



REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA



GRAD BENKOVAC
GRADSKO VIJEĆE

Klasa: 325-01/10-01/09
Urbroj: 2198/27-01-10-4
Benkovac, 22. prosinac 2010.

Temeljem članka 67. stavka 3. Zakona o vodama („Narodne novine“, 153/09), Pravilnika o graničnim vrijednostima opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama („Narodne novine“, broj 94/08) i članka 28. Statuta Grada Benkovca („Službeni glasnik“ Grada Benkovca 5/09) Gradsko vijeće Grada Benkovca, uz prethodnu suglasnost Hrvatskih voda (klasa: 325-04/10-03/0000592; urbroj: 374-24-4-10-2/MG od 29. studenoga 2010) na 11. sjednici, održanoj dana 21. prosinca 2010. godine, **d o n o s i**

O D L U K U

o odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda

I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Ovom Odlukom uređuju se uvjeti i način odvodnje, priključenja, pročišćavanja i ispuštanja u prijemnik otpadnih voda na području grada Benkovca te prava i obveze upravitelja komunalnom djelatnosti odvodnje otpadnih voda i korisnika sustava javne odvodnje.

Djelatnost odvodnje otpadnih voda na području grada Benkovca povjerava se Trgovačkom društvu "Vodovod i odvodnja" d.o.o. Benkovac u skladu sa zakonom kojim se uređuje komunalno gospodarstvo, Odlukom o komunalnim djelatnostima na području Grada Benkovca i drugim zakonskim aktima.

Članak 2.

Odluka sadržava odredbe:

- a) o načinu odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda,
- b) obvezu priključenja na sustav javne odvodnje otpadnih voda,
- c) uvjete i način ispuštanja otpadnih voda na područjima na kojima nije izgrađen sustav javne odvodnje otpadnih voda,
- d) sastav otpadnih voda koje se upuštaju u sustav odvodnje,
- e) zbrinjavanje otpada s uređaja za pročišćavanje i iz sustava javne odvodnje,
- f) obvezu posebnog odlaganja opasnih i drugih tvari,
- g) način odvodnje oborinskih voda

- h) uvjete održavanja bioloških uređaja za pročišćavanje sanitarnih otpadnih voda, održavanje i pražnjenje sabirnih i septičkih jama

Članak 3.

Pojedini izrazi u ovoj Odluci imaju sljedeće značenje:

"Otpadne vode" su vode iz sustava javne odvodnje nastale uporabom vode iz raznovrsnih vodoopskrbnih sustava pri čemu dolazi do promjene njenih fizikalnih, kemijskih i mikrobioloških značajki, a u otpadne vode svrstavaju se:

- sanitarne otpadne vode su vode koje se ispuštaju nakon uporabe iz domaćinstva ugostiteljstva, ustanova i drugih neproizvodnih djelatnosti,
- tehnološke otpadne vode su vode korištene u proizvodnom procesu, u industriji i drugim proizvodnim pogonima nastale kao posljedica tehnološkog procesa, a među ove vode ulaze i rashladne vode onečišćene temperaturom,
- oborinske otpadne vode su vode nastale kao posljedica oborina koje su onečišćene u doticaju s nižim slojevima atmosfere, površinama tla sl.

"Djelatnost odvodnje otpadnih voda" čine poslovi skupljanja otpadnih voda, njihovo dovođenje do uređaja za pročišćavanje, pročišćavanje i ispuštanje u prijemnik, obrade mulja koji nastaje u procesu pročišćavanja i poslovi odvodnje oborinskih voda iz naselja putem sustava javne odvodnje.

Sustavi odvodnje dijele se prema namjeni na:

- sustav javne odvodnje,
- sustav interne odvodnje.

"Sustav javne odvodnje" čini skup građevina i uređaja za obavljanje djelatnosti odvodnje otpadnih voda.

"Sustav interne odvodnje" čini skup građevina, uređaja i opreme za skupljanje i pročišćavanje otpadnih voda iz pojedinih građevina odnosno nekretnina do spoja na sustav javne odvodnje.

"Korisnici sustava javne odvodnje" su pravne i fizičke osobe koji su vlasnici ili korisnici građevina i nekretnina iz kojih se otpadne vode upuštaju u sustav javne odvodnje.

"Upravitelj sustavom javne odvodnje" je pravna osoba kojoj je povjereno obavljanje djelatnosti odvodnje otpadnih voda sukladno odredbama zakona kojim se uređuje komunalno gospodarstvo.

"Sabirna jama" je vodonepropusna, podzemna jednokomorna građevina bez preljeva i ispusta u teren, određene zapremine za privremeno prihvaćanje sanitarnih otpadnih voda i tehnoloških otpadnih voda nakon predtretmana, čiji se sadržaj mora redovito prazniti i dispozicionirati na odgovarajući način i lokaciju.

„Odgovarajuće pročišćavanje otpadnih voda“ znači obradu otpadnih voda bilo kojim procesom, koje nakon ispuštanja ne narušavaju dobro stanja voda prijemnika.

"I. stupanj" pročišćavanja je primjena fizikalnih i/ili kemijskih postupaka čišćenja otpadnih voda kojima se iz otpadne vode uklanja najmanje 50% suspendirane tvari, a vrijednost BPK5 smanjuje barem za 20% u odnosu na vrijednosti ulazne vode.

"II. stupanj" pročišćavanja je primjena bioloških i/ili drugih postupaka čišćenja kojima se u otpadnim vodama smanjuje koncentracija suspendirane tvari i BPK5 influenta za 70 do 90%, a koncentracija KPK za najmanje 75%.

"ES" (ekvivalent stanovnik) označava organsko biorazgradivo opterećenje u vrijednosti izraženom petodnevnom biokemijskom potrošnjom kisika BPK5 od 60 g kisika na dan.

Članak 4.

Područje grada Benkovca podijeljeno je u nekoliko sustava odvodnje otpadnih voda:

- a) sustav odvodnje otpadnih voda grada Benkovca,
- b) sustav odvodnje otpadnih voda novog naselja Kukulj,
- c) sustav odvodnje otpadnih voda novog naselja Buković Gaj,
- d) sustav odvodnje otpadnih voda novog naselja Miranje Gaj,
- e) sustav odvodnje otpadnih voda novog naselja Ograde,

sa pripadajućim građevinama odvodnje i uređajima za pročišćavanje.

a) sustav odvodnje otpadnih voda grada Benkovca

Sustav javne odvodnje otpadnih voda grada Benkovca obuhvaća:

- građevine za skupljanje otpadnih voda i odvođenje skupljene otpadne vode do mjesta dispozicije,
- uređaj za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV) grada Benkovca.

Građevine za skupljanje otpadne vode i odvođenje otpadne vode do mjesta dispozicije čini mreža kanala i kolektora kojima se sva otpadna voda distribuira do UPOV-a grada Benkovca.

Glavnim projektom neizgrađenog dijela fekalne i oborinske kanalizacije izrađenog od strane društva „Donat“ d.o.o. Zadar izgradnja fekalne i oborinske kanalizacije u Benkovcu planirana je u 7 faza.

Postojeći sustav odvodnje je većim dijelom mješoviti, dok je novo izvedeni sustav razdjelni. Gravitacijski cjevovod otpadnu vodu sprovodi do glavnog kolektora odnosno do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (UPOV-a) grada Benkovca.

UPOV grada Benkovca je uređaj za biološko pročišćavanje otpadnih voda koji radi na principu aerobne stabilizacije biološkog mulja.

Uređaj je dimenzioniran na 3500 ES (210 kg BPK5 /dan organskog opterećenja),a projektirano hidrauličko opterećenje je 700 m³/dan, s tim da je maksimalni dotok 12,14 L/s. Uređaj je projektirao Građevinski institut-OOOUR Fakultet građevinskih znanosti Sveučilišta u Zagrebu 1980. godine,a pušten je u rad 1982. godine. Dovod otpadne vode na uređaj se sastoji od dovodnog cjevovoda otpadne vode iz kolektora i iz priključnog šahta za pražnjenje autocisterni. Otpadne vode dižu se pužnim pumpama te nakon odvajanja krupnog otpada uz pomoć lučke rešetke i uzdužnog pjeskolova, vode odlaze u biološki dio uređaja. Aeracioni bazen ima specifični sistem aeracije i miješanja . Voda se diže pumpama i zatim ispušta pod kutom tako da izaziva snažno ozračivanje i pokretanje vode. Taloženje se vrši u sekundarnoj taložnici sa pokretnim mostom. Mulj se uslijed produžene aeracije djelomično stabilizira u samom aeracionom bazenu te se u odgovarajućim intervalima višak mulja odvaja na polja za sušenje mulja.

Sastavni dijelovi Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda su:

- crpilište sirove otpadne vode (dotok se regulira preko zasuna ,voda se prepumpava pomoću dvije pužne crpke koje rade naizmjenično kapaciteta 27 L/s svaka),
- prihvatni šaht za autocisterne,
- fina rešetka (širina otvora 20 mm) i pjeskolov,
- aeracioni spremnik (korisni volumen 840 m³ s dvije crpke koje rade pojedinačno ili istovremeno),

- sekundarni taložnik (povratni mulj ide natrag na crpilište , a pročišćena voda cjevovodom do kloracionog spremnika),
- kloracioni spremnik ($V=12 \text{ m}^3$, u tom spremniku se voda može dezinficirati otopinom natrijeva hipoklorita, ali se to u praksi ne radi),
- polja za sušenje mulja (površina za sušenje je 195 m^3 , kad je količina mulja veća od 6 kg/m^3 ispušta se u polja do koncentracije $3,5\text{-}4 \text{ kg/m}^3$),
- zgrada za upravljanje uređajem.

Prijemnik pročišćene vode je potok Jaruga koji teče cca 3 km Benkovačkim poljem i završava u ponoru Perušić.

Gauss-Krugerove koordinate: $Y=5549400$; $X=4875880$.

b) sustav odvodnje otpadnih voda novog naselja Kukalj

Sustav se nalazi u Benkovačkom Selu, novo naselje Kukalj. Sustav javne odvodnje otpadnih voda novog naselja Kukalj obuhvaća:

- građevine za skupljanje otpadnih voda i odvođenje skupljene otpadne vode do mjesta dispozicije,
- uređaj za pročišćavanje otpadnih voda s ispustom u upojni bunar.

Javna kanalizacija novog naselja Kukalj je razdjelnog tipa. Oborinske vode pročišćavaju se u odvajaju masnoća protoka 65 l/s i ispuštaju u teren. Fekalne otpadne vode pročišćavaju se u uređaju s drugim stupnjem pročišćavanja kapaciteta 300 ES koji je izgrađen 2004. godine. Uređaj je lociran na južnoj strani naselja uz padinu duboku 30-ak metara i sastoji se od dva biološka reaktora kojima prethodi pjeskolov .

Postupak obrade otpadnih voda na Uređaju za pročišćavanje otpadnih voda novog naselja Kukalj zasniva se na biološkom procesu uz modificirani aktivni mulj s uklanjanjem dušika i fosfora, a sastoji se od:

- pjeskolova,
- crpne stanice u koju su ugrađene dvije potopne crpke,
- dva biološka reaktora (cilindrični plastični spremnici koji sadrže aktivacijsku i sedimentacijsku zonu).

Zrak potreban za odvijanje procesa biološke razgradnje dobiva se uz pomoć kompresora koji je smješten u posebni spremnik pokraj reaktora

- izlazna cijev kroz koju se ispušta biološki obrađena voda,
- spremnik za mulj - viška mulja mamut crpka prebacuje u spremnik u kojem se mulj ugušćuje, ispumpava i odvozi na UPOV grada Benkovca.

Gauss-Krügerove koordinate : $Y=5548986$; $X=4878274$.

c) sustav odvodnje otpadnih voda novog naselja Buković Gaj

Sustav se nalazi u Bukoviću, novo naselje Buković Gaj. Sustav javne odvodnje otpadnih voda novog naselja Buković Gaj obuhvaća:

- građevine za skupljanje otpadnih voda i odvođenje skupljene otpadne vode do mjesta dispozicije,
- uređaj za pročišćavanje otpadnih voda s ispustom u upojni bunar.

Javna kanalizacija novog naselja Buković Gaj je razdijelnog tipa. Fekalne otpadne vode pročišćavaju se u dva uređaja s drugim stupnjem pročišćavanja međusobno udaljena 30-ak metara. Kapaciteti uređaja su 200 i 250 ES. Uređaji su izgrađeni 2005. godine.

Uređajima prethode crpne postaje s rešetkom za uklanjanje krupnih otpadnih tvari. Smješteni su na početku bujičnog korita u koji se ispušta pročišćena otpadna voda te se procjeđuje u tlo na samom ispustu.

Postupak obrade otpadnih voda na Uređajima za pročišćavanje otpadnih voda novog naselja Buković Gaj zasniva se na biološkom procesu uz modificirani aktivni mulj s uklanjanjem dušika i fosfora. Svaki od uređaja se sastoji od:

- crpne stanice u koju su ugrađene dvije potopne crpke,
- biološkog reaktora (cilindrični plastični spremnik koji sadrže aktivacijsku i sedimentacijsku zonu).

Zrak potreban za odvijanje procesa biološke razgradnje dobiva se uz pomoć kompresora koji je zajedno sa kontrolnom pločom smješten u posebni spremnik pokraj reaktora

- izlazne cijevi kroz koju se ispušta biološki obrađena voda
- spremnik za mulj - viška mulja mamut crpka prebacuje u spremnik u kojem se mulj ugušćuje, ispumpava i odvozi na UPOV grada Benkovca.

Gauss-Krügerove koordinate : Y=5551321; X=4876659.

d) sustav odvodnje otpadnih voda novog naselja Miranje Gaj

Sustav se nalazi u Miranjama Gornjim, novo naselje Miranje Gaj. Sustav javne odvodnje otpadnih voda novog naselja Miranje Gaj obuhvaća:

- građevine za skupljanje otpadnih voda i odvođenje skupljene otpadne vode do mjesta dispozicije,
- uređaj za pročišćavanje otpadnih voda s ispustom u upojni bunar.

Javna kanalizacija novog naselja Miranje Gaj je razdjelnog tipa. Fekalne otpadne vode pročišćavaju se u uređaju s drugim stupnjem pročišćavanja kapaciteta 270 ES koji je izgrađen 2005. godine.

Postupak obrade otpadnih voda na Uređaju za pročišćavanje otpadnih voda novog naselja Miranje Gaj bazira se na aktivnom mulju uz produženu aeraciju.

Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda raspolaže ukupnim volumenom od cca. 75 m³, a sastoji se od:

- Primarna taložnica-septička jama (odvajanje plutajućih tvari, taloga i masnoće) zapremine 20m³ izrađenog od armiranog poliestera s metalnom rešetkom izvana.
- Crpne postaje za ujednačeni dotok otpadne vode na uređaj (polietilenski spremnik volumena 12,5 m³ s dvije uronjene pumpe drobilice, ukupnog kapaciteta 14,4m³/h, motor: 1,3 kw;380V, trofazni, 50 Hz ,kojima se upravlja putem nivostata i kompjuteriziranog električnog ormarića).
- Biološkog reaktora s aktivnim muljem (sastavljen od tri paralelne linije, svaka linija je sastavljena od dvije posude) volumena cca. 51 m³ izrađenog od armiranog poliestera izvana pojačanog čeličnom strukturom , zrak se upuhuje preko raspršivača na dnu reaktorske posude(u biološkom reaktoru započinje proces biološke razgradnje).
- Odjeljka za denitrifikaciju (tri komada)–polietilenski moduli zapremine 6 m³ svaki, gdje se uz pomoć mikroorganizama i miješalice s propelerom (elektromotor s ugrađenim reduktorom snage 750W -380V, koji se okreće pri niskom broju okretaja), vrši anaerobna razgradnja.
- Nakon obrade otpadna voda se ispušta u upojni bunar.

Gauss-Krügerove koordinate : Y=5547853; X=4872606.

f) sustav odvodnje otpadnih voda novog naselja Ograde

Sustav se nalazi u Smilčiću, novo naselje Ograde. Sustav javne odvodnje otpadnih voda novog naselja Ograde obuhvaća:

- građevine za skupljanje otpadnih voda i odvođenje skupljene otpadne vode do mjesta dispozicije,
- uređaj za pročišćavanje otpadnih voda s ispustom u upojni bunar.

Javna kanalizacija novog naselja Ograde je razdjelnog tipa . Fekalne otpadne vode pročišćavaju se u uređaju s drugim stupnjem pročišćavanja kapaciteta 250 ES koji je izgrađen 2005. godine. Postupak obrade otpadnih voda na Uređaju za pročišćavanje otpadnih voda novog naselja Ograde bazira se na aktivnom mulju uz produženu aeraciju.

Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda raspolaže ukupnim volumenom od cca. 75 m³, a sastoji se od:

- Posude za predtretman (odvajanje plutajućih tvari, taloga i masnoće) zapremine 20m³ izrađenog od armiranog poliestera s metalnom rešetkom izvana.
- Crpne postaje za ujednačeni dotok otpadne vode na uređaj (polietilenski spremnik volumena 12,5 m³ s dvije uronjene pumpe drobilice, kapaciteta 9m³/h, motor: 1,3 kw;380V;trofazni;50Hz kojima se upravlja putem nivostata i kompjuteriziranog električnog ormarića).
- Biološkog reaktora s aktivnim muljem volumena 24 m³ izrađenog od armiranog poliestera izvana pojačanog čeličnom strukturom , zrak se upuhuje preko raspršivača na dnu reaktorske posude(u biološkom reaktoru započinje proces biološke razgradnje).
- Odjeljka za denitrifikaciju –polietilenski modul zapremine 12,5 m³ gdje se uz pomoć mikroorganizama i miješalice s propelerom koji se okreće pri niskom broju okretaja, vrši anaerobna razgradnja.
- Nakon obrade otpadna voda se ispušta u upojni bunar.

Gauss-Krügerove koordinate : Y=5540245; X=4885864.

Članak 5.

Plan i troškovi izgradnje cjelokupnog sustava odvodnje otpadnih voda na području grada Benkovca, nakon provedene analize i usvojenih varijantnih rješenja izgradnje i troškova održavanja kanalizacijskog sustava, podijeljen je u faze vodeći računa da svaka faza predstavlja zaokruženu tehnološku cjelinu koja se uklapa u konačno jedinstveno rješenje prema Glavnom projektu neizgrađenog dijela fekalne i oborinske kanalizacije izrađenog od strane društva „Donat“ d.o.o. Zadar iz 2007.godine).

II. NAČIN ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA

Članak 6.

Sustav za odvodnju otpadnih voda prema namjeni i načinu dijeli se na:

- a) sustav javne odvodnje,
- b) sustav interne odvodnje,
- c) sustav oborinske odvodnje.

Članak 7.

Sustav odvodnje otpadnih voda iz članka 5. ove Odluke mora biti tako izgrađen i održavan da osigurava pravilnu i sigurnu odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda, a izvodi se i koristi prema važećim zakonima i propisima donesenim na temelju zakona i ove Odluke.

Članak 8.

Korisnikom sustava javne odvodnje na području Grada Benkovca smatra se svaka pravna ili fizička osoba koja je vlasnik građevine, odnosno nekretnine koja je priključena na sustav javne odvodnje.

a) Sustav javne odvodnje

Članak 9.

Sustav javne odvodnje grada Benkovca vlasništvo je Grada Benkovca, kojim upravlja Trgovačko društvo iz članka 1. stavka 2. ove Odluke.

Sustav javne odvodnje grada Benkovca čini skup objekata i uređaja za obavljanje djelatnosti odvodnje otpadnih voda.

Prirodni vodotoci, kojima se odvede oborinske vode sa neuređenih građevinskih zemljišta ili površina, ne smatraju se sustavom javne odvodnje.

Članak 10.

Kolektori, priključci i kontrolna okna, ulijevne i izljevne građevine, retencijski bazeni i uređaj za pročišćavanje otpadnih voda izvode se prema projektnoj dokumentaciji.

Sustav javne odvodnje mora biti izveden i održavan u skladu s propisanim tehničkim standardima i normativima, tako da se osigura optimalan način odvodnje predviđene količine otpadnih voda i spriječi negativni utjecaj na podzemlje i okoliš, te na radnike koji održavaju sustav javne odvodnje.

Članak 11.

Sustav javne odvodnje mora u svako doba biti dostupan radi održavanja i čišćenja, te u slučaju akcidentnih situacija.

Članak 12.

Upravitelj sustavom javne odvodnje dužan je trajno i kvalitetno obavljati navedenu komunalnu djelatnost, osigurati održavanje komunalnih objekata i uređaja u stanju funkcionalne sposobnosti prema važećim zakonskim propisima.

b) Sustav interne odvodnje

Članak 13.

Sustav interne odvodnje čine instalacije, objekti i uređaji za skupljanje i pročišćavanje otpadnih voda iz građevina i čestica zemljišta, te građevine i uređaji za odvod sakupljenih voda do kontrolnog okna ili sabirne jame koja je dio sustava interne odvodnje.

Sustav interne odvodnje vlasništvo je pravne ili fizičke osobe - vlasnika pojedinih objekata i nekretnina.

Članak 14.

Otpadne vode ispuštaju se iz sustava interne odvodnje u sustav javne odvodnje preko kontrolnog okna.

Kontrolno okno se nalazi na spoju sustava interne kanalizacije i sustava javne kanalizacije, a u pravilu se izvodi uz regulacijsku tj. građevinsku liniju na vlasnikovoj nekretnini.

Kontrolno okno je dio internog sustava odvodnje, a vlasnik ili korisnik internog sustava odvodnje mora izgraditi kontrolno okno na mjestu do kojeg je osiguran nesmetan pristup upravitelju javnog sustava odvodnje radi održavanja, nadzora protoka otpadnih voda i uzimanja uzorka za kontrolu kakvoće otpadnih voda.

Članak 15.

Zemljište koje čini jednu građevinsku česticu na kojoj je smještena jedna građevina, odnosno pogon koji predstavlja zaokruženu cjelinu može dobiti u pravilu jedan priključak na sustav javne odvodnje. Više priključaka na javnu kanalizaciju može dobiti jedino ako se to investiciono-tehničkom dokumentacijom pokaže opravdano.

Članak 16.

Slobodno stojeće građevine i dvojne građevine ili građevine s više stambenih jedinica na etaži i zajedničkim ulazom mogu imati samo jedan priključak na sustav javne odvodnje.

Članak 17.

Svaka zasebna funkcionalna jedinica mora imati rješenje za priključak na komunalnu infrastrukturu.

Građevine koje se sastoje od više zasebnih funkcionalnih jedinica s posebnim ulazima mogu imati po jedan priključak na javni sustav odvodnje za svaku stambenu jedinicu.

Članak 18.

Priključak na sustav javne odvodnje vrši vlasnik odnosno korisnik građevine prema danim uvjetima priključenja i pod nadzorom upravitelja sustava javne odvodnje.

Članak 19.

Sustav interne odvodnje mora biti izveden kao razdjelni sustav odvodnje. Oborinske vode ne smiju se upuštati u kanalizacijske kolektore za odvodnju sanitarnih otpadnih voda.

Članak 20.

Otpadne vode koje su agresivne, toksične ili su zagađene patogenim klicama, virusima ili su radioaktivne, nepročišćene do propisanog stupnja, pročišćavaju se i neutraliziraju putem posebnih uređaja za pročišćavanje.

Uređaji sustava interne odvodnje koji su namijenjeni za pročišćavanje i neutraliziranje otpadnih voda, moraju biti izvedeni tako da se osigura neprekidno pročišćavanje i neutraliziranje.

Članak 21.

Sustav interne odvodnje mora biti izgrađen i održavan tako da osigura pravilnu i sigurnu odvodnju i pročišćavanje proračunatih količina otpadnih voda, a gradi se i koristi sukladno zakonskim propisima.

Članak 22.

Sustav individualne odvodnje mora biti izgrađen i održavan tako:

- da isključi mogućnost onečišćenja okoliša, bilo razlijevanjem otpadnih i drugih voda po površini, bilo prodiranjem onečišćenih voda u podzemne slojeve, ili širenjem neugodnih mirisa,
- da se spriječi prenošenje zaraznih bolesti,
- da ne ugrozi funkciju sustava javne odvodnje količinom ili sastavom otpadne vode,
- da je zaštićen od djelovanja usporene vode u sustavu javne odvodnje.

Članak 23.

Interni sustav odvodnje kojim se odvede tehnološke otpadne vode mora biti izveden vodonepropusno, otporan na kiseline, lužine i druge tvari, te na temperaturu.

Članak 24.

Troškove izgradnje i održavanja internog odvodnog sustava snose vlasnici/korisnici sustava interne odvodnje.

c) Sustav oborinske odvodnje

Članak 25.

Sustav oborinske odvodnje čine izgrađeni zatvoreni ili otvoreni kanali, prirodna korita, slivnici, i drugi uređaji kojima se oborinske vode odvede u sustav javne odvodnje ili recipijent .

Članak 26.

Oborinske vode s neizgrađenog građevinskog zemljišta, zelenih površina i s javnoprometnih površina ako su kanalizirane putem otvorenih ili zatvorenih kanala, mogu se ispuštati u prijemnik samo preko pjeskolova ili ugrađenih slivnika s taložnikom, te hvatača za masti i ulja .

Članak 27.

U kanalsku mrežu sustava oborinske odvodnje ne smiju se ispuštati: sanitarne otpadne vode, tj. vode iz kućanstava, turističkih objekata i sl., tehnološke otpadne vode, koje su nastale kao posljedica tehnološkog procesa u industriji, obrtništvu i drugim djelatnostima, radioaktivne otpadne vode.

Članak 28.

Građevine i uređaji oborinske odvodnje koje su sastavni dio javne ceste, a nisu vezane na sustav javne odvodnje, održavaju se kao sastavni dio te javne ceste sukladno Zakonu o javnim cestama.

Članak 29.

Grad Benkovac za svaku kalendarsku godinu, u skladu s predviđenim sredstvima i izvorima financiranja, donosi Program održavanja komunalne infrastrukture sa opisom, opsegom i procjenom pojedinih troškova poslova održavanja građevina i uređaja oborinske odvodnje za područje grada Benkovca.

III. OBVEZA PRIKLJUČENJA NA SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA

Članak 30.

Građevine i nekretnine u kojima se po prirodi njihove namjene stvaraju otpadne vode, ako za to postoje odgovarajući tehničko-tehnološki uvjeti, odnosno izgrađenost sustava javne odvodnje, vlasnici ili korisnici građevine/nekretnine dužni su se priključiti na sustav javne odvodnje otpadnih voda.

Priključenje na sustav javne odvodnje smatra se izgradnja i spajanje internog sustava odvodnje na javni izgradnjom potrebitih objekata i instalacija.

Priključenjem se smatra i povećanje kapaciteta postojećeg internog sustava odvodnje uvjetovanog nadograđivanjem nekretnine, izmjenom tehnološkog procesa i sl.

Članak 31.

Nakon priključenja individualnog sustava na sustav javne odvodnje, vlasnik ili korisnik nekretnine, obvezan je dosadašnje instalacije i uređaje kojima se neće više koristiti, odstraniti ili sanirati.

Da se ne bi nastavilo onečišćavanje podzemlja i okoliša iz napuštene sabirne jame, vlasnik istu mora isprazniti i sanirati.

Članak 32.

Uvjeti priključenja, postupak priključenja, tehničko-tehnološki uvjeti priključenja, rokovi za priključenje, naknada za priključenje i visina naknade za priključenje na sustav javne odvodnje utvrđuju se važećim propisima, Odlukom o priključenju na komunalnu infrastrukturu za opskrbu pitkom vodom i odvodnju otpadnih voda na području grada Benkovca (Službeni Glasnik, broj 1/2004), Odlukom o visini naknade za priključenje na komunalnu infrastrukturu za opskrbu pitkom vodom i odvodnju otpadnih i oborinskih voda (Službeni Glasnik, broj 1/2004) i ovom Odlukom.

IV. UVJETI I NAČIN ISPUŠTANJA OTPADNIH VODA NA PODRUČJIMA NA KOJIMA NIJE IZGRAĐEN SUSTAV JAVNE ODVODNJE OTPADNIH VODA

Članak 33.

Na područjima na kojima nije izgrađen sustav javne odvodnje, otpadne vode se ispuštaju u sabirne jame ili se pročišćavaju primjenom autonomnih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

Otpadne vode koje se ispuštaju iz autonomnih uređaja za pročišćavanje u prirodni prijemnik moraju zadovoljiti granične vrijednosti pokazatelja, odnosno moraju zadovoljiti dozvoljene koncentracije opasnih i drugih tvari u efluentu koje se ispuštaju u prirodni prijemnik.

GRANIČNE VRIJEDNOSTI POKAZATELJA:

POKAZATELJI I MJERNE JEDINICE	PRIRODNI PRIJEMNIK	REFERENTNE METODE MJERENJA
FIZIKALNI POKAZATELJI		
1. pH	6,5-9,0	HRN ISO 10523:1998
2. Temperatura °C	30	SM*
3. Boja	bez	HRN EN ISO 7887:2001
4. Miris	bez	HRN EN 1622:2002
5. Taložive tvari ml/lh	0,5	SM*
6. Suspendirana tvar mg/l	35	HRN ISO 11923:1998
ORGANSKI POKAZATELJI		
7. BPK ₅ mgO ₂ /l	25	HRN EN 1899-1:2004
8. KPK _{Cr} mgO ₂ /l	125	HRN ISO 6060:2003 HRN ISO 15705:2003
9. UOU ukupni organski ugljik mgC/l	30	HRN EN 1484:2002
10. Teškohlupljive lipofilne tvari (ukupna ulja i masti) mg/l	20	SM*
11. Mineralna ulja mg/l	10	HRN EN ISO 9377-2:2002
12. Detergenti, anionski ,neionski mg/l	1	HRN EN 903:2002
13. Detergenti, kationski mg/l	0,2	nema standard. metode

ANORGANSKI POKAZATELJI		
14. Sulfiti mg/l	1	SM*
15. Sulfidi OTOPLJENI mg/l	0,1	HRN ISO 10530:1998 HRN ISO 13358:1998
16. Sulfati mg/l	250	HRN EN ISO 10304-2:1998
17. Kloridi mg/l		HRN ISO 9297:1998 HRN ISO 10304-2:1998
18. Fosfor ukupni mgP/l	2 (1 jezera)	HRN ISO 6878:2001
19. Klor slobodni Cl ₂ mg/l	0,2	HRN EN ISO 7393-1:2001 HRN EN ISO 7393-2:2001 HRN EN ISO 7393-3:2001
20. Klor ukupni Cl ₂ mg/l	0,5	HRN EN ISO 7393-1:2001 HRN EN ISO 7393-2:2001 HRN EN ISO 7393-3:2001
21. Ortofosfati mgP/l	1,0 (0,5 jezera)	HRN ISO 6878:2001
22. Dušik ukupni mgN/l	10	HRN ISO 5663:20001 + (NO ₂ -N+NO ₃ -N) HRN EN ISO 11905-1:2001 EN 12260:2003
23. Amonij mgN/l	10	HRN ISO 5664:1998 HRN ISO 7150-1:1998
24. Nitriti mgN/l	1	HRN EN 26777:1998
25. Nitrati mgN/l	2,0	HRN ISO 7890-1:1998 HRN ISO 7890-3:1998
26. Cijanidi ukupni mg/l	0,5	HRN ISO 6703-1:1998

Uvjeti i način izgradnje sabirnih jama ili autonomnih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda utvrđuju se važećim propisima, Odlukom o donošenju Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Benkovca (Službeni Glasnik, broj 02/2008) i ovom Odlukom.

Za stambene objekte aglomeracije s opterećenjem do 10ES obvezna je izgradnja sabirnih jama za otpadne vode, a za stambene objekte aglomeracije s opterećenjem većim od 10ES obvezna je izgradnja uređaj za pročišćavanje otpadnih voda.

Za poslovne i industrijske objekte aglomeracije s opterećenjem do 10ES (30-40 zaposlenih) obvezna je izgradnja sabirnih jama, a za poslovne i industrijske objekte aglomeracije s opterećenjem većim od 10ES obvezna je izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.

Fizičke osobe – vlasnici, odnosno drugi zakoniti posjednici malih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda dužni su ih redovno održavati posredstvom pravne osobe ovlaštene od strane Vodovoda i odvodnje d.o.o. Benkovac. Rok za obaveznu kontrolu ispravnosti uređaja je 1 put godišnje.

a) Sabirne jame

Članak 34.

U smislu ove Odluke izraz sabirna jama je vodonepropusna građevine za prikupljanje otpadnih voda bez ispusta i preljeva.

Otvor na sabirnoj jami mora biti s uzdignutim rubom, zatvoren metalnim poklopcem za preklop minimalnih dimenzija 60 x 60 cm.

Članak 35.

U sabirne jame mogu se ispuštati :

- sanitarne otpadne vode,
- tehnološke otpadne vode uz uvjet da su prethodno pročišćene do propisanog stupnja za upuštanje u sustav javne odvodnje.

Članak 36.

Oborinske i površinske vode ne smiju se ispuštati u sabirne jame.

Nije dozvoljeno ispuštanje sadržaja sabirnih jama po javnim i drugim površinama. Nije dozvoljeno prepumpavanje sadržaja sabirnih jama u sustav javne odvodnje, bez suglasnosti upravitelja sustava javne odvodnje.

Članak 37.

Crpljenje, odvoz i zbrinjavanje otpadnih voda iz sabirnih jama vrši pravna osoba koja upravlja javnim sustavom odvodnje iz članka 1. stavka 2. ove Odluke ili pravna/fizička osoba temeljem ugovora.

Dovoz i zbrinjavanje otpadnih voda iz sabirnih jama vrši se na Uređaju za pročišćavanje otpadnih voda grada Benkovca.

V. SASTAV TEHNOLOŠKIH OTPADNIH VODA KOJE SE UPUŠTAJU U SUSTAV ODVODNJE

Članak 38.

Pravne i fizičke osobe koje pri obavljanju gospodarske ili druge poslovne djelatnosti unose, ispuštaju ili odlažu opasne ili druge onečišćujuće tvari u vode, dužne su te tvari prije ispuštanja u građevine javne odvodnje ili drugi prijemnik, djelomično ili potpuno odstraniti u skladu s izdanom vodopravnom dozvolom za ispuštanje otpadnih voda, odnosno rješenjem o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

Granične vrijednosti opasnih i drugih tvari u tehnološkim otpadnim vodama koje se upuštaju i odvođe sustavom javne odvodnje određene su Pravilnikom o graničnim vrijednostima pokazatelja, opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama N.N. 94/08, te od 01. siječnja 2011. godine Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda N.N. 87/10.

Granične vrijednosti pokazatelja, odnosno dozvoljene koncentracije opasnih i drugih tvari u tehnološkim otpadnim vodama koje se upuštaju u sustav javne odvodnje posebno se određuju za:

BPK 5=250 mg O ₂ /l	Ukupni dušik: 21 mg/L
KPK=700 mg O ₂ /l	Ukupni fosfor: 1 mg/L
Kloridi=1 000 mg/l	Sulfati = 400 mg/l

Ovisno o organskom ili hidrauličkom opterećenju UPOV-a mogu se propisati i drugačije vrijednosti za ove parametre o čemu Vodovod i odvodnja d.o.o. Benkovac izdaje posebno rješenje o dozvoljenim koncentracijama.

Članak 39.

U sustav javne odvodnje ne smiju se upuštati otpadne tvari kojima se ugrožava predviđeni hidraulički režim toka odvodnje otpadnih voda, stabilnosti objekata sustava javne odvodnje, rad uređaja, tekući nadzor i održavanje objekata sustava javne odvodnje ili se njihovim ispuštanjem povećaju troškovi eksploatacije.

U sustavu javne odvodnje ne smiju se ispuštati tvari koje miješanjem s otpadnom vodom u sustavu javne odvodnje stvaraju koloidne ili suspendirane čestice, te pospješuju sedimentaciju kako u sustavu javne odvodnje tako i u recipijentu.

Članak 40.

Prije ispuštanja u sustav javne odvodnje i sabirne jame prema Pravilniku o graničnim vrijednostima pokazatelja, opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama N.N. 94/08. pročišćavaju se sljedeće otpadne vode:

- tehnološke otpadne vode kojima koncentracija opasnih i drugih tvari prekoračuje dopuštene vrijednosti određene propisima, preko odgovarajućih uređaja za pročišćavanje,
- vode s površina uređenih za pranje vozila, mehaničarskih i bravarskih radionica za popravak motornih i drugih vozila, preko taložnica za krute tvari i odjeljivača za masti, ulja i tekuća goriva,
- vode iz skladišta i pogona koji u svom proizvodnom procesu skladište i/ili koriste ulja masti, boje, lakove, tekuće gorivo, otapala i slične tvari specifično lakše od vode, preko odgovarajućih odjeljivača,
- rashladne vode koje nisu u direktnoj vezi s tehnološkim procesom i koje osim povišenja temperature nisu poprimile nikakva dodatna fizička ili kemijska onečišćenja, ako su toplije od propisanog parametra, preko odgovarajućeg rashladnog uređaja,
- vode iz restorana i kuhinja javne ishrane sa sadržajem prekomjerne masnoće, ulja, krutih i plivajućih ostataka hrane, putem odgovarajućih odjeljivača masti i ulja,
- ostale otpadne vode preko odgovarajućih uređaja, a sve ovisno o sastavu i važećim propisima, vodoprivrednim aktima te aktima Grada Benkovca.

Članak 41.

U sustav javne odvodnje ne smiju se ispuštati :

- krute i viskozne tvari koje same ili u kontaktu s drugim tvarima mogu prouzročiti smetnje u protoku vode kroz cijevi ili druge smetnje u radu, objekata i uređaja kao što su: pepeo,

- trska, slama, otpaci i strugotine metala, plastike, drva, stakla, krpe, ostaci i dijelovi životinja i riba, vapneni mulj, ostaci vapna, kemikalije,
- boje, talozi koji nastaju pri pročišćavanju voda, cementni mulj, ostaci betona, tvari koje nastaju čišćenjem i održavanjem betona, asfaltnih baza i slično,
 - kisele, alkalne, agresivne i štetne tvari koje nepovoljno djeluju na materijal od kojeg su izgrađene cijevi, objekti i uređaji sustava javne odvodnje i slično,
 - tvari koje same ili u kontaktu s drugim tvarima mogu izazvati smetnje i opasnost po zdravlju ili život ili sprečavati ulaz u kanale objekta i uređaja radi održavanja i popravka kao što su: topljive ili eksplozivne tekućine, štetni ili smrdljivi plinovi (sumporovodik, sumporni dioksid, dušikov oksid, cijanidi, klor i slično),
 - patogene bakterije ili virusi,
 - ostale štetne tvari.

VI. ZBRINJAVANJE OTPADA S UREĐAJA ZA PROČIŠĆAVANJE I IZ SUSTAVA JAVNE ODVODNJE

Članak 42.

Otpad sa uređaja za pročišćavanje odnosi se na kruti otpad izdvojen na rešetkama i pjeskolovu, te dehidrirani mulj, tj. sav otpad koji se postupcima pročišćavanja uklanja iz otpadne vode.

Otpad sa uređaja za pročišćavanje otpadnih voda novih naselja: Kukalj, Buković Gaj, Miranje Gaj i Ograde crpi se te odvozi na UPOV grada Benkovca.

Otpad sa uređaja za pročišćavanje otpadnih voda grada Benkovca te otpad iz sustava javne odvodnje odlaze se u komunalne kontejnere i polja za sušenje mulja te se predaje sakupljaču, obrađivaču otpada koji ga prevozi na gradski deponij.

Prema uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada N.N. 39/09. otpad sa uređaja za pročišćavanje se identificira pod ključnim brojem 19 00 00 - Otpad iz uređaja za obradu otpada, gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu.

Otpad s mehaničke rešetke razvrstan je u grupu neopasni tehnološki otpad i ima ključni broj otpada 19 08 01 - ostaci na sitima i grabljama.

Rešetka je izvedena tako da se sakuplja otpad koji se prebacuje ručno u kontejner.

Otpad iz pjeskolova razvrstan je u grupu neopasni tehnološki otpad i ima ključni broj otpada 19 08 02 - otpad iz pjeskolova.

Taloživi otpad koji se sakuplja u dnu pjeskolova te se sakuplja i odlaze u kontejner.

Biološki obrađen mulj razvrstan je u grupu neopasni tehnološki otpad i ima ključni broj otpada 19 08 99 –otpad koji nije specificiran na drugi način.

Višak mulja se suši na zraku na poljima za sušenje mulja te se dehidriran predaje sakupljaču, obrađivaču otpada koji ga prevozi na gradski deponij.

Otpad sa uređaja za pročišćavanje mora biti podvrgnut takvim postupcima kojim će biti minimalizirani nepoželjni efekti na zaposlene kod održavanja te na okoliš, odnosno zadovoljiti zakonske odrednice odlaganja na komunalnu deponiju prema Pravilniku o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 117/07).

VII. OBVEZA POSEBNOG ODLAGANJA OPASNIH I DRUGIH TVARI

Članak 43.

Opasne tvari u smislu Zakona o vodama, te druge tvari koje ostaju nakon pročišćavanja otpadnih voda, koje se ne smiju ispuštati u sustav javne odvodnje odnosno

prirodni prijemnik, moraju se odstraniti i odlagati na odgovarajućim lokacijama, sukladno posebnim propisima i pravilima struke.

VIII. NADZOR

Članak 44.

Nadzor nad provedbom ove Odluke obavlja državna vodopravna inspekcija i inspekcija pri službama ureda državne uprave nadležne za vodno gospodarstvo, prema Zakonu o vodama i propisima donesenih na temelju njega, te Komunalno redarstvo temeljem Zakona o komunalnom gospodarstvu.

IX. USLUGA PROČIŠĆAVANJA

Članak 45.

Cijene usluge pročišćavanja otpadnih voda utvrđuju se sukladno Zakonu o komunalnom gospodarstvu, na način da se cijena pročišćavanja formulira kroz cijenu isporučenog m³ (metra kubnog) pitke vode.

Obračun i naplatu vršit će Vodovod i odvodnja d.o.o. Benkovac.

X. KAZNENE ODREDBE

Članak 46.

Novčanom kaznom, kaznit će se za prekršaj pravna ili fizička osoba, odnosno odgovorna osoba u pravnoj osobi, ako otpadne vode ne ispušta u skladu s ovom Odlukom, a sukladno Zakonu o vodama i Zakonu o komunalnom gospodarstvu.

XI. ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 47.

Danom stupanja na snagu ove Odluke prestaje važiti Odluka o odvodnji otpadnih voda na području grada Benkovca od 22. prosinca 1999. godine, Klasa: 021-05/99-01/41; Ur.broj: 2198/27-2-99-2.

Članak 48.

Odluka iz ovog stavka stupa na snagu osmog dana od dana objave u Službenom glasniku Grada Benkovca.

PREDSJEDNICA
Maja Brkljača, prof.