

Na temelju Zakona o vodama („Narodne novine“, br, 153/2009) i primjenom Odluke o odvodnji otpadnih voda („Glasnik Zagrebačke županije“, br. 14/07), te sukladno svojim obavezama, odgovornostima i ovlaštenjima, direktor tvrtke DUKOM d.o.o. Dugo Selo, Josipa Zorića 70, *donosi*

## ***PRAVILNIK***

### **O RADU I ODRŽAVANJU SUSTAVA ODVODNJE OTPADNIH VODA**

#### ***I. Opći dio***

##### Članak 1.

Ovim Pravilnikom utvrđuje se način upravljanja, održavanja i korištenja sustava javne kanalizacije otpadnih voda za grad Dugo Selo, kojim upravlja DUKOM d.o.o. Dugo Selo.

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.

##### Članak 2.

Namjena donošenja ovog Pravilnika je:

- da se organiziranim mjerama osigura funkcionalna i kontrolirana odvodnja i pročišćavanje otpadnih voda prije ispusta istih u prijemnik;
- 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 važećoj vodopravnoj dozvoli organizira redovni nadzor nad ispuštanjem otpadnih voda preko ovlaštenog laboratorija.

##### Članak 3.

Po definiciji *OTPADNIH VODA* podrazumijeva se svaki tip voda koje nakon bilo kojeg procesa korištenja postaju opterećene tvarima koje se mogu detektirati povišenim vrijednostima pojedinih parametara

(suspendirane tvari, biološke potrošnje kisika, kemijske potrošnje kisika, ukupnog dušika, ukupni fosfor, mineralna ulja, ukupna ulja i masti itd.), a koje definira Pravilnik o graničnim vrijednostima opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama.

Otpadne vode se dijele na:

- sanitarne otpadne vode;
- tehnološke otpadne vode;
- oborinske otpadne vode (parkirno manipulativnih površina).

Na osnovu Vodopravne dozvole do izgradnje centralnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, za ispuštanje otpadnih voda iz sustava javne odvodnje grada Dugog Sela, prijemnik je otvoreni kanal-potok „Črnec“.

Izgradnjom CUP-a, 2012. godine, na lokaciji Općine Rugvica, tvrtka DUKOM d.o.o. pribaviti će vodopravnu dozvolu za ispuštanje pročišćenih otpadnih voda u prijemnik rijeku Savu.

#### Članak 4.

Jedan od prioriteta razvoja predmetne tvrtke DUKOM d.o.o. je spajanje svih preostalih korisnika u sustav javne odvodnje kao i izgradnja i unaprjeđivanje sustava pročišćavanja otpadnih voda na području grada Dugog Sela i Općine Rugvica.

Pored odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda, predmetna tvrtka preuzimat će, da obrađuje i sadržaje septičkih i sabirnih jama s područja grada Dugog Sela i Općine Rugvica.

#### Članak 5.

Dukom d.o.o. djeluje na površini 1.305 ha, od toga 245 ha s mješovitim načinom odvodnje, 822 ha s nepotpunim razdjelnim načinom odvodnje i 238 ha s razdjelnim načinom odvodnje, a to pokriva odvodnju priključenih 10.135 stanovnika od 16.014 ukupnog broja stanovnika, s područja grada i naselja kojim upravlja komunalno poduzeće u smislu nadzora i održavanja sustava javne odvodnje otpadnih voda, kao i odvoza sadržaja septičkih i sabirnih jama.

Javnu kanalizaciju čine vodne građevine: sabirni kanali, glavni kolektori, revizijska okna, kišni preljevi, privremena ispust u potok Črnec, precrpna stanica, građevine kontrolnih okna (prilog 1.)

## ***II. Provođenje preventivnih mjera***

#### Članak 6.

Obaveza je svih djelatnika da dosljednom primjenom zakonskih i pod zakonskih akata i vodopravnih akata koji se odnose na odvodnju i

pročišćavanje otpadnih voda, a definirani su u operativnom obliku ovog Pravilnika, maksimalno doprinesu zaštiti voda od zagađenja.

Obaveza 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 rukovodioca ili odgovornu osobu.

#### Članak 7.

Odredbe ovog pravilnika odnose se na sve zaposlene sa ciljem osiguranja funkcionalnosti odvodnje 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 prirodni prijemnik.

#### Članak 8.

Za svaki tip otpadnih voda mora se osigurati kontrolirana i odvodnja kako bi se osiguralo da se ispušta u prirodni prijemnik voda koja je definira Pravilnik o graničnim vrijednostima opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama.

Pri tome treba paziti da se:

- iz internog sustava odvodnje samo pročišćena tehnološka voda ispušta;
- da se pročišćena oborinska voda s manipulativnih površina ispušta;
- da se razrijeđen sadržaja septičkih i sabirnih jama privremeno ispušta na određenim označenim oknima u sustav odvodnje, po najavljenom programu održavanja septičkih i sabirnih jama.

#### Članak 9.

Ispuštanje otpadnih voda iz sustava javne odvodnje vrši se u otvorene kanale na označenim kontrolnim oknima *pod sustava*: „Zapad“, „Centar“ i „Istok“ (prilog 1), do izgradnje CUP-a.

Mjesto za uzimanje uzorka otpadne vode, mora biti dostupno i uredno, kako bi se osiguralo reprezentativno uzimanje uzorka od strane ovlaštenog laboratorija.

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

Nakon provedene analize otpadne vode na označenim kontrolnim oknima, rezultate treba slati na ustrojenom obrascu „Knjige evidencije“, u Hrvatske vode, VGO za vodno područje sliva Save.

U slučaju da rezultati analiza ovlaštenog laboratorija budu iznad onih definiranih u Vodopravnoj dozvoli potrebno je u suradnji s predstavnikom

Hrvatskih voda poduzeti odgovarajuće mjere na otklanjanju ili sanaciji trenutnog stanja, u ovisnosti o uzroku problema.

#### Članak 10.

Reviziono okno za privremeno ispuštanje razrijeđenog sadržaja septičkih i sabirnih jama mora biti označeno na licu mjesta, odnosno na shemi odvodnje.

Reviziono okno mora biti usklađeno sa tehničkim standardima, kako bi se osigurala dobra hidraulička protočnost, a time i reprezentativni uzorak razrjeđenja na kontrolnom oknu.

Svi zaposlenici su dužni u postupanju i nadzoru nad ispuštanjem sadržaja septičkih i sabirnih jama uvažavati uvjete i zahtjeve iz Pravilnika.

#### Članak 11.

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

#### Članak 12.

Svako nekontrolirano ispuštanje u sustav odvodnje je zabranjeno.

Zabranjeno je ispuštanje otpadnih ulja i drugih štetnih tvari kao i kemijskih tvari u interni sustav odvodnje priključen na sustav javne odvodnje.

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 korisnika internog sustava i sustavu javne odvodnje.

#### Članak 13.

Ne pridržavanje odredbi, propisanih ovim Pravilnikom, predstavlja povredu radne discipline.

### ***III. Ispuštanje otpadnih voda***

#### Članak 14.

Sukladno prethodnim člancima ovog Pravilnika, na lokaciji Grada Dugog Sela nastaju:

- sanitarne otpadne vode;

- tehnološke otpadne vode;
  - oborinske otpadne vode,
- za koje je potrebno budućim projektima sanacije i izgradnje predvidjeti optimalnu funkcionalnu odvodnju i pročišćavanje svih otpadnih voda s predmetne lokacije, kao i na lokaciji Općine Rugvica.

### *III.1. Oborinske vode*

#### Članak 15.

Oborinske vode nastaju slijevanjem 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 16.

Trenutno se samo dio oborinskih voda odvodi razdjelnom odvodnjom u prirodni prijemnik, a veći dio će ići sa sanitarnom otpadnom vodom na uređaj za pročišćavanje što nije dobro, jer će dodatno hidraulički opterećivati opremu uređaja.

#### Članak 17.

Po ugrađenom separatoru potrebno je osigurati redovno čišćenje separatora (odjeleno ulje, mulj iz separatora).

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

Odvoz i zbrinjavanje otpadnih tvari u procesu redovnog održavanja separatora treba uskladiti sa internim Pravilnikom o otpadu i evidentirati u kontrolni list, odnosno očevidnik.

Poslove oko uskladištenja aktivnosti obavlja odgovorna osoba sukladno odredbama Pravilnika o otpadu.

#### Članak 18.

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.

Površina na kojima se generira otpadna oborinska voda ne smiju se opteretiti skladištenjem otpadnih ili opasnih tvari drugih subjekata koje bi

ugrozile kvalitetu tih voda prilikom otjecanja u interni sustav odvodnje, odnosno okolni teren.

### *III.2. Tehnološke vode*

#### Članak 19.

Tehnološke otpadne vode nastaju kao posljedica ugostiteljske i pekarske djelatnosti, radiona za održavanje vozila i druge obrtničke djelatnosti, te iz gospodarstva na lokaciji industrijske zone.

#### Članak 20.

Dužnost tvrtke DUKOM d.o.o. je da od sadašnjih i budućih korisnika usluga traži da se tehnološke otpadne vode pročišćavaju, te da se tek nakon pročišćavanja spajaju u sustav javne odvodnje.

### *III.3. Sanitarne vode*

#### Članak 21.

Sanitarne otpadne vode nastaju korištenjem vode iz javnog sustava vodoopskrbe za sanitarne potrebe.

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

Kod prihvata sadržaja septičkih i sabirnih jama na određenom revizionom oknu, potrebno je osigurati kontrolu nad sadržajem kako bi se izbjeglo da na uređaj dolaze tehnološke otpadne vode, ulja, kemikalije itd.

#### Članak 22.

Hidraulička i organska opterećenja moraju biti usklađena s određenim projektnim parametrima, što znači da nije dozvoljeno u sustav odvodnje ispuštati organske tvari (ulja, namirnice itd.), a koja imaju značajna organska opterećenja.

Protočnost sustava odvodnje mora se redovito kontrolirati.

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

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

## Članak 23.

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.

### **IV. Rukovanje i održavanje sustava odvodnje**

## Članak 24.

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

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

Oprema crpne stanice mora se redovito održavati i kontrolirati, a o rezultatu kontrole i nadzora u pisanom obliku dokumentirati u odgovarajućem obrascu.

## Članak 25.

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

- **Dnevno** vršiti održavanje sustava odvodnje sukladno radnim zadacima i planovima rukovoditelja odvodnje;
- **Mjesečno** eventualno izvršiti potrebna čišćenja sistema gdje je kontra pad od nataloženih tvari koje ometaju i usporavaju protočnost otpadnih voda, prekontrolirati „kritična mjesta odvodnje“;
- **Kvartalno** kontrolirati količinu pročišćene vode na ispustu I-7 podsustava „Centar“ i ispustu I-11 podsustava „Istok“, eventualno izvršiti potrebna čišćenja sistema od nataloženih tvari koje ometaju i usporavaju protočnost opasnih voda (ona mjesta za koje osoba koja nadzire sustav, utvrdi bilo kakav problem vezan na protočnost i funkcionalnost dijela sustava);
- **Polugodišnje** kontrolirati količinu pročišćene vode na ispustu I-1, I-2, I-3, I-4, I-5, I-6, I-8, I-9, I-10, I-13, podsustava: **zapad, centar i istok**, te eventualno izvršiti potrebna čišćenja sistema od nataloženih tvari koje ometaju i usporavaju protočnost opasnih voda, te provjeru ispravnosti spojeva cijevi ili oštećenja na pojedinim dionicama kolektora;

- **Godišnje** detaljan pregled internog kanalizacijskog sustava subjekata, te obavljati sva potrebna eventualno dodatna čišćenja i kontrole kanalizacijskog sustava (provjera oštećenja vodnih građevina bacanjem boje (uranin) ili TV kamerom), te po potrebi eventualne građevinske intervencije, sanacije i nadogradnje na postojećem sustavu odvodnje, sukladno „*PREVENTIVNOM PLANU ODRŽAVANJA*“,

#### Članak 26.

U svrhu dodatne zaštite podzemnih i površinskih voda i okoliša potrebno je planski i u skladu s planiranim terminima izvršiti ispitivanje vodotjesnosti kanalizacijskog sustava.

Po izvršenom ispitivanju izrađuje se detaljan izvještaj s konačnom ocjenom provedenih ispitivanja sukladno važećoj standardiziranoj normi.

#### Članak 27.

U slučaju izmjene u sustavu odvodnje u smislu dogradnje ili preinaka 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 **očevidnik i knjigu evidencije**, u 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. ispuštanju sadržaja septičkih i sabirnih jama
4. odvozu nataloženih tvari iz vodnih građevina sustava,
5. izvršenim ispitivanjima vodotjesnosti kanalizacijskog sustava.

U prilogu je dan „*PREVENTIVNI PLAN ODRŽAVANJA*“, odnosno Obrazac za vođenje evidencije pregleda stanja kanalizacijskog sustava.

### **V. Odgovorne osobe**

#### Članak 29.

Odgovorna osoba sa svim pravima i dužnostima za provedbu ovog Pravilnika imenuje direktor rješenjem, sukladno organizaciji rada i sistematizacije radnih mjesta tvrtke DUKOM d.o.o.

Rješenje o imenovanju odgovorne osobe prilaže se ovom Pravilniku kao Prilog.

Ako odgovornoj osobi po bilo kojoj osnovi prestane pravo i obaveza, definirane ovim Pravilnikom, uprava tvrtke dužna je u roku od osam (8) dana, imenovati drugu odgovornu osobu, te o imenovanju izdati pismeno Rješenje.

### Članak 30.

Odgovorna osoba dužna je:

- Izraditi i predlaže odgovornoj osobi u pravnoj osobi donošenje Plana rada i održavanja vodnih građevina sustava odvodnje i Programa mjera zaštite voda od onečišćenja;
- osigurati sve preduvjete za normalan rad kanalizacijskog sustava na osnovu „*PLANA RADA I ODRŽAVANJA*“ vodnih građevina za odvodnju i „*PROGRAMA MJERA ZAŠTITE VODA*“ od onečišćenja s rokovima realizacije;
- upoznati sve zaposlene o njihovim dužnostima i obavezama kod normalnog rada kanalizacijskog sustava i kod akcidenta te provođenja sanacije na osnovu ovog Pravilnika i Pravilnika o postupanju s otpadom i zbrinjavanju svih vrsta otpada;
- čuvati svu dokumentaciju vezanu za izgradnju, korištenje i održavanje sustava odvodnje;
- voditi evidenciju o čišćenju i održavanju sustava odvodnje;
- osigurati djelatnika da bude nazočan kod uzimanja uzoraka na kontrolnom oknu od strane ovlaštenog laboratorija;
- osigurati djelatnika da bude nazočan kod revizionog okna povodom ispuštanja razrijeđenog sadržaja iz septičkih i sabirnih jama;
- osigurati redovan odvoz otpadnih tvari s predmetne lokacije održavanja sustava;
- u slučaju akcidenta postupati u skladu sa Operativnim planom;
- preventivno postupati sa ciljem izmjena i dopuna *Plana rada i održavanja i Programa mjera zaštite voda*, radi izbjegavanja mogućih neusklađenosti i akcidentnih situacija.

## ***VI. Prelazne i završne odredbe***

### Članak 31.

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

### Članak 32.

Ovaj Pravilnik kao sastavni dio sadrži *očevidnik* odnosno evidenciju održavanja kanalizacijskog sustava, evidenciju pregleda stanja uređaja za pročišćavanje, knjigu evidencije i situacije sustava odvodnje otpadnih voda.

### Članak 33.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu danom potpisivanja istog od strane direktora tvrtke DUKOM d.o.o. Dugo Selo.

### Članak 34.

Stupanjem na snagu ovog Pravilnika, prestaje važiti Pravilnik o radu i održavanju kanalizacijskog sustava i njegovih objekata donesen u prethodnom razdoblju.

Dugo Selo, siječanj 2011.g.

Direktor:

Mr. sc. Ivan Šajković

## **PRILOG**

### **SADRŽAJ:**

- 1. Situacija kanalizacijskog sustava**
- 2. Situacija programa razvoja sustava odvodnje i pročišćavanja**
- 3. Situacija dionica sustava programa sanacije i rekonstrukcije**
- 4. Knjiga evidencija analiza**
- 5. Evidencija o ispuštanju sadržaja septičkih i sabirnih jama**
- 6. Očevidnik o izvršenom pregledu kanalizacijskog sustava**
- 7. Evidencija obavljenih čišćenja**
- 8. Očevidnik odvoza nataloženih tvari iz sustava**
- 9. Knjiga o izvršenim ispitivanjima vodotijesnosti kanalizacijskog sustava**
- 10. Preventivni plan održavanja kanalizacijskog sustava**
- 11. Program mjera zaštite voda s rokovima izvršenja**