



STAVBAR IGM d.o.o.
Miklavška cesta 40, 2311 Hoče-Spodnje Hoče
h.c.tel.: 02 613 07 60, fax. 02 613 07 70
www.stavbar-igm.si, info@stavbar-igm.si

NAVODILA

ZA MONTAŽO, OBRATOVANJE IN VZDRŽEVANJE LOVILCEV MAŠČOB

VSEBINA

- 1. NAMEN**
- 2. ODGOVORNOST**
- 3. IZKOP IN PRIPRAVA GRADBENE JAME**
- 4. MONTAŽA IN ZASIP LOVILCA MAŠČOB**
- 5. PRESKUS TESNOSTI LOVILCA MAŠČOB**
- 6. OBRATOVANJE IN VZDRŽEVANJE LOVILCEV MAŠČOB**
- 7. SPREMLJAJOČA DOKUMENTACIJA**

1. NAMEN

Navodila za montažo, obratovanje in vzdrževanje lovilcev maščob dajejo podrobne napotke za kvalitetno izvedbo montaže in pravilno uporabo in vzdrževanje lovilcev maščob tip IGM LM.

2. ODGOVORNOST

Za pravilnost poteka procesa gradnje so odgovorni vsi udeleženi. Za nadzor nad pravilnostjo procesa izdelave, gradnje in pravilno uporabo materiala, delovnih in varovalnih sredstev je odgovoren odgovorni vodja del in odgovorni nadzorni inženir v fazi montaže, ter lastnik v fazi uporabe.

3. IZKOP, PRIPRAVA IN TEMELJENJE LOVILCA MAŠČOB

Pri izvedbi gradbenih del za vgradnjo lovilcev maščob je potrebno upoštevati Zakon o graditvi gradbenih objektov, Zakon o gradbenih proizvodih in veljavne tehnične zahteve za ta dela.

3.1 Izkop in temeljenje

Gradbena jama mora biti pripravljena tako, da je v njo mogoče strokovno in varno vgraditi lovalec maščob odgovarjajoče velikosti oz. nazivnega pretoka.

Da ne bi prihajalo do posedanja lovilca maščob, je potrebno dno gradbene jame utrditi do zbitosti 95% po Proctorju ali pa se temeljenje izvede v betonu deb. 15 cm C12/15 (na utrjeno podlago).

Po opravljenih poskusih, ki smo jih izvedli na zasipu cevovodov na AC programu, predlagamo najmanjšo širino jarka "brutoDN cevi +100cm" ali 50 cm na vsaki strani lovilca maščob. To širino predlagamo zaradi možne uporabe komprimacijskih sredstev za zgoščevanje zasipnega materiala okoli lovilca maščob. Primerno komprimacijsko sredstvo je na primer vibracijska plošča (npr. VV75).

4. MONTAŽA IN ZASIP LOVILCA MAŠČOB

4.1 Montaža

Lovilce maščob nameščamo čim bližje izvoru odpadne vode, po možnosti v zaprtem prostoru. Zlaha morajo biti dostopni za čiščenje in vzdrževanje.

Dimenzioniranje oz. določanje nazivne kapacitete lovilca maščob izvedemo v odvisnosti od narave in velikosti pretoka odpadne vode, ki jo je treba očistiti, skladno s standardom SIST EN 1825 – 1 in 2 del.

Pri tem je potrebno upoštevati:

- velikost dotoka odpadne vode,
- temperatura odpadne vode,
- faktor gostote maščob in olja, ki jo mora lovalec izločiti,
- prisotnost substanc, ki lahko negativno vplivajo na separacijo maščob (npr. prisotnost detergentov).

Montaža lovilca maščob odgovarjajoče velikosti se vrši na gradbišču po priloženi skici dobavljenega lovilca maščob, ki jo dobi kupec skupaj z navodilom.

Na primer lovalec maščob LM 100-2 (priloga št. 1).

4.2 Zasip lovilca maščob

Zasip lovilca maščob se mora izvajati v 30cm plasteh. Vsako plast je potrebno komprimirati z vibracijsko ploščo ali podobnim komprimacijskim sredstvom, minimalno 4 prehodi. Vgrajevanje plasti in zgoščevanje zemljine sledi vse do višine pokrova oz.površine.

5. PRESKUS TESNOSTI LOVILCA MAŠČOB

Po montaži lovilca maščob se priporoča izvedba preskusa tesnosti zmontiranega lovilca maščob po SIST EN 1610 .

6. OBRATOVANJE IN VZDRŽEVANJE LOVILCEV MAŠČOB

- 6.1 V kadi lovilca maščob in na površini vgradnih elementov ne sme biti nobenih ostankov malte, zemlje in drugih nečistoč.
- 6.2 Vsi vstopni pokrovi morajo gladko nalegati, biti morajo v vsakem trenutku dostopni in izvedeni tako, da jih je mogoče zlahka dvigniti.
- 6.3 Brezhibno delovanje lovilcev maščob je zagotovljeno le v primeru, da so kadi napolnjene z zadostno količino vode.Pred začetkom obratovanja in po vsakem izpraznjenju (npr. za čiščenje) moramo kadi lovilca maščob vse do spodnjega roba iztočne cevi napolniti s čisto vodo.
- 6.4 Vse dele naprave je potrebno redno preverjati, če brezhibno delujejo. Kontrolne intervale določimo glede na dejansko obremenitev lovilca maščob. Na vsak način pa je obvezna kontrola vsaj enkrat mesečno, poleg tega pa tudi po vseh izrednih dogodkih (npr. po poplavih)

Sicer pa vzdrževalni pregled obsega:

- pregled (in po potrebi očiščenje) vsedalnika mulja,
- pregled debeline sloja zadržanih maščob (in po potrebi odstranitev),
- morebitno čiščenje vtoka in iztoka.

Vsakih pet let je treba lovilce maščob povsem izprazniti, očistiti in generalno preveriti:

- vodotesnost sistema,
- stanje posameznih konstrukcijskih elementov,
- stanje notranjega premaza,
- stanje vseh vgrajenih elementov zlasti tesnil,

- 6.5 Uredba (ur.list RS, št.10-431/1999) predpisuje obvezno vodenje obratovalnega dnevnika lovilca maščob. V obratovalni dnevnik lovilca maščob se vpisujejo vsa opravljena dela pri obratovanju in vzdrževanju lovilca maščob, rezultati merjenja predpisanih parametrov odpadne vode, monitoring ter vsi izredni dogodki, ki nastanejo med obratovanjem lovilca maščob, (okvare ali druge prekinitve obratovanja lovilca maščob, razlogi za to, ter njihov čas trajanja).
- 6.6 Priporočamo, da čiščenje in vzdrževanje izvaja registrirano podjetje, ki ga je treba pred pričetkom del seznaniti z navodili za obratovanje in vzdrževanje.
- 6.7 Odpadnih snovi, ki se naberejo pri čiščenju, se ne sme vreči v kanalizacijo, v tekočo ali stoječo vodo, v čistilne naprave, v ponikovalnice ali greznice. Prevzeti jih mora pooblaščenno podjetje, ki jih odpelje v zbirališča posebnih odpadkov oziroma v reciklažo.

- 6.8 Mediji, ki se ne smejo speljati v napravo za ločevanje maščob:
- večje količine meteorne vode, kot pa je bila upoštevana pri dimenzioniranju lovilca maščob,
 - materiali, ki lahko ovirajo delovanje lovilca olj, npr. kemijska sušilna sredstva ter mediji z veliko usedlinami ali primesmi,
 - voski in vroči voski, npr. polimeri za zaščito novih avtomobilov,
 - čistila, ki v odplaki formirajo stabilne emulzije, ter nestandardna hladna čistila,
 - odplake, ki ne dotekajo mirno, pač pa vibrirajo, pulzirajo ali odsevajo delovanje črpalk,
 - nevarni tekoči odpadki, kot so oljne emulzije tekočih derivatov, tekoče vsebine akumulatorjev in zavornih sistemov, sredstva proti zmrzovanju, tekoča sredstva proti koroziji, halogenirani ogljikovodiki, topila za hladno čiščenje.
- 6.9 Vse poškodbe, ki se jih opazi na lovilcu maščob, je potrebno takoj popraviti.
- 6.10 Dovoljene niso nobene spremembe gradbene zasnove, prav tako so prepovedani posegi v sistem delovanja naprave ali povečanja dotoka.
- 6.10.1 Vzpostaviti je potrebno nadzor, ki preverja, če ni že dosežena največja dovoljena višina nabranih maščob v kadi lovilca maščob in znaša 15-20cm. V tem primeru je potrebno nabrane maščobe takoj odstraniti.
- 6.10.2 Možnost odvzema kontrolnega vzorca odpadne vode na iztoku iz lovilca maščob:
Ko odpremo pokrov lovilca maščob je na vrhu iztočne cevi iz lovilca maščob odprtina za odvzem. Tako lahko iz iztočne cevi (s primerno zajemalko) zlahka odvezamemo posamezne vzorce odpadne vode, ki izteka v kanalizacijo.

OPOMBA:

Izvod tega navodila ali izvleček iz njega se mora hraniti (zaščiten pred vremenskimi vplivi) na vidnem mestu v neposredni bližini lovilca maščob, kjer hranimo tudi kontrolno knjigo.

7. SPREMLJAJOČA DOKUMENTACIJA

- 7.1 Uredba Ur.list RS, št.10-431/1999 (18.2.1999) – ni priloga
- 7.2 Standard SIST EN 1825 – 1. in 2. del in DIN 4040 1 in 2. del, - ni priloga
- 7.3 Skica montaže lovilca maščob (priloga št.1)
- 7.4 Predlog kontrolne knjige.