

nja potpore lokalnim jedinicama Gorskog kotara kao područja s teškoćama u gospodarskom razvoju i s problemima u financiranju osnovnog standarda javnih usluga.

## IX.

Primorsko-goranska županija ocjenjuje da je posebnim mjerama kroz izmjenu postojećih ili donošenje novih propisa na državnoj razini potrebno potaknuti poduzetničku aktivnost na području Gorskog kotara i to posebice putem:

- oslobađanja plaćanja vodnog doprinosa za poduzetnike koji pokreću poduzetničku aktivnost,
- osiguranja nacionalnog financiranja za dio infrastrukture koja je potrebna za razvoj poduzetničkih aktivnosti,
- sufinanciranja kamata na poduzetničke kredite,
- smanjenih doprinosa za mirovinsko i zdravstveno osiguranje za poduzetnike koji pokrenu aktivnost i zaposle lokalno stanovništvo,
- osiguranja dodatnih poticaja za izgradnju drvoprerađivačkih kapaciteta.

## X.

Primorsko-goranska županija ocjenjuje da je posebnim mjerama u sustavu socijalne skrbi kroz izmjenu postojećih ili donošenje novih propisa na državnoj razini potrebno potaknuti demografsku obnovu i zadržavanje mladog stanovništva na području Gorskog kotara i to posebice putem:

- sufinanciranja smještaja djece u dječji vrtić,
- sufinanciranja prijevoza učenika i studenata,
- sufinanciranja nabave ogrjeva tijekom zimskih mjeseci,
- sufinanciranja rješavanja stambenog pitanja.

## XI.

Primorsko-goranska županija ocjenjuje da je posebnim mjerama u sustavu predškolskog i školskog odgoja kroz izmjenu postojećih ili donošenje novih propisa na državnoj razini nužno osigurati nacionalno sufinanciranje izgradnje smještaja za djecu predškolske dobi i njihovog rada u svim naseljima Gorskog kotara te dostupnost osnovnog školstva poticanjem rada postojećih područnih škola na području Gorskog kotara.

## XII.

Primorsko-goranska županija se zbog specifičnosti male prosječne gustoće naseljenosti zalaže da se na području Gorskog kotara osigura dostupnost zdravstvene zaštite pod jednakim uvjetima svim osiguranim osobama kontinuiranom primjenom posebnih standarda i mjerila njihove primjene u provođenju primarne zdravstvene zaštite, ali i specijalističko-konzilijarne zdravstvene zaštite.

## XIII.

Nalaže se upravnim tijelima Primorsko-goranske županije te ustanovama i trgovačkim društvima kojima je Primorsko-goranska županija osnivač odnosno član da u svom radu posebnu pozornost posvete osiguranju dostupnosti javnih usluga građanima Gorskog kotara te programima i projektima od interesa za gospodarski razvoj Gorskog kotara.

Traži se od tijela državne uprave, ustanova i trgovačkih društava kojima je osnivač Republika Hrvatska te pravnih osoba s javnim ovlastima da u svom radu posebnu pozornost posvete razvojnim programima i projektima u Gorskom kotaru.

## XIV.

Ova Deklaracija objavit će se u »Službenim novinama Primorsko-goranske županije«.

Klasa: 021-04/14-01/2

Ur. broj: 2170/1-01-01/5-14-18

Rijeka, 27. ožujka 2014.

PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA  
Županijska skupština

Predsjednik

**Erik Fabijanić, v. r.**

S ovom Deklaracijom suglasni su gradovi i općine Gorskog kotara zastupani po gradonačelnicima i općinskim načelnicima kako slijedi:

Grad Čabar  
Gradonačelnik  
Kristijan Rajsel

Općina Brod Moravice  
Općinski načelnik  
Dragutin Crnković

Grad Delnice  
Gradonačelnik  
Ivica Knežević

Općina Fužine  
Općinski načelnik  
Marinko Kaučalić

Grad Vrbovsko  
Gradonačelnik  
Dražen Mufić

Općina Lokve  
Općinski načelnik  
Toni Štimac

Primorsko-goranska županija  
Župan  
Zlatko Kornadina

Općina Mrkopalj  
Općinski načelnik  
Ivica Padavić

Općina Ravna Gora  
Općinski načelnik  
Anđelko Florijan

Općina Skrad  
Općinski načelnik  
Damir Grgurić

## 54.

Na temelju članka 91. stavka 3. točke 2. 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« broj 66/11 i 47/13), članka 28. točke 23. Statuta Primorsko-goranske županije (»Službene novine« broj 23/09, 9/13 i 25/13 - pročišćeni tekst) i članka 84. Poslovnika Županijske skupštine Primorsko-goranske županije (»Službene novine« broj 26/09, 16/13 i 25/13 - pročišćeni tekst), Županijska skupština Primorsko-goranske županije uz prethodno pribavljeno mišljenje »Hrvatskih voda« (KLASA: 325-03/13-04/13, UR.BROJ:374-1-6-13-5 od 18. prosinca 2013.), na 8. sjednici održanoj 27. ožujka 2014. godine, donijela je

## ODLUKU o zaštiti izvorišta na području Gorskog kotara

### I. OPĆE ODREDBE

#### Članak 1.

Ovom Odlukom utvrđuju se zone sanitarne zaštite (u nastavku: zone zaštite) i mjere zaštite izvorišta i akumulacija (u nastavku: izvorišta) na području Gorskog kotara koja se koriste ili se planiraju koristiti za javnu vodoopskrbu.

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

Izvorišta iz ove Odluke nalaze se na području gradova: Čabar, Delnice i Vrbovsko te općina: Fužine, Lokve, Ravna Gora i Skrad.

Slivovi izvorišta koji se štite ovom Odlukom pripadaju crnomorskom i jadranskom slivu.

Granice obuhvata zona zaštite određene ovom Odlukom uctane su na preglednoj karti mjerila 1:200 000 (Prilog 1).

#### Članak 2.

Slivna područja izvorišta, veličine i granice zona zaštite i mjere zaštite u području zona određeni su na temelju vodoistražnih radova (prva faza istraživanja) sadržanih u elaboratu »Novelacija granica zona sanitarne zaštite izvorišta pitke vode na području Gorskog kotara« izrađenom od Geotehničkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, veljača 2013.

#### Članak 3.

Pojedini izrazi u smislu ove Odluke imaju sljedeće značenje:

1. »Integrirana zaštita bilja« ima isto značenje kao u Pravilniku o uspostavi akcijskog okvira za postizanje održive uporabe pesticida (»Narodne novine« broj 142/12);

2. »Izravno ispuštanje u podzemne vode« je izravno ispuštanje onečišćujućih tvari u podzemne vode bez procjeđivanja kroz zemlju ili potpovršinske slojeve;

3. »Izvorište« je mjesto na zemljišnoj čestici iz kojeg podzemna voda prirodno izvire na površinu odnosno mjesto na zemljišnoj čestici s kojeg se kroz bušotinu crpi voda iz tijela podzemnih voda;

4. »Javna odvodnja« je djelatnost skupljanja otpadnih voda, njihova dovođenja do uređaja za pročišćavanje, pročišćavanja i izravnoga ili neizravnoga ispuštanja u površinske vode, obrade mulja koji nastaje u procesu njihova pročišćavanja, ako se ti poslovi obavljaju putem građevina javne odvodnje te upravljanje tim građevinama; javna odvodnja uključuje i pražnjenje i odvoz otpadnih voda iz septičkih i sabirnih jama;

5. »Javna vodoopskrba« je djelatnost zahvaćanja podzemnih i površinskih voda namijenjenih ljudskoj potrošnji i njihova kondicioniranja te isporuka do krajnjega korisnika ili do drugoga isporučitelja vodne usluge, ako se ti poslovi obavljaju putem građevina javne vodoopskrbe te upravljanje tim građevinama ili na drugi propisani način (cisternama, vodonoscima i sl.);

6. »Nekemijske metode« ima isto značenje kao u Pravilniku o uspostavi akcijskog okvira za postizanje održive uporabe pesticida (»Narodne novine« br. 142/12);

7. »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 Uredbom o standardu kakvoće voda;

8. »Opasne tvari« su tvari koje su toksične, postoje, kancerogene, mutagene, teratogene, bioakumulativne i druge tvari ili skupine tvari koje izazivaju jednaku razinu opasnosti;

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 prioritarnih i prioritarnih opasnih tvari. Među tim tvarima su utvrđene »specifične onečišćujuće tvari« koje se ispuštaju u značajnim količinama;

10. »Otpadni mulj« ima isto značenje kao u Akcijskom programu zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla (»Narodne novine« broj 15/13)

11. »Otpadne vode« su sve potencijalno onečišćene tehnološke, sanitarne, oborinske i druge vode;

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. »Visoki stupanj pročišćavanja« znači dodatne procese u obradi koji rezultiraju daljnjim pročišćavanjem u odnosu na primijenjene metode kod II. i III. stupnja pročišćavanja (npr. uklanjanje dušika, uklanjanje fosfora, lagune za poboljšanje svojstava, dezinfekcija fizikalnim postupcima, filtracija, membranski procesi i dr.)

## II. KLASIFIKACIJA IZVORIŠTA, TIP VODONOSNIKA I SLIVNA PODRUČJA

#### Članak 4.

Izvorišta koja se štite ovom Odlukom podijeljena su u dvije grupe:

1. izvorišta koja se koriste za javnu vodoopskrbu i

2. planirana i potencijalna izvorišta vode za piće (u nastavku: potencijalna izvorišta).

Izvorišta koja se koriste za javnu vodoopskrbu u smislu dinamike crpljenja maksimalnog kapaciteta 20 do 100 l/s su: Čabranka, Kupica, Ribnjak i Ličanka.

Ostala izvorišta koja se koriste za javnu vodoopskrbu iz ove Odluke imaju u smislu dinamike crpljenja maksimalni kapacitet manji od 20 l/s.

Potencijalna izvorišta su: Kupa, Mala Belica, Velika Belica, buduća akumulacija Križ odnosno privremeni zahvat u akumulaciji Lokvarka, Zeleni Vir, Mlako vrelo, Studeno vrelo i Kamačnik.

Buduća akumulacija Križ odnosno privremeni zahvat u akumulaciji Lokvarka je potencijalni zahvat površinske vode iz akumulacija. Ostala izvorišta iz ove Odluke su zahvati podzemne vode iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom poroznosti.

#### Članak 5.

Prostor prihranjivanja izvorišta iz članka 1. stavka 1. ove Odluke obuhvaća dva sliva: Crnomorski i Jadranski sliv.

Unutar Crnomorskog sliva izdvojeni su sljedeći slivovi:

Sliv izvora u Prezidu:

- izvorišta: Mlake, Trbuhovica.

Sliv izvorišta Čabranke:  
 - izvorišta: Čabranka, Sušica, Žikovci I, Žikovci II, Tropeti, Paklenski jarak.  
 Sliv izvorišta u Zamostu:  
 - izvorišta: Donji Žagari, Mandli, Požarnica, Sveta Gora, Podstene, Sokoli I, Sokoli II, Kamenje, Klanc, Hrib II.

Sliv izvorišta Kupe:  
 - izvorišta: Hrib I, Gločevac  
 - potencijalno izvorište: Kupa.

Sliv akumulacije i vodotoka Lokvarke:  
 - izvorišta: Mrzlica, Mihićevo, Maljenica, Šćurak, buduća akumulacija Križ odnosno privremeni zahvat u akumulaciji Lokvarka.

Sliv Velike i Male Belice:  
 - potencijalna izvorišta: Velika Belica, Mala Belica.

Sliv izvorišta Kupice i Zelenog Vira:  
 - izvorišta: Kupica, Skrad I, Skrad II, Skrad III, Željeznička postaja, Šubetov most, Vodica, Hribške staje, Frankopan, Josipovac, Paletina, Stari Laz  
 - potencijalno izvorište: Zeleni Vir.

Sliv gornjeg toka rijeke Dobre:  
 - izvorišta: Veliki žljeb, Korito, Jazbina, Hribac, Kicelj, Stari Lazi, Javorova kosa, Ribnjak, Draškovac, Topli potok  
 - potencijalna izvorišta: Studeno vrelo, Mlako vrelo, Kamačnik.

Unutar Jadranskog sliva izdvojen je:  
 Sliv izvorišta Ličanke:  
 - izvorište: Ličanka

Zone zaštite prostiru se na području gradova: Bakar, Čabar, Delnice i Vrbovska te općina: Brod Moravice, Čavle, Fužine, Lokve, Mrkopalj, Ravna Gora i Skrad u Primorsko-goranskoj županiji i grada Ogulina u Karlovačkoj županiji.

### III. ZONE SANITARNE ZAŠTITE

#### Članak 6.

Zone zaštite izvorišta određene su na osnovi kriterija propisanih Pravilnikom o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (»Narodne novine« broj 66/11 i 47/13) za izvorišta sa zahvaćanjem podzemne vode iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom poroznosti maksimalnog kapaciteta do 20 l/s i 20 do 100 l/s u smislu dinamike crpljenja i za potencijalna izvorišta sa zahvaćanjem podzemne vode iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom poroznosti, te za potencijalna izvorišta sa zahvaćanjem površinskih voda iz akumulacija.

#### Članak 7.

Slivna područja izvorišta koja se koriste za javnu vodopokrpu sa zahvaćanjem podzemne vode iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom poroznosti podijeljena su prema stupnju opasnosti od onečišćenja i drugih nepovoljnih utjecaja u sljedeće zone zaštite:  
 - zona ograničenja - IV. zona  
 - zona ograničenja i nadzora - III. zona  
 - zona strogog ograničenja i nadzora - II. zona  
 - zona strogog režima zaštite i nadzora - I. zona  
 - vodoopskrbni rezervat.

Za pojedina izvorišta utvrđene su sljedeće zone zaštite:

1. Četiri zone (I., II., III. i IV.) zaštite za izvore Kupica, Ribnjak i Draškovac.
2. Tri zone (I., II. i III.) zaštite i vodoopskrbni rezervat za izvorište Čabranke.
3. Tri zone (I., II. i III.) zaštite za:  
 - izvorište u slivu Gornje Dobre: Topli potok,  
 - izvorišta na području Gerova: Donji Žagari, Mandli, Požarnica i Podstene.
4. Dvije zone (I. i II.) zaštite za:  
 - izvorišta u slivu Čabranke: Sušica, Tropeti, Paklenski jarak, Žikovci I i Žikovci II,  
 - izvorišta na području Prezida: Mlake i Truhovica,  
 - izvorišta na području Gerova: Sokoli I, Sokoli II, Kamenje, Klanc i Hrib II,  
 - izvorišta u slivu Kupe: Gločevac i Hrib I  
 - izvorišta u slivu Lokvarke: Mrzlica, Mihićevo, Maljenica i Šćurak,  
 - podsustav malih izvorišta u slivu izvora Kupice i Zelenog vira: Skrad I, II i III, Željeznička postaja, Šubetov most, Vodica, Hribške staje, Frankopan, Josipovac i Paletina, Stari Laz.  
 - podsustav malih izvorišta u slivu gornjeg toka rijeke Dobre: Veliki žljeb, Korito, Jazbina, Hribac, Kicelj, Stari Lazi, Javorova kosa,  
 - Vrelo Ličanke.

#### Članak 8.

Slivna područja potencijalnih izvorišta sa zahvaćanjem podzemne vode iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom poroznosti podijeljena su prema stupnju opasnosti od onečišćenja i drugih nepovoljnih utjecaja u sljedeće zone zaštite:

- zona ograničenja - IV. zona
- zona ograničenja i nadzora - III. zona
- zona strogog ograničenja i nadzora - II. zona
- vodoopskrbni rezervat.

Za potencijalna izvorišta utvrđene su sljedeće zone zaštite:

1. Tri zone (II., III. i IV.) zaštite za izvorišta Velika Belica, Mala Belica, Zeleni Vir i Kamačnik.
2. Dvije zone (II. i III.) zaštite i vodoopskrbni rezervat za izvor Kupe.
3. Dvije zone (II. i III.) zaštite za izvore Mlako vrelo i Studeno vrelo.

#### Članak 9.

Slivna područja potencijalnih izvorišta sa zahvaćanjem površinskih voda iz buduće akumulacije Križ odnosno privremenog zahvata u akumulaciji Lokvarka podijeljena su prema stupnju opasnosti od onečišćenja i drugih nepovoljnih utjecaja u sljedeće zone zaštite:

- zona ograničenja i nadzora - III. zona
- zona strogog ograničenja i nadzora - II. zona
- zona strogog režima zaštite i nadzora - I. zona.

Za potencijalna izvorišta sa zahvaćanjem površinskih voda iz akumulacija utvrđuju se:

1. Dvije zone (I. i II.) zaštite za akumulaciju Križ.
2. Dvije zone (I. i III.) za akumulaciju Lokvarka.

### IZVORIŠTA SA ZAHVAĆANJEM PODZEMNE VODE IZ VODONOSNIKA S PUKOTINSKOM I PUKOTINSKO-KAVERNOZNOU POROZNOŠĆU ČETVRTA ZONA SANITARNE ZAŠTITE

Obuhvat četvrte zone sanitarne zaštite

#### Članak 10.

Četvrta zona sanitarne zaštite (u nastavku: IV. zona) izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s pukotin-

skom i pukotinsko-kavernoznom poroznosti obuhvaća dije-love slivova od granica slivnog područja izvorišta do vanjske granice treće zone zaštite. To je područje sliva izvora s mogućim tečenjem kroz pukotinsko i pukotinsko - kavernozno podzemlje do zahvata vode u razdoblju od 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 mjera 1 : 50 000 (Karta 1).

Zabrane u IV. zoni

#### Članak 11.

U IV. zoni zabranjuje se:

- ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda te ispuštanje pročišćenih otpadnih voda izravno u podzemne vode,
- građenje postrojenja za proizvodnju na osnovi baznih kemijskih procesa, postrojenja metalurške industrije, postrojenja koja koriste radioaktivne tvari i postrojenja za proizvodnju opasnih, ostalih (drugih) onečišćujućih tvari kao i prioriternih tvari za vode i vodni okoliš,
- građenje građevina za oporabu, obradu i odlaganje opasnog otpada,
- građenje cjevovoda za transport tekućina koje su opasne za vodu,
- uskladištenje radioaktivnih i za vode i vodni okoliš opasnih, ostalih (drugih) onečišćujućih kao 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 1000 m<sup>2</sup> ili većih, aerodroma 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,
- odlaganje otpadnog mulja iz uređaja za obradu otpadnih voda,
- nekontrolirano odlaganje otpada.

Mjere zaštite u IV. zoni

#### Članak 12.

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

1. Odvodnju i pročišćavanje sanitarnih i tehnoloških otpadnih voda rješavati izgradnjom sustava javne odvodnje s drugim stupnjem pročišćavanja, a gdje nema tehničke ni ekonomske opravdanosti za gradnju sustava javne odvodnje (na područjima izvan aglomeracija) otpadne vode pročišćavati na vlastitom uređaju odgovarajućeg stupnja pročišćavanja s ispuštanjem u površinske vode ili neizravno u podzemne vode procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina ili ponovno koristiti nakon odgovarajućeg pročišćavanja za tehnološku vodu ili za potrebe navodnjavanja.

2. Oborinske vode s parkirališta većih od 1000 m<sup>2</sup> te radnih i manipulativnih površina onečišćenih naftnim derivatima prihvatiti nepropusnom kanalizacijom i priključiti na

sustav javne oborinske odvodnje ili preko separatora-taložnika odnosno druge odgovarajuće tehnologije pročišćavanja ispuštati neizravno u podzemne vode procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina.

3. 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.

4. U gospodarskim objektima koja koriste opasne, ostale (druge) onečišćujuće i prioritetne tvari moraju se provoditi sljedeće mjere zaštite:

- skladišteni 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),
- periodično obavljati kontrole radi identifikacije mogućih mjesta propuštanja (procjeđivanja) opasnih, ostalih (drugih) onečišćujućih i prioriternih tvari.

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 dvostijenski ili jednostijenski 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 600 l moraju biti izgrađene s dvostrukom barijerom.

8. Sva područja s velikim rizicima od erozije nastalih kao posljedica antropogenog djelovanja treba urediti pošumljavanjem i zatravnjivanjem.

9. Transport opasnih, ostalih (drugih) onečišćujućih i prioriternih tvari mora se obavljati uz propisane mjere zaštite u skladu sa važećim propisom o prijevozu opasnih tvari.

#### Članak 13.

IV. zona potencijalnih izvorišta sa napajanjem ili zahvaćanjem podzemne vode iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom potoznošću utvrđena je po istim kriterijima kao i zone zaštite izvorišta koja se koriste za javnu vodoopskrbu.

U IV. zoni zaštite potencijalnih izvorišta primjenjuju se zabrane i ograničenja te mjere zaštite kao u zonama zaštite izvorišta koja se koriste za javnu vodoopskrbu.

### TREĆA ZONA SANITARNE ZAŠTITE

Obuhvat treće zone sanitarne zaštite

#### Članak 14.

Treća zona sanitarne zaštite (u nastavku: III. zona) izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom poroznošću, obuhvaća dijelove krških slivova izvan vanjskih granica druge zone, 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 1-3 cm/s odnosno područje koje obuhvaća pretežiti dio slivnog područja (klasični statističko-hidrogeološki sliv).

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

## Zabrane u III. zoni

## Članak 15.

Na području III. zone, uz zabrane iz članka 11. ove Odluke, zabranjuje se:

- građenje građevina za uporabu, obradu i odlaganje neopasnog otpada, osim reciklažnih dvorišta, transfer stanica i pretovarnih stanica predviđenih prostorno planskom dokumentacijom, uz provođenje mjera zaštite tijekom građenja i korištenja građevine,
- građenje benzinskih postaja bez spremnika s dvostrukom stjenkom, uređajem za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja te zaštitnom građevinom (tankvanom),
- podzemna i površinska eksploatacija mineralnih sirovina osim postojećih eksploatacijskih polja kamena koja imaju rudarsku koncesiju, s propisanim mjerama zaštite,
- građenje županijskih cesta i parkirališta površine iznad 500 m<sup>2</sup> bez sustava kontrolirane odvodnje i pročišćavanja oborinskih voda,
- prijevoz opasnih, ostalih (drugih) onečišćujućih i prioritarnih tvari, osim za lokalne potrebe, na državnoj cesti D3 Rijeka - Zagreb, na dionici Gornje Jelenje - Vrbovsko i županijskoj cesti ŽC 5032 Gornje Jelenje - Crni Lug, do njihove rekonstrukcije,
- građenje i rekonstrukcija željezničke pruge bez mjera zaštite za slučaj incidenta s opasnim teretom,
- stočarska proizvodnja (farme s više od 20 UG) 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,
- primjena gnojiva pomiješanog s otpadnim muljem,
- upotreba pesticida koji sadrže opasne, ostale (druge) onečišćujuće i prioritarnne tvari,
- građenje cjevovoda za transport tekućina koje mogu izazvati onečišćenje voda bez propisanih mjera zaštite voda,
- upotreba kemijskih sredstava pri proizvodnji umjetnog snijega,
- regularno gospodarenje šumama.

## Mjere zaštite u III. zoni

## Članak 16.

Na području III. zone provode se, uz mjere zaštite iz članka 12. ove Odluke, i sljedeće mjere zaštite:

1. Oborinske vode županijskih cesta prihvatiti nepropusnom kanalizacijom i preko separatora - taložnika i laguna 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.
2. Do rekonstrukcije državne ceste D3 Rijeka - Zagreb, na dionici Gornje Jelenje - Delnice i županijske ceste ŽC 5032 Gornje Jelenje - Crni Lug, promet opasnim tvarima preusmjeriti na autocestu A6.
3. Oborinske vode onečišćene naftnim derivatima s parkirališta površine iznad 500 m<sup>2</sup> prihvatiti nepropusnom kanalizacijom i priključiti na sustav javne oborinske odvodnje ili preko separatora - taložnika, odnosno druge odgovarajuće tehnologije ispuštati neizravno u podzemne vode procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina.
4. Rekonstrukciju postojećeg magistralnog naftovoda za međunarodni transport Omišalj - Sisak izvesti uz propisani sustav zaštite i kontrole s ciljem postizanja mjera zaštite voda.

5. 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:

- 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 u vodonepropusnim spremnicima,
- tekući dio stajskog gnoja mora biti prikupljen u vodonepropusne gnojne jame iz koji ne smije biti istjecanja.

6. 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 ciljanu vrstu i imati najmanje moguće štetne učinke na zdravlje ljudi, okoliš i neciljane organizme.

7. 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.

## Članak 17.

III. zona potencijalnih izvorišta sa zahvaćanjem podzemne vode iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom potoznosti utvrđena je po istim kriterijima kao i zone zaštite izvorišta koja se koriste za javnu vodoopskrbu.

U III. zoni potencijalnih izvorišta primjenjuju se iste zabrane i ograničenja te mjere zaštite kao u zonama zaštite izvorišta koja se koriste za javnu vodoopskrbu.

## DRUGA ZONA SANITARNE ZAŠTITE

Obuhvat druge zone sanitarne zaštite

## Članak 18.

Druga zona sanitarne zaštite (u nastavku: II. zona) izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom poroznosti, ovo je potrebno dopisati 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 priljevno područja.

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

Granice područja II. zone ucrtane su na topografskoj karti mjerila 1: 50 000 (Prilog 2).

## Zabrane u II. zoni

## Članak 19.

U II. zoni, uz zabrane iz članka 15. ove Odluke, zabranjuje se:

- poljoprivredna proizvodnja, osim ekološke proizvodnje uz primjenu dozvoljenih gnojiva i nekemijskih metoda za

zaštitu bilja i suzbijanje štetnih organizama u skladu sa važećim propisom o uspostavi akcijskog okvira za postizanje održive uporabe pesticida,

- stočarska proizvodnja, osim za potrebe obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva odnosno farmi do 20 UG 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 u korištenju gnojiva,

- 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 oborinskih voda s autocesta, državnih i županijskih cesta;

- građenje svih industrijskih postrojenja,
- građenje cjevovoda za transport tekućina koje mogu izazvati onečišćenje voda,

- građenje drugih građevina koje mogu ugroziti kakvoću podzemne i površinske vode,

- sječa šume osim sanitarne sječe,
- izgradnja šumskih cesta i vlaka te uporaba mehanizacije kod radova i aktivnosti vezanih uz gospodarenje šumama,

- građenje reciklažnih dvorišta i pretovarnih stanica za otpad,

- izgradnja i rekonstrukcija željezničke pruge bez sustava kontrolirane odvodnje,

- uporaba herbicida radi održavanja protupožarne zaštite pruge,

- građenje benzinskih postaja i svih spremnika tekućeg goriva za pogon i grijanje,

- građenje trafostanica s uljnim transformatorom, osim ako zbog snage transformatorske stanice nije moguće koristiti suhi transformator,

- prijevoz opasnih, ostalih (drugih) onečišćujućih i prirodoopasnih tvari lokalnim cestama, osim lož ulja za potrebe grijanja individualnih stambenih objekata.

Mjere zaštite u II. zoni

#### Članak 20.

Na području II. zone provode se, uz mjere zaštite iz članka 16. ove Odluke, i sljedeće mjere zaštite:

1. Izgraditi sustav javne odvodnje s odvođenjem otpadnih voda izvan II. zone. U slučaju kada odvođenje otpadnih voda sustava javne odvodnje izvan zone nije opravdano stoga što ne bi proizvelo nikakvu korist za okoliš ili stoga što zahtjeva prekomjerne materijalne troškove, otpadne vode rješavati na uređaju visokog stupnja pročišćavanja te pročišćene otpadne vode ponovno koristiti odnosno ispustiti neizravno u podzemne vode, procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina. Pročišćene otpadne vode moguće je ispuštati samo uz predhodno detaljno utvrđivanje značajki tla i hidrogeoloških značajki područja ispusta.

2. Sve građevine moraju se priključiti na sustav javne odvodnje s odvođenjem otpadnih voda izvan II. zone. U iznimnim slučajevima, kada priključenje na sustav javne odvodnje nije opravdano stoga što ne bi proizvelo nikakvu korist za okoliš ili stoga što zahtjeva prekomjerne materijalne troškove, otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba moguće je rješavati na vlastitom uređaju visokog stupnja pročišćavanja te pročišćene

otpadne vode ponovno koristiti odnosno ispustiti neizravno u podzemne vode procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina. Pročišćene otpadne vode moguće je ispuštati samo uz predhodno detaljno utvrđivanje značajki tla i hidrogeoloških značajki područja ispusta.

Otpadne vode građevina s opterećenjem do 30 ES moguće je zbrinjavati u nepropusnoj sabirnoj jami.

3. Postojeće državne i županijske ceste moraju imati zatvoreni sustav odvodnje i bočne branike.

4. Do rekonstrukcije državnih i županijskih cesta, granicu II. zone potrebno je označiti tablama sa natpisom II. vodozaštitne zone.

5. Rekonstrukciju cesta provoditi uz propisane mjere zaštite.

6. Oborinske vode onečišćene naftnim derivatima s parkirališta površine iznad 200 m<sup>2</sup> prihvatiti nepropusnom kanalizacijom i priključiti na sustav javne oborinske odvodnje ili preko separatora - taložnika odnosno druge odgovarajuće tehnologije ispuštati neizravno u podzemne vode procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina.

7. Sve devastirane površine moraju se urediti i ozeleniti.

8. Pri izradi novih i reviziji postojećih programa - osnova gospodarenja šumama planirati isključivo prebornu sječu, njegu sastojina i sječu sanitara, a radi održivog gospodarenja uz očuvanje prirodne strukture bez oplodnih sječa; radi zaštite šumskog tla od erozije i zamuljivanja vode kroz krško podzemlje dozvoliti izvlačenje sortimenta isključivo lakim traktorima i konjima.

9. Područje ponora i ponornih zona u blizini naselja i cesta ograditi.

#### Članak 21.

II. zona potencijalnih izvorišta sa zahvaćanjem podzemne vode iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom potoznosti utvrđena je po istim kriterijima kao i zone zaštite izvorišta koja se koriste za javnu vodoopskrbu.

U II. zoni potencijalnih izvorišta primjenjuju se iste zabrane i ograničenja te mjere zaštite kao u zonama zaštite izvorišta koja se koriste za javnu vodoopskrbu.

#### PRVA ZONA SANITARNE ZAŠTITE

Obuhvat prve zone sanitarne zaštite

#### Članak 22.

Prva zona sanitarne zaštite (u nastavku: I. zona) izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom poroznosti 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 obuhvaća neposredno naplavno područje zahvata vode, izvor, kaptazu, crpne stanice, postrojenja uređaje za preradu vode, građevine za pogon, održavanje i čuvanje.

I. zone prikazane su na katastarskim podlogama, u digitalnom obliku.

#### Članak 23.

Pravna osoba koja upravlja vodozahvatom i obavlja javnu vodoopskrbu (u nastavku: korisnik izvorišta) mora biti vlasnik ili zakoniti posjednik nekretnine na kojoj se nalazi izvorište uključujući cijeli prostor zone potreban za njegovu fizičku zaštitu.

Korisnici izvorišta iz ove Odluke su javni isporučitelji vodnih usluga javne vodoopskrbe: Komunalac d.o.o. Delnice, Komunalac d.o.o. Vrbovsko i KD Čabranka d.o.o. ili njihovi pravni slijednici.

Zabrane u I. zoni

#### Članak 24.

U I. zoni zabranjeno je postojanje i građenje bilo kakvih objekata i obavljanje bilo kakvih aktivnosti osim onih vezanih za zahvaćanje, pripremu i transport vode prema sustavu vodoopskrbe.

Mjere zaštite u I. zoni

#### Članak 25.

Na području I. 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 odvesti izvan zone nepropusnom kanalizacijom ili izuzetno sakupljati u nepropusnu sabirnu jamu.
3. Oborinske vode iz zaleđa ove zone moraju se provesti izvan zone.
4. Oborinske vode s krovova objekata i uređenih površina unutar zone moraju se provesti izvan zone.
5. Objekti i sadržaji unutar zone koji su neophodni za pogon crpilišta moraju biti građeni i održavani s najvišim stupnjem sigurnosti u odnosu na zaštitu voda.

### VODOOPSKRBNI REZERVATI

Obuhvat vodoopskrbnih rezervata

#### Članak 26.

Vodoopskrbni rezervati izvorišta Čabranke i izvorišta Kupe obuhvaćaju brdsko-planinsko područje, odnosno glavne zone prikupljanja i zadržavanja vode u slivu.

Granice vodoopskrbnih rezervata ucrtane su na topografskoj karti mjerila 1: 50 000 (Prilog 2).

#### Članak 27.

Na području vodoopskrbnih rezervata, uz zabrane iz čl. 19. ove Odluke (zabrane u II. zoni), zabranjuje se i:

- prijevoz opasnih, ostalih (drugih) onečišćujućih i prioritarnih tvari lokalnim i šumskim cestama,
- ispuštanje otpadnih voda u ponore i estavele.

#### Članak 28.

U vodoopskrbnom rezervatu mjere zaštite provode se na sljedeći način:

1. Odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda rješavati na vlastitom uređaju drugog ili odgovarajućeg stupnja pročišćavanja te ispustiti neizravno u podzemne vode procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina.
2. Oborinske vode onečišćene naftnim derivatima s parikalista površine iznad 200 m<sup>2</sup> prihvatiti nepropusnom kanalizacijom i priključiti na sustav javne oborinske odvodnje ili preko separatora-taložnika odnosno druge odgovarajuće tehnologije ispuštati neizravno u podzemne vode procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina.
3. Objekti i prostori za držanje stoke i peradi moraju biti natkriveni. Izgradnjom jaraka i kanala mora se spriječiti dotok vanjske vode na područje za držanje životinja.
4. Pri izradi novih i reviziji postojećih programa - osnova gospodarenja šumama planirati isključivo prebornu sječu, njegu sastojina i sječu sanitara, a radi održivog gospodarenja uz očuvanje prirodne strukture bez oplodnih sječa; radi zaštite šumskog tla od erozije i zamuljivanja vode kroz krško podzemlje dozvoliti izvlačenje sortimenta isključivo lakim traktorima i konjima.
5. Sva područja s velikim rizicima od erozije nastalih kao posljedica antropogenog djelovanja treba urediti pošumljavanjem i zatravnjivanjem.

### POTENCIJALNA IZVORIŠTA SA ZAHVAĆANJEM POVRŠINSKIH VODA IZ AKUMULACIJA

Obuhvat III. zone

#### Članak 29.

III. zona akumulacije Lokvarka obuhvaća cijelo slivno područje akumulacije Lokvarka do granica II. zone buduće akumulacije Križ, II. zone izvora koji se koriste za vodoopskrbu u slivu akumulacije Lokvarka.

Granica III. zone akumulacije Lokvarka ucrtana je na topografskoj karti mjerila 1:50.000 (Prilog 2).

Zabrane u III. zoni

#### Članak 30.

U III. zoni, uz zabrane iz članka 15. ove Odluke, zabranjuje se:

- skladištenje nafte i naftnih derivata, osim za potrebe grijanja individualnih stambenih objekata.

Mjere zaštite u III. zoni

#### Članak 31.

U III. zoni primjenjuju se mjere zaštite iz članka 16. ove Odluke.

Obuhvat II. zone

#### Članak 32.

II. zona potencijalnih izvorišta sa zahvaćanjem površinskih voda iz akumulacija obuhvaća pojas širine od najmanje 100 metara sa svake strane dotoka mjereno od vanjske granice I. zone, a prostire se uz dotok do granice podsliva akumulacije ili jezera, te pojas od 100 metara uz akumulaciju mjereno od vanjske granice I. zone.

Granice II. zone buduće akumulacije Križ ucrtane su na topografskoj karti mjerila 1:50.000 (Prilog 2).

Zabrane i mjere zaštite u II. zoni

#### Članak 33.

U II. zoni buduće akumulacije Križ primjenjuju se zabrane i ograničenja iz članka 19. te mjere zaštite iz članka 20. ove Odluke.

Obuhvat I. zone

#### Članak 34.

I. zona buduće akumulacije Križ obuhvaća akumulaciju, branu, vodozahvatnu građevinu, crpnu stanicu, uređaj za kondicioniranje vode, građevinu za čuvanje izvorišta, zaštitne taložnice na ušću dotoka i zaštitni pojas uz akumulaciju u širini od 10 metara od ruba vode pri najvišem vodostaju.

U I. zoni buduće akumulacije Križ moraju biti ograđeni: vodozahvatna građevina, crpna stanica, uređaj za kondicioniranje vode i građevine za čuvanje izvorišta.

I. zona privremenog zahvata u akumulaciji Lokvarka obuhvaća kružni pojas promjera 20 metara iznad podvodnog vodozahvata, koji je na koti -42,0 m u odnosu na najviši vodostaj 772 m.n.m. I. zona označava se plutačama na površini vode.

I. zona u akumulaciji Lokvarka uspostaviti će se izgradnjom privremenog zahvata.

Pristup na područje I. zone dopušten je samo uz odobrenje ovlaštenih osoba korisnika vodozahvata.

I. zone prikazane su na topografskoj podlozi, u digitalnom obliku.

## Članak 35.

U I. zoni potencijalnih izvorišta sa zahvaćanjem površinskih voda iz akumulacija, uz zabrane i ograničenja te mjere zaštite iz I. zone izvorišta sa zahvaćanjem podzemne vode iz vodonosnika s pukotinskom i pukotinsko-kavernoznom poroznošću, dodatno se zabranjuje:

- ispuštanje otpadnih voda iz pogonskih građevina i voda za pranje uređaja za kondicioniranje voda,
- javni promet vozila i pješaka,
- korištenje svih vrsta plovila, sportova na vodi i kupanje,
- ribarenje, sportski ribolov i uzgoj ribe,
- upotreba gnojiva i sredstava za zaštitu bilja, držanje i napajanje stoke.

## IV. MJERE ZA SANACIJU STANJA U ZONAMA ZAŠTITE

## Članak 36.

Program mjera sanacije za postojeće građevine i djelatnosti unutar zona zaštite vode za piće u slivu izvora u Gorskog kotaru određen je elaboratom »Mjere sanacije na postojećim objektima unutar zona sanitarne zaštite izvorišta vode za piće na području Gorskog kotara«, RiEKO-LAB d.o.o., 2007. i »Elaboratom zaštitnih zona privremene zahvata vode za piće iz akumulacije Lokvarka«, RiEKO-LAB d.o.o., 2010. Program mjera sanacije preuzet je u elaborat »Novelacija zona sanitarne zaštite izvorišta na području Gorskog kotara«, Geotehnički fakultet, 2013. koji se sastoji se od tekstualnog i grafičkog dijela.

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 dvije faze. Mjere iz prve razine prioriteta treba provesti do kraja 2018. godine, iz druge razine do kraja 2025. godine.

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

## V. MIKROZONIRANJE

## Članak 37.

Iznimno od odredbi članka 11., 15. i 19. 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 mikrozonu.

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

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

Izvođač vodoistražnih radova i izrade elaborata mikrozoniranja može biti isključivo osoba registrirana za obavljanje geoloških i hidrogeoloških istraživanja s certificiranim rješenjem o ispunjenju uvjeta za obavljanje djelatnosti vodoistražnih i drugih hidrogeoloških radova izdanog od ministarstva nadležnog za vodno gospodarstvo.

## Članak 38.

Investitoru planiranog zahvata u mikrozonu vodopravnim uvjetima će se odrediti provođenje radnji iz članka 37. ove Odluke.

Dokaže li se okolnost iz članka 37. stavka 2. odnosno stavka 3. ove Odluke, vodopravnim uvjetima će se odrediti uvjeti za poduzimanje zahvata u mikrozonu i obveza poduzimanja mjera zaštite.

Izvedba zahvata u mikrozonu provodi se uz vodni nadzor. Ne dokaže li se okolnost iz članka 37. stavka 2. odnosno stavka 3. ove Odluke Hrvatske vode će odbiti zahtjev za zahvate u prostoru koji nisu dopušteni ili su zabranjeni prema članku 11., 15. i 19. ove Odluke.

## Članak 39.

Vodoistražne radove, izradu elaborata i mjere zaštite u mikrozonu radi dopuštenja obavljanja djelatnosti koje su inače zabranjene u zoni sanitarne zaštite financira zainteresirani investitor.

Dokaže li se okolnost iz članka 37. stavka 2. odnosno stavka 3. ove Odluke, nadležno upravno tijelo Primorsko-goranske županije, uz suglasnost Hrvatskih voda, donosi akt kojim dopušta obavljanje djelatnosti u mikrozonu.

Ne dokaže li se okolnost iz članka 37. stavka 2. odnosno stavka 3. ove Odluke nadležno upravno tijelo Primorsko-goranske županije obavijestit će zainteresiranog investitora da su na snazi zabrane iz ove Odluke.

## VI. IZVORI I NAČIN FINANCIRANJA

## Članak 40.

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 41.

Granice zona 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, Primorsko-goranskoj županiji - Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Javnoj ustanovi Zavod za prostorno uređenje Primorsko-goranske županije i kod javnih isporučitelja vodnih usluga javne vodoopskrbe.

Sastavni dio ove Odluke su sljedeći kartografski prikazi:

Karta 1. Karta obuhvata zona sanitarne zaštite izvorišta vode za piće na području Gorskog kotara, MJ 1:200 000,

Karta 2. Zone sanitarne zaštite izvorišta vode za piće na području Gorskog kotara, MJ 1:50 000.

## Članak 42.

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 razvojni 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 43.

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

Članak 44.

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

Članak 45.

Stupanjem na snagu ove Odluke stavlja se van snage Odluka o zonama sanitarne zaštite izvorišta vode za piće

na području Gorskog kotara (»Službene novine« broj 23/04).

Članak 46.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenim novinama Primorsko-goranske županije«.

Klasa: 021-04/14-01/2

Ur. broj: 2170/1-01-01/5-14-20

Rijeka, 27. ožujka 2014.

PRIMORSKO-GORANSKA ŽUPANIJA  
Županijska skupština

Predsjednik

**Erik Fabijanić, v. r.**

**PROGRAM MJERA SANACIJE ZA POSTOJEĆE GRAĐEVINE I DJELATNOSTI  
UNUTAR ZONA ZAŠTITE U SLIVU IZVORA U GORSKOM KOTARU**

SADRŽAJ

<b>1. SLIVNO PODRUČJE IZVORIŠTA ČABRANKE (ČABRANKA, SUŠICA, ŽIKOVCI I I II, TROPETI I PAKLENSKI JARAK)</b>	<b>3</b>
Tablica 1.1. Naselja	3
Tablica 1.2. Proizvodni i servisni pogoni, skladišta opasnih tvari	3
Tablica 1.3. Ceste	4
Tablica 1.4. Ostali izvori onečišćenja	4
<b>2. SLIVNO PODRUČJE IZVORA U PREZIDU (IZVORI MLAKE I TRBUHOVICE)</b>	<b>4</b>
Tablica 2.1. Naselja	4
Tablica 2.2. Ceste	5
Tablica 2.3. Ostali izvori onečišćenja	5
<b>3. SLIVNO PODRUČJE IZVORA DONJI ŽAGARI, MANDLI, POŽARNICA, SVETA GORA, PODSTENE, SOKOLI I, SOKOLI II, KAMENJE, KLANC I HRIB II</b>	<b>5</b>
<b>4. SLIVNO PODRUČJE IZVORIŠTA KUPE (IZVORIŠTE KUPE, GLOČEVAC I HRIB I)</b>	<b>6</b>
Tablica 4.1. Naselja	6
Tablica 4.2. Odlagališta otpada	6
Tablica 4.3. Ostali izvori onečišćenja	6
<b>5. SLIVNO PODRUČJE LOKVARKE (MRZLICA, MIHIĆEVO, MRZLE VODICE, MALJENICA I ŠČURAK) I POTENCIJALNA IZVORIŠTA VODOOPSKRBE (PLANIRANA AKUMULACIJA KRIŽ POTOK I VIŠENAMJENSKA AKUMULACIJA LOKVARKA)</b>	<b>7</b>
Tablica 5.1. Naselja	7
Tablica 5.2. Ceste	7
Tablica 5.3. Ostali izvori onečišćenja	7
<b>6. SLIVNO PODRUČJE POTENCIJALNIH IZVORIŠTA VELIKA BELICA I MALA BELICA</b>	<b>8</b>
Tablica 6.1. Naselja	8
Tablica 6.2. Proizvodni i servisni pogoni, skladišta opasnih tvari	8
Tablica 6.3. Odlagališta otpada	8
Tablica 6.4. Ostali izvori onečišćenja	9
<b>7. SLIVNO PODRUČJE IZVORA KUPICE I POTENCIJALNOG IZVORA ZELENI VIR</b>	<b>9</b>
Tablica 7.1. Naselja	9
Tablica 7.2. Proizvodni i servisni pogoni, benzinske stanice, skladišta opasnih tvari	10
Tablica 7.3. Ceste	12
Tablica 7.4. Ostali izvori onečišćenja	13
<b>8. SLIVNO PODRUČJE MALIH IZVORA U KARBONATNOM MASIVU SKRADSKOG VRHA (SKRAD I, II I III, ŽELJEZNIČKA POSTAJA SKRAD, ŠUBETOV MOST, VODICA I HRIBŠKE STAJE, KORITO, VELIKI ŽLJEB, JAZBINA, HRIBAC I KICELJ)</b>	<b>13</b>
Tablica 8.1. Naselja	13
Tablica 8.2. Ostali izvori onečišćenja	13
<b>9. SLIVNO PODRUČJE IZVORA RIBNJAK, DRAŠKOVAC I LJUBOŠINA, TE POTENCIJALNIH IZVORIŠTA STUDENO VRELO I KAMAČNIK</b>	<b>13</b>
Tablica 9.1. Naselja	13
Tablica 9.2. Ostali izvori onečišćenja	14
Tablica 9.3. Farme	14

# 1. Tabelarni prikaz sanacijskih zahvata u slivnom području izvorišta Čabranke (Čabranka, Sušica, Žikovci I i II, Tropeti i Paklenski jarak)

## 1.1. Naselja

Naselje	Zona zaštite	Grad/općina	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjera sanacije	Prioritet
Parg (114 st.); Brinjeva Draga (14 st.); Prhutova Draga (9 st.); Tršće (443 st.);	III. zona  II. zona III. zona;	Čabar  Čabar	Otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba zbrinjavati u trokornom septičkoj jami ili tipskom uređaju za pročišćavanje, s upojnom građevinom.  Otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba zbrinjavati u sabirnoj jami.  Dogradnja i sanacija sustava javne odvodnje Tršće koji obuhvaća naselja Tršće, Makov Hrib, Cmi Lazi, Ferbežari, Ravnice, Srednja Draga, Lazi i Selo te gospodarske zone ovih naselja. Realizirati na slijedeći način:  <u>Prva faza</u> a) Imenovati pravnu osobu za upravljanje s.j.o. Tršće i osigurati uvjete za preuzimanje ovih poslova b) Snimiti stanje izgrađene kanalizacije (vodonepropusnost, priključci) i pregledati zapušteni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda u Tršću c) Iznaci novu lokaciju ispuštanja otpadnih voda izvan II. zone zaštite (ponora s direktnim utjecajem na izvorište Čabranke), a na osnovi vodoistražnih radova (upojnost i utjecaj na izvorište) d) Izgraditi uređaj II. stupnja pročišćavanja (rekonstrukcija zapušenog uređaja je upitna) i po potrebi sanirati postojeću kanalizaciju e) Na područjima izgrađenih glavnih kolektora priključiti objekte na sustav (Makov Hrib, Tršće, Cmi Lazi, Srednja Draga, Ravnice).  <u>Druga faza</u> Dogradnja sustava u ostalim naseljima u obuhvatu sustava.	660  5.000  2.000	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć KTD Čabranka  Prva faza: a) Grad Čabar  od b) do e) Pravna osoba koju imenuje Grad Čabar  Druga faza: Pravna osoba koju imenuje Grad Čabar	I. razina  I. razina za prvu fazu  II. razina za drugu fazu
Naselja (imaju vodovod): Cmi Lazi (132 st.); Ferbežari (39 st.); Ravnice (74 st.); Srednja Draga (33 st.); Lazi (70 st.); Selo (74 st.); Makov Hrib (103 st.)						
Kozji Vrh (80 st.); Bazli (7 st.) Lautari (33 st.); Gorači (161 st.)	II. zona	Čabar	Otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba moguće je rješavati na vlastitom uređaju visokog stupnja pročišćavanja ili zbrinjavati u sabirnoj jami.	1.350	Vlasnici objekata uz stručnu pomoć KTD Čabranka	II. razina

## 1.2. Proizvodni i servisni pogoni, skladišta opasnih tvari

Naziv pogona/ naselje	Zona zaštite	Općina/ grad	Proizvodni proces/kapacitet	Mjera sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
Pilana Toni Trade d.o.o. Makov Hrib Tvornica za proizvodnju panel ploča	II. zona	Čabar	Piljenje i rezanje drvene grade	a) Sanitarne otpadne vode priključiti na s.j.o. Tršće nakon izgradnje uređaja ovog sustava. b) Otpadne vode od regeneracije ionskih izmjenjivača za pripremu kotlovske vode neutralizirati prije upuštanja u s.j.o.	50 20	Toni Trade d.o.o. Makov Hrib	II. razina
Zanatska radnja ZIDAR/ Makov Hrib	II. zona	Čabar	Gradevinarstvo. Iskop kamena sa separacijom i betonarnom, garažni prostori, održavanje strojeva i vozila	Objekt radi bez dozvole i nije bio dostupan za detaljniji pregled. Zabrana obavljanja djelatnosti do ishođenja vodopravne dozvole i usklađenja s vodopravnim uvjetima.	-	Zanatska radnja ZIDAR	II. razina
Tvornica namještaja Fivest Corp d.d./ Tršće	II. zona	Čabar	Proizvodnja uredskog i kućnog namještaja iz gotovih elemenata,	a) Ukloniti postojeći ukopani spremnik mazuta koji je prazan b) Sanitarne otpadne vode priključiti na s.j.o. Tršće nakon izgradnje uređaja za pročišćavanje	200 70	Finvest Corp d.d. Čabar	II. razina

			lakiranje (7000 proizvodnih jedinica stolova, ormara i slično na godinu)	c) Urediti manipulativni prostor za vozila, te prihvatiti nepropusnom kanalizacijom i priključiti na sustav javne oborinske odvodnje ili preko separatora-taložnika, odnosno druge odgovarajuće tehnologije pročišćavanja i neizravno ispustiti u podzemne vode procjeđivanjem kroz tlo putem upojne građevine.	150		
Pilana Josip Malnar/ Srednja Draga	III. zona	Čabar	Piljenje i rezanje drvene građe (1.000 m <sup>3</sup> /godinu)	- Izgraditi silos za skladištenje piljevine radi njene predače na daljnje korištenje.	150	Pilana Josip Malnar	II. razina
Pilana "RAMLJAK" u Goračima	III. zona	Čabar	Šumarstvo i prerada drva od piljenja trupaca do ogrjevnog drva u paleti	Odrediti i označiti mjesto u zatvorenom prostoru za čuvanje opasnog otpada (staro motorno ulje).	5	Pilana "RAMLJAK" u Goračima	II. razina

### 1.3. Ceste

Cesta/kategorija	Zona zaštite/ dužina	Općina/grad	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
Državna cesta D 32 Delnice – Gerovo – Tršće - Prezid	II./III. zona	Čabar	- do rekonstrukcije ceste, na dijelu koja prolazi kroz II. zonu postaviti tablu s natpisom II. vodozaštitne zone - u II. zoni izgradnja zatvorenog sustava odvodnje prilikom rekonstrukcije ceste i odvođenje oborinskih voda izvan zone zaštite. - u III. zoni izgradnja zatvorenog sustava odvodnje prilikom rekonstrukcije ceste i nakon pročišćavanja ispustiti neizravno u podzemne vode procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina.	-	Hrvatske ceste	I. razina
Državna cesta D 305 Čabar-Parg	II. zona	Čabar	- do rekonstrukcije ceste, postaviti tablu s natpisom II. vodozaštitne zone - u II. zoni izgradnja zatvorenog sustava odvodnje prilikom rekonstrukcije ceste i odvođenje oborinskih voda izvan zone zaštite.	-	Hrvatske ceste	I. razina

### 1.4. Ostali izvori onečišćenja

Izvor onečišćenja	Zona	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
Trafostanica	II. i III. zona	Izvesti nepropusnu uljnu jamu ili zamijeniti uljni transformator suhim.	990	Vlasnik trafostanice	II. razina
Lokacije onečišćene otpadom	II., III. i IV. zona	Ukloniti otpad.	130	JLS	II. razina

## 2. Tabelarni prikaz sanacijskih zahvata u slivnom području izvora u Prezidu (izvori Mlake i Trbuhovice)

### 2.1. Naselja

Naselje	Zona zaštite	Grad/općina	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjera sanacije	Prioritet
Kranjci (21 st.); Kendi, Celovci, Rženci i Tajčari	II. zona	Čabar	Otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba zbrinjavati u sabirnoj jami.	100; 150 UKUPNO 250	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć KTD Čabranka	II. razina

**2.2. Ceste**

Cesta/kategorija	Zona zaštite/ dužina	Općina/grad	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
Državna cesta D 32 Parg – Prezid	II. zona	Čabar	- do rekonstrukcije ceste, postaviti tablu s natpisom II. vodozaštitne zone. - u II. zoni izgradnja zatvorenog sustava odvodnje prilikom rekonstrukcije ceste i odvođenje oborinskih voda izvan zone zaštite.	-	Hrvatske ceste	I. razina

**2.3. Ostali izvori onečišćenja**

Izvor onečišćenja	Zona	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
Trafostanica	II. i III. zona	Izvesti nepropusnu uljnu jamu ili zamijeniti uljni transformator suhim.	60 ili 300	Vlasnik trafostanice	II. razina
Lokacije onečišćene otpadom	II. zona	Ukloniti otpad.	-	JLS	II. razina

**3. Tabela prikaz sanacijskih zahvata u slivnom području izvora Donji Žagari, Mandli, Požarnica, Sveta Gora, Podstene, Sokoli I, Sokoli II, Kamenje, Klanc i Hrib II**

Izvorište	Zona zaštite	Mjere sanacije u slivu izvora	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
Izvor Donji Žagari	II. zona	Ukloniti objekte Lovačkog društva (lovačka čeka i hranilište)	5	Lovačko društvo	II. razina
		Izgraditi vodonepropusnu uljnu jamu u trafostanici.	30	HEP OPERATER Distribucija d.o.o. DP Elektroprimorje Rijeka	II. razina
Izvor Mandli	II. zona	Otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba zbrinjavati u sabirnoj jami. (za nekoliko kuća sela Mikuli koje se nalaze na samom rubu slivnog područja II. zone zaštite)	45	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć KD Čabranka	II. razina
Izvori Požarnica 1 i Požarnica 2	II. zona	Otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba zbrinjavati u sabirnoj jami. (nekoliko kuća sela Gornja Požarnica i Starinci).	45	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć KD Čabranka	II. razina
Izvor Podstene 1 i Podstene 2	II. zona	Otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba zbrinjavati u sabirnoj jami. (za stambene objekte u naselju Podstene, 21 stanovnik).	100	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć KD Čabranka	II. razina
		Izvesti nepropusnu uljnu jamu za trafostanicu u zoni.	30	HEP OPERATER Distribucija d.o.o. DP Elektroprimorje Rijeka	II. razina
Izvor Klanci	II. zona	Otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba zbrinjavati u sabirnoj jami. Uklanjanje otpada odloženog uz cestu koja vodi od Gerova prema Lividragi u blizini samog izvora.	30	Grad Čabar i PGŽ	II. razina
Izvor Sokoli 2	II. zona	Izgraditi nepropusne sabirne jame za nekoliko kuća sela Sokoli smještenih neposredno iznad izvora.	30	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć KD Čabranka	II. razina

#### 4. Tabelarni prikaz sanacijskih zahvata u slivnom području izvorišta Kupe (izvorište Kupe, Gločevac i Hrib I)

##### 4.1. Naselja

Naselje	Zona zaštite	Grad/općina	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjera sanacije	Prioritet
Vela Voda (6 st.); Malo Selo (79 st.); Biljevina (5 st.); Razloški Okrug (9 st.); Donji Okrug (3 st.); Gornja Krašičevica (5 st.); Razloge (10 st.);	III. zona	Delnice	Otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba zbrinjavati u trokomornoj septičkoj jami ili tipskom uređaju za pročišćavanje, s upojnom građevinom.	30; 400; 30; 45; 15; 30; 45 UKUPNO 595	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć KD Komunalac –vodoopskrba i odvodnja Delnice	III. razina
Cmi Lug (291 st.)	II.-III. zona	Delnice	Rekonstruirati ili izgraditi uređaj, ovisno o detaljnoj snimci stanja zapuštenog postojećeg uređaja. Uskladiti kapacitet uređaja sa sadašnjim opterećenjem kanalizacije sa svrhom omogućavanja efikasnog rada uređaja.	2.000	a) Grad Delnice b) Pravna osoba koju imenuje Grad Delnice	I. razina
Bela Vodica (31 st.); Leska (2 st.)	II. zona	Delnice	Otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba zbrinjavati u sabirnoj jami.	150; 15 UKUPNO 165	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	II.razina

##### 4.2. Odlagališta otpada

Odlagalište - lokacija	Zona zaštite	Grad/općina	Vrsta otpada	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
Peterkov Laz	Vodoopskrbni rezervat	Čabar	Komunalni otpad - 15.000 m <sup>3</sup> .	Sanacija prema Idejnom projektu (IGH, 2006.), Studiji utjecaja na okoliš (Oikon 2006.) i rješenju o prihvatljivosti zahvata sanacije za okoliš. Osigurati stalno prekrivanje otpada s ciljem minimiziranja procjednih voda i ozelenjavanje sanirane površine odlagališta.	3.800	Grad Čabar i PGŽ	I. razina

##### 4.3. Ostali izvori onečišćenja

Izvor onečišćenja	Zona	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
Trafostanica	III. zona	Izvesti nepropusnu uljnu jamu ili zamijeniti uljni transformator suhim.	270	Vlasnik trafostanice	II. razina
Lokacije onečišćene otpadom	III. zona	Ukloniti otpad.	20	JLS	II. razina

## 5. Tabelarni prikaz sanacijskih zahvata u slivnom području Lokvarke (Mrzlica, Mihićevo, Mrzle Vodice, Maljenica i Šćurak) i potencijalnih izvorišta vodoopskrbe (planirana akumulacija Križ potok i višenamjenska akumulacija Lokvarka)

### 5.1. Naselja

Naselje	Zona zaštite	Grad/općina	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjera sanacije	Prioritet
Naselje uzduž ceste od Lepenica prema Mrzlim Vodicama i u samom naselju Mrzle Vodice	II. zona	Lokve	Otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba rješavati na uređaju visokog stupnja pročišćavanja s neizravnim ispuštanjem u podzemne vode procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina. Otpadne vode građevina s opterećenjem do 30 ES moguće je zbrinjavati u nepropusnoj sabirnoj jami.	200	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć KD Komunalac – vodoopskrba i odvodnja Delnice	II. razina
Mrzle Vodice (11 st. i 20 vikendica); Zelin Mrzlovodički (14 st. i 10 vikendica); Laz Medvode (12 st.);	III. zona Lokvarke	Lokve	Otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba zbrinjavati na vlastitom uređaju odgovarajućeg stupnja pročišćavanja s neizravnim ispuštanjem u podzemne vode procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina.	360; 210; 60 UKUPNO 630	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	II. razina
Vikend naselje Gorski Raj (20 vikendica)	II. zona akumulacije Križ	Lokve	S obzirom da se naselje nalazi u neposrednom slivu planirane akumulacije, otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba moguće je rješavati na vlastitom uređaju visokog stupnja pročišćavanja s neizravnim ispuštanjem u podzemne vode procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina. Otpadne vode građevina s opterećenjem do 30 ES moguće zbrinjavati u nepropusnoj sabirnoj jami.	300	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	II.razina
Nekoliko vikendica uz Jezero Lokvarka i motel Jezero	III. zona	Lokve	a)Prekinuti s direktnim ispuštanjem otpadnih voda u akumulaciju. Otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba zbrinjavati na vlastitom uređaju odgovarajućeg stupnja pročišćavanja s neizravnim ispuštanjem u podzemne vode procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina. b)Spremnik lož ulja Motela Jezero mora biti dvostijenski ili jednostijenski u tankvani, a ako je ukopan mora imati dvostruku stjenku i uređaj za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja ili postupno prijeći na kruta goriva.	45	Vlasnici kuća.	I. - II. razina

### 5.2. Ceste

Cesta/kategorija	Zona zaštite/ dužina	Općina/grad	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
Županijska cesta Ž 5032 G. Jelenje – Crni Lug	II. zona akumulacije Križ potok; Mrzlica, Mrzla vodica, Mihićevo  III. zona akumulacije Lokvarka	Lokve	- do rekonstrukcije ceste, postaviti tablu s natpisom II. vodozaštitne zone - u II. zoni izgradnja zatvorenog sustava odvodnje prilikom rekonstrukcije ceste i odvođenje oborinskih voda izvan zone zaštite. - u III. zoni izgradnja zatvorenog sustava odvodnje prilikom rekonstrukcije ceste i nakon pročišćavanja ispustiti neizravno u podzemne vode procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina.	-	Županijska uprave za ceste	I. razina
Lokalna cesta u Lokvama (na brani akumulacije Lokvarka)	II. zona akumulacije Lokvarka		- postaviti tablu s natpisom II. vodozaštitne zone		Županijska uprave za ceste	Prilikom izgradnje vodozahvata

### 5.3. Ostali izvori onečišćenja

Izvor onečišćenja	Zona	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
Trafostanica	II. i III. zona	Izvesti nepropusnu uljnu jamu ili zamijeniti uljni transformator suhim.	240	Vlasnik trafostanice	I. i III. razina
Lokacije onečišćene otpadom	III. zona	Ukloniti otpad.	30	JLS	II. razina

## 6. Tabelarni prikaz sanacijskih zahvata u slivnom području potencijalnih izvorišta Velika Belica i Mala Belica

### 6.1. Naselja

Naselje	Zona zaštite	Grad/općina	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjera sanacije	Prioritet
Delnice (oko 4500 st.)	III. zona	Delnice	a) Sanirati dijelove propusne kanalizacije i razdvojiti sanitarne i oborinske vode. Priključiti sve građevine u području izgrađene mreže na s.j.o. Delnice	1.500	KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	a) I. razina
			b) Širiti kanalizacijsku mrežu na područja u obuhvatu sustava.	1.000		b) II. razina
			c) Dograditi drugi stupanj pročišćavanja na uređaju s.j.o. Delnice zbog povećanja opterećenja širenjem kanalizacijske mreže. U sklopu uređaja Delnice izgraditi stanicu za prihvata i pročišćavanje mulja iz septičkih jama s područja u nadležnosti KD Komunalac – vodoopskrba i odvodnja Delnice (Lokve, Delnice, Skrad, Ravna Gora i Mrkopalj).	6.000		c) I. razina
Lokve (659 st.)	II.- III. zona	Lokve	Izgradnja s.j.o. Lokve (obuhvaća i Homer)	Troškovi prikazani u slivu izvora Kupice	KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	I. razina
Ševalj (3 st.); Guče Selo (44 st.); Grbajel (21 st.);	II. zona Male Belice	Delnice	Otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba zbrinjavati u sabirnoj jami.	15; 180; 100; 170 UKUPNO 465	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	II. razina

### 6.2. Proizvodni i servisni pogoni, skladišta opasnih tvari

Naziv pogona/ naselje	Zona zaštite	Općina/ grad	Proizvodni proces/kapacitet	Mjera sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
Energy pellets d.o.o.	III. zona	Delnice	Za sada nema u tvornici nikakve proizvodnje. Prije stečaja proizvođile su se drvene kuće i drugi drveni proizvodi.	Kod pokretanja proizvodnje u pogonu rekonstruirati internu kanalizacijsku mrežu, te je priključiti je na s.j.o. Delnice.  Spremnik tekućeg goriva mora biti dvostijenski ili jednostijenski u tankvani, a ako je ukopan mora biti dvostijenski s uređajem za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja.	200	Pravna osoba koja preuzme pogon.	-
TISKARA I KARTONAŽA d.o.o. Delnice	III. zona	Delnice	Tiskanje na papiru i kartonu. Proizvodnja varira prema narudžbi.	Tehnološke otpadne vode od ispiranja ploča za tiskanje (sadrže opasne tvari i nastaju u malim količinama) zbrinjavati kao poseban otpad (sakupljati i predavati na daljnje zbrinjavanje ovlaštenoj osobi). Ambalažu od boja, lakova i razrjeđivača te onečišćenih krpa zbrinjavati kao opasan, a ne kao komunalni otpad.	40  5	TISKARA I KARTONAŽA d.o.o. Delnice	II. razina

### 6.3. Odlagališta otpada

Odlagalište - lokacija	Zona zaštite	Grad/općina	Vrsta otpada	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
Sović Laz	IV. zona	Delnice	Godišnje se odlaže oko 15 000 m <sup>3</sup> komunalnog otpada, a do sada	Sanacija prema Studiji utjecaja na okoliš (Fakultet strojarstva i brodogradnje Zagreb)	7.000	KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	I. razina

			odloženo je 36 000 m <sup>3</sup> otpada.	2006.) i rješenju o prihvatljivosti zahvata – sanacije i nastavka rada odlagališta do zatvaranja za okoliš Osigurati stalno prekrivanje otpada s ciljem minimiziranja procjednih voda i ozelenjavanje sanirane površine odlagališta.			
--	--	--	---	---	--	--	--

**6.4. Ostali izvori onečišćenja**

Izvor onečišćenja	Zona	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
Trafostanica	IV. zona	Izvesti nepropusnu uljnu jamu.	30	Vlasnik trafostanice	III. razina
Lokacije onečišćene otpadom	IV. zona	Ukloniti otpad.	70	JLS	I. i II. razina

**7. Tabelarni prikaz sanacijskih zahvata u slivnom području izvora Kupice i potencijalnog izvora Zeleni vir****7.1. Naselja**

Naselje	Zona zaštite	Grad/općina	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjera sanacije	Prioritet
Brestova Draga (55 st.); Tuk Vojni (45 st.); Tuk Mrkopaljski (3 st.) vodovod	IV.zona	Mrkopalj	Otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba zbrinjavati u trokomornoj septičkoj jami ili tipskom uređaju za pročišćavanje, s upojnom građevinom.	270; 220; 15 Ukupno 505	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	II. razina
Mrkopalj (923 st.); Sunger (333 st.)	III.zona; IV. zona	Mrkopalj	Izgradnja sustava javne odvodnje s uređajem II.stupnja pročišćavanja	22.000	KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	I. razina
Begovo Razdolje (48 st.)	IV.zona	Mrkopalj	a) Otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba zbrinjavati u trokomornoj septičkoj jami ili tipskom uređaju za pročišćavanje, s upojnom građevinom. b) Hotel Jastrebo (opterećenje iznad 20 ES) mora imati uređaj za pročišćavanje II. stupnja.	240 150	a) Vlasnici kuća uz stručnu pomoć KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice b) Hotel Jastrebo	II. razina
Delnice (oko 2000 st.) (naselje je obrađeno i u slivu izvora Velike i Male Belice)	III. zona	Delnice	a) Sanirati dijelove propusne kanalizacije i razdvojiti sanitarne i obrinske vode. Priključiti sve objekte u području izgrađene mreže na s.j.o. Delnice. b) Širiti mreže na područja u obuhvatu sustava.	3.000 2.000	KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	a) I. razina b) II. razina
			Dograditi drugi stupanj pročišćavanja na uređaju s.j.o. Delnice zbog povećanja opterećenja širenjem kanalizacijske mreže. U sklopu uređaja Delnice izgraditi stanicu za prihvata i pročišćavanje mulja iz septičkih jama s područja u nadležnosti KD Komunalac Delnice (Lokve, Delnice, Skrad, Ravna Gora i Mrkopalj).	6.000		I. razina
Gornji Turni (15 st.); Zalesina (53 st.)	III.zona	Delnice	Otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba zbrinjavati u trokomornoj septičkoj jami ili tipskom uređaju za pročišćavanje, s upojnom građevinom.	75; 260 UKUPNO 335	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	II.razina
Dedin (73 st.)	II.zona	Delnice	a) Za središnji, gušće izgrađeni dio naselja izgradnja sustava javne odvodnje s ispuštanjem otpadnih voda izvan II. zone. U slučaju ako to nije opravdano, otpadne vode rješavati na uređaju visokog stupnja pročišćavanja s neizravnim ispuštanjem u podzemne vode	1.000 120	a) KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	II. razina

			procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina. b) Otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba (za raštrkane građevine u naselju) moguće je rješavati na vlastitom uređaju visokog stupnja pročišćavanja ili zbrinjavati u sabirnoj jami.		b) Vlasnici kuća uz stručnu pomoć KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	
Gornje Tihovo (8 st.)	II.zona	Delnice	Otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba (za raštrkane građevine u naselju) zbrinjavati u sabirnoj jami.	40	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	II. razina
Lučice (337 st.)	III.zona	Delnice	Izgradnja s.j.o. s II. stupnjem pročišćavanja u sklopu aglomeracije Delnice.	4.900	KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	II. razina
Lazac Lokvarski (22 st.); Sljeme (69 st.); Sopač (55 st.)	III.zona	Lokve	Otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba zbrinjavati u trokomornoj septičkoj jami ili tipskom uređaju za pročišćavanje, s upojnom građevinom.	110; 340; 270 UKUPNO 720	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	II. razina
Lokve (659 st.); Homer (280 st.)	II.zona	Lokve	Izgradnja s.j.o. Lokve (obuhvaća i Homer-upisano pod sliv Velike i Male Belice)	16.800	KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	I. razina
Slavica (36 st.)	III.zona	Fužine	Otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba zbrinjavati u trokomornoj septičkoj jami ili tipskom uređaju za pročišćavanje, s upojnom građevinom.	180	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	II. razina
Kupjak (270 st.)	III.zona	Ravna Gora	Izgradnja sustava javne odvodnje s II. stupnjem pročišćavanja, ako nema tehničke i ekonomske opravdanosti za gradnju sustava otpadne vode pročišćavati na vlastitom uređaju odgovarajućeg stupnja.	5.000	KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	II.razina
Stari Laz (251 st.)	IV. zona	Ravna Gora	Izgradnja s.j.o. s uređajem II. stupnja, ako nema tehničke i ekonomske opravdanosti otpadne vode pročišćavati na vlastitom uređaju odgovarajućeg stupnja	3.800	KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	II.razina
Leskova Draga (14 st.)	III.zona	Ravna Gora	Otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba zbrinjavati u trokomornoj septičkoj jami ili tipskom uređaju za pročišćavanje, s upojnom građevinom.	75	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	II.razina
Ravna Gora (1870 st.)	II./III. zona	Ravna Gora	a) Izgradnja sustava javne odvodnje s uređajem II. stupnja pročišćavanja is ispuštanjem otpadnih voda izvan II. zone zaštite. Priklučenje gospodarskih objekta na području bivše tvornice Radin na s.j.o. b) Širenje mreže na području obuhvata sustava	14.000 10.000 (uključivši i naselje Šije)	KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	a) I.razina b) II. razina
Šije (28 st.)	III.zona	Ravna Gora	Izgradnja kanalizacijske mreže i priključenje na s.j.o. Ravne Gore.	2.000	Hlevci (19 st.)	III.zona
Hlevci	III. zona	Skrad	Pojedinačno zbrinjavanje kućanskih otpadnih voda u trokomornoj septičkoj jami ili tipskom uređaju za pročišćavanje, s upojnom građevinom.	90	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	II.razina

### 7.2. Proizvodni i servisni pogoni, benzinske stanice, skladišta opasnih tvari

Naziv pogona/ naselje	Zona zaštite	Općina/ grad	Proizvodni proces/kapacitet	Mjera sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
Pilana EMBRA/ Lokve - Lazac	III.zona	Lokve	Piljenje, rezanje i prerada trupaca (4000 m <sup>3</sup> /god) za izradu lamperije i brodskog poda	Urediti okoliš pilane tj. očistiti sav razbacani otpad, bačve itd.	20	Pilana Embra	II. razina
RJ MGP Lučice HRVATSKE ŠUME	III.zona	Delnice	Automehaničarski servis uglavnom starih vozila, šumsko građevinarstvo te prijevoz trupaca i drva.	a) Rekonstruirati benzinsku stanicu. Spremnici goriva moraju biti dvostijenski ili jednostijenski u tankvani, a ako su ukopani, dvostrukom stjenkom i uređajem za automatsko detektiranje i dejavu propuštanja. b) Ukloniti ukopani spremnik u kojem se zajednički skladišti lož ulje i otpadno motorno ulje c) Urediti radni prostor na otvorenom (prostor na kojem se vrši	400 150 100 400	Hrvatske šume Rj MGP Lučice	I. - II. razina

				popravlak i pranje vozila): označiti ovaj prostor, izvesti nepropusnu podlogu, riješiti odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda d)Urediti cijeli manipulativni prostor: izvesti nepropusnu podlogu, kontroliranu odvodnju i pročišćavanje oborinskih voda			
RAVNA d.o.o. I. G. Kovačića 178 Ravna Gora	III.zona	Ravna Gora	Proizvodnja drvenih masivnih ljepljenih ploča 3 600 m <sup>3</sup> /god. Sušara.	a) Ispitati vodonepropusnost interne kanalizacijske mreže i istu sanirati u skladu s rezultatima ispitivanja b) Otpadne vode od regeneracije ionskih izmjenjivača neutralizirati prije ispuštanja u s.j.o. c) Priključiti internu kanalizaciju na s.j.o. Ravna Gora nakon stvaranja uvjeta za priključenje d) Ambalažu od ljepljiva zbrinjavati kao opasan otpad	200 30 50 10	RAVNA d.o.o.	II. razina
CALLIGARIS d.o.o. I. G. Kovačića 178 Ravna Gora	III.zona	Ravna Gora	Proizvodnja drvenih stolica, od procesa piljenja trupaca, sušenja, krojenja, blanjanja do finalnog proizvoda stolice (bez lakiranja i tapciranja)/ 500000 stolica/god	a) Spremnici goriva moraju biti dvostijenski ili jednostijenski u tankvani, a ako su ukopani, dvostrukom stjenkom i uređajem za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja. b) Natkriti pretakalište goriva, izvesti oko njega nepropusnu podlogu sa prihvatnim bazenom c) ispitati vodonepropusnost interne kanalizacijske mreže i istu sanirati u skladu s rezultatima ispitivanja d) Otpadne vode od regeneracije ionskih izmjenjivača neutralizirati prije ispuštanja u s.j.o. e) Priključiti internu kanalizaciju na s.j.o. Ravna Gora nakon stvaranja uvjeta za priključenje	400 70 150 30 50 10	CALLIGARIS d.o.o.	I. - II. razina
RAVNOGORSKA PILANA d.o.o. Ravna Gora	III. zona	Ravna Gora	Proizvodnja piljene građe od obrade trupaca do piljenja dasaka/ 24 000 m <sup>3</sup> oblovine	a) Urediti cijeli pogon: definirati i označiti manipulativne površine i riješiti odvodnju oborinskih voda b) Izgraditi internu kanalizaciju za sanitarne otpadne vode i priključiti je na s.j.o. Ravna Gora nakon stvaranja uvjeta za priključenje c) Transporter trupaca natkriti, radi sprečavanja dotoka oborinske voda na zauljeno tlo ispod transportera d) otpadno motorno ulje do predaje ovlaštenoj osobi čuvati u zatvorenoj prostoriji (ne koristiti kao gorivo u kotlovnici) e) Ambalažu od motornih i hidrauličkih ulja predavati na zbrinjavanje ovlaštenoj osobi	200 150 200 10 10	RAVNOGORSKA PILANA d.o.o.	II. razina
Šumarija Ravna Gora HRVATSKE ŠUME	II.- III. zona	Ravna Gora	Upravna zgrada i servisiranje i popravci vozila (oko 2 vozila/mjesec)	a) U II. zoni zabranjeni su spremnici goriva. Ukoliko je u III. zoni spremnik lož ulja u kotlovnici mora biti dvostijenski ili jednostijenski u tankvani, a ako je ukopan, s dvostrukom stjenkom i uređajem za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja b) S otpadnim motornim uljima i njihovom ambalažom, akumulatorima i filtrima postupati kao s opasnim otpadom c) odvojiti oborinske vode od fekalnih	200 20 100	HRVATSKE ŠUME d.d. Podružnica šuma Delnice	II. razina
Benzinska stanica INA u Ravnoj Gori	III.zona	Ravna Gora	Opskrba gorivom – naftnim derivatima 4 spremnika goriva ukupnog kapaciteta 245 m <sup>3</sup> .	Rekonstruirati benzinsku stanicu sa svrhom provedbe mjera zaštite voda: izvedba dvostijenskih spremnika s uređajem za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja te zaštitnom građevinom (tankvanom), natkrivenog prostora pretakališta, manipulativnog prostora s kontroliranom odvodnjom oborinskih voda.	1.400	INA Trgovina d.d.	II. razina
VIPROM d.o.o. Lokve u Kupjaku	III. zona	Ravna Gora	Piljenje trupaca (do daske) bez finalne obrade, 4000-5000 m <sup>3</sup> /godina.	a) Ispitati vodonepropusnost interne kanalizacijske mreže i istu sanirati u skladu s rezultatima ispitivanja b) Do izgradnje s.j.o. Kupjak otpadne vode pročišćavati na tipskom uređaju II. stupnja pročišćavanja (podržava se koncepcija zajedničkog pročišćavanja i ispuštanja sanitarnih otpadnih voda na području bivše tvornice opeka) c) Postupati s ambalažom od motornih ulja kao s opasnim otpadom	100 150 10	VIPROM d.o.o. Lokve	II. razina
PILANA ŽARAPROM; Kupjak bb	III. zona	Ravna Gora	Piljenje trupaca (do daske) bez finalne obrade, 2000	a) Zaštititi prostor pogona od vanjskih voda radi sprječavanja pojave plavljenja	70	PILANA ŽARAPROM	II. razina

			m <sup>3</sup> /godina.	b) Ispitati vodonepropusnost kanalizacijske mreže i istu sanirati u skladu s rezultatima ispitivanja c) Do izgradnje s.j.o. Kupjak otpadne vode pročišćavati na tipskom uređaju II. stupnja pročišćavanja (podržava se koncepcija zajedničkog pročišćavanja i ispuštanja sanitarnih otpadnih voda na području bivše tvornice opeka).	100 150		
STENA VERT d.o.o. Kupjak	III. zona	Ravna Gora	Skladištenje i prodaja namještaja i drvenih proizvoda	a) Ispitati vodonepropusnost kanalizacijske mreže i istu sanirati u skladu s rezultatima ispitivanja b) Do izgradnje s.j.o. Kupjak otpadne vode pročišćavati na tipskom uređaju II. stupnja pročišćavanja (podržava se koncepcija zajedničkog pročišćavanja i ispuštanja sanitarnih otpadnih voda na području bivše tvornice opeka).	40 100	STENA VERT d.o.o.	II. razina
Šumarija Mrkopalj, HRVATSKE ŠUME Objekti Šumarije smješteni su na dvije lokacije	III. zona	Mrkopalj	Upravna zgrada i servisiranje i popravci vozila i alata	a) Urediti prostor za pranje vozila radionice u «Polju»: odrediti i označiti prostor, izvesti nepropusnu podlogu, pročititi otpadne vode u separatoru-taložniku i ispustiti putem upojnih građevina b) zauljenu piljevinu, stare akumulatorne, filtre, motorna ulja i njihovu ambalažu zbrinjavati kao opasan otpad.	200 50	HRVATSKE ŠUME d.d. Podružnica Delnice	II. razina
Eksploatacijsko polje građevno-tehničkog kamena "MRKOVAC"/ MITEH, izvan naselja	IV zona	Mrkopalj	a) eksploatacija građevno-tehničkog kamena (dolomit) /80 000 m <sup>3</sup> godišnje b) prerada kamena putem mobilnog drobilnog postrojenja s izdvajanjem jalovine c) fracioniranje kamenih agregata putem polumobilnog postrojenja/ 52 000 m <sup>3</sup> gotovog kamenog agregata f) obavljanje tekućeg servisa strojeva	Urediti manipulativnu površinu - pretakalište goriva za strojeve i vozila u kamenolomu - izgraditi prihvatni bazen za eventualno razliveno gorivo.	250	MITEH d.d. Lokve	II. razina

### 7.3. Ceste

Cesta/kategorija	Zona zaštite/ dužina	Općina/grad	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
D 203 Brod na Kupu - Delnice	II. zona III. zona		- do rekonstrukcije ceste, postaviti tablu s natpisom II. vodozaštitne zone kod Tihova - u II. zoni izgradnja zatvorenog sustava odvodnje prilikom rekonstrukcije ceste i odvođenje oborinskih voda izvan zone zaštite. - u III. zoni izgradnja zatvorenog sustava odvodnje prilikom rekonstrukcije ceste i nakon pročišćavanja neizravno ispustiti procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina.	-	Hrvatske ceste	I. razina
ŽC 5029 Homer –Lokve	II. zona III. zona		- u II. zoni izgradnja zatvorenog sustava odvodnje prilikom rekonstrukcije ceste i odvođenje oborinskih voda izvan zone zaštite. - u III. zoni izgradnja zatvorenog sustava odvodnje prilikom rekonstrukcije ceste i nakon pročišćavanja neizravno ispustiti procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina.	-	Županijska uprava za ceste	I. razina
ŽC 5034 Leskova Draga – Ravna Gora – Stara Sušica	II. zona III. zona		- do rekonstrukcije ceste, postaviti tablu s natpisom II. vodozaštitne zone - u II. zoni izgradnja zatvorenog sustava odvodnje prilikom rekonstrukcije ceste i odvođenje oborinskih voda izvan zone zaštite. - u III. zoni izgradnja zatvorenog sustava odvodnje prilikom rekonstrukcije ceste i nakon pročišćavanja neizravno ispustiti procjeđivanjem kroz tlo putem upojnih građevina.	-	Županijska uprava za ceste	I. razina

#### 7.4. Ostali izvori onečišćenja

Izvor onečišćenja	Zona	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
Trafostanica	II., III. i IV. zona	Izvesti nepropusnu uljnu jamu ili zamijeniti uljni transformator suhim.	1.680	Vlasnik trafostanice	III. razina
Lokacije onečišćene otpadom	II., III. i IV. zona	Ukloniti otpad.	880	JLS	I. i II. razina
Naftovod Omišalj - Sisak JANAF d.d.	IV zona/ 1,4 km III. zona/ 23,5 km II. zona/ 0,6 km	a) Modernizirati sustav nadzora i upravljanja naftovodom. b) Sanirati sva oštećenja cjevovoda utvrđena zadnjim snimanjem integriteta cjevovoda inteligentnim uređajem c) Uspostaviti sustav u kojem bi se, na temelju kontrole integriteta cjevovoda i procjene rizika, provodilo buduće održavanje cjevovodnih dionica.	-nije procijenjeno	JANAF d.d.	JANAF d.d.
Plinovod Pula - Karlovac	III. zona/ 23,9 km II. zona/ ponome zone u Ravnoj Gori/ 0,4 km	Uređenje erozijskih površina na cijeloj trasi plinovoda koja prolazi zonama zaštite.	Obveza u okviru izgradnje plinovoda	PLINACRO d.o.o. Zagreb	I. razina

### 8. Tabela prikaz sanacijskih zahvata u slivnom području malih izvora u karbonatnom masivu Skradskog vrha (Skrad I, II i III, Željeznička postaja Skrad, Šubetov most, Vodica i Hribške staje; Korito, Veliki žljeb, Jazbina, Hribac i Kicelj)

#### 8.1. Naselja

Naselje	Zona zaštite	Grad/općina	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjera sanacije	Prioritet
Podstene (28 st.); Skrad – južno područje naselja (oko 250 st.); Veliko Selce (84 st.)	II.	Skrad	Izgradnja s.j.o. Skrad u skladu sa Odlukom.	1.500; 10.000; 2.000 Ukupno 13.500	KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	II. razina

#### 8.2. Ostali izvori onečišćenja

Izvor onečišćenja	Zona	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
Trafostanica	II. zona	Izvesti nepropusnu uljnu jamu ili zamijeniti uljni transformator suhim.	300	Vlasnik trafostanice	II. razina
Lokacije onečišćene otpadom	II. zona	Ukloniti otpad.	25	JLS	II. razina
Željeznička pruga	Neposredno iznad izvora Skrad II	Zabrana korištenja herbicida za održavanje trase pruge	-	Hrvatske željeznice	I. razina

## 9. Tabela prikaz sanacijskih zahvata u slivnom području izvora Ribnjak, Dražkovac i Ljubošina, te potencijanih izvorišta Studeno vrelo i Kamačnik

### 9.1. Naselja

Naselje	Zona zaštite	Grad/općina	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjera sanacije	Prioritet
Stara Sušica (291 st.)	III. zona izvora Ribnjak	Ravna Gora	Izgraditi sustav javne odvodnje Stara Sušica s uređajem drugog stupnja. Ukoliko nema tehničke ni ekonomske opravdanosti za gradnju SJO otpadne vode pročišćavati na vlastitom uređaju odgovarajućeg stupnja.	10.000	KD Komunalac - vodoopskrba i odvodnja Delnice	II. razina
Jablan (223 st.)	II. zona izvora Ribnjak	Vrbovsko	Izgraditi sustav javne odvodnje s odvođenjem otpadnih voda izvan II. zone. Ako to nije opravdano (Odluka) tada otpadne vode rješavati na uređaju visokog stupnja pročišćavanja te ih ispustiti procjeđivanjem kroz u tlo putem upojnih građevina. Otpadne vode građevina s opterećenjem do 30 ES moguće je zbrinjavati u nepropusnoj sabirnoj jami.	10.000	KD Komunalac Vrbovsko	I. razina
Poljana – Gladi (14 st.)	II. zona izvora Ribnjak	Vrbovsko	Otpadne vode iz građevina u vlasništvu pravnih i fizičkih osoba zbrinjavati u sabirnoj jami.	70	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć KD Komunalac Vrbovsko	II. razina
Vrbovsko – naselje Staro Senjsko (oko 100 st.)	II. zona izvora Ribnjak	Vrbovsko	Obuhvat s.j.o. Vrbovsko proširiti i na naselje Senjsko. Izgradnji kanalizacije u Senjskom, dati prioritet radi zaštite izvora Ribnjak.	8.000	KD Komunalac Vrbovsko	II. razina
Musulini (Kosanovići) (174 st.)	II. zona izvora Dražkovac	Vrbovsko	Izgradnja s.j.o. s odvođenjem otpadnih voda izvan II. zone. Ako to nije opravdano (Odluka) tada otpadne vode rješavati na uređaju visokog stupnja pročišćavanja te ih ispustiti procjeđivanjem kroz u tlo putem upojnih građevina. Otpadne vode građevina s opterećenjem do 30 ES moguće je zbrinjavati u nepropusnoj sabirnoj jami.	4.200	KD Komunalac Vrbovsko	II. razina
Ljubošina (157 st.)	II. zona izvora Topli potok	Vrbovsko	Izgradnja s.j.o. s odvođenjem otpadnih voda izvan II. zone. Ako to nije opravdano (Odluka) tada otpadne vode rješavati na uređaju visokog stupnja pročišćavanja te ih ispustiti procjeđivanjem kroz u tlo putem upojnih građevina. Otpadne vode građevina s opterećenjem do 30 ES moguće je zbrinjavati u nepropusnoj sabirnoj jami.	780	Vlasnici kuća uz stručnu pomoć KD Komunalac Vrbovsko	II. razina

### 9.2. Ostali izvori onečišćenja

Izvor onečišćenja	Zona	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
Trafostanica	II. i III. zona	Izvesti nepropusnu uljnu jamu ili zamijeniti uljni transformator suhim.	660	Vlasnik trafostanice	II. razina
Naftovod Omišalj - Sisak JANAF d.d.	III. zona II. zona/ kroz ponore Sušice II. zona/kroz neposredno zaleđe Ribnjaka	a) Modernizirati sustav nadzora i upravljanja naftovodom. b) Sanirati sva oštećenja cjevovoda utvrđena snimanjem integriteta cjevovoda inteligentnim uređajem 2003. godine c) Uspostaviti sustav kojem bi se, na temelju kontrole integriteta cjevovoda i procjene rizika, provodilo buduće održavanje cjevovodnih dionica.	Troškovi prikazani u slivu Kupice	JANAF d.d.	I.-II. razina
Plinovod Pula – Karlovac	III. zona II. zona/ kroz ponore Sušice II. zona/ kroz neposredno zaleđe izvora Ribnjak	Uređenje erozijskih površina na cijeloj trasi plinovoda koja prolazi zonama zaštite.	Obveza u okviru izgradnje plinovoda	PLINACRO d.o.o. Zagreb	II. razina

### 9.3. Farme

Izvor onečišćenja	Zona	Mjere sanacije	Procijenjeni troškovi u tisućama kn	Nositelj mjere sanacije	Prioritet
OPG Pero Musulin u Musulinima	II. izvora Dražkovac	Kapacitet farme uskladiti s člankom 19. alineja 2. Odluke.		Vlasnik farme	I. razina
Farma Vrhovnik u Poljani	II. zona Ribnjaka	Kapacitet farme uskladiti s člankom 19. alineja 2. Odluke.		Vlasnik farme	I. razina

I. razina – rok provedbe do 2018. godine.

II. razina – rok provedbe do 2025. godine