



REPUBLIKA HRVATSKA
PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i zaštitu okoliša

KLASA: 351-01/15-10/1
URBROJ: 2170/1-03-08/6-15-26
Rijeka, 28. rujna 2016.

NACRT

PRIJEDLOGA ODLUKE O ZAŠTITI IZVORIŠTA NA CRIKVENIČKO- VINODOLSKOM PODRUČJU

Pročelnica

Koraljka Vahtar-Jurković
doc.dr.sc. KORALJKA VAHTAR-JURKOVIĆ



Materijal izradile:
mr.sc. Jelena Čanik, dipl.ing.
Tihana Bačev, dipl.iur.

I. PRAVNI OSNOV

Ovim se materijalom predlaže donošenje Odluke o zaštiti izvorišta na crikveničko-vinodolskom području (u daljnjem tekstu: Prijedlog Odluke). Prijedlogom Odluke stavila bi se van snage važeća Odluka o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće na crikveničko-vinodolskom području („Službene novine Primorsko-goranske županije“ broj 1/99 i 5/05 i „Županijski glasnik Ličko-senjske županije“ broj 3/99 i 24/06).

Obveza donošenja odluka o zaštiti izvorišta vode za piće propisana je Zakonom o vodama („Narodne novine“ broj 153/09, 63/11, 30/11, 56/13 i 14/14). U skladu sa člankom 90. Zakona područje na kojem se nalazi izvorište ili drugo ležište vode koje se koristi ili je rezervirano za javnu vodoopskrbu, kao i područje na kojem se za iste potrebe zahvaća voda iz rijeka, jezera, akumulacija i slično mora biti zaštićeno od namjernog ili slučajnog onečišćenja i od drugih utjecaja koji mogu nepovoljno djelovati na zdravstvenu ispravnost voda ili na njezinu izdašnost (zone sanitarne zaštite). Zaštita izvorišta po zonama sanitarne zaštite provodi se sukladno odluci o zaštiti izvorišta kojom se na temelju provedenih vodoistražnih radova propisuje:

- veličina i granice zona sanitarne zaštite,
- sanitarni i drugi uvjeti održavanja,
- mjere zaštite,
- izvori i načini financiranja provedbe mjera zaštite,
- ograničenja i zabrane obavljanja poljoprivredne i druge djelatnosti,
- ograničenja ili zabrane građenja ili obavljanja drugih radnji kojima se može utjecati na kakvoću ili količinu voda izvorišta i
- prekršajne odredbe.

Predloženom Odlukom o zaštiti izvorišta na crikveničko-vinodolskom području štite se Novljanska Žrnovnica, potencijalni izvor Sušik u Triblju i crpilište Tribalj sa zonama sanitarne zaštite, koje se protežu na područja Primorsko-goranske županije i Ličko-senjske županije.

Sukladno članku 91. stavku 2. točki 3. Zakona, odluku o zaštiti izvorišta, uz prethodnu suglasnost Hrvatskih voda, donose sporazumno predstavnička tijela jedinica područne (regionalne) samouprave, ako se zone prostiru na području više jedinica područne (regionalne) samouprave.

Slijedom navedenog, Odluku trebaju donijeti sporazumno skupštine Primorsko-goranske županije i Ličko-senjske županije.

Uvjeti za utvrđivanje zona sanitarne zaštite, te postupak donošenja odluke o zaštiti izvorišta propisan je Pravilnikom o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“ broj 66/11 i 47/13) – (u daljnjem tekstu: Pravilnik).

Člankom 2. Pravilnika određeno je da se zone sanitarne zaštite mogu utvrditi ako su provedeni potrebni vodoistražni radovi, te ako je izrađen elaborat zona sanitarne zaštite.

Člankom 7. stavkom 1. Pravilnika propisano je da, ukoliko su provedeni vodoistražni radovi i ispitivanja (geološka, hidrogeološka, hidrološka, hidrogeokemijska i kemijska istraživanja), te ukoliko je na temelju vodoistražnih radova izrađen elaborat zona sanitarne zaštite, Župan osniva povjerenstvo za pripremu nacрта odluke o zaštiti izvorišta.

Člankom 7. stavkom 3. Pravilnika propisano je da se postupak donošenja odluke o zaštiti provodi po propisima o donošenju općih akata jedinice regionalne samouprave (kada se odluka donosi na regionalnoj razini).

Sukladno Pravilniku (članci 17. 18., 20., 22. i 24.), za izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kaveroznom poroznosti koja se štite ovim Prijedlogom Odluke utvrđuje se IV., III., II. i I. zona sanitarne zaštite. Razdoblje tečenja vode do izvorišta po zonama iznosi:

- u IV. zoni (zona ograničenja) od 10 do 50 dana (ovisno o kapacitetu izvorišta),
- u III. zoni (zona ograničenja i nadzora) od 1 do 10 dana
- u II. zoni (zona strogog ograničenja i nadzora) do 24 sata.

Prva zona sanitarne zaštite (zona strogog režima zaštite i nadzora) obuhvaća neposredno okruženje izvorišta, te kaptaže i crpne stanice sa uređajima za kondicioniranje vode.

II. OBRAZLOŽENJE

Postupak pripreme Prijedloga Odluke

Zaštita izvorišta za piće na crikveničko-vinodolskom području provodi se sukladno važećoj Odluci o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće na crikveničko-vinodolskom području. U međuvremenu došlo je do novih spoznaja o hidro-geologiji i promjena u načinu korištenja izvorišta. Pored toga, sukladno članku 41. Pravilnika (koji je donesen 2011. godine) propisana je obveza usklađenja do tada važećih odluka s postojećim odredbama Pravilnika. U skladu s tim, osigurana je izrada potrebnog elaborata, a Zaključkom Župana KLASA: 022-04/15-01/15, KLASA: 2170/1-01-01/6-15-8 od 20. travnja 2015. godine imenovano je Povjerenstvo za pripremu Nacrta prijedloga Odluke o zaštiti izvorišta na crikveničko-vinodolskom području.

Uvažavajući rezultate provedenih istraživanja na pojedinim lokalitetima, trgovačko društvo Geotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu je 2016. godine izradilo elaborat „Zone sanitarne zaštite izvorišta vode za ljudsku potrošnju na crikveničko-vinodolskom području“, a imenovano povjerenstvo je pripremilo Nacrt prijedloga Odluke.

U skladu s člankom 4. stavkom 2. Pravilnika, Elaborat s Prijedlogom Odluke je dostavljen Hrvatskim vodama na mišljenje. Hrvatske vode su mišljenjem, KLASA: 325-04/15-01/1, URBROJ: 374-16-25 od 18. srpnja 2016. godine potvrdile da je Elaborat načinjen u skladu s Pravilnikom, te da sadrži sve potrebne elemente za donošenje Prijedloga Odluke (kao i Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite za postojeće građevine i postojeće djelatnosti koji je sastavni dio Prijedloga Odluke). Ujedno, navedenim mišljenjem se predlaže Županijskoj skupštini Primorsko-goranske županije da sporazumno sa Županijskom skupštinom Ličko-senjske županije donese predmetnu Odluku.

Sadržaj Prijedloga Odluke

Prijedlogom Odluke uređuju se sljedeća pitanja:

- utvrđuje se klasifikacija izvorišta, tip vodonosnika i slivna područja;
- određuju se izvorišta koja se štite;

- određuje se granica obuhvata Odluke i područja zona sanitarne zaštite;
- propisuju se sanitarni i drugi uvjeti održavanja zona i zaštitne mjere;
- utvrđuju se mjere sanacije za postojeće građevine i djelatnosti unutar zona zaštite s procjenom troškova i izvorima financiranja.

Izmijenjene granice obuhvata zona sanitarne zaštite i razine zaštite za izvorišta Novljanska Žrnovnica, bunara u Triblju i potencijalnog izvorišta Sušik u odnosu na važeću Odluku, izvršene na temelju dodatnih vodoistražnih radova i radi usklađenja s Pravilnikom i to:

U Primorsko-goranskoj županiji:

- usklađene su vanjske granice zona (obuhvata Odluke) sa susjednim područjima, odnosno s granicama zona sanitarne zaštite iz ranije donesenih odluka [Odluka o zaštiti izvorišta vode za piće u slivu izvora u Gradu Rijeci i slivu izvora u Bakarskom zaljevu („Službene novine Primorsko-goranske županije“ broj 35/12, 31/13, 39/14); Odluka o zaštiti izvorišta na području Gorskog kotara („Službene novine Primorsko-goranske županije“ broj 8/14) i Odluka o zaštiti izvorišta Hrmotine („Županijski glasnik Ličko-senjske županije“ broj 19/14)],
- smanjen je obuhvat granice I. B i II. zone sjeveroistočno od Novljanske Žrnovnice, na strmim padinama ispod grebena Veliko Stražišće – Vrški – Duduk (krševito područje između naselja Komadine i Drinak), a ostalo područje je u III. zoni,
- područje od Lepenice, preko Fužina do vrha Treskavac zapadno od Lukova izuzeto je iz III. i pripalo je IV zoni, dok su ponorne zone na području između Fužina i Potkobiljaka ostale na razini zaštite II. zone,
- područje gospodarske zone Kargač (u okruženju odlagališta Duplja) temeljem provedenog mikrozoniranja izuzeto je iz zona sanitarne zaštite,
- korigirana je jugozapadna granica IV. zone i pomaknuta je tako da priobalna naselja Klenovica, Smokvica i Sibinj nisu na području zona sanitarne zaštite,
- neznatno je smanjen obuhvat zaštite izvorišta u Triblju, oko I. zone bunara izdvojen je uži pojas II. zone kao i II. zone potencijalnog izvorišta Sušik dok je ostali dio sliva pripao III. zoni.

U Ličko-senjskoj županiji:

- korigirana je jugozapadna granica IV. zone i pomaknuta više istočno tako da priobalna naselja od Bunice, preko Senja do Volarice nisu na području zona sanitarne zaštite,
- granice III. zone slivova Like i Gacke u nizvodnim dijelovima koji gravitiraju ponorima usklađene su prema linijama kota terena, a ponori i ponorne zone Like i Gacke pripali su II. zoni,
- područje Brinjskog polja iz III. zone prebačeno je u IV. zonu, ali su ponori ostali na razini zaštite II. zone.

Zabrane i mjere zaštite u zonama zaštite određene su sukladno Pravilniku. Posebno se napominje da su u I. zoni sanitarne zaštite zabranjene sve aktivnosti osim onih koje su povezane uz zahvaćanje, kondicioniranje i transport vode u vodoopskrbni sustav.

Prijedlogom Odluke određeno je da se unatoč zabranama u zonama zaštite, određeni zahvati u prostoru odnosno određene djelatnosti u zonama sanitarne zaštite mogu dopustiti ukoliko se provedu detaljni vodoistražni radovi kojima se ispituje utjecaj zahvata odnosno obavljanja određene djelatnosti u mikrozonama. Također, potrebno je izraditi elaborat mikrozoniranja kojim se dokazuje neštetnost zahvata te da su značajke u mikrozonama bitno drugačije od značajki određenih zonom sanitarne zaštite.

Programom mjera sanacije određuju se izvori onečišćenja, mjere, aproksimativni troškovi i nositelji sanacije, te prioriteta i rokovi realizacije. Provođenje mjera sanacije iz ovog Programa predviđa se, prema razini prioriteta, u tri faze. Mjere iz prve razine prioriteta treba provesti do kraja 2018. godine, iz druge razine do kraja 2020. godine, iz treće razine do kraja 2025. godine.

III. OCJENA I IZVORI POTREBNIH NOVČANIH SREDSTAVA

Za provođenje odredbi ovog materijala nije potrebno osigurati sredstva u Proračunu Primorsko-goranske županije.

IV. PRIJEDLOG ZAKLJUČKA

Slijedom naprijed navedenog predlaže se Županu Primorsko-goranske županije da donese zaključak u tekstu kako slijedi:

Na temelju članka 52. točke 23. Statuta Primorsko-goranske županije („Službene novine“ broj 23/09, 9/13 i 25/13 – pročišćeni tekst), članka 25. stavka 1. Poslovnika o radu Župana Primorsko-goranske županije („Službene novine“ broj 23/14, 16/15, 3/16 i 19/16 - pročišćeni tekst), Župan Primorsko-goranske županije dana _____ 2016. godine donio je sljedeći:

ZAKLJUČAK

Utvrdjuje se Prijedlog Odluke o zaštiti izvorišta na crikveničko-vinodolskom području, te se prosljeđuje Županijskoj skupštini na usvajanje.

Prijedlog Odluke o zaštiti izvorišta na crikveničko-vinodolskom području sastavni je dio ovog zaključka.

U prilogu:

- Pregledna karta obuhvata zona sanitarne zaštite izvorišta na crikveničko-vinodolskom području
M 1:200.000
- Mišljenje Hrvatskih voda, KLASA: 325-04/15-01/65, URBROJ: 374-23-1-16-12, od 13. srpnja 2016. godine

Na temelju članka 91. stavka 3. točke 3. Zakona o vodama („Narodne novine“ broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), članka 7. Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“ 66/11 i 47/13), članka 28. točke 22. Statuta Primorsko-goranske županije („Službene novine Primorsko-goranske županije“ broj 23/09, 9/13 i 25/13 – pročišćeni tekst) i članka 84. Poslovnika Županijske skupštine Primorsko-goranske županije („Službene novine Primorsko-goranske županije“ broj 26/09, 16/13 i 25/13 – pročišćeni tekst), Županijska skupština Primorsko-goranske županije, uz prethodno pribavljenu suglasnost Hrvatskih voda (KLASA: 325-04/15-01/65, URBROJ: 374-23-1-16-12 od 13. srpnja 2016. godine), na sjednici održanoj _____2016. godine, donijela je

ODLUKU o zaštiti izvorišta na crikveničko-vinodolskom području

I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Ovom se Odlukom utvrđuju zone sanitarne zaštite i mjere zaštite izvorišta vode za ljudsku potrošnju na crikveničko - vinodolskom području: Novljanska Žrnovnica, Tribalj i potencijalni izvor Sušik u Triblju.

Zone sanitarne zaštite utvrđuju se radi zaštite izvorišta od onečišćenja i drugih utjecaja koji mogu nepovoljno djelovati na kakvoću i zdravstvenu ispravnost vode za ljudsku potrošnju ili na izdašnost izvorišta.

Izvorišta iz ove Odluke nalaze se u Primorsko-goranskoj županiji na području grada Novi Vinodolski i Vinodolske općine.

Granice obuhvata zona sanitarne zaštite određene ovom Odlukom ucrtane su na preglednoj karti mjerila 1 : 200 000 (Karta 1).

Članak 2.

Slivna područja izvorišta, veličine i granice zona sanitarne zaštite, mjere zaštite i Program sanacije na području zona određeni su na temelju vodoistražnih radova sadržanih u elaboratu „Zone sanitarne zaštite izvorišta vode za ljudsku potrošnju na crikveničko - vinodolskom području“ izrađenom od strane Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 2016.

Članak 3.

Pojedini izrazi u smislu ove Odluke imaju sljedeće značenje:

1. „Aglomeracija“ je područje na kojem su stanovništvo i/ili gospodarske djelatnosti dovoljno koncentrirani da se komunalne otpadne vode mogu prikupljati i odvoditi do uređaja za pročišćavanje otpadnih voda ili do krajnje točke ispuštanja;
2. „Komunalne otpadne vode“ su otpadne vode sustava javne odvodnje koje čine sanitarne otpadne vode, oborinske vode ili otpadne vode koje su mješavina sanitarnih otpadnih voda s tehnološkim otpadnim vodama i/ili oborinskim vodama određene aglomeracije;

3. „Neizravno ispuštanje u podzemne vode“ je neizravno ispuštanje pročišćenih otpadnih voda u podzemne vode s procjeđivanjem kroz potpovršinske filterske slojeve;
4. „Oborinske onečišćene vode“ su otpadne vode koje nastaju ispiranjem oborinama s površina prometnica, parkirališta ili drugih manipulativnih površina, postupno otapajući onečišćenja na navedenim površinama te otječu u sustave javne odvodnje ili izravno u površinske vode;
5. „Odgovarajuće pročišćavanje otpadnih voda“ znači obradu otpadnih voda bilo kojim postupkom i/ili načinom ispuštanja, koja omogućava da prijemnik zadovoljava odgovarajuće ciljeve kakvoće za vode u skladu s граниčnim vrijednostima emisija koje propisuje ministar nadležan za vodnog gospodarstvo;
6. „Onečišćenje podzemnih voda“ je izravno ili neizravno ispuštanje tvari ili energije u podzemne vode, rezultat čega može biti ugrožavanje ljudskog zdravlja ili opskrbe vodom, nanošenje štete živim resursima i vodnom ekosustavu ili ugrožavanje drugih zakonitih korištenja voda, odnosno ugrožavanje i negativan utjecaj na druge resurse zaštićene posebnim propisima;
7. „Onečišćujuće tvari“ su tvari koje mogu izazvati onečišćenje, uključivo opasne, prioritetne i druge onečišćujuće tvari, u skladu s uredbom Vlade Republike Hrvatske kojom se propisuje standard kakvoće voda za površinske i podzemne vode;
8. „Opasne tvari“ su tvari ili skupine tvari koje su toksične, postojeane, kancerogene, mutagene, teratogene, bioakumulativne i druge tvari ili skupine tvari koje izazivaju jednaku razinu opasnosti, u skladu s uredbom Vlade Republike Hrvatske kojom se propisuje standard kakvoće voda za površinske i podzemne vode;
9. „Ostale (druge) onečišćujuće tvari“ su one onečišćujuće tvari (sintetske i nesintetske), navedene u Uredbi o standardu kakvoće voda, koje se ne nalaze na listi prioriternih i prioriternih opasnih tvari. Među tim tvarima su utvrđene „specifične onečišćujuće tvari“ koje se ispuštaju u značajnim količinama;
10. „Otpadne vode“ su sve potencijalno onečišćene tehnološke, sanitarne, oborinske i druge vode;
11. „Podzemne vode“ su sve vode ispod površine tla u zoni zasićenja i u izravnom dodiru s površinom tla ili podzemnim slojem;
12. „Prioritetne tvari“ su tvari ili skupine tvari, navedene u Uredbi o standardu kakvoće voda, koje predstavljaju značajan rizik za vode, uključujući i rizik za vode koje se zahvaćaju za piće. Među tim tvarima su utvrđene „Prioritetne opasne tvari“ za koje se planiraju mjere zabrane ili ograničenja ispuštanja, emisija i rasipanja;
13. „Stajski gnoj, gnojovka i gnojnica“ imaju isto značenje kao u Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla („Narodne novine“ broj 15/13);
14. „Uvjetno grlo (UG)“ je usporedna vrijednost domaćih životinja svedena na masu od 500 kg;
15. „Vodonosnik“ je podzemni sloj ili slojevi stijena ili drugih geoloških naslaga dovoljne poroznosti i propusnosti koji omogućuje značajan protok podzemnih voda ili zahvaćanje znatnih količina podzemnih voda.

II. KLASIFIKACIJA IZVORIŠTA, TIP VODONOSNIKA I SLIVNA PODRUČJA

Članak 4.

Izvorišta iz ove Odluke su zahvati podzemne vode iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko - kavernožnom poroznošću.

Izvorište Novljanska Źrnovnica, u smislu dinamike zahvaćanja/crpiljenja, ima maksimalni kapacitet veći od 100 l/s.

Izvorište Tribalj, u smislu dinamike zahvaćanja/crpiljenja, ima maksimalni kapacitet manji od 20 l/s.

Izvorište Sušik je potencijalno izvorište vode za ljudsku potrošnju.

Izvorišta iz ove Odluke pripadaju jadranskom slivu.

III. ZONE SANITARNE ZAŠTITE

Članak 5.

Zone sanitarne zaštite utvrđene su na osnovi kriterija propisanih Pravilnikom, za izvorišta sa zahvaćanjem podzemne vode iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernožnom poroznošću.

Slivna područja izvorišta podijeljena su prema stupnju opasnosti od onečišćenja i radi smanjenja rizika od onečišćenja u sljedeće zone sanitarne zaštite:

- zona ograničenja – IV. zona sanitarne zaštite,
- zona ograničenja i nadzora – III. zona sanitarne zaštite,
- zona strogog ograničenja i nadzora – II. zona sanitarne zaštite i
- zona strogog režima zaštite i nadzora – I. zona sanitarne zaštite.

Za izvorište Novljanska Źrnovnica utvrđuju se četiri zone (I., II, III. i IV.) sanitarne zaštite. Prva zona podijeljena je na I. A i I. B zonu.

Za crpilište Tribalj utvrđuju se tri zone (I., II. i III.) sanitarne zaštite.

Za izvorište Sušik utvrđuju se dvije zone (II. i III.) sanitarne zaštite.

Zone sanitarne zaštite izvorišta prostiru se u Primorsko – goranskoj županiji na području gradova Bakar i Novi Vinodolski te općine Fužine i Vinodolske općine, a u Ličko-senjskoj županiji na području gradova Otočac i Senj te općina Brinje i Perušić.

Obuhvat IV. zone sanitarne zaštite

Članak 6.

IV. zona sanitarne zaštite (u nastavku: IV. zona) obuhvaća dijelove slivova od granica slivnog područja izvorišta do vanjske granice treće zone sanitarne zaštite. To je područje sliva izvora s mogućim tečenjem kroz pukotinsko i pukotinsko-kavernožno podzemlje do zahvata vode u razdoblju 10 do 50 dana u uvjetima velikih voda, odnosno

područje s kojeg su utvrđene prividne brzine podzemnih tečenja manje od 1 cm/s, kao i ukupno priljevno područje neovisno o dijelu napajanja koje sudjeluje u obnavljanju voda odnosno izvorišta.

Granice IV. zone ucrtane su na topografskoj karti mjerila 1 : 50.000 (Karta 2).

Zabrane u IV. zoni

Članak 7.

U IV. zoni zabranjuje se:

- ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda te ispuštanje pročišćenih otpadnih voda izravno u podzemne vode,
- građenje postrojenja za proizvodnju opasnih, ostalih (drugih) onečišćujućih tvari kao i prioriternih tvari za vode i vodni okoliš,
- građenje građevina za uporabu, obradu i odlaganje opasnog otpada,
- uskladištenje radioaktivnih i za vode i vodni okoliš opasnih, ostalih (drugih) onečišćujućih i prioriternih tvari,
- građenje benzinskih postaja i drugih spremnika naftnih derivata za potrebe djelatnosti i domaćinstava bez mjera zaštite,
- izvođenje istražnih i eksploatacijskih bušotina za naftu, zemni plin kao i izrada podzemnih spremišta,
- građenje autocesta i državnih cesta, parkirališta površine iznad 1000 m² ili većih i manipulativnih površina bez građevina odvodnje, uređaja za prikupljanje ulja i masti i odgovarajućeg sustava pročišćavanja onečišćenih oborinskih voda,
- skidanje pokrovnog sloja zemlje osim na mjestima izgradnje građevina koje je dopušteno graditi prema odredbama ove Odluke,
- upotreba praškastih (u rinfuzi) eksploziva kod miniranja većeg opsega,
- nekontrolirano odlaganje otpada.

Mjere zaštite u IV. zoni

Članak 8.

U IV. zoni mjere zaštite provode se na sljedeći način:

1. a) Za aglomeracije graditi sustave javne odvodnje s odvođenjem otpadnih voda izvan zone. Sve građevine unutar aglomeracije moraju se priključiti na sustav javne odvodnje. U slučaju kada je odvođenje otpadnih voda izvan zone otežano jer zahtijeva prekomjerne materijalne troškove izgradnje i održavanja, otpadne vode moguće je neizravno ispuštati u području zone nakon odgovarajućeg stupnja pročišćavanja.

b) Odvodnju otpadnih voda izvan aglomeracija rješavati individualnim sustavima odvodnje s odvođenjem otpadnih voda izvan zone. U slučaju kada je odvođenje otpadnih voda izvan zone otežano jer zahtijeva prekomjerne materijalne troškove izgradnje i održavanja, otpadne vode moguće je ispuštati u području zone neizravno u podzemne vode procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina uz primjenu sljedećeg stupnja pročišćavanja:

- od 50 ES do 2000 ES odgovarajući stupanj pročišćavanja,
- do 50 ES trokomorna, septička taložnica sa upojnom građevinom.

Pročišćene otpadne vode iz točke 1. a) i 1. b) ovog članka moguće je ispuštati neizravno u podzemne vode procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina samo ako se zakonski propisanom analizom utjecaja dokaže da nema negativnog utjecaja na stanje podzemnih voda, osim za ispuštanje pročišćenih otpadnih voda iz individualnih objekata opterećenja do 50 ES za koje analiza utjecaja nije potrebna.

Održavanje sustava javne odvodnje, individualnih sustava i uređaja te zbrinjavanje otpadnog mulja iz postupka pročišćavanja otpadnih voda rješavati sukladno odluci o odvodnji otpadnih voda i općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga s određene aglomeracije, uključivo iz naseljenih mjesta i izvan njih i drugim posebnim propisima.

2. Oborinske vode autocesta i državnih cesta prihvatiti nepropusnom kanalizacijom i preko separatora - taložnika odnosno druge odgovarajuće tehnologije kojom će se polučiti isti učinci pročišćavanja, ispuštati u površinske vode ili neizravno u podzemne vode procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina.
3. Oborinske vode s parkirnih površina 1000 m² ili većih, te radnih i manipulativnih površina onečišćenih naftnim derivatima i drugim opasnim tvarima prihvatiti nepropusnom kanalizacijom i priključiti na sustav javne oborinske odvodnje ili preko separatora – taložnika odnosno druge odgovarajuće tehnologije kojom će se polučiti isti učinci pročišćavanja ispuštati neizravno u podzemne vode procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina.
4. U gospodarskim objektima koja koriste opasne, ostale (druge) onečišćujuće i prioritetne tvari moraju se provoditi sljedeće mjere zaštite:
 - skladištiti u zatvorenom prostoru u originalnoj ambalaži ili u nadzemnim spremnicima u prihvatnom bazenu,
 - manipulaciju navedenim tvarima obavljati isključivo na mjestima koja imaju izgrađen propisani sustav zaštite (natkriveni prostor, nepropusna podloga, prihvatni bazen).
5. Benzinske postaje moraju se graditi sa spremnicima s dvostrukom stjenkom i uređajem za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja.
6. Spremnici naftnih derivata za potrebe djelatnosti i domaćinstava moraju biti dvostjenski ili jednostjenski u tankvani, a ako su ukopani, s dvostrukom stjenkom i uređajem za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja.

7. Trafostanice s uljnim transformatorom moraju imati vodonepropusnu uljnu jamu. Trafostanice s količinom transformatorskog ulja većom od 500 kg moraju biti izgrađene s dvostrukom barijerom.
8. Sve slobodne, napuštene i devastirane površine moraju se urediti i ozeleniti.
9. Transport opasnih, ostalih (drugih) onečišćujućih i prioriternih tvari mora se obavljati uz propisane mjere zaštite u skladu s važećim propisom o prijevozu opasnih tvari.

Obuhvat III. zone sanitarne zaštite

Članak 9.

Treća zona sanitarne zaštite (u nastavku: III. zona) obuhvaća dijelove krških slivova izvan vanjskih granica druge zone sanitarne zaštite, s mogućim tečenjem vode kroz krško podzemlje do zahvata vode u razdoblju između 1 i 10 dana u uvjetima velikih voda, odnosno područja u kojem su utvrđene prividne brzine podzemnih tečenja između 1 i 3 cm/s odnosno područje koje obuhvaća pretežiti dio slivnog područja (klasični statističko-hidrogeološki sliv).

Granice III. zone ucrtane su na topografskoj karti mjerila 1:50 000 (Karta 2).

Zabrane III. zoni

Članak 10.

Na području III. zone, uz zabrane koje se odnose na IV. zonu, dodatno se zabranjuje:

- skladištenje i odlaganje otpada, gradnja odlagališta otpada, građevina za zbrinjavanje otpada uključujući spalionice otpada te postrojenja za obradu, uporabu i zbrinjavanje opasnog otpada, osim reciklažnih dvorišta i transfer stanica predviđenih prostorno planskom dokumentacijom uz provođenje mjera zaštite tijekom građenja i korištenja građevina,
- građenje benzinskih postaja bez spremnika s dvostrukom stjenkom, uređajem za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja te zaštitnom građevinom (tankvanom),
- građenje cjevovoda za transport tekućina koje mogu izazvati onečišćenje voda bez propisanih mjera zaštite,
- podzemna i površinska eksploatacija mineralnih sirovina osim geotermalnih voda i mineralnih voda,
- građenje trafostanica s uljnim transformatorom bez mjera zaštite,
- građenje županijskih cesta i parkirališta površine iznad 500 m² bez sustava kontrolirane odvodnje i pročišćavanja oborinskih voda,
- stočarska proizvodnja bez primjene Akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla i načela dobre poljoprivredne prakse iz propisa o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva,

- primjena gnojiva s dušikom na poljoprivrednoj površini ukoliko nije u skladu sa načelima korištenja gnojiva iz propisa o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva,
- gnojenje gnojnicom i gnojovkom na svim poljoprivrednim površinama u razdoblju od 15. studenog do 15. veljače,
- gnojenje gnojnicom i gnojovkom raspodjelom po površini bez unošenja u tlo na svim poljoprivrednim površinama u razdoblju od 01. svibnja do 01. rujna,
- upotreba pesticida koji sadrže opasne, ostale (druge) onečišćujuće i prioritetne tvari,
- regularno gospodarenje šumama.

Mjere zaštite u III. zoni

Članak 11.

Na području III. zone provode se i sljedeće mjere zaštite:

1. Mjere iz članka 8. točke 1. ove Odluke.
2. Oborinske vode županijskih cesta prihvatiti nepropusnom kanalizacijom i preko separatora - taložnika odnosno druge odgovarajuće tehnologije kojom će se polučiti isti učinci pročišćavanja ispuštati u površinske vode ili neizravno u podzemne vode procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina,
3. Oborinske vode s parkirališta površine iznad 500 m² prihvatiti nepropusnom kanalizacijom i priključiti na sustav javne oborinske odvodnje ili preko separatora-taložnika odnosno druge odgovarajuće tehnologije kojom će se polučiti isti učinci pročišćavanja ispuštati neizravno u podzemne vode procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina,
4. Na poljoprivrednim površinama, poljoprivredna gospodarstva, uključujući i stočarsku proizvodnju, dužna su osigurati uvjete i provoditi mjere propisane Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla i koristiti gnojivo u skladu s važećim propisom o dobroj poljoprivrednoj praksi u korištenju gnojiva s dušikom:
 - uporaba gnojiva mora biti kontrolirana, u skladu s potrebama biljaka za hranjivima,
 - u tijeku jedne kalendarske godine poljoprivredne površine mogu se gnojiti stajskim gnojem do granične vrijednosti od 170 kg/ha dušika (N),
 - stajski gnoj skladištiti na uređenim gnojištima: platoima za kruti stajski gnoj, gnojišnim jamama, lagunama, jamama za gnojnicu ili u drugim spremnicima koji moraju biti nepropusni,
 - tekući dio stajskog gnoja mora biti prikupljen u vodonepropusne gnojne jame iz koji ne smije biti istjecanja u tlo, podzemne ili površinske vode.
 - spremnici moraju svojom veličinom zadovoljiti prikupljanje gnoja za šestomjesečno razdoblje,
 - gnojne jame nije potrebno izgraditi ukoliko se kroz sustav i tehnologiju uzgoja domaćih životinja ne stvara gnojnica.

5. Uporaba pesticida mora biti u skladu s posebnim mjerama zaštite pitke vode i vodnog okoliša iz važećeg propisa o uspostavi akcijskog okvira za postizanje održive uporabe pesticida. Za suzbijanje štetnih organizama i zaštitu bilja dati prednost integriranoj zaštiti bilja te biološkim, fizikalnim i dr. nekemijskim mjerama koje su ekonomski i ekološki opravdane. Pesticidi koji se koriste moraju biti što je više moguće specifični za ciljane vrste i imati najmanje moguće štetne učinke na zdravlje ljudi, okoliš i neželjene organizme.
6. Pri izradi novih i reviziji postojećih programa - osnova gospodarenja šumama planirati preborno gospodarenje bez oplodnih sječa. Radove i aktivnosti vezane uz gospodarenje šumama (izgradnja šumskih cesta i vlaka te uporaba mehanizacije) izvoditi uz primjenu mjera zaštite voda i mjera za sprečavanje erozije.

Obuhvat II. zone sanitarne zaštite

Članak 12.

Druga zona sanitarne zaštite (u nastavku: II. zona) obuhvaća glavne podzemne drenažne tokove s mogućim tečenjem do zahvata vode do 24 sata, odnosno područja s kojeg su brzine (prividne i stvarne) tečenja veće od 3 cm/s, odnosno unutarnji dio klasičnog priljevnog područja.

II. zona obuhvaća ponore i ponorne zone u slivnom području.

Granice područja druge zone ucrtane su na topografskim kartama mjerila 1: 5 000 (Karte 3 do 9).

Zabrane u II. zoni

Članak 13.

Na području II. zone, uz zabrane koje se odnose na III. i IV. zonu, dodatno se zabranjuje:

- poljoprivredna proizvodnja, osim ekološke proizvodnje uz primjenu dozvoljenih gnojiva i sredstava za zaštitu bilja prema posebnom propisu,
- stočarska proizvodnja, osim poljoprivrednog gospodarstva odnosno farme do 20 uvjetnih grla uz provedbu mjera zaštite voda propisanih Akcijskim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla i primjenu gnojiva u skladu s važećim propisom o dobroj poljoprivrednoj praksi,
- primjena dozvoljenih gnojiva na poplavljenom, zamrznutom ili snijegom prekrivenom tlu,
- primjena dozvoljenih gnojiva na 3 m udaljenosti od vanjskog ruba korita vodotoka širine korita 5 m ili više, na nagnutim terenima uz vodotokove, s nagibom većim od 10% na udaljenosti manjoj od 10 m od vanjskog ruba korita vodotoka,
- gradnja groblja i proširenje postojećih,
- ispuštanje pročišćenih i nepročišćenih otpadnih voda s prometnicama,

- građenje benzinskih postaja i svih spremnika tekućeg goriva za pogon i grijanje,
- građenje trafostanica s uljnim transformatorom,
- građenje svih industrijskih postrojenja koje onečišćuju vode i vodni okoliš,
- građenje drugih građevina koje mogu ugroziti kakvoću podzemne vode.

Mjere zaštite u II. zoni

Članak 14.

Na području II. zone provode se sljedeće mjere zaštite:

1. Otpadne vode zbrinjavati izgradnjom sustava javne odvodnje s odvođenjem otpadnih voda izvan zone. Sve građevine moraju se priključiti na sustav javne odvodnje. U iznimnim slučajevima, kada je priključenje na sustav javne odvodnje otežano i zahtijeva velike materijalne troškove, otpadne vode rješavati individualnim građevinama – nepropusnim sabirnim jamama.

Održavanje sustava javne odvodnje i nepropusnih sabirnih jama rješavati sukladno odluci o odvodnji otpadnih voda i općim i tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga s određene aglomeracije, uključivo iz naseljenih mjesta i izvan njih i drugim posebnim propisima.

2. Postojeće ceste državnog i županijskog značaja moraju imati zatvoreni sustav odvodnje.
3. Državna cesta D8 Rijeka - Split (Jadranska magistrala) na dionici iznad izvorišta Novljanska Žrnovnica mora imati bočne branike, prometni znak ograničenja brzine i znak vodozaštitne zone.
4. Rekonstrukciju Državne ceste D8 Rijeka - Split (Jadranska magistrala) u zoni izvorišta Novljanske Žrnovnice, provoditi uz propisane mjere zaštite.
5. Trafostanice moraju imati suhe transformatore.
6. Područje ponora i ponornih zona označiti natpisima i ograditi.

Obuhvat I. zone sanitarne zaštite

Članak 15.

Prva zona sanitarne zaštite (u nastavku: I. zona) utvrđuje se radi zaštite izvorišta, građevina i uređaja za zahvaćanje vode i njegove neposredne okolice od bilo kakvog onečišćenja vode, te drugih namjernih ili slučajnih negativnih utjecaja.

I. zona izvorišta Novljanske Žrnovnice dijeli se na I. A i I. B zonu.

Za izvorište Tribalj utvrđena je I. zona.

I. i I. A zona obuhvaća izvorište, kaptazu, crpne stanice, postrojenje za preradu vode, građevine za pogon, održavanje i čuvanje.

I. B zona obuhvaća neposredno naplavno područje zahvata vode s kojeg je moguć neposredan utjecaj s površine na izvorište.

I. zone prikazane su na topografskim kartama mjerila M 1:1 000 (Karte 9 do 11).

Članak 16.

Isporučitelj vodne usluge javne vodoopskrbe (u nastavku: korisnik izvorišta) mora biti vlasnik ili zakoniti posjednik nekretnine na kojoj se nalazi izvorište uključujući cijeli prostor I. i I. A zone potreban za njegovu fizičku zaštitu.

Korisnik izvorišta iz ove Odluke je Komunalno trgovačko društvo Vodovod Žrnovnica d.o.o. Novi Vinodolski (u nastavku: Vodovod Žrnovnica).

Zabrane u I. i I. A zoni

Članak 17.

Na području I. i I. A zone zabranjeno je postojanje i građenje bilo kakvih objekata i obavljanje bilo kakvih aktivnosti osim onih vezanih za zahvaćanje, kondicioniranje i transport vode u vodoopskrbni sustav.

Mjere zaštite u I. i I. A zoni

Članak 18.

Na području I. i I. A zone mjere zaštite provode se na sljedeći način:

1. Područje zone mora biti ograđeno, a pristup dozvoljen samo osobama koje obavljaju djelatnosti vezane uz vodoopskrbu.
2. Sanitarne otpadne vode moraju se provesti izvan zone nepropusnom kanalizacijom ili izuzetno sakupljati u nepropusnu sabirnu jamu zatvorenog tipa.
3. Oborinske vode s uređenih površina i krovova građevina moraju se provesti izvan zone.
4. Građevine i sadržaji unutar zone koji su neophodni za pogon vodozahvata moraju biti građeni i održavani s najvišim stupnjem sigurnosti u odnosu na zaštitu voda.
5. Transformatorske stanice moraju biti sa suhim transformatorom.

Zabrane u I. B zoni

Članak 19.

Na području I. B zone zabranjuje se:

- građenje bilo kakvih objekata i obavljanje bilo kakvih aktivnosti,
- iznimno je dopuštena rekonstrukcija državne ceste D8 (Rijeka - Split) - Jadranska magistrala na dionici iznad izvorišta sa svrhom zaštite izvorišta Novljanska Žrnovnica uz strogo propisane mjere zaštite prilikom izvođenja radova.

Mjere zaštite u I. B zoni

Članak 20.

Na području I. B zone mjere zaštite provode se na sljedeći način:

1. Državna cesta D8 Rijeka - Split (Jadranska magistrala) u zoni iznad izvorišta Novljanska Žrnovnica mora imati ugrađene visoke betonske rubnike i pojačane zaštitne ograde, prometni znak ograničenja brzine i znak vodozaštitne zone.
2. Oborinske vode s postojeće prometnice treba odvesti nepropusnim sustavom odvodnje izvan zone.
3. Transport opasnih, ostalih (drugih) onečišćujućih i prioritetnih tvari na državnoj cesti D8 Rijeka - Split (Jadranska magistrala) u zoni iznad izvorišta Novljanska Žrnovnica mora se obavljati uz propisane mjere zaštite u skladu s važećim propisom o prijevozu opasnih tvari.

IV. MJERE ZA SANACIJU STANJA U ZONAMA ZAŠTITE

Članak 21.

Program mjera sanacije za postojeće građevine i djelatnosti unutar zona sanitarne zaštite vode za ljudsku potrošnju na crikveničko-vinodolskom području (u daljnjem tekstu: Program mjera sanacije) određen je elaboratom iz članka 2. ove Odluke.

Program mjera sanacije sastavni je dio ove Odluke.

Programom mjera sanacije određuju se izvori onečišćenja, mjere, aproksimativni troškovi i nositelji sanacije, te prioriteti i rokovi realizacije. Provođenje mjera sanacije iz ovog Programa predviđa se, prema razini prioriteta, u tri faze. Mjere iz prve razine prioriteta treba provesti do kraja 2018. godine, iz druge razine do kraja 2020. godine, iz treće razine do kraja 2025. godine.

U slučaju promjene vlasnika ili korisnika građevine, obveze propisane Programom mjera sanacije prenose se na novog pravnog slijednika.

V. MIKROZONIRANJE

Članak 22.

Iznimno od odredbi članka 7., 10. i 13. ove Odluke mogu se dopustiti određeni zahvati u prostoru odnosno određene djelatnosti u zonama sanitarne zaštite:

- ako se provedu detaljni vodoistražni radovi kojima se ispituje utjecaj užega prostora zone sanitarne zaštite u kojem se namjerava izvesti zahvat u prostoru odnosno obavljati određena djelatnost (mikrozona) na vodonosnik,
- ako se na temelju detaljnih vodoistražnih radova izradi poseban elaborat koji ima za svrhu dokazati okolnosti iz ovoga članka (u daljnjem tekstu: elaborat mikrozoniranja),

- ako se elaboratom mikrozoniranja predvide odgovarajuće mjere zaštite vodonosnika u mikrozoni.

Elaborat mikrozoniranja u zoni sanitarne zaštite mora dokazati da su značajke u mikrozoni bitno drukčije od značajki utvrđenih vodoistražnim radovima na temelju kojih je utvrđena zona sanitarne zaštite u kojoj se mikrozona nalazi.

Elaborat mikrozoniranja u zoni sanitarne zaštite mora dokazati neštetnost zahvata odnosno obavljanja djelatnosti u mikrozoni u odnosu na propisanu zonu.

Zahvat u mikrozoni

Člana 23.

Investitoru planiranog zahvata u mikrozoni vodopravnim uvjetima će se odrediti provođenje radnji iz članka 22. ove Odluke.

Dokaže li se okolnost iz članka 22. stavka 2. ove Odluke, vodopravnim uvjetima će se odrediti uvjeti za poduzimanje zahvata u mikrozoni i obveza poduzimanja mjera zaštite.

Izvedba zahvata u mikrozoni provodi se uz vodni nadzor.

Ne dokaže li se okolnost iz članka 22. stavka 2. ove odluke Hrvatske vode će odbiti zahtjev za zahvate u prostoru koji nisu dopušteni ili su zabranjeni prema članku 7., 10. i 13. ove Odluke.

Djelatnost u mikrozoni

Članak 24.

Radnje iz članka 22. ove Odluke radi dopuštenja obavljanja djelatnosti koje su inače zabranjene u zoni sanitarne zaštite provodi zainteresirana osoba ili jedinica lokalne samouprave odnosno jedinica područne (regionalne) samouprave na koju se odluka o zaštiti izvorišta odnosi.

Dokaže li se okolnost iz članka 22. stavka 2. ove Odluke, upravno tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave koja je donijela ovu Odluku, donosi uz suglasnost Hrvatskih voda akt kojim dopušta obavljanje djelatnosti u mikrozoni.

VI. IZVORI I NAČIN FINANCIRANJA

Članak 25.

Potrebni sanacijski zahvati i mjere zaštite za postojeće građevine i djelatnosti unutar zona sanitarne zaštite obavljaju se na krajnji trošak vlasnika odnosno drugog posjednika postojeće građevine odnosno osobe koja obavlja djelatnost suprotno odredbama ove Odluke.

Mogući izvori financiranja sanacijskih zahvata i mjera zaštite za postojeće građevine i djelatnosti unutar zona sanitarne zaštite definirani su sljedećim zakonima: Zakon o financiranju vodnog gospodarstva, Zakon o zaštiti okoliša, Zakon o financiranju lokalne i područne (regionalne) samouprave, Zakon o komunalnom gospodarstvu i Zakon o održivom gospodarenju otpadom.

VII. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 26.

Granice zona sanitarne zaštite prikazane su na topografskim kartama i u GIS aplikaciji na digitalnom mediju, a pohranjene su po jedan primjerak u Hrvatskim vodama, Vodnogospodarskom odjelu za slivove sjevernog Jadrana, Vodovodu Žrnovnica, Zavodu za prostorno uređenje Primorsko - goranske županije i Zavodu za prostorno planiranje, razvoj i zaštitu okoliša Ličko - senjske županije.

Sastavni dio ove Odluke su sljedeći kartografski prikazi:

1. Karta obuhvata zona sanitarne zaštite izvorišta na crikveničko – vinodolskom području (1:200.000).
2. Karta zona sanitarne zaštite izvorišta na crikveničko – vinodolskom području, (M 1:50.000),
3. Karta II. zone sanitarne zaštite izvorišta Tribalj i potencijalnog izvorišta Sušik (M 1:5.000),
4. Karta II. zone sanitarne zaštite izvorišta Novljanska Žrnovnica – područje Krmpota (M 1:5.000),
5. Karta II. zone sanitarne zaštite izvorišta Novljanska Žrnovnica – ponorne zone Gacke u Gusić polju (M 1:5.000),
6. Karta II. zone sanitarne zaštite izvorišta Novljanska Žrnovnica – ponorne zone Gacke u Otočcu (M 1:5.000),
7. Karta II. zone sanitarne zaštite izvorišta Novljanska Žrnovnica – ponorne zone Gacke u Hrvatskom polju (M 1:5.000),
8. Karta II. zone sanitarne zaštite izvorišta Novljanska Žrnovnica – ponorne zone Like u Lipovom polju (M 1:5.000),
9. Karta IB. i II. zone sanitarne zaštite izvorišta Novljanska Žrnovnica (M 1:5.000),
10. Karta IA. zone sanitarne zaštite izvorišta Novljanska Žrnovnica (M 1:1.000),
11. Karta I. zone sanitarne zaštite izvorišta Tribalj (M 1:1.000),

Članak 27.

Granice zona sanitarne zaštite i odredbe ove Odluke unose se u sve dokumente prostornog uređenja koji obuhvaćaju slivno područje izvorišta koja se štite ovom Odlukom.

Postojeći razvojno planski dokumenti moraju se uskladiti s odredbama ove Odluke.

Do usklađenja dokumenta prostornog uređenja s odredbama ove Odluke mjerodavne su granice zona sanitarne zaštite utvrđene ovom Odlukom.

Članak 28.

Nadzor nad provođenjem ove Odluke obavljaju nadležne inspekcije temeljem posebnih propisa.

Članak 29.

Za nepridržavanje odredbi ove Odluke primjenjuju se kaznene odredbe Zakona o vodama, Zakona o vodi za ljudsku potrošnju, Zakona o komunalnom gospodarstvu, Zakona o zaštiti okoliša, Zakona o održivom gospodarenju otpadom, Zakona o poljoprivredi i Zakona o prijevozu opasnih tvari.

Članak 30.

Stupanjem na snagu ove Odluke prestaje vrijediti Odluka o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće na crikveničko-vinodolskom području, „Službene novine Primorsko-goranske županije“ broj 1/99 i 5/05) i „Županijski glasnik Ličko-senjske županije“ broj 3/99 i 24/06.

Članak 31.

Ova Odluka objavit će se u „Službenim novinama Primorsko-goranske županije“ i „Županijskom glasniku Ličko – senjske županije“, a stupa na snagu osmog dana od dana zadnje objave.

Tablica 1. Program mjera sanacije za postojeće građevine i djelatnosti unutar zona sanitarne zaštite na crikveničko – vinodolskom području

1.1. Naselja

Naselje	Zona zaštite	Županija/ općina/ grad	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjera sanacije	Prioritet
Ponori (89 st.)	II. / III.	Ličko-senjska / Grad Otočac	Izgradnja individualnih uređaja za pojedinačno zbrinjavanje otpadnih voda: - u II. zoni sabirna jama - u III. zoni trokomorna septička taložnica s upojnim bunarom	450	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć isporučitelja vodne usluge javne odvodnje sukladno Odluci o odvodnji otpadnih voda	I.
Otočac (4240 st.), Čovići (560 st.), Prozor (893 st.)	III.	Ličko-senjska / Grad Otočac	Sanacija dijelova propusne kanalizacijske mreže, razdvojiti sanitarne od oborinskih voda. Priključiti sve objekte u području izgrađene mreže na s.j.o. Otočac, te širiti kanalizacijsku mrežu na području obuhvata aglomeracije. (Studija izvodljivosti /u izradi/ utvrdit će obuhvat aglomeracije kao i način rješavanja otpadnih voda izvan aglomeracije).	Nije procijenjeno	Grad Otočac/isporučitelj vodne usluge javne odvodnje sukladno Odluci o odvodnji otpadnih voda	II.
Brlog (279 st.), Hrvatsko Polje (187 st.), Kopolje (346 st.), Podum (108 st.), Švica (464 st.)	III.	Ličko-senjska / Grad Otočac	Izgradnja individualnih uređaja za zbrinjavanje otpadnih voda (trokomorna septička taložnica ili tipski uređaj za pročišćavanje, s upojnim bunarom).	Ukupno: 10.000	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć isporučitelja vodne usluge javne odvodnje sukladno Odluci o odvodnji otpadnih voda	II.
Drenov Klanac (40 st.); Glavace (30 st.), Staro Selo (33 st.), Škare (36 st.), Alan (17 st.), Podbilo (25 st), Krivi Put (33 st.)		Ličko-senjska / Grad Senj		210		II.
Lipovo Polje (122 st.)		Ličko-senjska / Općina Perušić		610		II.
Brinje (1479 st.)	IV.	Ličko-senjska / Općina Brinje	a) Sanacija i stavljanje u funkciju s.j.o. Brinje. b) Širenje kanalizacijske mreže na	700	Općina Brinje / isporučitelj vodne usluge javne	II.
				500		

Naselje	Zona zaštite	Županija/ općina/ grad	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjera sanacije	Prioritet
			području obuhvata aglomeracije.		odvodnje sukladno Odluci o odvodnji otpadnih voda	
Kuterevo (522 st.), Lipovlje (214 st.), Brloška Dubrava (63 st.), Doljani (95 st.), Gorići (22 st.).	IV.	Ličko-senjska / Grad Otočac	Izgradnja individualnih uređaja za zbrinjavanje otpadnih voda (trokomorna septička taložnica ili tipski uređaj za pročišćavanje, s upojnim bunarom).	Ukupno: 5.000	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć isporučitelja vodne usluge javne odvodnje sukladno Odluci o odvodnji otpadnih voda	III.
Crni Kal (72 st.), Melnice (57 st.), Mrzli Dol (28 st.), Senjska Draga (85 st.), Stolac (41 st.), Veljun Primorski (70 st.), Vrataruša (11 st.), Vratnik (59 st.), Vrzići (8 st.),	IV.	Ličko-senjska / Grad Senj		2.150		III.
Križpolje (510 st.), Prokike (102 st.) Rapain Klanac (20 st.), Žuta Lokva (17 st.),	IV.	Ličko-senjska / Općina Brinje		3.500		III.
Donji Kosinj (494 st.)	IV.	Ličko-senjska / Općina Perušić		1.235		III.
Drinak (8 st.), Ledenice (173 st.)	II. / III.	Primorsko-goranska / Grad Novi Vinodolski	Izgradnja individualnih uređaja za zbrinjavanje otpadnih voda: - II. zona - sabirne jame, - III. zona - trokomorna septička taložnica ili tipski uređaj za pročišćavanje, s upojnim bunarom.	500	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć isporučitelja vodne usluge javne odvodnje sukladno Odluci o odvodnji otpadnih voda	I.
Donji Zagon (145 st.), Bater (111 st.) Ostala naselja: Bile (5 st.), Gornji Zagon (8 st.), Jakov Polje (17 st.), Javorje (2 st.), Luka Krmpotska (2 st.), Ruševo Krmpotsko (4 st.).	III.	Primorsko-goranska / Grad Novi Vinodolski	Izgradnja individualnih uređaja za zbrinjavanje otpadnih voda (trokomorna septička taložnica ili tipski uređaj za pročišćavanje, s upojnim bunarom).	4.000	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć isporučitelja vodne usluge javne odvodnje sukladno Odluci o odvodnji otpadnih voda	II.
Drivenik (308 st.), Tribalj (621 st.)	II. / III.	Primorsko-goranska / Vinodolska općina	Izgradnja sekundarne mreže s priključcima (glavni kolektor izgrađen), izgradnja uređaja za	Nije procijenjeno	Vinodolska općina / isporučitelj vodne	II.

Naselje	Zona zaštite	Županija/ općina/ grad	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjera sanacije	Prioritet
			pročišćavanje otpadnih voda i stavljanje s.j.o. u funkciju		usluge javne odvodnje sukladno Odluci o odvodnji otpadnih voda	
Fužine (685 st.), Vrata (287 st.), Lič (504 st.)	IV.	Primorsko-goranska / Općina Fužine	U naselju Fužine je igraden s.j.o., a otpadne vode se pročišćavaju na uređaju Drvenjače. Manji dio građevina još nije spojen na s.j.o. Studija izvodljivosti /u planu/ utvrdit će obuhvat aglomeracije kao i način rješavanja otpadnih voda izvan aglomeracije. Do tada, rješavanje otpadnih voda naselja Vrata i Lič individualnim uređajima (trokomorna septička taložnica, s upojnim bunarom).	Nije procijenjeno	Općina Fužine/ isporučitelj vodne usluge javne odvodnje sukladno Odluci o odvodnji otpadnih voda	II.
Ostala naselja: Belo Selo (50 st.), Benkovac Fužinski (33 st.)	IV.	Primorsko-goranska / Općina Fužine	Izgradnja individualnih uređaja za zbrinjavanje otpadnih voda (trokomorna septička taložnica ili tipski uređaj za pročišćavanje, s upojnim bunarom).	2.000	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć isporučitelja vodne usluge javne odvodnje sukladno Odluci o odvodnji otpadnih voda	III.
Breze (4 st.)	IV.	Primorsko-goranska / Grad Novi Vinodolski		20		III.

1.2. Farme i poljoprivredna djelatnost

Naziv pogona/ naselje	Zona zaštite	Županija/ općina/ grad	Proizvodni proces/kapacitet	Mjera sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
Privatni uzgajivači u naselju Ledenice (12 UG)	II.	Primorsko-goranska	Farme do 20 UG	Izgradnja građevina za pročišćavanje i zbrinjavanje otpadnih voda - u trokomornoj septičkoj jami s odvođenjem pročišćenih otpadnih voda izvan zone ili u nepropusnoj sabirnoj jami.	100	Vlasnici farmi uz stručnu pomoć Županije/Općine	I.
Privatni uzgajivači s više od 20 UG u naseljima Bater, D. i G. Zagon, Ledenice, Lič.	III.	Primorsko-goranska	Farme preko 20 UG	Izgradnja građevina za pročišćavanje otpadnih voda prije njihovog upuštanja u podzemlje - zbrinjavanje u trokomornoj septičkoj jami ili tipskom uređaju za pročišćavanje s upojnim bunarom.	400	Vlasnici farmi uz stručnu pomoć Županije/Općine	II.
Privatni uzgajivači s više od 20 UG u naseljima Čovići, Hrvatsko Polje, Kompolje, Krivi Put, Podum, Staro Selo i Škare.	III.	Ličko-senjska			500	Vlasnici farmi uz stručnu pomoć Županije/Općine	II.
Privatni uzgajivači s više od 20 UG u naseljima Bater i Breze.	IV.	Primorsko-goranska	Farme preko 20 UG	Izgradnja građevina za pročišćavanje otpadnih voda prije njihovog upuštanja u podzemlje - zbrinjavanje u trokomornoj septičkoj jami ili tipskom uređaju za pročišćavanje s upojnim bunarom.	150	Vlasnici farmi uz stručnu pomoć Županije/Općine	III.
Privatni uzgajivači s više od 20 UG u naseljima Brinje, Crni Kal, Krivi Put, Prokike i Veljun Primorski.	IV.	Ličko-senjska			350	Vlasnici farmi uz stručnu pomoć Županije/Općine	III.

1.3. Odlagališta otpada

Odlagalište - lokacija	Zona zaštite	Županija/grad / općina	Vrsta otpada	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
Odlagalište otpada Podum	III.	Ličko-senjska /	Komunalni otpad	Prostor povremeno plavi. Potrebno je riješiti uzrok plavljenja.	Nije procijenjeno	Grad Otočac /Komunalac	I.

Odlagalište - lokacija	Zona zaštite	Županija/grad /općina	Vrsta otpada	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
		Grad Otočac		Otpadne vode rješavati sukladno važećoj vodopravnoj dozvoli za ispuštanje otpadnih voda. Do otvaranja regionalnog odlagališta potrebno je ishoditi Rješenje o okolišnoj dozvoli i postupati u skladu s Knjigom uvjeta okolišne dozvole za postojeće postrojenje, sanirati neuređeno odlagalište građevinskog otpada.		d.o.o. Otočac	
Odlagalište otpada Javorov vrh (Prokike)	IV.	Ličko-senjska / Općina Brinje	Komunalni otpad	Ishoditi potrebnu dokumentaciju i sanirati odlagalište.	Nije procijenjeno	Grad Otočac / Općina Brinje/Operater	II.
Odlagalište otpada Duplja	III.	Primorsko-goranska / Grad Novi Vinodolski	Komunalni otpad, kapacitet 11.000 t/g	Do otvaranja regionalnog odlagališta (ŽCGO Marišćina) otpadne vode rješavati sukladno Rješenju o okolišnoj dozvoli. Predviđeno je zatvaranje odlagališta 31.12.2018.g. osim za djelatnosti prestanka rada i uklanjanja postrojenja do njegovog izvršenja.	Nije procijenjeno	Grad Novi Vinodolski/ KTD Ivanj d.o.o. Novi Vinodolski	III.

1.4. Benzinske postaje

Izvor onečišćenja	Zona zaštite	Županija/općina/grad	Način izvedbe spremnika	Mjera sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
BP INA Otočac	III.	Ličko-senjska / Grad Otočac	Ukopani jednostijenski spremnici s ugrađenom digitalnom sondom za kontrolu količine goriva.	Ugraditi spremnike sa dvostrukom stijenkom i uređajem za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja.	1.500	INA Trgovina d.d.	II.
BP INA Fužine	III.	Primorsko-goranska / Općina Fužine	Ukopani jednostijenski spremnici s ugrađenom digitalnom sondom za kontrolu količine goriva.	Ugraditi spremnike sa dvostrukom stijenkom i uređajem za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja.	1.500	INA Trgovina d.d.	II.

1.5. Prometnice i naftovod

Cesta/kategorija	Zona zaštite	Županija/općina/grad	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
Dionica državne ceste D8 (Jadranska magistrala) na dionici iznad izvorišta Novljanske Žrnovnice u dužini cca 1200 m	I.B / II.	Primorsko-goranska	Izgradnja zatvorenog sustava odvodnje s odvođenjem oborinskih voda izvan zone i nakon pročišćavanja neizravno ispuštanje procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina.	9.000	Hrvatske ceste d.o.o., Vodovod Žrnovnica	I.
Dionica državne ceste D50 od Otočca do Brloga	III.	Ličko-senjska	Izgradnja zatvorenog sustava odvodnje prilikom rekonstrukcije ceste i nakon pročišćavanja neizravno ispuštanje procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina.	Nije procijenjeno	Hrvatske ceste d.o.o. za upravljanje, građenje i održavanje državnih cesta	III.
Naftovod JANAF d.d. Zagreb, terminal Omišalj s pripadajućom trasom	III./IV.	Primorsko-goranska	Postupanje u skladu s Godišnjim planovima sanacije, koji se izrađuju na temelju Programa održavanja magistralnog cjevovoda i trase naftovoda.	Procjenjuje Sektor sigurnosti i zaštite	Sektor sigurnosti i zaštite, JANAF d.d. Zagreb	III.

1.6. Proizvodni, uslužni i servisni pogoni

Naziv pogona/naselje	Zona zaštite	Županija/općina/grad/naselje	Proizvodni proces/kapacitet	Mjera sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
Tvornica Drvenjača d.d.	IV.	Primorsko-goranska / Općina Fužine	Proizvodnja drvenjače kapaciteta 150 t/dan koja sa popratnim procesima (proizvodnja i priprema sječke, proizvodnja drvenjače, proizvodnja toplinske energije, održavanje i sl.) djeluje kao jedna cjelina. Očekivani volumen ispuštene otpadne vode je oko 152 000 m ³ /g.	U skladu s Obvezujućim vodopravnim mišljenjem i Rješenjem o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša operater radi u skladu sa najboljim raspoloživim tehnikama. Prema programu mjera poboljšanja dužan je na izlazu iz treće lagune smanjiti teret BPK ₅ , KPK i suspendirane tvari za 10%	Nije procijenjeno	Drvenjača d.d.	III.

Naziv pogona/ naselje	Zona zaštite	Županija/ općina/ grad/naselje	Proizvodni proces/kapacitet	Mjera sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
			Tehnološke i sanitarne otpadne vode pročišćavaju se na mehaničko-biološko-kemijskom uređaju i ispuštaju se u staro korito Ličanke.	godišnje u odnosu na prethodnu godinu.			
Mesarsko – trgovačka radnja, Zlatko Uremović	III.	Primorsko- goranska / Grad Novi Vinodolski / Ledenice	Klaonica, tjedno se zakolje 1-4 t papkara i kopitara, očekivani volumen tehnološke vode je 1440 m ³ /god., a sanitarne 60m ³ /g. Sanitarna i tehnološka otpadna voda se zbrinjavaju u sabirnim jamama čiji se sadržaj odvozi na s.j.o. Crikvenica, lokaciju CS Trajekt. Otpadne vode iz procesa pranja pogona i opreme koje se pročišćavaju na mastolovu, prema propisanom vodopravnom dozvolom, ne zadovoljavaju kriterije za prihvrat na s.j.o. Crikvenica	Izgradnja uređaja za predtretman klaoničkih otpadnih voda prije upuštanja u s. j.o. Crikvenica.	100	Vlasnik klaonice	II.
Industrogradnja d.d. Zagreb, PJ Ledenice	III.	Primorsko- goranska / Grad Novi Vinodolski / Ledenice	Pogon neaktivan, proizvodila se PVC stolarija.	Aktivirati biološki uređaj ukoliko pogon proradi.	Nije procijenjeno	Industrogradnja d.d. Zagreb	III.
Pilana Vranjak d.o.o.	IV.	Primorsko- goranska / Općina Fužine / Lič	Piljenje drvene građe	Sanitarne otpadne vode zbrinuti u trokomornoj septičkoj taložnici s upojnim bunarom. Oborinske vode sa manipulativnih površina pročistiti na separatoru i neizravno ispustiti u podzemne vode putem upojne građevine.	50	Vlasnik pilane	III.
Pilana Vrata d.o.o., Ivan Liker	IV.	Primorsko- goranska / Općina	Piljenje drvene građe	Sanitarne otpadne vode zbrinuti u trokomornoj septičkoj taložnici s upojnim bunarom. Oborinske	10	Vlasnik pilane	III.

Naziv pogona/ naselje	Zona zaštite	Županija/ općina/ grad/naselje	Proizvodni proces/kapacitet	Mjera sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
		Fužine / Fužine		vode sa manipulativnih površina pročistiti na separatoru i neizravno ispustiti u podzemne vode putem upojne građevine.			
Pilana Cosepi Ino-Holz d.o.o.	III.	Ličko- senjska / Grad Otočac	Prerada drva kapaciteta 10.000 m ³ piljene građe i 4.500 m ³ parene bukve.	Ispitati vodotijesnost interne odvodnje otpadnih voda i sanirati ukoliko je propusna, priključiti na s.j.o. Otočac. Oborinske vode sa manipulativnih površina pročistiti na separatoru i priključiti na s.j.o. Otočac. Odbačen zahtjev za izdavanje VD jer stranka nije izvršila obaveze po pitanju odvodnje otpadnih voda.	10	Cosepi Ino- Holz d.o.o. Otočac	II.
Jadri-trade d.o.o. Švica	III.	Ličko- senjska / Grad Otočac	Klaonica za klanje kopitara i papkara. Prema važećoj vodopravnoj dozvoli tjedno se zakolje oko 6,6 tona papkara i kopitara. Očekivani volumen tehnološke otpadne vode je 1300 m ³ /g, a sanitarne 70 m ³ /g. Sanitarna i tehnološka otpadna voda se zbrinjavaju u sabirnim jamama čiji se sadržaj odvozi na s.j.o. Otočac. Gnojnica se odvozi na poljoprivredne površine.	Ispitati vodotijesnost sabirnih jama. Sa gnojnicom postupati u skladu sa člankom 11. točkom 3. ove Odluke.	Nije procijenjeno	Vlasnik objekta	I.

1.7. Vodovod Žrnovnica

Naziv	Zona zaštite	Županija	Mjera sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
Izvorište Novljanska Žrnovnica	I.A/I.B	Primorsko-goranska	<ul style="list-style-type: none"> - Zamjena uljnog transformatora suhim. - Sanacija postolja diesel agregata na način da se izvede nepropusna podloga s uzdignutim rubovima - Ugradnja novog dvostjenskog spremnika dizel goriva sa zaštitnom tankvanom i uređajem za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja te rekonstruirati priključni cjevovod na način da se isti ugradi izvana. - Izvesti nepropusni plato za pretakanje goriva sa kontroliranom odvodnjom i spajanjem na postojeću oborinsku kanalizaciju ili ukoliko je moguće ukloniti spremnik - Sanacija postojeće sabirne jame i izgradnja nove na lokaciji južno od pristupne ceste te rekonstrukcija dijela kolektora dužine 50 m. - Ispitivanje stanja korita bujice u zoni radi mogućnosti prihvata čistih oborinskih voda sa dijela sliva u zaleđu iznad magistrale gdje se predviđa izvedba otvorenog kanala s ispuštanjem oborinskih voda u potok Žrnovnica i djelomičnim rasterećenjima ispuštanjem u teren. 	Procjena će se utvrditi u sklopu projektne dokumentacije za rekonstrukciju crpne stanice	Vodovod Žrnovnica	I.

I. razina - prioritet - rok provedbe do 2018. godine.

II. razina - prioritet - rok provedbe do 2020. godine

III. razina - prioritet - rok provedbe do 2025. godine

3. Nakon pregleda nacrtu Odluke, konstatira se da je ista načinjena u skladu s Pravilnikom o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13), te sadrži sve potrebne elemente za donošenje Odluke o zaštiti izvorišta na crikveničko-vinodolskom području.
4. Predlaže se Županijskoj skupštini Primorsko-goranske županije, sporazumno sa Županijskom skupštinom Ličko-srpske županije, da u skladu s ovom suglasnosti, donese Odluku o zaštiti izvorišta na crikveničko-vinodolskom području.
5. Nakon donošenja Odluke, jedan primjerak iste dostaviti u Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernoga Jadrana, Služba korištenja voda, Rijeka, Đure Šporera 3 (zajedno sa pripadajućom preglednom kartom i odgovarajućim katastarskim planovima, gdje su ucrtane granice zona sanitarne zaštite).

Generalni direktor
mr.sc. Zoran Đuroković, dipl.ing.građ.



Dostaviti:

- Naslovu

po ovlasti generalnog direktora
zamjenik generalnog direktora
Fani Bojanić, dipl. ing. građ.

Obavijestiti:

- Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernoga Jadrana, Služba korištenja voda, Đure Šporera 3, Rijeka
- Hrvatske vode, Sektor korištenja voda, ovdje
- Arhiva

Mišljenje Hrvatskih voda



HRVATSKE VODE
pravna osoba za upravljanje vodama
ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220

Centrala: 01/63 07-333
Generalni direktor: 01/61 51-779
Telefax: 01/61 51-793
01/61 18-571

Sektor korištenja voda

Klasa: 325-04/15-01/65
Urbroj: 374-23-1-16-12
Zagreb, 13.07.2016.

REPUBLIKA HRVATSKA 2170/1 PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA		
Primljeno:	18-07-2016	
Klasifikacijska oznaka:	Ustrojstvena jedinica	
351-01/15-10/1	03-08/6	
Uredbeni broj:	Prilozi	Vrijednost
374-16-25	/	/

Predpis kod referenta

Republika Hrvatska
Primorsko-goranska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i zaštitu okoliša

n/r doc.dr.sc. Koraljka Vahtar-Jurković,
dipl.ing.građ.

51 000 Rijeka
Adamićeva 10/V

Predmet: Suglasnost na nacrt Odluke o zaštiti izvorišta na crikveničko-vinodolskom području

- *suglasnost, dostavlja se*

Temeljem vašeg dopisa od 18.04.2016. Klasa: 351-01/15-10/1, Urbroj: 2170/1-03-08/6-16-24; Naš znak: Klasa: 325-04/15-01/65, Urbroj: 2170-16-11, a u skladu s člankom 91. Zakona o vodama (Narodne novine broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) i člankom 7. Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (Narodne novine broj 68/11 i 47/13), nakon pregleda nacrt Odluke o zonama sanitarnih zaštita izvorišta i dodatne dokumentacije, dajemo sljedeću:

s u g l a s n o s t

1. Predmet mišljenja je nacrt Odluke o zaštiti izvorišta na crikveničko-vinodolskom području kojeg je izradilo Stručno povjerenstvo za pripremu nacrt prijedloga Odluke, imenovano Odlukom Primorsko-goranske županije.
2. Stručno povjerenstvo izradilo je nacrt Odluke o zaštiti izvorišta na crikveničko-vinodolskom području u skladu s elaboratom: „Zone sanitarne zaštite izvorišta vode za ljudsku potrošnju crikveničko-vinodolskom području“ (Geotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Varaždin, 2016. godina).

S

PRIMORSKO - GORANSKA ŽUPANIJA

Karta obuhvata zona sanitarne zaštite
izvorišta Novljanska Žrnovnica
M 1:200.000

KARLOVAČKA ŽUPANIJA

LIČKO - SENJSKA ŽUPANIJA

Legenda:

- | | | | |
|---|----------------------------|---|---|
|  | 1. zona sanitarne zaštite |  | Granica obuhvata zona sanitarne zaštite |
|  | 1A. zona sanitarne zaštite |  | Granice županija |
|  | 1B. zona sanitarne zaštite | | |
|  | 2. zona sanitarne zaštite | | |
| | 3. zona sanitarne zaštite | | |
|  | 4. zona sanitarne zaštite | | |

0 2 4 8 12 16 20 km



Legenda:

- | | | | |
|---|----------------------------|---|---|
|  | 1. zona sanitarne zaštite |  | Granica obuhvata zona sanitarne zaštite |
|  | 1A. zona sanitarne zaštite |  | Granice županija |
|  | 1B. zona sanitarne zaštite | | |
|  | 2. zona sanitarne zaštite | | |
|  | 3. zona sanitarne zaštite | | |
|  | 4. zona sanitarne zaštite | | |

