

PRAVILNIK
O RADU I ODRŽAVANJU
OBJEKATA ZA ODVODNJU I UREĐAJA ZA OBRADU
OTPADNIH VODA



USLUGA d.o.o.
Gospić, Bužimska 10
MB: 3315525
OIB: 90077579259

Klasa: 325/2022-93/1

Ur.br.: 2125/1-21-1-22-1

Veljača, 2022.

SADRŽAJ

1. Opće odredbe
2. Provođenje preventivnih mjera
3. Ispuštanje otpadnih voda
 - 3.1. Oborinske vode
 - 3.2. Tehnološke vode
 - 3.3. Sanitarne vode
4. Rukovanje i održavanje sustava odvodnje
5. Rukovanje, održavanje i nadzor nad uređajem za pročišćavanje
6. Odgovorne osobe
7. Završne odredbe

PRILOZI

- Evidencija pregleda stanja kanalizacijskog sustava
- Očevidnik A-1
- Očevidnik B-1
- Karta sustava odvodnje

Temeljem Zakona o vodama (NN 66/2019), temeljem Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata (NN 66/2019) te temeljem Pravilnika o граниčnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/2020) te u skladu sa svojim odgovornostima i ovlaštenjima, direktor trgovačkog društva USLUGA d.o.o. donosi:

PRAVILNIK O RADU I ODRŽAVANJU OBJEKATA ZA ODVODNJU I UREĐAJA ZA OBRADU OTPADNIH VODA

1. Opći dio

Članak 1.

Ovim Pravilnikom utvrđuje se način upravljanja, održavanja i korištenja sustava javne odvodnje otpadnih voda na području Grada Gospića i Općine Perušić kojima upravlja USLUGA d.o.o. kao javni isporučitelj vodnih usluga.

Pravilnik također određuje mjere za sprečavanje zagađenja okolnog terena, za pravilno postupanje i nadzor nad objektima i uređajima za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda te mjere zaštite voda i odgovorne osobe za provedbu odredbi ovog Pravilnika.

Namjena donošenja ovog Pravilnika je:

- da se organiziranim mjerama osigura funkcionalna i kontrolirana odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda prije ispusta istih u recipijent,
- da se poduzmu sve preventivne mjere kojima će se onemogućiti istjecanje otpadnih voda ili otpadnih tvari van sustava odvodnje u okoliš i podzemlje,
- da se sukladno vodopravnoj dozvoli organizira redovni nadzor nad ispuštanjem otpadnih voda preko ovlaštenog laboratorija.

Članak 2.

Pod definicijom SUSTAVA JAVNE ODVODNJE podrazumijeva se skup svih objekata i opreme u vlasništvu predmetne tvrtke, odnosno danoj predmetnoj tvrtki na upravljanje, kojima se otpadna voda skuplja, transportira i obrađuje do ispusta u prijemnik.

Pod definicijom UREĐAJA ZA OBRADU OTPADNIH VODA odnosno UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE podrazumijevaju se vodne građevine s postrojenjima u kojima se pročišćavaju otpadne vode iz sustava javne odvodnje, prije njihova ispuštanja u prirodni prijemnik.

Pročišćavanje se vrši pod utjecajem odgovarajućih fizikalnih, kemijskih ili bioloških zakonitosti s ciljem da ukupno opterećenje na izlazu iz uređaja bude niže od ulaznog opterećenja otpadnih voda.

Otpadne vode se dijele na:

- sanitarne otpadne vode,
- tehnološke otpadne vode,
- oborinske otpadne vode (čiste krovne i potencijalno onečišćene vode s parkirno manipulativnih površina).

Članak 3.

Na lokacijama obavljanja djelatnosti Članka 1. nužno se generiraju tehnološke, sanitarne i oborinske otpadne vode kao i različite vrste krutog i tekućeg tehnološkog otpada te komunalni otpad.

Sustav javne odvodnje grada kojim gospodari USLUGA d.o.o. sastoji se od oko 44 km gravitacijskog kolektora i oko 3 km tlačnih vodova kojima se transportira voda iz 13 crpnih stanica.

2. Provođenje preventivnih mjera

Članak 4.

Obveza je svih djelatnika da dosljednom primjenom zakonskih i podzakonskih akata, koji se odnose na odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda, a definirani su u operativnom obliku u ovom Pravilniku, maksimalno doprinesu zaštiti voda od zagađenja.

Obveza je djelatnika da u slučaju uočavanja bilo kakvih nepravilnosti koje mogu uzrokovati zagađenje voda, terena, ili sustava odvodnje, moraju spriječiti iste te o tome ODMAH izvijestiti neposrednog rukovoditelja ili odgovornu osobu.

Članak 5.

Odredbe ovoga Pravilnika odnose se na sve zaposlene s ciljem osiguranja funkcionalnosti odvodnje internog kanalizacijskog sustava i usklađenosti sa zakonskim normativima.

U svrhu postizanja gornjih ciljeva ovaj Pravilnik donosi niz mjera kojima će se osigurati organizirano održavanje objekata za odvodnju i pročišćavanje svih onečišćenih voda prije ispusta u recipijente.

Članak 6.

Za svaki tip otpadnih voda mora se osigurati kontrolirana i odvojena odvodnja kako bi se osiguralo da se ispušta u prijemnik samo pročišćena voda do potrebne razine pročišćavanja. Pri tome treba paziti da se:

- samo pročišćena otpadna tehnološka voda ispušta u sustav javne odvodnje,
- samo pročišćena oborinska voda s manipulativnih površina (potencijalno onečišćena ostacima mineralnih ulja) ispušta u razdijelni ili mješoviti sustav odvodnje,
- u buduće projektirani sustav interne odvodnje ispušta samo otpadna voda za koju je i projektiran sustav interne odvodnje,
- da se uređaji i oprema preventivno održavaju u dobrom funkcionalnom stanju.

Članak 7.

Revizijsko okno, odnosno mjesto za uzimanje uzoraka otpadne vode, mora biti dostupno i uredno, kako bi se osiguralo reprezentativno uzimanje uzoraka od strane ovlaštenog laboratorija.

Mjesto za uzimanje uzoraka, prije ispusta u recipijente, mora biti označeno i jasno definirano.

Revizijsko, odnosno KONTROLNO OKNO mora biti označeno bojom ili brojkom na licu mjesta odnosno na shemi odvodnje.

Izmjena odabira kontrolnog okna moguća je samo promjenom vodopravne dozvole odnosno uz suglasnost Hrvatskih voda.

Građevinska izvedba kontrolnog okna mora biti usklađena s građevinskim tehničkim standardima kako bi se osigurala dobra hidraulička protočnost, a time i reprezentativni uzorak.

Članak 8.

Postupanje s otpadom i njegovo skladištenje moraju biti potpuno usklađeni s internim *Pravilnikom o postupanju s otpadom i zbrinjavanju svih vrsta otpada* kako bi se onemogućio utjecaj otpada na sustav odvodnje ili sustav pročišćavanja otpadnih voda.

Zabranjeno je odlaganje ili skladištenje otpada na mjesta koja nisu za to predviđena i koja nemaju zaštitu od utjecaja atmosferilija.

Članak 9.

Svako nekontrolirano ispuštanje u interni sustav odvodnje i pročišćavanja je zabranjeno.

Zabranjeno je ispuštanje otpadnih ulja i drugih štetnih tvari u interni sustav odvodnje otpadnih voda.

Zabranjeno je ispuštanje različitih kemijskih tvari u interni sustav odvodnje.

Zabranjeno je ispuštanje termički opterećene vode.

Ako kao posljedica akcidenta u interni sustav odvodnje i pročišćavanja uđu strane ili opasne tvari moraju se poduzeti odgovarajući koraci na eliminaciji posljedica koji su definirani u *Operativnom planu mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda*.

Članak 10.

Analiza otpadne vode koju provodi ovlašten laboratorij, a u skladu s frekvencijom uzorkovanja i vrstom analiza definiranom vodopravnom dozvolom, mora se redovno obavljati kako bi se nadzirala kvaliteta ispuštenih otpadnih voda.

Nakon provedene analize otpadne vode rezultate treba slati na propisanom obrascu (u prilogu) u Hrvatske vode VGO Rijeka sukladno članku 14. *Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda u okoliš* (NN 26/2020).

U skladu sa činjenicama navedenim u stavku 1. i 2. ovog članka ovim Pravilnikom definiraju se aktivnosti praćenja i nadzora nad odvodnjom i pročišćavanjem otpadnih voda koje moraju biti u potpunosti sukladne određenoj vodopravnoj dozvoli.

Članak 11.

Svi zaposlenici su dužni u postupanju i nadzoru nad sustavom odvodnje uvažavati uvjete i zahtjeve definirane u određenoj vodopravnoj dozvoli.

U slučaju da rezultati analiza ovlaštenog laboratorija budu iznad onih definiranih u Vodopravnoj dozvoli potrebno je poduzeti odgovarajuće mjere na sanaciji trenutnog stanja, u ovisnosti o uzroku problema.

3. Ispuštanje otpadnih voda

Članak 12.

Sukladno prethodnim člancima ovog pravilnika na uslužnom području kojim upravlja USLUGA d.o.o. nastaju:

- sanitarne otpadne vode,
- tehnološke otpadne vode,
- oborinske otpadne vode,

koje se odvođe sustavom javne odvodnje iz područja koja imaju izgrađen sustav, a za područja na kojima sustava nema potrebno je budućim projektima predvidjeti odvodnju i obradu svih otpadnih voda.

3.1. Oborinske vode

Članak 13.

Oborinske otpadne vode nastaju slijevanjem čistih krovnih voda i voda s manipulativnih površina te zemljanih i šljunčanih površina.

Otpadne oborinske vode s manipulativnih površina (potencijalno opterećene ostacima mineralnih ulja) moraju se prije ispusta, prethodno obraditi na separatoru-odjeljivaču mineralnih ulja.

Članak 14.

Trenutno se samo dio oborinskih voda odvodi razdjelnom odvodnjom u tlo, a dio ide sa sanitarnim otpadnim vodama na preliv na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda).

Članak 15.

Po ugrađenom separatoru potrebno je osigurati redovno čišćenje separatora (odijeljeno ulje, mulj iz separatora) i odvoz i zbrinjavanje otpadnih tvari od strane tvrtke ovlaštena za obavljanje navedenih djelatnosti.

Rad na održavanju separatora treba biti u skladu sa uputstvima proizvođača, a nakon čišćenja separatora, istog treba obavezno napuniti čistom vodom prije nego ga se stavi u ponovnu funkciju.

Članak 16.

Otjecanje oborinskih otpadnih voda sa zemljanih i šljunčanih površina izvedeno je slobodnim otjecanjem u okolni teren. Prilikom otjecanja ovih voda ne smije dolaziti do pojave erozije tla i drugih negativnih pojava (naplavine i sl.)

Površine na kojima se generira otpadna oborinska voda ne smiju se opteretiti skladištenjem otpadnih ili opasnih tvari koje bi ugrozile kvalitetu tih voda prilikom otjecanja u inerni sustav odvodnje, odnosno okolni teren.

3.2. Tehnološke vode

Članak 17.

Tehnološke otpadne vode na lokaciji nastaju kao posljedica ugostiteljske djelatnosti (otpadna voda iz kuhinje restorana) te iz gospodarstva.

Na uslužnom području postoje uglavnom manje proizvodne tvrke i obrti tako da su tehnološke vode prisutne u znatno manjoj mjeri.

Članak 18.

Dužnost tvrtke USLUGA d.o.o. je da od korisnika usluga traži da se tehnološke otpadne vode pročišćavaju na dimenzioniranim uređajima i mastolovima te da se tek nakon pročišćavanja spajaju u sustav javne odvodnje.

3.3. Sanitarne vode

Članak 19.

Sanitarne otpadne vode nastaju korištenjem vode iz gradskog vodovoda za sanitarne potrebe.

Sustav odvodnje sanitarno potrošnih voda zahtijeva redovnu kontrolu i održavanje kako bi se sačuvala optimalna funkcionalnost istog.

Sustav odvodnje mora biti izrađen prema projektnoj dokumentaciji u skladu s očekivanim hidrauličkim opterećenjem te odabirom materijala.

Članak 20.

Hidraulička i posebno organska opterećenja moraju biti usklađena s projektnim parametrima što znači da nije dozvoljeno u interni kanalizacijski sustav ispuštati organske tvari (ulja, namirnice itd.) koje imaju značajna organska opterećenja.

Članak 21.

Protočnost i vodo nepropusnost sustava odvodnje sanitarnih i oborinskih otpadnih voda mora se redovno kontrolirati.

Pojava neugodnih mirisa može upozoriti na problem začepljenja u sustavu odvodnje.

Članak 22.

Crpne stanice koje su sastavni dio odvodnje otpadnih voda se moraju održavati na način da se nakupljeni kruti materijal redovno odvozi, a sustav crpki i plovka radi neometano od krutih onečišćujućih tvari.

Članak 23.

Eventualna začepljenja pojedinih dionica odvodnje potrebno je urgentno riješiti s odgovarajućom opremom (kanal-jet) i time osigurati kontinuitet odvodnje.

4. Rukovanje i održavanje sustava odvodnje

Članak 24.

Kanalizacijske cijevi za odvodnju otpadnih voda, slivnici, kao i reviziona okna moraju se redovito vizuelno kontrolirati te o tome voditi očevidnik kontrole.

Svaka negativna promjena u smislu funkcionalnosti te opreme, kao što je pucanje cijevi, betona, začepljenja i prelijevanja otpadnog sadržaja, smanjenja protoka itd. moraju se čim prije ispraviti te dovesti u predhodno ispravno stanje.

Oprema svih crpnih stanica mora se redovno održavati i kontrolirati, a o rezultatu kontrole i nadzora u pismenom obliku dokumentirati u odgovarajućem obrazcu.

Članak 25.

Kanalizacijska mreža mora se redovito čistiti i održavati. U skladu s tim potrebno je:

- DNEVNO vršiti održavanje sustava odvodnje sukladno radnim zadacima i planovima rukovoditelja sektora odvodnje,
- MJESEČNO kontrolirati količinu pročišćene vode i eventualno izvršiti potrebna čišćenja sistema od nataloženih tvari koje ometaju i usporavaju protočnost otpadnih voda, prekontrolirati "kritična mjesta odvodnje" (ona mjesta za koje osoba koja nadzire sustav, iskustveno utvrdi bilo kakav problem vezan na protočnost i funkcionalnost dijela sustava)
- GODIŠNJE izvršiti detaljan pregled internog kanalizacijskog sustava te obaviti sva potrebna eventualno dodatna čišćenja i kontrole sustava te po potrebi eventualne građevinske nadogradnje i intervencije na postojećem sustavu odvodnje, sukladno planovima o održavanju i nadogradnji sustava rukovoditelja sektora odvodnje.

Članak 26.

U svrhu dodatne zaštite podzemnih i površinskih voda i okoliša potrebno je planski i u skladu s planiranim terminima izvršiti ispitivanje vodotijesnosti kanalizacijskog sustava. Ispitivanje vodo tijesnosti mora izvršiti tvrtka ovlaštena za obavljanje takvih radnji. Po izvršenom ispitivanju izrađuje se detaljan izvještaj sa konačnom ocjenom provedenih ispitivanja sukladno važećoj standardiziranoj normi.

Članak 27.

U slučaju izmjene u sustavu odvodnje u smislu dogradnje ili preinake dijela sustava odnosno upuštanja novih tipova i količina otpadnih voda, potrebno je sve okolnosti koje mogu imati utjecaja na odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda dodatno ugraditi u ovaj Pravilnik.

Članak 28.

Potrebno je voditi očevidnike o kojima će biti obuhvaćene sve radnje vezane za nadzor i održavanje sustava i opreme za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda:

- 1) izvršenim pregledima i kontroli funkcionalnosti kanalizacijskog sistema,
- 2) obavljenim čišćenjima,
- 3) odvozu nataloženih tvari iz sistema,
- 4) izvršenim ispitivanjima vodotijesnosti internog kanalizacijskog sustava.

Članak 29.

Odvoze otpadnih tvari voditi u obrascima «očevidnika otpada» definiranih u internom *Pravilniku o postupanju s otpadom i zbrinjavanju svih vrsta otpada*.

5. Rukovanje, održavanje i nadzor nad uređajima za pročišćavanje

Članak 30.

Na uslužnom području nalaze se dva uređaja za obradu otpadnih voda koji su smješteni izvan naseljenog dijela grada (UPOV u Gospiću) i u slabo naseljenom području (UPOV u Perušiću). Postrojenja su je koncipirana: UPOV u Gospiću – uređaj za mehaničku i biološku obradu sanitarno potrošnih otpadnih voda preko grube rešetke, finog sita, aeriranog pjeskolova-mastolova i sustava biološkog pročišćavanja; UPOV u Perušiću – mehaničkog predtretman s kompaktorom i uvrećivačem, bazen za egalizaciju, bioreaktor s membranama, aeracija i denitrifikacija.

6. Odgovorne osobe

Članak 32.

Odgovorna osoba sa svim pravima i dužnostima za provedbu ovog Pravilnika je:
tehnički rukovoditelj MILE UREMOVIĆ dipl.ing.stroj.

Članak 33.

Odgovorna osoba dužna je:

- osigurati sve preduvjete za normalan rad kanalizacijskog sustava,
- upoznati sve zaposlene o njihovim dužnostima i obvezama kod normalnog rada uređaja i kanalizacijskog sustava kao i kod akcidenta te provođenja sanacije,
- voditi evidenciju o čišćenju i održavanju sustava odvodnje,
- čuvati svu dokumentaciju vezanu za izgradnju, korištenje i održavanje sustava odvodnje i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda,
- kod inspekcijskog pregleda predložiti svu potrebnu dokumentaciju te aktivno surađivati sa nadležnim inspekcijskim službama,
- kod uzimanja uzoraka od strane ovlaštenog laboratorija omogućiti uzimanje reprezentativnog uzorka otpadne vode,
- osigurati redovan odvoz otpadnih tvari s predmetne lokacije,
- u slučaju akcidenta postupati u skladu s Operativnim planom i preventivno postupati sa ciljem izbjegavanja mogućih neusklađenosti i akcidentnih situacija

Članak 34.

Ako odgovornoj osobi, po bilo kojoj osnovi prestane pravo i obveza, definirani ovim Pravilnikom, direktor tvrtke dužan je, u roku od 7 dana, imenovati drugu odgovornu osobu, te o imenovanju izdati pismeno Rješenje.

Rješenje o novom imenovanju prilaže se ovom Pravilniku kao prilog.

7. Prijelazne i završne odredbe

Članak 35.

Svaka izmjena ili rekonstrukcija postojećeg stanja u odvodnji odnosno radu uređaja zahtjeva izmjenu i doradu ovog Pravilnika.

Članak 36.

Ovaj Pravilnik kao sastavni dio sadrži očevidnik odnosno evidenciju održavanja kanalizacijskog sustava, obrazac dostave podataka Hrvatskim vodama i snimku odvodnje otpadnih voda.

Članak 37.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu danom donošenja.

Stupanjem na snagu ovog Pravilnika, prestaje važiti Pravilnik o radu i održavanju objekata za odvodnju i uređaja za obradu otpadnih voda donesen u prethodnom razdoblju.

Gospić, 25. veljače 2022.

Direktor

Dario Radošević, dipl.ing.građ.

M.P.

PRILOZI

- Evidencija pregleda stanja kanalizacijskog sustava
- Očevidnik A-1
- Očevidnik B-1
- Karta sustava odvodnje