pravilnika o uvjetima koje moraju ispunjavati prostorije za proizvodnju i promet namirnica i predmeta opće uporabe*, a koji je na snazi od 1999. godine.

Također, bez ugradnje mastolova nemoguće je udovoljiti uvjetima iz *Pravilnika o graničnim vrijednostima opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama*, koji je na snazi od 2005. godine.

Standardi i norme

Dozvoljena koncentracija masti u jednoj litri otpadne vode koja se ispušta u kanalizaciju smije iznositi maksimalno 100 miligrama. Dozvoljena koncentracija masti u jednoj litri otpadne vode koja se ispušta direktno u prirodni recipijent smije iznositi maksimalno 20 miligrama.

Mastolovi iz našeg programa su napravljeni u skladu sa standardnim normama i certifikatima.

Materijali

Kompletan mastolov je napravljan iz polietilena niske gustoće kojeg je moguće u potpunosti reciklirati. Materijal je otporan na agresivne utjecaje okoliša te razlike temperature ne utječu na njegove karakteristike. Od početka proizvodnje pa sve do svog krajnjeg kupca, odnosno korisnika, naš mastolov podvrgnut je internoj tehničkoj kontroli koja dodatno garantira kvalitetu proizvoda. Materijal je 100% otporan na koroziju.

Izračun odgovarajuće vrste mastolova

Kod odabira vrste mastolova potrebno je voditi računa o broju toplih obroka koji se dnevno spremaju (uključujući i obroke za uslugu cateringa) s obzirom na najveći mogući protok otpadne vode, vrstu i temperaturu otpadne vode te s obzirom na vrstu sredstava za pranje i čišćenje

Odabir dimenzija se računa prema formuli: $NG=Q_s \cdot f_d \cdot f_t \cdot f_r \cdot f_m$

Q_s – količina onečišćenih otpadnih voda u l/s

f_d – faktor gustoće masti (0,94 g/cm³)

f_t – faktor temperature 1 (povećat će se ako je temperatura viša od 50°C)

f_r – faktor sredstava za pranje 1

f_m – faktor povećanog izlučivanja masti 1

Prednosti mastolova koje prodajemo i dostavljamo:

- ✓ zahvaljujući optimalnoj konstrukciji komore ne dolazi do jačeg miješanja otpadne vode i skupljene masti čime se postiže da izmjerene vrijednosti otpadne vode na izlazu zadovoljavaju Pravilnik o graničnim vrijednostima opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama
- ✓ mala težina te niski troškovi ugradnje i puštanja u rad
- ✓ tvrdi polietilen niske gustoće koji osigurava dugi vijek trajanja mastolova
- ✓ mastolov je u potpunosti moguće reciklirati
- ✓ proizvode u Republici Hrvatskoj istom tehnologijom kao i u EU
- ✓ napravljen je u skladu sa važećim standardima i normama
- ✓ konkurentna cijena
- ✓ mogućnost kupnje na kredit ili korištenjem bespovratnih sredstava EU fondova

Princip rada mastolova

Mastolov djeluje na principu razlike težine vode i masti, bez dodavanja kemijskih aditiva.

Otpadne tehnološke vode koje dolaze iz kuhinja i kantina ili iz uređaja za pripremu hrane odvođene se u prvu komoru mastolova gdje dolazi do smirivanja vode. Čestice veće specifične gustoće od vode padaju na dno prve komore. Otpadna tehnološka voda prolazi kroz pregradnu stjenku između prve i druge komore. U drugoj komori se masti radi niže specifične gustoće izdvajaju od vode na površini (voda se nalazi ispod najnižeg sloja masti). Prije izlazne cijevi nalazi se membranska cijev koja sprečava utok masti u izlaznu cijev, a omogućava da pročišćena otpadna voda ističe iz komore putem izlazne cijevi u kanalizacijski sustav.

Održavanje mastolova

Potrebno je redovito čišćenje mastolova kako bi otpadne vode na izlazu iz mastolova (cijev koja vodi od mastolova do kontrolnog okna) zadovoljavale propisane vrijednosti.

Prije ugradnje potrebno je sklopiti ugovor s pravnom osobom koja ima dozvole za prijevoz i zbrinjavanje (ili posredovanje u zbrinjavanju) otpadnih masti na zakonom propisani način.

U slučaju da Vam Ka-plus proda mastolov, zbrinjavanje otpada možete riješiti preko naše tvrtke uz niže cijene od bilo koje druge tvrtke na tržištu.

Također potrebno je voditi *Radni dnevnik* čišćenja mastolova te ostalu zakonima i pravilnicima propisanu dokumentaciju.

Nad mastolovom je potrebno vršiti vizualnu kontrolu svakih 7 dana, a po potrebi i češće.

Mastolov se čisti (prazni od skupljenih masti) kada se ustanovi da se razina otpadne masti u mastolovu nalazi 30 cm ispod poklopca.

Da li u mastolov smijemo ispustiti oborinske ili fekalne vode?

Oborinske vode, otpadne tehnološke vode s uljima mineralnog porijekla, površinske vode s manipulativnih površina te fekalne vode **ne smiju se** ispustiti u mastolov.

Da li pekara ili pečenjarnica mora imati ugrađen mastolov?

Da. mora ga imati, ali može biti i manjeg volumena od onih koje imaju restorani.

Da li mastolov mogu zamijeniti upotrebom kemijskih sredstava za razgradnju?

Ne možete ih zamijeniti jer je upotreba mastolova propisana Pravilnikom, ali ih možete koristiti u procesu razgradnje masti na ulaznim/izlaznim cijevima i kod detaljnog čišćenja mastolova, kojeg preporučamo da obavite jednom godišnje.