



## ***UPUTE ZA ODRŽAVANJE***

*ACO LIPUMAX C  
ACO LIPUMAX G  
ACO LIPUMAX P*

## UPOTREBA I ODRŽAVANJE

### RAD SEPARATORA

Rad separatora je u potpunosti neovisan, pa separator za svoju normalnu funkciju ne zahtjeva nikakve posebne aktivnosti osoblja zaduženog za njegovo održavanje.

#### *Dnevnik separatora*

Za jednostavniji nadzor nad funkcionalnošću separatora preporuča se bilježenje svih događa koji se tiču separatora (provedenih radova, popravaka...) u dnevniku separatora.

Izgled dnevnika separatora nije propisan, može se upotrijebiti bilježnica ili fascikl kako bi se na jednom mjestu čuvali svi podaci o radnjama provedenim na separatoru (npr. čuvanje očevidnika o prikupljenom otpadu iz separatora).

### ODRŽAVANJE

Kako bi se održala funkcionalnost separatora i njegov neprekinut rad, potrebno je redovito provoditi aktivnosti propisane u planu održavanja.

Održavanje, pražnjenje i čišćenje separatora kao i zbrinjavanje separiranih tvari, treba se provesti prema zakonskim propisima.

Vlasnik postrojenja, dužan je sklopiti ugovor o održavanju separatora s firmom koja posjeduje adekvatno ovlaštenje izdano od Ministarstva zaštite okoliša.

Ako se u iznimnom slučaju u separator treba sići, tada se iste treba prije isprazniti, ali i smjesu para/plinova odsisati.

### PLAN ODRŽAVANJA

KADA	OPIS AKTIVNOSTI
1-2 puta tjedno	<b>vizualna kontrola</b> separatora (1)
svakih 2 – 4 tjedna	<b>pražnjenje</b> i čišćenje separatora (2)
svakih 5 god.	<b>specijalistički pregled</b> separatora (3)
po potrebi	ako iskustvo pokaže da bi zbog specifičnosti odvodne instalacije i otpadne zamašćene vode, u cilju osiguranja normalnog rada separatora bilo dobro interval kontrole separatora povećati ili smanjiti od preporučenog treba propisati novi interval
po potrebi	ako se prilikom redovne kontrole separatora utvrdi da je dosegnut maksimalni kapacitet uskladištenog ulja ili taloga, treba izvršiti pražnjenje i čišćenje separatora čak i ako nije prošao propisani interval za novo pražnjenje.



### **(1) Vizualna kontrola separatora**

Vizualni pregled stanja u separatoru je potrebno provesti najmanje jednom do dva puta tjedno ili češće ukoliko to iskustvo u radu s separatorom pokaže da to situacija zahtjeva. Kako sam naziv govori, prilikom ovog pregleda treba pregledati unutrašnjost separatora da bi se utvrdilo stanje separatora (uljevnog i izljevnog elementa, vodene/zauljene površine).

Pored vizualnog pregleda treba napraviti:

- kontrolu/mjerenje debljine sloja separirane masnoće (1a);
- kontrolu/mjerenje debljine sloja taloga (1b);
- pregled stanja uljevnog i izljevnog elementa (1c).

#### **(1a) Kontrola debljine sloja separirane masnoće**

Separator skladišti prikupljene masnoće na svojoj cjelokupnoj površini.

Za kontrolu debljine sloja prikupljenog ulja preporuča se upotreba signalnog uređaja za kontrolu količine prikupljene masti. U ovom slučaju treba otići do signalne jedinice uređaja i provjeriti dali uređaj javlja povećanu količinu prikupljene masnoće (80% ili 100%) i u tom slučaju organizirati pražnjenje i čišćenje separatora.

#### **(1b) Kontrola debljine sloja taloga**

Talog se u separatoru taloži na njegovom dnu.

Za kontrolu debljine sloja taloga treba nam:

- metalni tanjur minimalnog promjera 20cm čiji je centar privezan na uže adekvatne dužine (dubina separatora);
- drvena ili metalna mjerna šipka adekvatne dužine (minimalno koliko je separator dubok);
- mjerna vrpca.

Metalni tanjur treba fiksirati na vrh mjerna šipke. Debljinu sloja taloga kontroliramo spuštanjem metalnog tanjura na dno separatora. Zbog svoje razmjerno velike površine, tanjur će ostati na površini muljnog sloja, zabilježite tu mjeru te izvucite mjernu šipku. Skinite tanjur s mjerne šipke i sada spustite mjernu šipku do dna separatora - premjerite dobivenu dubinu. Razlika dviju dubina predstavlja debljinu sloja taloga.

Ako je debljina sloja taloga dosegla 50% ukupne visine taložnice potrebno je organizirati pražnjenje i čišćenje separatora (bez obzira koliko se do tada skupilo masnoće).

#### **(1c) Pregled stanja uljevnog i izljevnog elementa**

Posebnu pažnju treba obratiti na stanje uljevnog i izljevnog elementa separatora.

Ako se pregledom utvrdi da se na uljevnom elementu skupila velika količina grubog otpada koja prijeti začepljenjem uljeva u separator treba mlazom vode očistiti uljevni element.

U izljevnom elementu ne bi trebalo biti grubog otpada ili skrutnute masti, samo zamućena voda, ako se pregledom utvrdi da se bilo što od prethodno spomenutog nalazi u izljevnom elementu, za pretpostaviti je da je koncentracija masnoće u izlaznoj vodi prevelika/separator nema potreban učinak pročišćavanja te treba isprazniti i očistiti separator.



***(2) Pražnjenje i čišćenje separatora***

Ako se tokom redovne kontrole separatora utvrdi da je količina masnoće ispunila 4/5 prihvatne zapremnine separatora predviđene za skladištenje separirane masnoće (deklarirano na pločici pod poklopcem) treba organizirati potpuno pražnjenje i čišćenje separatora.

Pražnjenje i čišćenje separatora također treba provesti ako se utvrdi da količina nataloženog mulja ometa njegov normalan rad.

Pražnjenje i čišćenje treba provoditi poduzeće i ljudi koji za to imaju adekvatno ovlaštenje te su obučeni za taj posao.

Prvo je potrebno isisati sav sadržaj separatora u cisternu za zbrinjavanje, a potom jakim mlazom vode oprati unutrašnjost separatora, gdje posebnu pažnju treba obratiti pranju i čišćenju uljevnog i izljevskog elementa. Završetkom pranja separatora, treba isisati prljavu vodu nastalu pranjem separatora.

Završetkom procesa pražnjenja i čišćenja separatora treba napuniti separator čistom vodom do visine izljeva.

***(3) Specijalistički pregled separatora***

Kontrolu stanja separatora treba provoditi 1 u 5 godina. Taj posao obavlja obučena osoba, koja tom prilikom vrši kontrolu stanja separatora i kontrolu njegove upotrebe i održavanja u prethodnom periodu (od zadnje provedene kontrole).