



## NAVODILA ZA UPORABO LOVILCEV OLJ IN MAŠČOB

# NAVODILA ZA UPORABO LOVILCEV OLJ IN MAŠČOB

## DELOVANJE NAPRAVE

Lovilec olj in maščob deluje po principu težnosti. Olje, bencin, plinsko olje, maziva, kurilno olje in druge lahke tekočine imajo nižjo specifično težo od vode, kar lovilec olj s pridom izkoriščajo pri svojem delovanju. Delci lahkih tekočin se izločijo in dvignejo na gladino medtem, ko se usedljive snovi usedejo na dno. Očiščena voda tako varno odteče skozi izstopno odprtino v kanalizacijski sistem oziroma v površinsko ali podzemno vodno telo.

## NAVODILA ZA OBRATOVANJE IN VZDRŽEVANJE NAPRAVE

Naprava se mora prazniti v primernih intervalih. Intervale čiščenja določimo tako, da uporabni volumen naprave ni preokračen in, da funkcionalnost celotne naprave ni zmanjšana.

Popolno čiščenje oziroma praznjenje naprave lahko opravimo s pomočjo vozila, ki je opremljeno s sesalno cevjo. To lahko izvedejo samo pooblaščenca in usposobljena podjetja, ki so specializirana za čiščenje in prevzem nevarnih odpadkov.

V kolikor ima naprava vgrajen koalescentni vložek in je zamašen s fino umazanijo ali drugimi usedlinami in je zaradi tega zmanjšan pretok, ki je opazen skozi zastoj dotoka tekočine v koalescentni zbiralnik (to lahko javi tudi alarmna naprava), je potrebno praznjenje oziroma čiščenje tako, da ga izvelčemo in speremo pod močnim curkom vode ali pa zamenjamo. Izločeno vsebino ne smemo speljati v druge odvodne naprave. Najstrožje je prepovedano samovoljno odstranjevanje delcev lovilca mineralnih olj.

## VARNOSTNI UKREPI

Da bi zagotovili pravilno in trajno delovanje lovilca mineralnih olj, sta potrebna stalen lastni nadzor in vzdrževanje delov naprave. To delo naj izvaja oseba, ki je posebej odgovorna za ta opravila in, ki pozna delovanje naprave.

**Varnostni ukrepi** – pri lastnem nadzoru lovilca olj:

- Kaje in odprti ogenj v bližini lovilca olj sta najstrožje prepovedana.
- Skrbeti je potrebno za pravočasno odstranjevanje (z odsesavanjem) in odvoz mulja ter izločenih ogljikovodikov.
- Vstopanje v lovilec olj je dovoljeno samo v izjemnih primerih; v teh primerih je potrebno lovilec olj in usedalnik predhodno izprazniti, izsesati zmes plinov in zraka, strežno osebje pa mora nositi dihalni aparat.
- Pri rednem nadzoru in čiščenju je prepovedano nenadzorovano nagibanje v lovilec; pri servisnih opravilih je potrebno z zaščitno ograjo zavarovati dostop do lovilca olj.
- Po končanih delih je potrebno pokrove vstopnih odprtin vstaviti nazaj čiste in zatesnjene.

## LASTNI NADZOR IN MERITVE

**POTREBNE ARMATURE IN ORODJA ZA NADZOR IN MERITVE:**

- Orodje za dvig LTŽ-pokrova.
- Merilni trak ali metrska palica.
- AQUAmax merilni valj ali pasta za merjenje debeline oljne plasti.
- Merilni krožnik (jeklana plošča min ø150 mm, z verigo).
- Termometer.
- pH – indikator papir.
- Lijakasti merilni kozarec (menzura).

### A. IZVAJANJE KONTROLE PRI LASTNEM NADZORU IN MERITVAH

Spodaj navedena tabela kaže, katero kontrolo in kje, v okviru lastnega nadzora, smete opravljati.

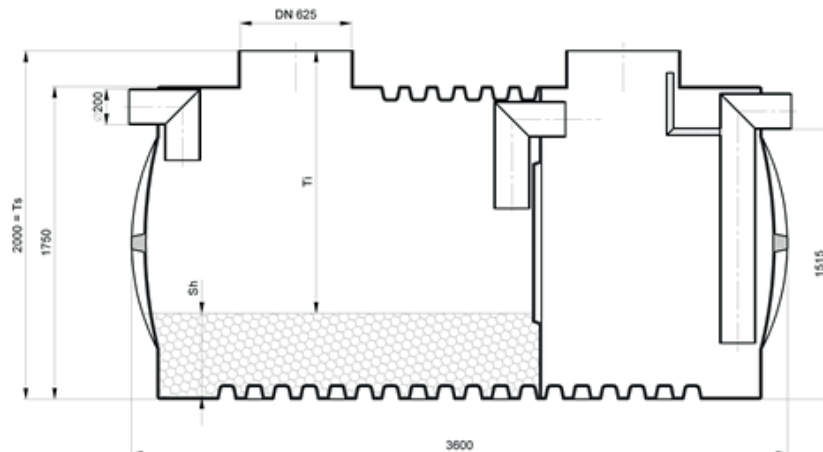
Kontrole in meritve pod točkami 1, 2, 3 opravlja odgovorna oseba določena s strani lastnika ali upravljalca naprave.

Meritve pod točko 4, 5 in 6 opravlja zavod za zdravstveno varstvo na zahtevo lastnika ali upravljalca.

Izvajanje kontrole		Mesto kontrole
1.	Merjenje višine mulja	Usedalnik
2.	Merjenje debeline oljne plasti	Separatorski del
3.	Preverjanje plovca na premikanje	Zapiralna garnitura
4.	Merjenje pH – vrednosti	Jašek za jemanje vzorcev (integrirana priprava)
5.	Merjenje temperature odpadne vode	Jašek za jemanje vzorcev (integrirana priprava)
6.	Merjenje usedljivih snovi	Jašek za jemanje vzorcev (integrirana priprava)

## B. OPIS POSTOPKOV MERJENJA PARAMETROV ONESNAŽENOSTI

### Merjenje višine mulja



SL

- I. Izmerite višino od dna usedalnika do zgornjega roba pokrova (Ts). Vrednost (Ts) ostane po gradbenih delih vedno enaka. Zato to vrednost določimo samo enkrat.
- II.  $Ts = \text{--- cm}$
- III. Določanje zapolnjenosti usedalnika: določite globino od zgornjega roba pokrova do nivoja mulja (Ti).
- IV. Izračunamo vrednost Ts in Ti,  $(Ts - Ti)$  in dobimo višino nakopičenega mulja Sh.
- V.  $Sh = Ts - Ti$  (cm)
- VI. Vnesite vrednost Sh v merilni protokol.
- VII. Ko vrednost (Sh) doseže predpisano vrednost, določenem v poslovniku, je potrebno izvršiti praznjenje naprave. To velja tudi v primeru, če je s pristojnim uradom dogovorjen daljši rok praznjenja.

### Merjenje debeline oljne plasti

#### MERJENJE Z AQUAmax MERILNIM VALJEM:

1. V separatorski del potisnite očiščen merilni valj do dna oljnega lovilca. Izvlecite merilni valj in nato iz njega odčitajte, kolikšna je debelina oljne plasti.
2. Če je ta vrednost večja ali enaka kot je predpisana vrednost v tehničnem listu, morate napravo izprazniti.

#### MERJENJE S PASTO:

1. Vzemite suho merilno palico, s katero boste lahko brez težav prodrli skozi celotno oljno plast (Os). Vsebina v oljnem lovilcu naj bo mirna.
2. Merilno palico namažite s pasto.
3. Palico počasi spuščate do dna lovilca olj.
4. Po približno 30 sekundah palico izvlecite. V tem času bo prišlo do reakcije med vodo in pasto.
5. Počasi palico dvignite iz lovilca olj in odčitajte višino olja. Kjer pride do reakcije je prisotna voda, višje od nje pa lahko odčitate debelino oljne plasti.
6. Če je ta vrednost večja ali enaka kot je predpisana vrednost v tehničnem listu, morate napravo izprazniti.

## Merjenje temperature odpadne vode

1. Pred odvzemom vzorcev počakate na 5–minutni pretok vode skozi napravo. Potem odvezmete celotno potrebno količino odpadne vode.
2. Vzorec zajemite v nastavek za jemanje vzorcev iz iztoka odpadne vode. Po končanem odvzemu vzorcev lahko prenehamo z dovajanjem vode.
3. Potopite termometer v vzorec odpadne vode. Po določenem času lahko odčitate temperaturo. Vzorec odpadne vode ščitite pred temperaturnim vplivom od zunaj tako dolgo, dokler ne opravite meritve.
4. Izmerjeno vrednost vnesite v obratovalni dnevnik.

### OPOZORILO:

Pri pristojnem upravnem uradu se informirajte o mejni vrednosti temperature odpadne vode, ki ju spuščamo v kanalizacijo ali vodotoke.

Mejna vrednost temperature za iztok v vode je 30 °C, za iztok v kanalizacijo pa 40 °C.

## Merjenje pH – vrednosti

1. S pomočjo črpalke za odvzem vzorcev odvezmete vzorec iz iztoka odpadne vode.
2. Potopite pH-indikator papir v odvzeti vzorec odpadne vode. S pomočjo primerjave barv indikatorja papirja in barvo skale lahko določite pH-vrednost.
3. Izmerjeno vrednost vnesite v obratovalni dnevnik.

### OPOZORILO:

pH-vrednost je odvisna od vrste in količine uporabljenih čistilnih sredstev. O zgornji in spodnji meji pH-vrednosti se informirajte pri vašem pristojnem upravnem uradu.

Mejna pH-vrednost za iztok v vode in kanalizacijo je med 6.5 – 9.0.

## Merjenje usedljivih snovi

1. S pomočjo črpalke za odvzem vzorcev odvezmete vzorec iz iztoka odpadne vode.
  2. Napolnite menzuro do označenih 1000 ml.
- Posodo pustite v mirovanju 30 min in potem odčitajte višino usedljivih snovi. Pred tem kratko sukajte levo in desno.

Mejna vrednost usedljivih snovi za iztok v vode je 0.5 ml/l, za iztok v kanalizacijo pa 10 ml/l.

## Merjenje koncentracij ogljikovodikov

Za ta merjenja je potrebna kemična analiza. Pogostnost teh meritev v pravilu določi pristojni upravni organ. Ta v te namene odzame vzorce odpadne vode in ga da pooblaščenemu inštitutu v analizo.

Zabeleži se dan odvzema vzorcev in obratovalni dnevnik.

Poročilo o analizi se priloži kot priloga v obratovalni dnevnik.

Mejna vrednost koncentracij ogljikovodikov za iztok v vode je 5 mg/l, za iztok v kanalizacijo pa 20 mg/l.



APLAST proizvodnja in trgovina d.o.o.  
Ložnica pri Žalcu 37, 3310 Žalec, Slovenija  
[www.aplast.si](http://www.aplast.si) | [info@aplast.si](mailto:info@aplast.si)

