



*STAVBAR IGM d.o.o.
Miklavška cesta 40, 2311 Hoče-Spodnje Hoče
h.c.tel.:02 613 07 60, fax. 02 613 07 72
www.stavbar-igm.si, info@stavbar-igm.si*

NAVODILA

ZA MONTAŽO OBRATOVANJE IN VZDRŽEVANJE LOVILCEV OLJ

VSEBINA

01.	<i>NAMEN</i>
02.	<i>ODGOVORNOST</i>
03.	<i>IZKOP IN PRIPRAVA GRADBENE JAME</i>
04.	<i>MONTAŽA IN ZASIP LOVILCA OLJ</i>
05.	<i>PRESKUS TESNOSTI LOVILCA OLJ</i>
06.	<i>OBRATOVANJE IN VZDRŽEVANJE LOVILCEV OLJ</i>
07.	<i>SPREMLJAJOČA DOKUMENTACIJA</i>

1. NAMEN

Navodila za montažo, obratovanje in vzdrževanje lovilcev mineralnih olj in bencina dajejo podrobne napotke za kvalitetno izvedbo montaže, pravilno uporabo in vzdrževanje lovilcev mineralnih olj in bencina tip "PREVENT GRADNJE – IGM d.d."

2. ODGOVORNOST

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

3. IZKOP, PRIPRAVA IN TEMELJENJE LOVILCA OLJ IN BENCINA

Pri izvedbi gradbenih del za vgradnjo lovilcev olj 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 lovilce olj odgovarjajoče velikosti oz. nazivnega pretoka.

Da ne bi prihajalo do posedanja lovilca olj, je potrebno dno gradbene jame utrditi do zbitosti 95% po Proctorju ali pa se temeljenje izvede v betonu deb. 15cm C12/15 (na utrjeno podlago). Po opravljenih poskusih, ki smo jih izvedli na zasipu cevovodov na AC programu, predlagamo najmanjšo širino jarka "bruto DN cevi +100cm" ali drugače, 50cm na vsaki strani lovilca olj in bencina. To širino predlagamo zaradi možne uporabe komprimacijskih sredstev za zgoščevanje zasipnega materiala v coni lovilca olj. Primerno komprimacijsko sredstvo je na primer vibracijska plošča (npr. VV75).

4. MONTAŽA IN ZASIP LOVILCA OLJ

4.1 Montaža

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

Dimenzioniranje oz. določanje nazivne kapacitete lovilca olj izvedemo v odvisnosti od narave in velikosti pretoka odpadne vode, ki jo je treba očistiti, skladno s standardom EN 858-2.

Pri tem je potrebno upoštevati:

- velikost dotoka deževnice,
- velikost dotoka odpadne vode,
- gostoto lahke mineralne tekočine, ki jo mora lovilce izločiti,
- prisotnost substanc, ki lahko negativno vplivajo na separacijo olj (npr. prisotnost detergentov).

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

Na primer Lovilec olj z vsedalnikom (priloga št. 1).

4.2 Zasip lovilca olj

Zasip lovilca olj 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 OLJ IN BENCINA

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

6. OBRATOVANJE IN VZDRŽEVANJE LOVILCEV OLJ IN BENCINA

- 6.1 V kadi lovilca olj 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.
Pokrovi lovilca naj bodo praviloma izvedeni višje od vtoka odpadne vode s terena. Cilj tega priporočila je optimalno izkoristiti dejstvo, da je lovilec olj opremljen z avtomatskim zapiralom iztoka, ki se aktivira, ko je lovilec zapolnjen z izločenimi mineralnimi olji. Po zaprtju iztočne cevi se bo v lovilcu olj pričela dvigovati gladina polnitve. Tako bo prišlo namesto do izlivanja v lovilcu mineralnega olja, le do zastajanja odpadne vode na mestu terenskega vtoka, kar bo jasen znak, da system lovilca olj ne požira več in ga je potrebno očistiti.
- 6.3 Brezhibno delovanje lovilcev olj je zagotovljeno le v primeru, da so kadi napolnjene z zadostno količino vode. Pred začetkom obratovanja in po vsakem izpraznjenju (za npr. čiščenje) mora biti plovec obešen na blokirni vrvici. Nato kadi lovilca olj vse do spodnjega roba iztočne cevi napolnimo s čisto vodo. Pri tem je treba paziti, da se ob polnjenju res sprostijo blokirana vrvica plovca.
- 6.4 Vse dele naprave je potrebno redno preverjati, če brezhibno delujejo. Kontrolne intervale določimo glede na dejansko obremenitev lovilca z mineralnimi olji. Priporočamo kontrolo lovilca olj vsaj enkrat mesečno, obvezno pa po vsakem izrednem dogodku kot so izredni nalivi, poplave itd. V okviru teh mesečnih kontrol še s čisto vodo izplakne filtrski element in preveri, če v odtočni cevi usedalnika mulja ni eventualnih mašil.

Sicer pa vzdrževalni pregled obsega:

- pregled (in po potrebi očiščenje) vsedalnika mulja,
- pregled debeline sloja zadržanega olja oz. derivata in po potrebi odstranitev,
- očiščenje elementov avtomatskega zapirala iztoka, ki se ga v ta namen zlahka izvleče, saj je le z žico obešen na iztočno cev,

- po ponovni namestitvi avtomatskega zapirala iztoka : pregled delovanja avtomatske zapore iztoka,
- izvlek in čiščenje, izpiranje koalescenčnega filtra.

Vsakih pet let je treba lovilca olj povsem izprazniti, očistiti in generalno preveriti :

- vodotesnost sistema,
- stanje posameznih konstrukcijskih elementov,
- stanje notranjega premaza,
- stanje vseh vgrajenih elementov, zlasti tesnil,
- pravilno nastavitve avtomatskega zapirala iztoka.

- 6.5 Uredba (ur.list RS, št.10-431/1999) predpisuje obvezno vodenje obratovalnega dnevnika lovilca olj. V obratovalni dnevnik lovilca olj se vpisujejo vsa opravljena dela pri obratovanju in vzdrževanju lovilca olj, rezultati merjenja predpisanih parametrov odpadne vode, monitoring ter vsi izredni dogodki, ki nastanejo med obratovanjem lovilca olj, okvare ali druge prekinitve obratovanja lovilca olj, 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 Zaradi nevarnosti eksplozije, je v bližini naprav za lovljenje mineralnih olj, na vsak način pa po odstranitvi pokrova za vstop v lovilca olj, prepovedano vsako delo z odprtim ognjem in tudi kajenje. Pred spustom v kad lovilca olj in začetkom izvajanja čistilnih, vzdrževalnih ali sanacijskih del, je treba odpreti vse pokrove in lovilca olj temeljito prezračiti. Vsak delavec, ki izvaja dela v lovilcu olj, mora biti zavarovan z varnostno vrstico, ki jo drži sodelavec zunaj lovilca. Velja celo priporočilo, naj se vstopa v lovilca olj le z dihalnim aparatom.
- 6.8 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. Prezvzeti jih mora pooblaščen podjetje, ki jih odpelje v zbirališča posebnih odpadkov oziroma v reciklažo.
- 6.9 Mediji, ki se **ne smejo** speljati v napravo za ločevanje mineralnih olj:
- hišne oziroma gospodinjske odpadne vode,
 - večje količine meteorne vode, kot pa je bila upoštevana pri dimenzioniranju lovilca olj,
 - 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.
- 6.10 Vse poškodbe, ki se jih opazi na lovilcu olj, je potrebno takoj popraviti.
- 6.11 Niso dovoljene nobene spremembe gradbene zasnove, prav tako so

prepovedani posegi v sistem delovanja naprave ali povečanja dotoka.

- 6.12 Vzpostaviti je potrebno nadzor, ki preverja, če ni že dosežena največja dovoljena višina nabranega olja v kadi lovilca ki znaša 20cm. V tem primeru je potrebno nabrano olje takoj odstraniti.
- 6.13 Čiščenje koalescenčnega filtra :
Filtrne blazine čistimo na primernem mestu na prostem, npr. s paro.
Potrebno vodo za čiščenje odvezamemo iz vsedalnika mulja. Po čiščenju jo tja tudi vrnemo. Nato očiščeni filter vstavimo na prvotno mesto v lovilec olj. Sledi polnitev naprave s čisto vodo do spodnjega roba iztočne cevi,
- 6.14 Možnost odvzema kontrolnega vzorca odpadne vode na iztoku iz lovilca olj :
Ko odpremo pokrov lovilca olj, odstranimo še plastični pokrovček na vrhu iztočne cevi iz lovilca olj, zavarovan z žično sponko. 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 olj, 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 EN 858-1 in 2del, - ni priloga*
- 7.3 *skica montaže lovilca olj,(priloga št 1)*
- 7.4 *predlog kontrolne knjige.*