



**HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE JUŽNOG JADRANA
SPLIT, Vukovarska 35**

Telefon: 021 309 400, Fax: 021 309 491

Klasa: 325-03/14-04/58
Ur.broj: 374-24-2-14-4
Split, 30.9.2014.

REPUBLIKA HRVATSKA
SPLITSKO-DALMATINSKA ŽUPANIJA
URED ŽUPANA

Primljeno:	- 7 - 10 - 2014
Klasifikacijska oznaka:	Ust. jed.
351-01/10-01/0683	2181/1-10-14-13
Ur.broj:	Pril. Vrij.
374-24-2-14-4	



SPLITSKO DALMATINSKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za graditeljstvo, komunalne poslove, infrastrukturu i zaštitu okoliša

✓ n/p gđa. Marija Vuković

Predmet: Elaborat o zonama sanitарне заštite izvorišta Jadro i Žrnovnica
- Obvezujuće mišljenje, dostavlja se

Poštovana,

Temeljem vašeg dopisa klasa: 351-01/10-01/0683, urbroj: 2181/1-10-14-13 u kome kao prilog dostavljate dopunjeni „Elaborat o zonama sanitарне zaštite izvorišta Jadra i Žrnovnice“, izrađivača Geo-cad d.o.o. iz Zagreba, dostavljamo Vam obvezujuće mišljenje Hrvatskih voda na temelju čl. 4. Pravilnika o utvrđivanju zona sanitарне zaštite NN 66/11.

Budući su primjedbe za dopunu Elaborata iz prethodnih naših dopisa u potpunosti ispunjene od strane Izvođača radova, dajemo pozitivno mišljenje na „Elaborat o zonama sanitарне zaštite izvorišta Jadra i Žrnovnice“, kao stručnu podlogu za donošenje odgovarajuće Odluke na skupštini Splitsko-dalmatinske županije.

Napominjemo da je u međuvremenu dok je trajala procedura usklađivanja Elaborata s primjedbama stručnih službi Hrvatskih voda, izašao Pravilnik o izmjenama Pravilnika za utvrđivanje zona sanitарне zaštite izvorišta (N.N. 47/13) čije odredbe trebaju biti ugrađene u Odluku o zonama sanitарне zaštite.

S poštovanjem,

Direktor:

Mirko Duhović, dipl.ing.građ.



Dostaviti:

1. 24-1
2. 24-2
3. 24-3
4. pismohrana

Na temelju članka 90. stavka 1. i članka 91. stavka 3. točke 2. Zakona o vodama („Narodne novine“, broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14), članka 41. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitарне заštite izvorišta („Narodne novine“, broj 66/11 i 47/13), prethodne suglasnosti Hrvatskih voda, KLASA: 325-03/14-04/58, URBROJ: 374-24-2-14-4, od 30. rujna 2014. godine i članka 20. Statuta Splitsko-dalmatinske županije („Službeni glasnik Splitsko-dalmatinske županije“, broj 11/09, 7/10, 10/10 i 2/13), Županijska skupština Splitsko-dalmatinske županije na 15. sjednici, održanoj 18. prosinca 2014., donijela je

O D L U K U
o utvrđivanju zona sanitарне zaštite izvorišta javne vodoopskrbe
izvora Jadra i Žrnovnice

OPĆE ODREDBE

Članak 1.

U cilju osiguranja zaštite izvorišta od onečišćenja ili drugih utjecaja koji mogu nepovoljno utjecati na zdravstvenu ispravnost vode namijenjene za ljudsku potrošnju ili na njezinu izdašnost, ovom se Odlukom utvrđuju zone sanitарне zaštite izvorišta javne vodoopskrbe izvora Jadra i Žrnovnice, sanitarni i drugi uvjeti, te mjere za zaštitu izvorišta od onečišćenja (u dalnjem tekstu Izvorišta).

Članak 2.

Zone sanitарне zaštite utvrđuju se prema tipu vodonosnika. Na osnovu klasifikacije izvorišta, izvorište Jadra i Žrnovnice se napajaju iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom poroznosti. U smislu dinamike crpljenja Izvorišta se klasificiraju kao izvorišta maksimalnog kapaciteta većeg od 100 l/s za izvore Jadra i Žrnovnice. Izvor Žrnovnice je potencijalno izvorište pitke vode koje se planira staviti u sustav javne vodoopskrbe. Udaljen je 5 km od izvora Jadra i najveći dio sliva im je zajednički.

Članak 3.

Slivna područja Izvorišta, veličine i granice zona sanitарне zaštite Izvorišta određeni su na temelju rezultata vodoistražnih radova prikazanih u elaboratu: „Izvorišta Jadra i Žrnovnice Split, zone sanitарне zaštite“ (u dalnjem tekstu Elaborat), kojeg je izradila tvrtka Geo-cad d.o.o. iz Zagreba. Elaborat je sastavni dio Odluke.

Zone sanitарне zaštite Izvorišta nalaze se na području općina: Klis, Solin, Split, Sinj, Muć, Dicmo, Lečevica, Dugopolje, Kaštela, Omiš, Unešić.

ZONE I MJERE ZAŠTITE

Članak 4.

Na osnovi obavljenih hidrogeoloških radova u krškom slivnom području, sukladno odredbama važećeg Pravilnika o utvrđivanju zona sanitарне zaštite izvorišta („Narodne

novine“, broj 66/11), za Izvorišta iz članka 1. ove Odluke utvrđuju se sljedeće zone sanitарне заštite prema stupnju opasnosti od onečišćenja:

1. Zona ograničenja – IV zona;
2. Zona ograničenja i nadzora – III. zona;
3. Zona strogog ograničenja i nadzora – II. zona;
4. Zona strogog režima zaštite i nadzora – I. zona.

U zonama sanitарне zaštite provode se mjere pasivne i aktivne zaštite.

Članak 5.

Zone sanitарне zaštite Izvorišta iz članka 3. ove Odluke ucrtane su u grafičkom dijelu Elaborata na zemljovidima u mjerilu 1:1000 za I. zonu, u mjerilu 1:25.000 za II. zonu i u mjerilu 1:50.000 za III. i IV. zonu.

Zona ograničenja – IV. Zona

Članak 6.

Zona ograničene zaštite (IV. zona) izvorišta Jadra i Žrnovnice, obuhvaća sliv Izvorišta izvan III. zone do granice slivnog područja koje je za navedene izvore definirano hidrogeološkom razvodnicom i na kojem su utvrđene prividne brzine podzemnog toka manje od 1 cm/s, odnosno s mogućim tokom kroz krško podzemlje do zahvata vode u razdoblju od 10-50 dana.

Članak 7.

Površina IV. zone sanitарне zaštite izvorišta Jadra i Žrnovnice odijeljena je u dvije međusobno odvojene površine u perifernim dijelovima priljevnog područja koje zahvaćaju zapadni i sjeveroistočni dio sliva (prilog 3 Elaborata).

Članak 8.

Unutar IV. zone utvrđene su pasivne mjere zaštite, te se zabranjuje:

1. ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda,
2. građenje postrojenja za proizvodnju opasnih i onečišćujućih tvari za vode i vodni okoliš,
3. građenje građevina za uporabu, obradu i odlaganje opasnog otpada,
4. uskladištenje radioaktivnih i za vode i vodni okoliš opasnih i onečišćujućih tvari, osim uskladištenja količina lož ulja dovoljnih za potrebe domaćinstva, pogonskog goriva i maziva za poljoprivredne strojeve (ako su provedene propisane sigurnosne mjere za građenje, dovoz, punjenje, uskladištenje i uporabu),
5. građenje benzinskih postaja bez zaštitnih građevina za spremnike naftnih derivata (tankvana),

6. izvođenje istražnih i eksploatacijskih bušotina za naftu, zemni plin kao i izrada podzemnih spremišta,
7. skidanje pokrovnog sloja zemlje osim na mjestima izgradnje građevina koje je dopušteno graditi prema odredbama ovoga Pravilnika,
8. građenje prometnica, parkirališta i aerodroma bez građevina odvodnje, uređaja za prikupljanje ulja i masti i odgovarajućeg sustava pročišćavanja oborinskih onečišćenih voda i
9. upotreba praškastih (u rinfuzi) eksploziva kod miniranja većeg opsega.

Članak 9.

Aktivne mjere zaštite u IV. zoni su :

1. odvodnju i pročišćavanje komunalnih otpadnih voda rješavati izgradnjom sustava javne odvodnje s drugim stupnjem pročišćavanja, a gdje nema tehničke ni ekonomske opravdanosti za gradnju sustava javne odvodnje otpadne vode pročišćavati na individualnim uređajima II. stupnja pročišćavanja s ispuštanjem neizravno u podzemne vode putem upojnih građevina ili ponovno koristiti vodu za tehnološke potrebe ili za navodnjavanje ili odvodnju rješavati izgradnjom vodonepropusnih sabirnih jama,
2. oborinske vode s manipulativnih površina gospodarskih i pravnih subjekata a koje mogu biti onečišćene naftnim derivatima prethodno na lokaciji pročistiti u separatoru masnoća, te priključiti na sustav javne oborinske odvodnje ili ispustiti u površinske vode ili neizravno podzemne vode putem upojnih građevina,
3. transport opasnih tvari mora se obavljati uz propisane mjere zaštite sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari,
4. redovito provoditi ispitivanje vodonepropusnosti sabirnih jama te obvezne kontrole ispravnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda u propisanim rokovima sukladno važećim propisima (Pravilnikom o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (N.N. 3/2011),
5. objekti koji koriste opasne i prioritetno onečišćujuće tvari, iste moraju držati u zatvorenom prostoru u originalnoj ambalaži, a ukoliko su na otvorenom prostoru ove tvari moraju biti smještene u prihvatznom bazenu. Manipulaciju navedenim tvarima obavljati isključivo na mjestima koja imaju propisani sustav zaštite (natkriveni prostor, nepropusna podloga, prihvatzni bazen),
6. komina od prerade maslina ne smije se odlagati direktno na tlo, već ju je dozvoljeno kompostirati na vodonepropusnoj podlozi, bez procjeđivanja u okoliš. Nakon kompostiranja može se koristiti ravnomjerno raspoređena na poljoprivrednim površinama.
7. spremnici lož ulja za potrebe domaćinstava, ili pogonskog goriva i maziva za poljoprivredne strojeve (maksimalno do 2000 l), moraju imati dvostruku stjenku ili mogu biti jednostijeni u tankvani. Ukoliko su isti ukopani, onda moraju biti dvostijeni sa uređajem za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja.

Zona ograničenja i nadzora – III. zona

Članak 10.

Zona ograničenja i nadzora (III. zona) obuhvaća dio slijeva izvan vanjskih granica II. zone s mogućim tokom kroz krško podzemlje do zahvata vode u razdoblju od 1 do 10 dana u uvjetima velikih voda, odnosno područja s kojeg su utvrđene prividne brzine podzemnih tečenja 1-3 cm/s.

Zona ograničenja i nadzora (III. zona) proteže se od granica II. zone do granice IV. zone zaštite ili do razvodnice, tj. granice slivnog područja. III. zona sanitарне zaštite obuhvaća središnji i istočni dio sliva

Članak 11.

Unutar III. zone, uz zabrane navedene za područje IV. zone iz članaka 8. ove Odluke, utvrđuju se pasivne mjere zaštite, te se zabranjuje:

1. skladištenje i odlaganje otpada, gradnja odlagališta otpada (osim sanacija postojećih u cilju njihovog zatvaranja), gradnja građevina za zbrinjavanje otpada uključujući spalionice otpada, postrojenja za obradu, uporabu i zbrinjavanje opasnog otpada,
2. građenje cjevovoda za transport tekućina koje mogu izazvati onečišćenje voda bez propisane zaštite voda,
3. izgradnja benzinskih postaja bez spremnika s dvostrukom stjenkom, uređajem za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja, te zaštitnom građevinom (tankvanom),
4. podzemna i površinska eksploatacija mineralnih sirovina (osim geotermalnih voda i mineralnih voda).

Iznimno od stavka 1. točke 1. ovoga članka, u III. zoni dopušta se izgradnja centra za gospodarenje otpadom, sukladno posebnim propisima o otpadu, pod sljedećim uvjetima:

- a. da je zahvat centra planiran odgovarajućim planskim dokumentima gospodarenja otpadom usklađenim s planskim dokumentima upravljanja vodama,
- b. da su za lokaciju centra, odnosno uži prostor zone sanitарне zaštite u kojem se isti namjerava izgraditi, provedeni detaljni vodoistražni radovi kojima je ispitan mogući utjecaj zahvata centra na stanje vodnog tijela iz kojeg se zahvaća ili je rezervirano za zahvaćanje vode namijenjene ljudskoj potrošnji, uključujući i vodna tijela mineralne i termomineralne vode, te da je na temelju istih moguće utvrditi i provesti odgovarajuće mjere zaštite voda koje će osigurati najmanje dobro stanje toga vodnog tijela u skladu sa standardima propisanim posebnim propisom o standardu kakvoće voda,
- c. da je lokacija centra izvan poplavnog područja ili zaštićena od štetnog djelovanja voda,
- d. da je osigurana privremena i trajna zaštita od prodora oborinskih voda u građevinu za trajno odlaganje nakon obrade i/ili uporabe otpada u sklopu

- centra, te spriječeno istjecanje iz nje u okolni prostor (vodorepropusnost), a posebno u vode,
- e. da se tijekom rada centra provodi stalni pojačani monitoring emisija otpadnih voda kao i stanja voda u priljevnom području vodocrilišta (izvorišta) za koje postoji rizik od onečišćenja koje potječe iz centra u skladu s odgovarajućim vodopravnim aktom na teret pravne osobe koja upravlja centrom,
 - f. da se provodi pojačani monitoring vodorepropusnosti svih građevina u sustavu centra prema odgovarajućem vodopravnom aktu.

Članak 12.

U III. zoni, uz mjere koje su propisane za IV. zonu, utvrđuju se slijedeće aktivne mjere zaštite:

1. Sve građevine moraju se priključiti na sustav javne odvodnje. U iznimnim slučajevima kada priključenje na sustav javne odvodnje nije opravdano jer bi dovelo do nesrazmjernih materijalnih troškova u odnosu na ciljeve zaštite podzemnih voda, sanitarni otpadne vode iz individualnih objekata moguće je rješavati izgradnjom vodorepropusne sabirne jame ili uređajem za pročišćavanje II. stupnja pročišćavanja, dok će se način ispuštanja tehnoloških otpadnih voda definirati izdavanjem vodopravnih uvjeta u postupku izdavanja lokacijske dozvole
2. poljoprivredna gospodarstva, prilikom poljoprivredne proizvodnje dužna su provoditi mjere propisane odgovarajućim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanih nitratima poljoprivrednog podrijetla i pridržavati se načela dobre poljoprivredne prakse,
3. upotreba gnojiva mora biti kontrolirana u skladu s potrebom biljaka za hranjivima,
4. upotrebljavati biorazgradive nepostojane i/ili imobilne pesticide koristeći preporučene doze i metode primjene.

Zona strogog ograničenja i nadzora – II. zona

Članak 13.

Područje II. zone, kao zone strogog ograničenja i nadzora, obuhvaća glavne podzemne drenažne smjerove u neposrednom slijevu krških izvorišta s mogućim tečenjem kroz krško podzemlje do zahvata vode u trajanju do 24 sata, odnosno područja s kojih su utvrđene prividne brzine podzemnih tokova u uvjetima velikih voda veće od 3,0 cm/s.

Ova zona predstavlja unutarnji dio klasičnog priljevnog područja.

Ako se u granicama IV. ili III. zone nalaze područja s glavnim točkama prikupljanja i otjecanja vode prema izvorištu (ponori i ponorne zone), takvo će se područje odrediti kao dio II. zone sanitарne zaštite. Ponori i ponorne zone ograđuju se stabilnom ogradiom i označavaju kao II. zona.

Članak 14.

Unutar II. zone, uz zabrane navedene za područje III. zone, kao pasivne mjere zaštite, zabranjuje se:

1. poljoprivredna proizvodnja, osim ekološke proizvodnje uz primjenu dozvoljenih gnojiva i sredstava za zaštitu bilja prema posebnom propisu,
2. stočarska proizvodnja, osim poljoprivrednog gospodarstva, odnosno farme do 20 uvjetnih grla uz provedbu mjera zaštite voda propisanih odgovarajućim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla i načela dobre poljoprivredne prakse,
3. gradnja groblja i proširenje postojećih,
4. ispuštanje pročišćenih i nepročišćenih otpadnih voda s prometnica,
5. građenje svih industrijskih postrojenja koje onečišćuju vode i vodni okoliš,
6. građenje drugih građevina koje mogu ugroziti kakvoću podzemne vode,
7. sječa šume osim sanitарне sječe i
8. skladištenje i odlaganje otpada, gradnja odlagališta otpada, osim sanacija postojećih u cilju njihovog zatvaranja, građevina za zbrinjavanje otpada uključujući spalionice otpada, regionalnih i županijskih centara za gospodarenje otpadom, reciklažnih dvorišta i pretovarnih stanica za otpad ako nije planirana provedba mjera zaštite voda te postrojenja za obradu, uporabu i zbrinjavanje opasnog otpada.

Članak 15.

U II. zoni, uz mjere koje vrijede u III. i IV. zoni, propisuje se slijedeće aktivne mjere zaštite :

1. Sve građevine moraju se priključiti na sustav javne odvodnje. U iznimnim slučajevima kada priključenje na sustav javne odvodnje nije opravdano jer bi dovelo do nesrazmernih materijalnih troškova u odnosu na ciljeve zaštite podzemnih voda sanitarnе otpadne vode iz individualnih objekata moguće je rješavati na slijedeći način :
 - izgradnjom vodonepropusne sabirne jame a koja će se prazniti na sustavu javne odvodnje,
 - ili izgradnjom uređaja za pročišćavanje i to za :
 - do 50 ES - II. stupanj pročišćavanja
 - od 50 – 200 ES – II. stupanj + higijenizacija
 - preko 200 ES – III. stupanj + higijenizacija,
2. oborinske vode s državnih i županijskih cesta ili kod značajnijih rekonstrukcija istih, riješiti zatvorenim sustavom odvodnje izvan zone gdje će se nakon odgovarajućeg pročišćavanja kontrolirano ispustiti ili spojiti na sustav oborinske odvodnje,
3. državne i županijske cesta u ovoj zoni moraju imati sustav za sprječavanje razljevanja goriva i drugih opasnih tekućina u slučaju izljetanja ili prevrtanja vozila, te sustav njihovog prikupljanja, pročišćavanja te odvođenja izvan zone,
4. oborinske vode s manipulativnih površina gospodarskih subjekata koje mogu biti onečišćene naftnim derivatima, potrebito je na samoj lokaciji prethodno pročistiti u separatoru masnoća ili preko separatora- taložnica i iste priključiti na sustav javne oborinske odvodnje. Moguće je onečišćene vode pročistiti i drugim odgovarajućim postupcima te ispustiti u površinske vode ili neizravno podzemne vode putem upojnih građevina,

5. transport opasnih tvari mora se obavljati uz propisane mjere zaštite sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari, te uz posebne uvjete zaštite određena za zaštićena područja prirode.
6. dodatne zabrane i ograničenja, te moguća odstupanja od prethodno navedenih zabrana posebno će se definirati vodopravnim uvjetima Hrvatskih voda.

Zona strogog režima zaštite i nadzora – I. zona

Članak 16.

Zona strogog režima zaštite i nadzora u I. zoni utvrđuje se radi zaštite građevina i uređaja za zahvat vode i njegove neposredne okolice od bilo kakvog onečišćenja voda, te drugih slučajnih ili namjernih negativnih utjecaja.

Granica I. zone obuhvaća neposredno naplavno područje zahvata vode, kaptažu, crpne stanice, uređaj za kondicioniranje vode.

I. zona sanitарне заštite mora biti ograđena.

Članak 17.

U I. zoni zabranjuju se sve aktivnosti, osim onih koje su vezane za zahvaćanje, kondicioniranje i transport vode u vodoopskrbni sustav. Svaka djelatnost u ovoj zoni mora se provoditi na način da ne djeluje štetno na podzemnu vodu.

Članak 18.

Pravna osoba koja obavlja javnu vodoopskrbu i upravlja vodozahvatom (u dalnjem tekstu: Ovlaštena pravna osoba) nositelj je stvarnopravnih ovlasti na katastarskim česticama I. zone sanitарне zaštite svih Izvorišta (unutar ograde).

MIKROZONIRANJE

Članak 19.

Iznimno od odredbi članaka 8., 11. i 14. ove Odluke mogu se dopustiti određeni zahvati u prostoru odnosno određene djelatnosti u zonama sanitарне zaštite:

- ako se provedu detaljni vodoistražni radovi kojima se ispituje utjecaj užega prostora zone sanitарне 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 ovog članka (u daljem tekstu: elaborat mikrozoniranja),
- ako se elaboratom mikrozoniranja predvide odgovarajuće mjere zaštite vodonosnika u mikrozoni.

Elaborat mikrozoniranja u zoni sanitарне zaštite vodonosnika s pukotinsko-kavernoznom poroznosti mora dokazati da su značajke u mikrozoni bitno drukčije od

