



**2016.**

**GOSPODARENJE MULJEM IZ UREĐAJA ZA  
PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA KADA  
SE MULJ KORISTI U POLJOPRIVREDI –  
PREGLED PODATAKA**

Lipanj 2017.

HRVATSKA AGENCIJA  
ZA OKOLIŠ I PRIRODU



Izrađeno prema: *Pravilniku o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN br. 38/08)*

Izrađivač: Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Zagreb, Radnička cesta 80/7

Naziv dokumenta: **GOSPODARENJE MULJEM IZ UREĐAJA ZA PRIČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA KADA SE MULJ KORISTI U POLJOPRIVREDI - PREGLED PODATAKA ZA 2016. GODINU**

URBROJ: 427-24-13-17-747/114

U Zagrebu, 21. lipnja 2017.



GOSPODARENJE MULJEM IZ UREĐAJA ZA  
PROČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA KADA  
SE MULJ KORISTI U POLJOPRIVREDI  
– PREGLED PODATAKA ZA 2016. GODINU

Lipanj, 2017.



## SAŽETAK

*Pravilnikom o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi* (NN br. 38/08) (u daljnjem tekstu: Pravilnik) proizvođačima i korisnicima mulja propisana je obveza dostavljanja godišnjeg izvješća o proizvodnji i korištenju mulja (obrazac GIPKM) odnosno godišnjeg izvješća o korištenju mulja u poljoprivredi za svaku lokaciju i svako korištenje mulja (obrazac GIKMP). Podaci se na propisanim obrascima dostavljaju Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu (pravni sljednik Agencije za zaštitu okoliša) do 31. ožujka tekuće godine za proteklu godinu. Sastavni dio navedenih godišnjih izvješća je i preslika Izvješća o rezultatima analize mulja za proizvođača mulja te preslika Izvješća o rezultatima analize tla za korisnika mulja.

U poljoprivredi je dozvoljeno koristiti samo obrađeni mulj koji sadrži teške metale i organske tvari u količinama koje nisu veće od dopuštenih vrijednosti propisanih čl.5. i čl.6. Pravilnika te mulj koji je stabiliziran na način da su u njemu uništeni patogeni organizmi, potencijalni uzročnici oboljenja. Sukladno predmetnom Pravilniku mulj se mora koristiti na način da se uzimaju u obzir potrebe biljaka za prihranjivanjem, očuva kakvoća tla (održe ili poboljšaju njegove fizikalne i biološke osobine), te očuva kakvoća površinskih i podzemnih voda, posebice uzimajući u obzir ograničenja iz članka 4. Pravilnika.

Prema prijavljenim podacima, u razdoblju od 2009. godine do 2011. godine na korištenje u poljoprivredi upućivao se samo mulj iz biološke obrade otpadnih voda prehrambene industrije, dok su od 2012. nadalje mulj na korištenje u poljoprivredi upućivali i uređaji za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda, uslijed čega u navedenom razdoblju dolazi do značajnijeg porasta količina mulja upućenih na korištenje u poljoprivredi. U 2014. godini evidentira se pad količina mulja upućenih na korištenje u poljoprivredi kao posljedica privremenog skladištenja na lokacijama uređaja za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda ili upućivanja na odlaganje, dok se u 2015. godini nadalje ponovo bilježi porast količina.

Podatke za 2016. godinu prijavilo je 10 proizvođača mulja te 10 korisnika mulja.

**Prema prijavljenim podacima proizvođača mulja**, u 2016. godini je 1.555 tona suhe tvari mulja upućeno na korištenje u poljoprivredi i kao poboljšivač tla na zelenim površinama, što je za 3 puta više od količine prijavljene za 2009. godinu. Od ukupne količine, 420 tona suhe tvari mulja koristilo se kao poboljšivač tla na zelenim površinama.

Oko 30% ukupne količine mulja je prije upućivanja korisniku bilo podvrgnuto postupku kompostiranja na lokaciji proizvođača mulja.

Tri proizvođača mulja izvršila su nepotpunu prijavu podataka (djelomično popunjeni obrazac GIPKM, nedostaju podaci o načinu obrade mulja i nedostaju podaci o masenom udjelu ukupnog dušika i fosfora u suhoj tvari mulja).

**Prema prijavljenim podacima korisnika mulja**, u 2016. godini na poljoprivredne i zelene površine korišteno je 1.140 tona suhe tvari mulja, što je gotovo jednako količini iz prethodne godine.

Prije korištenja na poljoprivredne i zelene površine kod korisnika mulja (kompostane) kompostirano je 131 tona suhe tvari mulja. U navedenom slučaju skrećemo pažnju na nedorečenost postojećeg Pravilnika u smislu da li su kompostane koje zaprimaju mulj na kompostiranje, a potom taj kompost koriste u poljoprivredi uopće obveznici ovog Pravilnika.

**Prema dostavljenim Izvješćima o rezultatima analize mulja, sastav mulja koji se koristio u poljoprivredi zadovoljava granične vrijednosti propisane Pravilnikom.**

Sedam korisnika mulja dostavilo je nepotpuna Izvješća GIKMP (nedostaju podaci o razini teških metala u tlu, podaci o masenom udjelu suhe tvari izrađene u postocima). Pet korisnika mulja nije dostavilo godišnje Izvješće o proizvodnji i korištenju mulja, te su se za iste preuzeli podaci sa prijave proizvođača mulja koji su tim korisnicima prosljedili mulj.

Tri korisnika mulja prijavila su korištenje mulja na tlu koje ne zadovoljava sve uvjete propisane Pravilnikom (udio teških metala veći od propisanog, te pH tla manji od 5).

Kod ostalih korisnika tlo na kojem se koristio mulj zadovoljavalo je uvjete propisane Pravilnikom.