

Upute za ugradnju SEPARATORA ulja i masti AQUAoil

SADRŽAJ

1. OPĆE UPUTE ZA SIGURAN RAD	3
2. SEPARATORI ULJA I MASTI AQUAoil	3
3. UGRADNJA SEPARATORA ULJA I MASTI	4
3.1. ISTOVAR SEPARATORA ULJA I MASTI	4
3.2. PRIPREMA SEPARATORA ULJA I MASTI	4
3.3. ISKOP I PRIPREMA GRAĐEVNE JAME	4
3.4. POSTAVLJANJE I ZASIPANJE SEPARATORA ULJA I MASTI	5
3.5. UGRADNJA I ZASIPAVANJE SEPARATORA ULJA I MASTI U SLUČAJU PODZEMNE VODE	5
3.6. UGRADNJA SEPARATORA ULJA I MASTI U SLABO PROPUSNOJ ZEMLJI	5
3.7. UGRADNJA SEPARATORA ULJA I MASTI U NESTABILNE KOSINE	5
3.8. MONTAŽA SEPARATORA ULJA I MASTI ISPOD POVRŠINE ZA VOŽNJU	6
4. ZAVRŠNI RADOVI	6

Upute za ugradnju SEPARATORA ulja i masti AQUAoil

Zahvaljujemo vam na povjerenju koje ste nam pokazali odabirom separatora ulja i masnoća AQUAoil. Višegodišnja izrada nam je donijela mnogo iskustva u vezi ispravne ugradnje i montaže naših proizvoda.

Nepriдрžavanje uputa za ugradnju može dovesti do opasnosti po život i uzrokovati veću materijalnu štetu i poništiti jamstvo.

Upute za ugradnju se stalno ažuriraju.

U obzir uzimajte najnoviju verziju dostupnu na web stranici www.aplast.si.

HR

1. OPĆE UPUTE ZA SIGURAN RAD

- Sadržaj UPUTA za ugradnju i montažu mora se strogo poštivati jer u protivnom ne možete ostvariti jamstvena prava. Separator ulja je potrebno prije ugradnje pregledati i provjeriti je li izrađen u skladu s vašim zahtjevima. Upute koje su pričvršćene unutar otvora za inspekciju moraju se ukloniti zajedno s vrećicom i kopčama.
- Ugradnju treba izvršiti kvalificirano osoblje stručne tvrtke koje je upoznato s uputama za ugradnju.
- U provedbi radova, slijedite upute za siguran rad, posebno u manipulaciji i ugradnji separatora vas mora štititi i druga osoba.
- Poklopac separatora treba uvijek biti zatvoren, u suprotnom postoji mogućnost nesreće.
- Separator se ugrađuje samo u pripremljene građevinske jame i zasipava se prema uputama proizvođača. Zabranjeno je postavljanje separatora za ulje na otvorenom.
- Odabir vrste poklopca ovisi o narudžbi i željama kupca.
- Na separator za ulje mogu se ugraditi samo dodatni elementi koji su propisani i odobreni od strane proizvođača separatora za ulje. U slučaju ugradnje neodgovarajućih elemenata proizvođač ne može jamčiti pravilan rad, a kupac ne može ostvariti svoja jamstvena prava.
- Slike u uputama za ugradnju i održavanje su samo simbolične.
- Zadaci održavanja moraju se provoditi samo kada je spremnik prazan i spojeni električni dijelovi ne rade odn. nisu uključeni.

2. SEPARATORI ULJA I MASTI AQUAoil

Separatori ulja i masti izrađuju se po postupku rotirajućeg lijeva.

Prije ispuštanja oborinskih voda u kanalizacijski sustav, one se moraju pročistiti do te mjere da otpadna voda sadrži:

- do 5 mg tvari / litru - koalescentne separatori - S1P,
- do 100 mg tvari / litru - gravitacijski separatori - S2P.

U ponudi imamo:

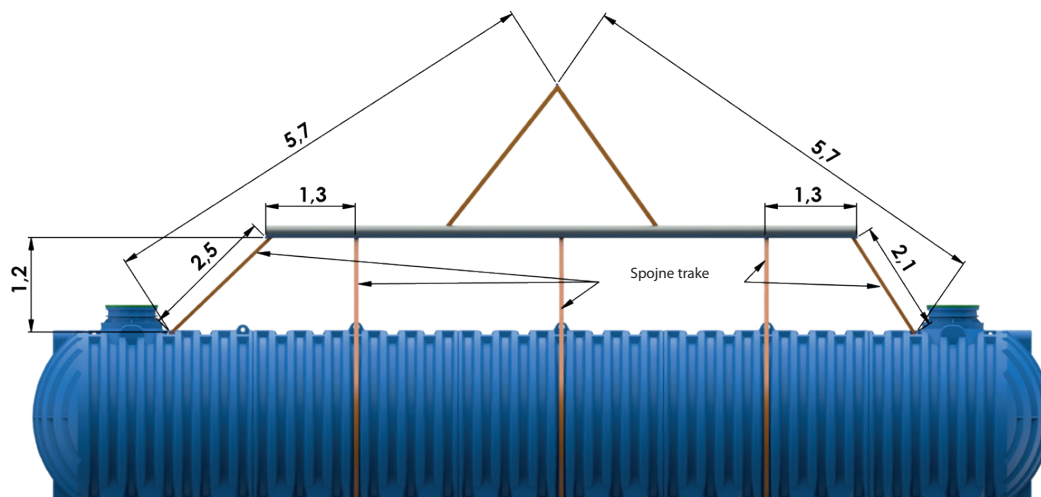
- gravitacijske separatore ulja (lakše tekućine se dižu na površinu, pročišćena voda se ispušta iz separatora kroz cijev za protok),
- koalescentne separatore ulja (dva sedimentna dijela, između kojih se nalazi koalescentni filter, koji iz otpadnih voda odvaja male ugljikovodične molekule),
- koalescentne separatore ulja s obilaznicom vode (višak čiste meteorne vode protječe kroz obilaznicu, kako bi se spriječilo poplave površine),
- separatori masti (zadržavaju organsku tvar iz otpadne vode prije nego što ulaze u kanalizacijski sustav).

Mogu se naručiti u tri kategorije - small, medium i high. Tehničke specifikacije su navedene u katalogu Separatori ulja i masti AQUAoil.

3. UGRADNJA SEPARATORA ULJA I MASTI

3.1. ISTOVAR SEPARATORA ULJA I MASTI

Separator ulja je spreman za ugradnju nakon isporuke i istovara. Posebnu pažnju treba obratiti istovaru, jer separator kod pada s visine može puknuti. Kako bi se to izbjeglo, separatori preko 3.000 l na otvoru za reviziju opremljeni su prihvatima za istovarivanje. Separatore, koji su veći od 20.000 l, potrebno je istovariti konzolom. Istovar sa vilicom radnog stroja na sredini separatora je strogo zabranjeno, jer može zbog duljine separatora i savijanja doći do oštećenja. Preporučujemo da sve faze ugradnje separatora i foto dokumentirate.



ZABRANJENO!



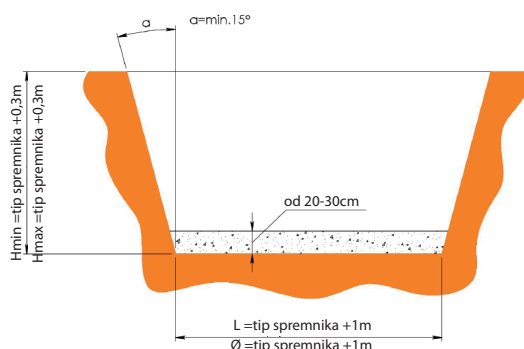
PREPORUČENO!

3.2. PRIPREMA SEPARATORA ULJA I MASTI

Prije puštanja u građevinsku jamu je separator pregledati da se nije oštetio tijekom transporta i da je na vanjski izgled besprijekoran.

3.3. ISKOP I PRIPREMA GRAĐEVNE JAME

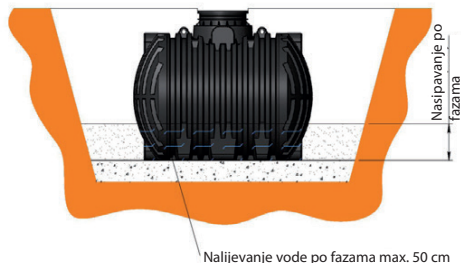
Iskop građevne jame treba biti jednak iskupu prikazanom na donjoj slici. Maksimalna dubina jame treba zadovoljavati debljinu posteljice i visinu separatora. Građevna jama mora biti šira za oko jedan metar od prostora oko spremnika i iskopana pod kutom od 15 stupnjeva. Separator ulja treba smjestiti na odgovarajuću postelju, koja mora biti čvrsta i kompaktna. Za obasipanje separatora potreban je prikladan materijal za obasipanje. Ako se odabere zrnati materijal okruglog oblika, koristi se mješavina zrna veličine između 0 i 32 mm, ili 0 i 16 mm ako se koristi drobljeni materijal. Uporaba smrznutog materijala je zabranjena. Odgovarajuća debljina posteljice je od 20 do 30 cm, što se prema Proctoru mora komprimirati do 97 %. U slučaju prisutnosti podzemnih voda potrebno je postelju napraviti od pustog betona C12/15 u visini 15 cm.



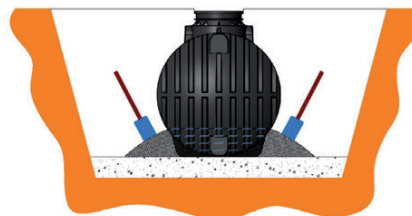
Slika: Iskop građevne jame

3.4. POSTAVLJANJE I ZASIPANJE SEPARATORA ULJA I MASTI

Zasipanje tijela separatora zahtijeva upotrebu prikladnog materijala za zasipanje (opisan u odjeljku 3.3) i ispravno izvršenje zasipavanja. Materijal za zasipavanje treba pažljivo i slojevito (visina do 50 cm) učvršćivati te komprimirati do zgušnjenja min 97 % Proctora u širini najmanje 50 cm od stjenke separatora. Paralelno sa zasipavanjem tijela separatora, potrebno je nalijevanje vode u sam separatora, da je razina materijala za zasipavanje ista kao razina vode u spremniku. Prostor između separatora i posteljice mora se ispuniti i očvrstnuti kao što je prikazano na donjoj desnoj slici. Ako se u građevinskoj jami nalazi ugrađenih nekoliko separatora, treba uzeti kod zasipanja u obzir dodatnu udaljenost između spremnika, koja ne smije biti manja od jednog metra, kako bi se omogućilo ispravno zasipanje i učvršćivanje. Kod zasipavanja tijela separatora, pobrinite se da se građevinski strojevi ne voze preko tijela odn. u području zasipavanja.



Slika: Postavljanje i zasipanje separatora

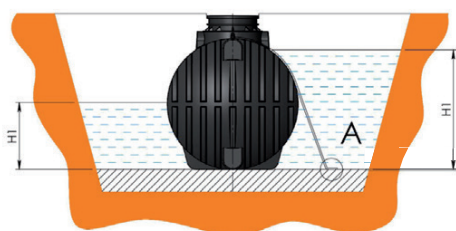


Slika: Učvršćivanje praznog prostora ispod separatora

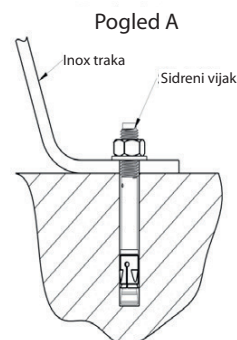
U slučaju uklanjanja separatora, predajte ga ovlaštenom poduzeću za gospodarenje otpadom. Ponovnom uporabom materijala dati ćete svoj doprinos zaštiti okoliša.

3.5. UGRADNJA I ZASIPAVANJE SEPARATORA ULJA I MASTI U SLUČAJU PODZEMNE VODE

U slučaju podzemne vode potrebno je uzeti u obzir razinu podzemne vode. U slučaju niskih podzemnih voda $H1 = 30$ cm pa do polovine posude, posudu treba postaviti na betonsku posteljicu debljine najmanje 15 cm i zatrpati ju na prethodno opisani način. U slučaju da podzemna voda prijeđe polovinu visine separatora, potrebno je usidriti separator. U tu svrhu možete upotrijebiti INOX traku koju ćete pomoću sidrenog vijka M10 ili M12 ili navojnim šipkama s betonskim ljepilom pričvrstiti za dno betonske posteljice. Učvršćivačka traka može obuhvatiti tijelo separatora, a ga nije dozvoljeno opteretiti vučnom silom koja bi deformirala oblik tijela separatora.



Slika: Ugradnja separatora u slučaju podzemnih voda



Slika: Detalj priključka INOX trakom

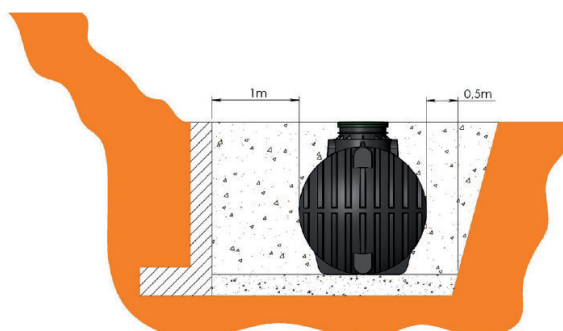
3.6. UGRADNJA SEPARATORA ULJA I MASTI U SLABO PROPUSNOJ ZEMLJI

U slučaju ugradnje separatora ulja u području slabo propusnog tla, gdje bi moglo doći do stajanja vode u građevinskoj jami, potrebno je iz građevinske jame odvoditi vodu pomoću sustava za drenažu i odvodnju. Sustav za odvodnjavanje mora odvodnjavati vodu tako da voda nikada ne zastaje u cijelom volumenu građevinske jame, to inače može dovesti do deformacije kućišta separatora.

U slučaju da se sustav za odvodnjavanje ne može provesti, slijedite upute navedene u poglavlju 3.5.

3.7. UGRADNJA SEPARATORA U NESTABILNE KOSINE

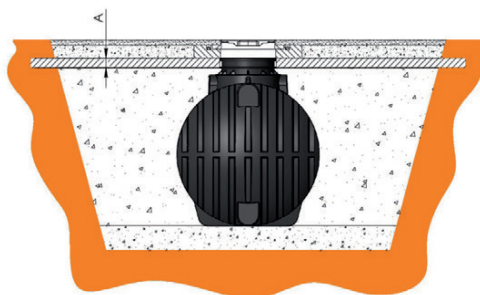
U slučaju odabira nestabilne kosine za ugradnju separatora, potrebno je izvesti AB nosivi zid koji će preuzeti pritisak i puzanje na strani terena gdje će doći do pritiska na ugrađen separator. Dimenzije potpornog zida i količinu armature određuje ovlaštenu projektanta građevinskih konstrukcija.



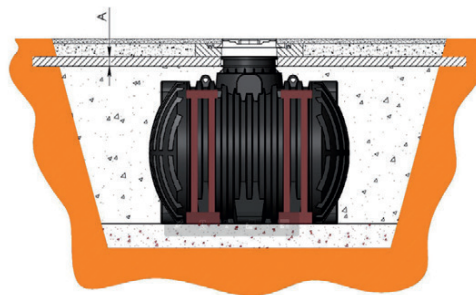
Slika: Montaža separatora u nestabilne kosine

3.8. MONTAŽA SEPARATORA ULJA I MASTI ISPOD POVRŠINE ZA VOŽNJU

Uz poštivanje uputa iz odjeljka 3.5. u slučaju ugradnje separatora u prometnu površinu za vožnju potrebno je separator adekvatno zaštititi, jer ne može preuzeti dinamičko opterećenje ceste. Pomoću statičkog izračuna treba odrediti odgovarajuću ploču od armiranog betona, kao što je prikazano na slici. Dimenziju A, kao i marku betona, određuje ovlaštenu projektanta građevinskih konstrukcija. Posebnu pozornost treba posvetiti kod lijevanja armiranobetonske ploče podupiranju separatora s oplatom i stupovima za podupiranje, da zbog velike mokre teže betona i armature, ne dođe do deformacije i slijezanja separatora. Potpora s oplatom može se ukloniti tek nakon postignute krajnje nosivosti betonske ploče.



Slika: Montaža separatora ispod površine za vožnju



Slika: Potpora separatora s oplatom i potpornim stupovima

Separatora ulja i masti se bez rasteretne ploče mogu ugrađivati u područjima gdje statičko osovinsko opterećenje vozila ne prelazi 2,2 tone na zasipu od 0,8 metara. U ovom slučaju potrebno je koristiti poklopac od lijevanog željeza odgovarajuće nosivosti sa vijencem od armiranog betona. Tada je još potrebno odrezati gornje ojačanje ulaznog otvora spremnika.

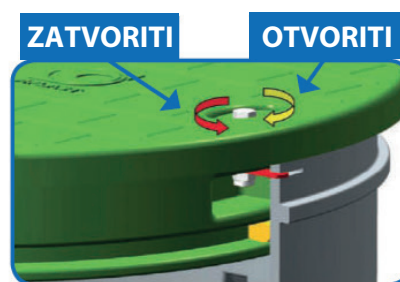
4. ZAVRŠNI RADOVI

Nakon završetka zasipavanja, visina separatora mora biti prilagođena okolnom terenu jednostavnim rezanjem prstena separatora. U slučaju preniske ugradnje separatora, ovisno o okolnom terenu, moguće je separator povisiti sa standardnim prstenima do najviše 50 cm. Da bi se ugradio standardni prsten, prvo moramo ukloniti tehnološki rub revizijskog otvora, zatim ugraditi brtvu, tek tada je separator spreman za povišenje.

Prije svake ugradnje poklopca brtvu treba očistiti i premazati, očistiti i premazati mazivom. U slučaju PE poklopca s brtvom, kao dodatni pribor možete naručiti bravu koja služi za zaštitu od otvaranja poklopca. To je osobito važno u slučaju ako se u blizini spremnika nalaze djeca. Odluku o odabiru poklopca s bravom donosi kupac, stoga u slučaju nesreće koja je posljedica odabira poklopca bez brave, proizvođač i prodavatelj ne snose nikakvu odgovornost.

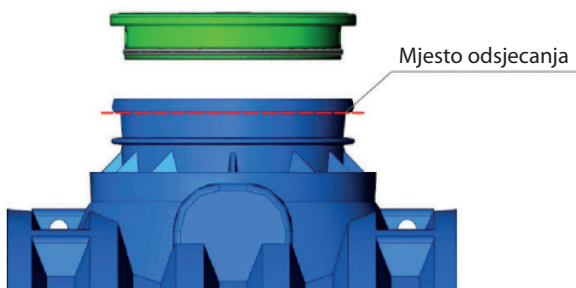


Slika: Opcija povišenja poklopca



Slika: Poklopac s bravom

Ako na obroč otvora za pregled separatora ulja i masti postoji dvostruko ojačanje, prilikom povišenja spremnika s prestnovima ili tijekom montaže PE poklopca, potrebno je odstraniti vrh prstena s gornjim ojačanjem. Odsijecanje se vrši odmah ispod gornjeg ojačanja, na način kao što je prikazano na donjoj slici.



Slika: Prikaz mjesta odsijecanja gornjeg ojačanja

