

Na temelju odredbe članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“ broj 33/01, 60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11 i 144/12), članka 7. stavak 4. Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“ broj 66/11 i 47/13), članka 24. Statuta Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“ broj 17/09, 31/09 i 4/13), članka 64. Poslovnika Županijske skupštine Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“ broj 26/09, 5/13 i 28/17) i na temelju odredbe članka 28. stavka 3. Odluke o zaštiti izvorišta Strmec, Šibice i Bregana („Glasnik Zagrebačke županije“ broj 27/15), uz prethodnu suglasnost Hrvatskih voda Klasa: 325-03/17-04/0000029, Urbroj: 374-1-6-17-2 od 13. srpnja 2017. godine, Županijska skupština Zagrebačke županije na __. sjednici održanoj dana __. studenog 2017. godine, donosi

PROGRAM

mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti

1. UVOD

Program mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti (u daljnjem tekstu: *Program*) je provedbeni dokument koji obuhvaća sanacijske mjere i zahvate u III. i II. zoni sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za petogodišnje razdoblje.

Zakonska osnova za izradu Programa je članak 7. stavak 4. Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“ br. 66/11 i 47/13) (u daljnjem tekstu: Pravilnik).

Program sadrži sve potrebne aktivnosti za realizaciju sanacijskih mjera i zahvata sa ocjenom stanja i utjecaja, prioritetne sanacijske zahvate, troškove, načine i rokove sanacije i rehabilitacije, nositelje aktivnosti i financiranja te način osiguranja potrebnih sredstava.

2. PODRUČJE OBUHVAĆENO PROGRAMOM

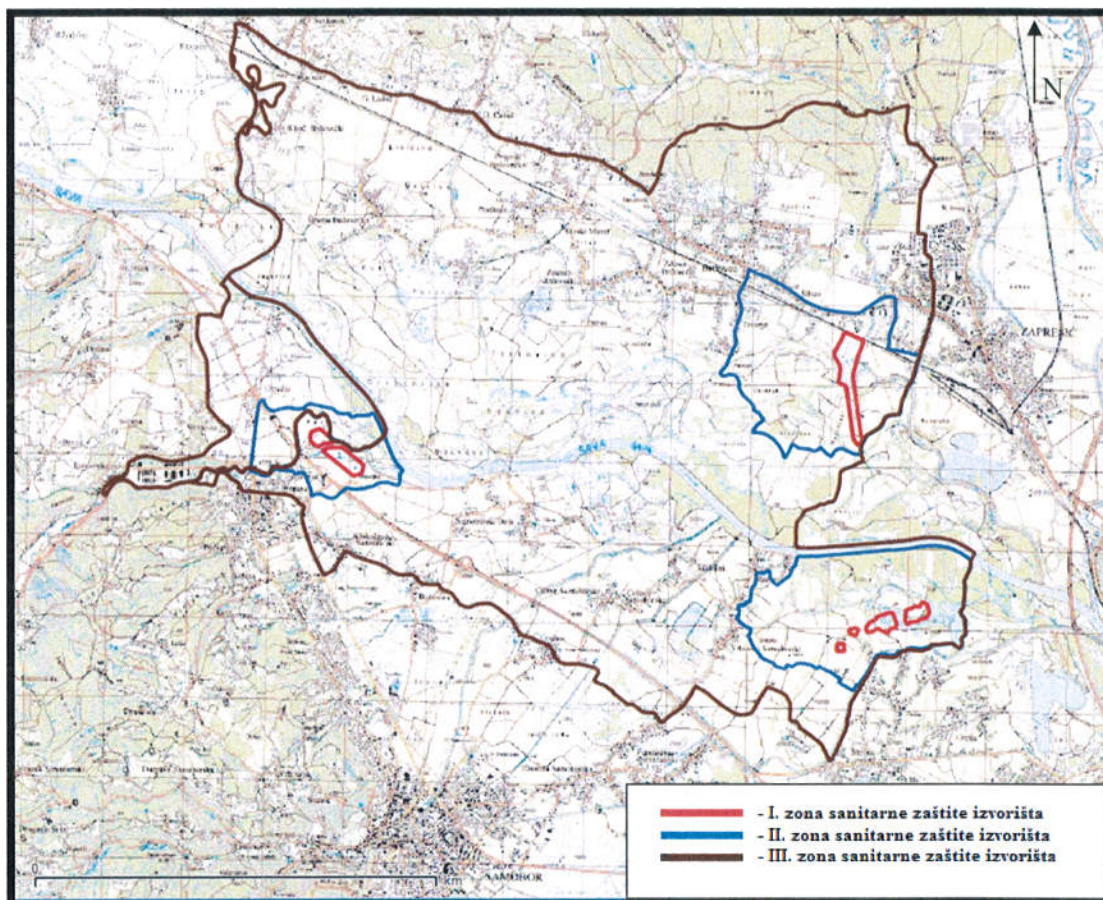
2.1. Opis područja obuhvaćenog programom

Program se odnosi na administrativno područje gradova Zaprešić, Samobor i Sveta Nedjelja te općine Brdovec (zapadni dio Zagrebačke županije), odnosno na III. i II. zonu sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana (u daljnjem tekstu: zone sanitarne zaštite izvorišta).

Zone sanitarne zaštite izvorišta su sukladno propisima iz vodnoga gospodarstva definirane na temelju prethodnih vodoistražnih radova koji su sadržani u Elaboratu o zonama zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana što ga je izradio Rudarsko – geološko - naftni fakultet (RGN) Sveučilišta u Zagrebu 2014. godine (u daljnjem tekstu *Elaborat*), koji je sastavni dio *Odluke o zaštiti izvorišta Strmec, Šibice i Bregana* („Glasnik Zagrebačke županije“, br. 27/15; u daljnjem tekstu: Odluka).

Odlukom su utvrđene sljedeće zone sanitarne zaštite izvorišta (Slika 1.):

- III. ZONA – zona ograničenja i nadzora,
- II. ZONA – zona strogog ograničenja i nadzora, te
- I. ZONA – zona strogog režima zaštite i nadzora.



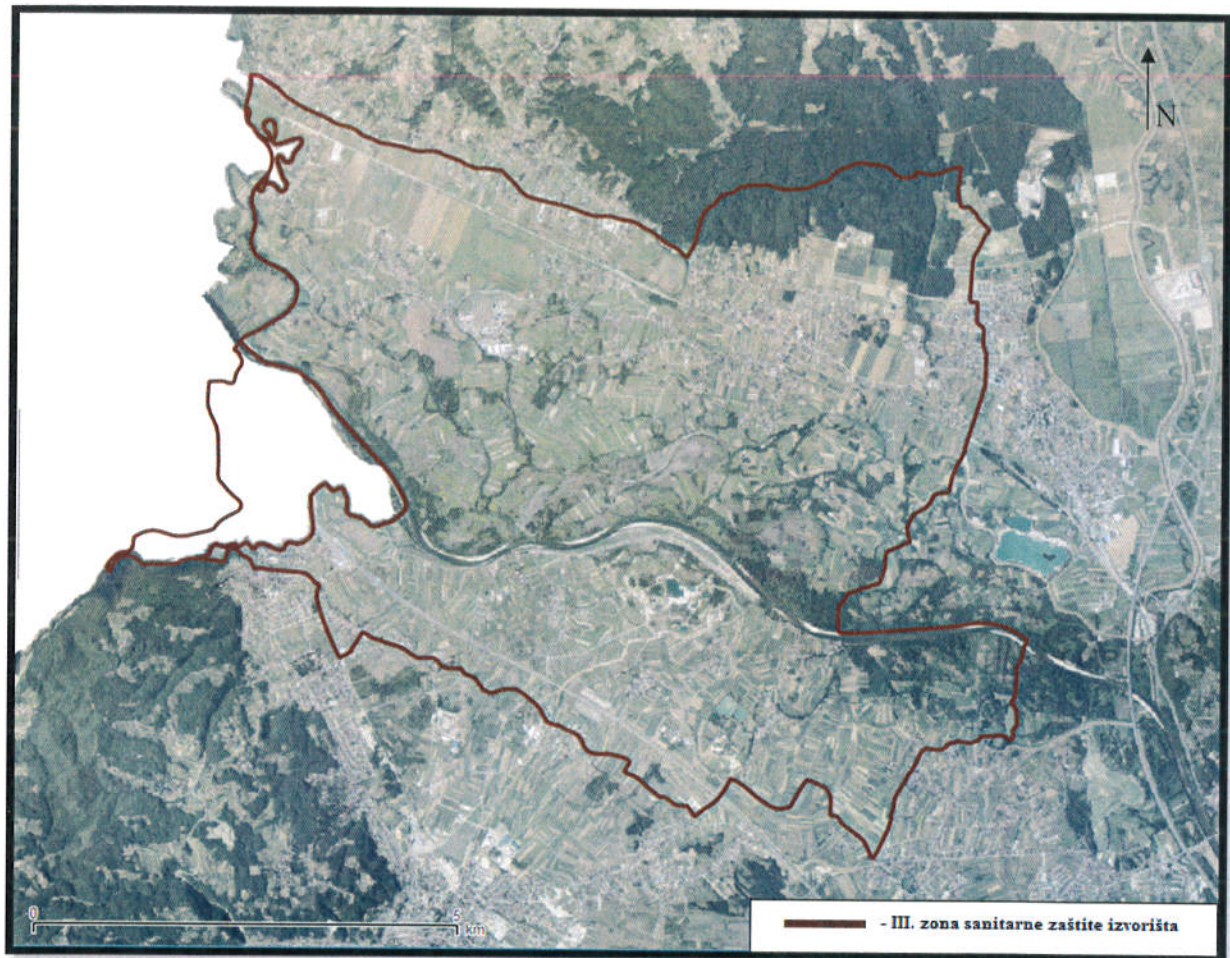
Slika 1. Prikaz zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana

III. zona sanitarne zaštite izvorišta

Zona ograničenja i nadzora – III. zona utvrđuje se osobito radi smanjenja rizika od onečišćenja podzemne vode od teško razgradivih opasnih i onečišćujućih tvari.

III. zona obuhvaća područje izvan granice II. zone, a prostire se do linije od koje podzemna voda ima minimalno vrijeme zadržavanja u podzemlju prije ulaska u vodozahvatnu građevinu u trajanju od 25 godina horizontalnog toka za izvorišta Strmec i Šibice te u trajanju od 15 godina horizontalnog toka za izvorište Bregana.

III. zona je jedinstvena i geografski omeđena (Slika 2.). Granica III. zone je opisana u članku 22. Odluke i prikazana u Prilogu 1 *Elaborata*.



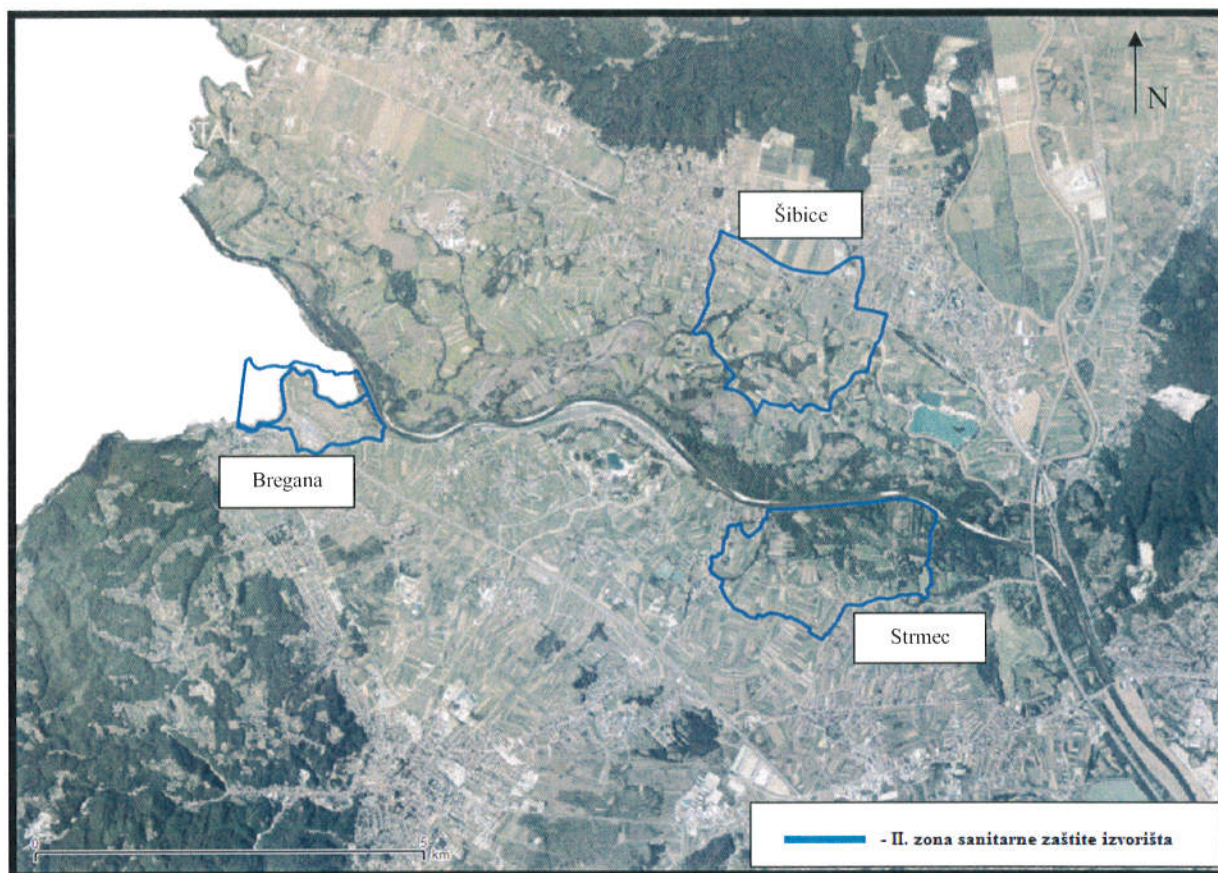
Slika 2. Prikaz granice III. zone sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana

II. zona sanitarne zaštite izvorišta

Zona strogo ograničenja i nadzora - II. zona utvrđuje se radi smanjenja rizika od onečišćenja podzemnih voda patogenim mikroorganizmima i drugih štetnih utjecaja koji se mogu pojaviti tijekom zadržavanja vode u podzemlju.

II. zona obuhvaća područje izvan granice I. zone do linije od koje podzemna voda ima minimalno vrijeme zadržavanja u podzemlju od 50 dana prije ulaska u vodozahvatnu građevinu.

Granice II. zone opisane su u članku 16. *Odluke* i prikazane su u prilogima 2, 4 i 6 *Elaborata*. Niže su prikazane granice II. zone sanitarne zaštite (Slika 3., Slika 4., Slika 5., Slika 6).



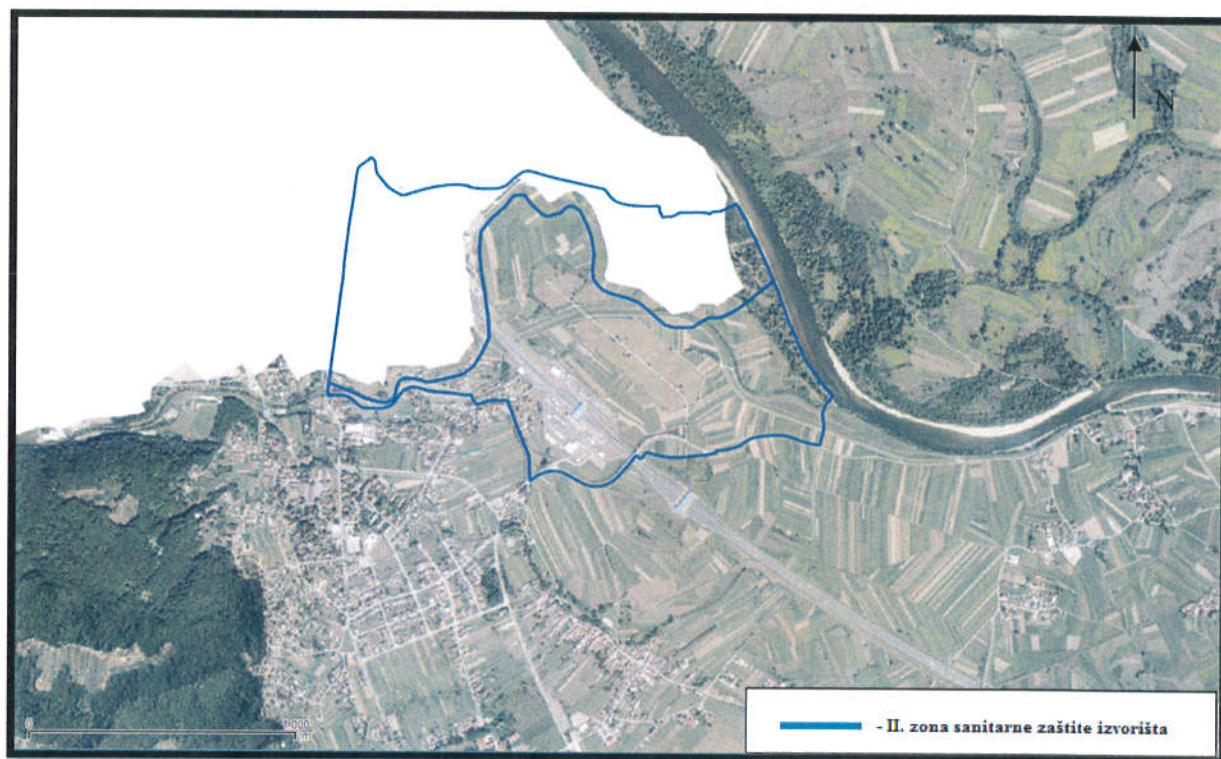
Slika 3. Granice II. zone sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana



Slika 4. Granica II. zone sanitarne zaštite izvorišta Strmec

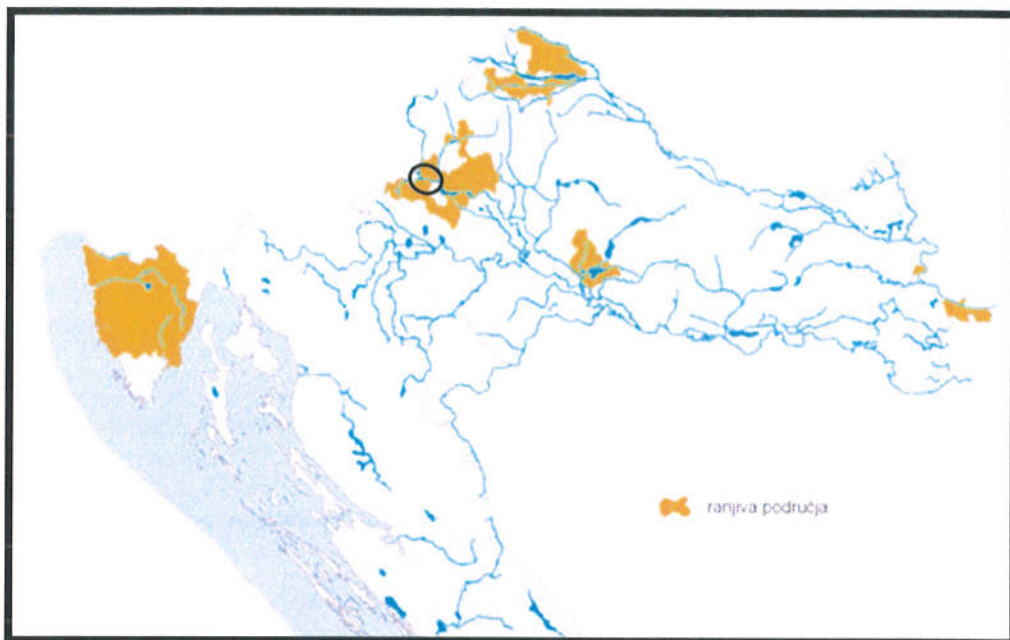


Slika 5. Granica II. zone sanitarne zaštite izvorišta Šibice



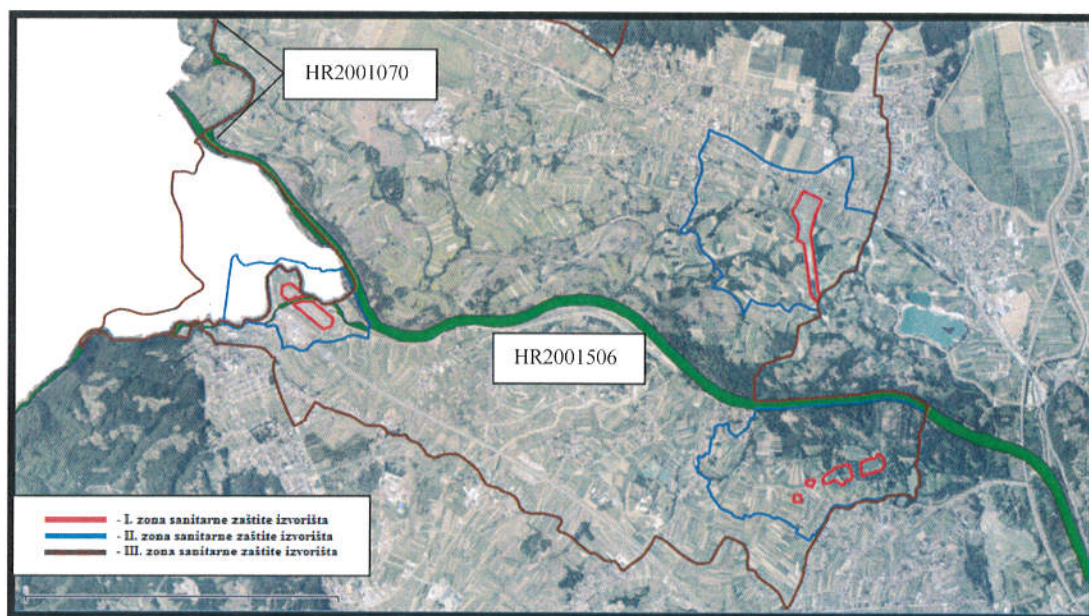
Slika 6. Granica II. zone sanitarne zaštite izvorišta Bregana

Administrativna područja gradova Zaprešić i Samobor te općine Brdovec se nalaze unutar područja ranjiva na nitrata (Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj, „Narodne novine“ br.130/12) (Slika 7.).

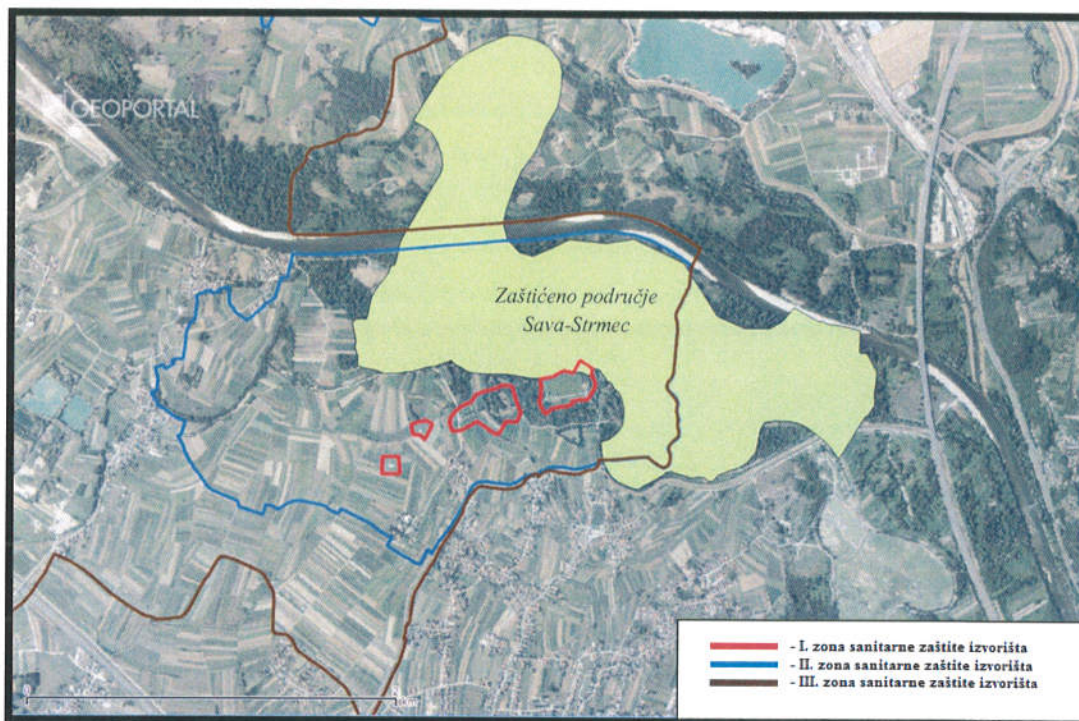


Slika 7. Prikaz ranjivih područja u Republici Hrvatskoj sa označenim područjem zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana (crno zaokruženo)

Unutar područja koje je predmet *Programa* nalaze se područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba i HR2001070 Sutla (Slika 8.) te zaštićeno područje *Sava-Strmec* koje je posebni rezervat - ornitološki (Slika 9.).



Slika 8. Prikaz područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba i HR2001070 Sutla unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana



Slika 9. Prikaz zaštićenog područja Sava-Strmec

2.2. Zabrane na području III. i II. zone sanitarne zaštite izvorišta

Odlukom su propisane mjere zaštite, sanacije i ograničenja, sanitarni i drugi uvjeti održavanja kao i druge zaštitne mjere. Mjere zaštite, sanacije izvorišta i ograničenja propisuju se radi sprječavanja nepovoljnog djelovanja na njihovu izdašnost i zdravstvenu ispravnost vode za piće. Provođenje mjera zaštite, sanacije i ograničenja u zonama zaštite izvorišta (u daljnjem tekstu: zone) od javnog je interesa i ima prioritet u odnosu na druge mjere i radnje pravnih i fizičkih osoba na području zona zaštite. Postojeće te planirane građevine, uređaji i zemljišta na području zona mogu se koristiti samo u skladu s *Odlukom*.

Odlukom su propisane mjere zabrane za pojedinu zonu sanitarne zaštite izvorišta.

Sukladno članku 23. Odluke na području III. zone zabranjeno je:

- ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda,
- skladištenje i odlaganje otpada, gradnja odlagališta otpada osim sanacija postojećeg u cilju njegova zatvaranja, građevina za zbrinjavanje otpada uključujući spalionice otpada te postrojenja za obradu, uporabu i zbrinjavanje opasnog otpada,
- građenje kemijskih industrijskih postrojenja opasnih i onečišćujućih tvari za vode i vodni okoliš,
- izgradnja 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 geotermalnih i mineralnih voda,
- izvođenje istražnih i eksploatacijskih bušotina u drugom vodonosnom sloju, osim onih vezanih za javnu vodoopskrbu,

- građenje prometnica, aerodroma, parkirališta i drugih prometnih i manipulativnih površina bez kontrolirane odvodnje i odgovarajućeg pročišćavanja oborinskih onečišćenih voda prije ispuštanja u prirodni prijamnik.

Iznimno od stavka 1. alineje 2. članka 23. *Odluke* u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem voda iz vodonosnika s međuzrnskom poroznosti dopušta se izgradnja centra za gospodarenje otpadom i njegovih sastavnica kao što su pretovarne stanice i reciklažna dvorišta (u daljnjem tekstu: centar), sukladno posebnim propisima o otpadu, pod sljedećim uvjetima:

- da je zahvat centra planiran odgovarajućim planskim dokumentima gospodarenja otpadom usklađenim s planskim dokumentima upravljanja vodama,
- da su za lokaciju centra, odnosno uži prostor zone sanitarne 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,
- da je lokacija centra izvan poplavnog područja ili zaštićena od štetnog djelovanja voda,
- 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 (vodonepropusnost), a posebno u vode,
- da se tijekom rada centra provodi stalni pojačani monitoring emisija otpadnih voda kao i stanja voda u priljevnom području vodocrpilišta (izvorišta) za koje postoji rizik od onečišćenja koje potječe iz centra u skladu s odgovarajućim vodopravnim aktom na teret pravne osobe koja upravlja centrom,
- da se provodi pojačani monitoring vodonepropusnosti svih građevina u sustavu centra prema odgovarajućem vodopravnom aktu.

U poljoprivrednoj proizvodnji poljoprivredna gospodarstva dužna su provoditi mjere propisane odgovarajućim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla i pridržavati se načela dobre poljoprivredne prakse.

Na području II. zone primjenjuju se sve zabrane propisane člankom 23. *Odluke* za III. zonu, a dodatno se sukladno članku 18. *Odluke* zabranjuje i:

- poljoprivredna proizvodnja, osim ekološke proizvodnje uz primjenu dozvoljenih gnojiva i sredstava za zaštitu bilja prema posebnom propisu,
- stočarska proizvodnja, osim poljoprivrednog gospodarstva, odnosno farme do 20 uvjetnih grla, uz provedbu mjera zaštite voda propisanih odgovarajućim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla i načela dobre poljoprivredne prakse,
- ispuštanje pročišćenih i nepročišćenih otpadnih voda s prometnica,
- formiranje novih groblja i proširenje postojećih, osim za ukop urni,

- 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,
- izvođenje istražnih i eksploatacijskih bušotina, osim onih vezanih uz vodoistražne radove za javnu vodoopskrbu i obnovljive izvore energije.

Odlukom su definirane mjere zaštite i sanacije na području III. i II. zone sanitarne zaštite izvorišta.

Sukladno članku 24. *Odluke* na području III. zone provode se sljedeće mjere zaštite:

- izgradnja sustava javne odvodnje uz obvezno priključenje svih građevina na taj sustav uz trajnu kontrolu njegove vodonepropusnosti u skladu s propisima,
- izgradnja javnoga vodoopskrbnog sustava uz obvezno priključenje svih građevina na njega,
- izgradnja oborinske odvodnje i pročišćavanje otpadnih voda s prometnica prije ispuštanja u najbliži vodotok ukoliko nije izgrađen javni sustav odvodnje,
- izgradnja oborinske kanalizacije u sklopu prometnica i priključenje na javni sustav odvodnje, ukoliko postoji,
- stimuliranje ekološke poljoprivredne proizvodnje,
- izgradnja skladišta nafte i naftnih derivata u skladu s posebnim mjerama zaštite - dvostruki spremnik s dojavom o procurivanju ili jednostruki spremnik u vodonepropusnoj tankvani uz trajnu obavezu kontrole vodonepropusnosti,
- sustavno praćenje stanja podzemnih voda na području zone.

Sukladno članku 25. *Odluke* na području III. zone provode se sljedeće mjere sanacije:

- sanacija vodopropusne odvodnje,
- sanacija vodopropusnoga vodoopskrbnog sustava,
- sanacija oborinske odvodnje i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda s prometnica prije ispuštanja u najbliži recipijent (prijamnik) ukoliko nije izgrađen javni sustav odvodnje,
- izgradnja ili sanacija oborinske odvodnje u sklopu postojećih prometnica i priključenje na javni sustav odvodnje ukoliko postoji,
- uklanjanje i sanacija divljih odlagališta otpada,
- uvođenje čistih tehnologija u postojeće djelatnosti.

Sukladno članku 19. *Odluke* na području II. zone provode se sljedeće mjere zaštite:

- izgradnja javnog sustava odvodnje s odvođenjem izvan zone uz trajnu obavezu kontrole vodonepropusnosti u skladu s propisima i obaveza priključenja svih građevina na njega,
- izgradnja javnoga vodoopskrbnog sustava i obaveza priključenja svih građevina na njega,
- izgradnja oborinske odvodnje u sklopu prometnica (autocesta, državnih, županijskih, lokalnih i nerazvrstanih) s odvođenjem izvan II. zone,
- praćenje utjecaja prometnica te željezničkih pruga na stanje podzemnih voda,
- sustavno praćenje stanja podzemnih voda na području zone,
- praćenje utjecaja postojećih tehnoloških procesa na podzemne vode.

Sukladno članku 20. *Odluke* na području II. zone provode se sljedeće mjere sanacije:

- sanacija vodopropusne odvodnje,
- sanacija vodopropusnoga vodoopskrbnog sustava,
- izgradnja ili sanacija oborinske odvodnje u sklopu svih postojećih prometnica (cestovnih i željezničkih) s odvođenjem izvan II. zone,
- zamjena postojeće poljoprivredne proizvodnje ekološkom proizvodnjom,
- isključivanje individualne vodoopskrbe iz bušenih i kopanih zdenaca i priključenje na javni vodoopskrbni sustav osim pravnih subjekata koji su stekli pravo korištenja voda,
- uklanjanje objekata individualne odvodnje (septičke i sabirne jame i sl.) i priključenje unutarnje odvodnje na javni sustav odvodnje.
- uklanjanje i sanacija divljih odlagališta otpada,
- sanacija površina nastalih nedopuštenim iskopom mineralnih sirovina u skladu s projektom sanacije što ga je izradilo ovlašteno trgovačko društvo koji isključuje širenje eksploatacijskog polja.

3. STANJE PODZEMNIH VODA

Izvorišta Strmec, Šibice i Bregana zahvaćaju vodu iz aluvijalnog samoborsko-zaprešičkog vodonosnika. Samoborsko-zaprešički vodonosnik čine šljunkovito-pjeskovite naslage saturirane vodom koje se nalaze između Bregane na zapadu, Podsuseda na istoku, Marijagoričkih brda na sjeveru i Žumberačko-Samoborskog gorja na jugu. Prostire se duž Save, pravcem sjeverozapad – jugoistok u dužini od oko 15 km, s prosječnom širinom oko 5 km. Rijeka Sava dijeli vodonosnik na lijevo i desno zaobalje. Izvorište Šibice nalazi se na lijevom zaobalju, a Bregana i Strmec na desnom zaobalju.

Napajanje aluvijalnog samoborsko-zaprešičkog vodonosnika ostvaruje se u najvećoj mjeri infiltracijom iz rijeke Save, infiltracijom oborina, infiltracijom iz rijeke Sutle, infiltracijom iz propusnih sustava javne vodoopskrbe i javne odvodnje te dotjecanjem iz aluvija Krapine.

Sava za vrijeme visokih voda napaja vodonosnik duž cijelog toka, dok za vrijeme srednjih i niskih voda na pojedinim dijelovima toka dolazi do dreniranja vodonosnika što nepovoljno utječe na razine podzemne vode, a s time i na raspoložive količine za vrijeme dužih sušnih razdoblja. Sava je svojim koritom usječena u aluvijalne holocenske naslage koje su dominantno zastupljene šljuncima izrazito visoke hidrauličke vodljivosti čija vrijednost iznosi do 3300 m/dan kod Bregane, oko 1500 m/dan kod Strmca i oko 1000 m/dan kod Šibica. Količina vode infiltrirana iz rijeke Save je dominantna osobito u područjima bližim rijeci.

Ova mogućnost prihranjivanja podzemnih voda iz rijeke Save, kod povoljnih hidrogeoloških parametara vodonosnog sloja omogućava eksploataciju podzemnih voda velikog kapaciteta. Pojednostavljeno se može reći da izdašnost izvorišta ovisi o debljini vodonosnog sloja na lokaciji i udaljenosti od rijeke Save.

Stanje podzemnih voda analizira se temeljem rezultata višegodišnjeg monitoringa kakvoće i količinskog stanja podzemnih voda.

Obzirom da se zone sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana nalaze na području grupiranih vodnih tijela podzemnih voda – „Zagreb“ (CSGI_27) i „Sliv Sutle i Krapine“ (CSGI_24), u nastavku je opisano ukupno stanje podzemnih voda navedenih grupiranih

vodnih tijela prema podacima iz Plana upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.(u daljnjem tekstu: *Plan*) (Izvadak iz Regista vodnih tijela, Hrvatske vode).

Također, u nastavku su analizirani podaci monitoringa kakvoće podzemnih voda sa područja III. i II. zone sanitarne zaštite svakog pojedinog izvorišta za 2013., 2014. i 2015.godinu.

3.1. Stanje grupiranih vodnih tijela podzemnih voda

3.1.1. Količinsko stanje grupiranih vodnih tijela podzemnih voda

U *Planu* je ocjena količinskog stanja provedena za sva tijela podzemnih voda u panonskom dijelu Hrvatske, na razini pojedinih tijela podzemnih voda. Ocjena količinskog stanja provedena je temeljem: podataka iz programa motrenja razina podzemnih voda, podataka oborina i temperature s klimatoloških postaja te podataka o količinama crpljenja podzemne vode iz zdenaca crpilišta i kaptiranih izvorišta koje služe za javnu vodoopskrbu i podataka o zahvaćenim količinama podzemne vode za tehnološke i ostale potrebe.

Za ocjenjivanje količinskog stanja tijela podzemnih voda korišteni su klasifikacijski testovi: *Test vodne bilance*, *Prodor slane ili drugih (prirodnih) prodora vode loše kakvoće uzrokovanih crpljenjem*, *test Površinske vode* i *test Kopneni ekosustavi ovisni o podzemnim vodama*.

Grupirano vodno tijelo podzemnih voda - „CSGI 27 Zagreb“

Prema podacima iz *Plana* u grupiranom vodnom tijelu „Zagreb“ utvrđeno je dobro količinsko stanje podzemnih voda s niskom razinom pouzdanosti.

Tablica 1 i Tablica 2 prikazuju podatke o grupiranom vodnom tijelu podzemnih voda CSGI_27 Zagreb.

Tablica 1. Osnovni podaci o grupiranom vodnom tijelu podzemnih voda „CSGI_27 Zagreb“

Kod tijela podzemnih voda	Naziv tijela podzemnih voda	Poroznost	Površina (km ²)	Obnovljive zalihe (*10 ⁶ m ³ /god)	Zahvaćene količine (*10 ⁶ m ³ /god)	Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)	Državna pripadnost tijela podzemnih voda
CSGI_27	ZAGREB	međuzrnska	988	273	133	48,72	HR/SL

Izvor: *Plan upravljanja vodnim područjima (2016-2021.)*, srpanj 2016. (Izvadak iz Registra vodnih tijela, Hrvatske vode).

Tablica 2. Količinsko stanje grupiranog vodnog tijela podzemnih voda „CSGI_27 Zagreb“

Kod tijela podzemnih voda	Naziv tijela podzemnih voda	Količinsko stanje								Količinsko stanje ukupno	
		Test vodne bilance		Test Prodor slane vode ili drugih prodora loše kakvoće		Test Površinska voda		Test GDE			
		Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost
CSGI_27	ZAGREB	Dobro	Visoka	Dobro	Niska	Dobro	Visoka	Dobro	Visoka	Dobro	Niska

Izvor: *Plan upravljanja vodnim područjima (2016-2021.)*, srpanj 2016. (Izvadak iz Registra vodnih tijela, Hrvatske vode).

Grupirano vodno tijelo podzemnih voda „CSGI 24 Sliv Sutle i Krapine“

Prema podacima iz *Plana* u grupiranom vodnom tijelu „Sliv Sutle i Krapine“ utvrđeno je dobro količinsko stanje podzemnih voda s visokom razinom pouzdanosti.

Tablica 3 i Tablica 4 prikazuju podatke o grupiranom vodnom tijelu podzemnih voda „Sliv Sutle i Krapine“.

Tablica 3. Osnovni podaci o grupiranom vodnom tijelu podzemnih voda „CSGI_24 Sliv Sutle i Krapine“

Kod tijela podzemnih voda	Naziv tijela podzemnih voda	Poroznost	Površina (km ²)	Obnovljive zalihe (*10 ⁶ m ³ /god)	Zahvaćene količine (*10 ⁶ m ³ /god)	Zahvaćene količine kao postotak obnovljivih zaliha (%)	Državna pripadnost tijela podzemnih voda
CSGI_24	SLIV SUTLE I KRAPINE	dominantno međuzrnska	1405	82	7,44	9,07	HR/SL

Izvor: *Plan upravljanja vodnim područjima (2016-2021.)*, srpanj 2016. (Izvadak iz Registra vodnih tijela, Hrvatske vode).

Tablica 4. Podaci o grupiranom vodnom tijelu podzemnih voda „Sliv Sutle i Krapine“

Kod tijela podzemnih voda	Naziv tijela podzemnih voda	Količinsko stanje								Količinsko stanje ukupno	
		Test vodne bilance		Test Prodor slane vode ili drugih prodora loše kakvoće		Test Površinska voda		Test GDE			
Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost	Stanje	Pouzdanost		
CSGI_24	SLIV SUTLE I KRAPINE	Dobro	Visoka	**	**	Dobro	Visoka	Dobro	Visoka	Dobro	Visoka

** test nije proveden radi nemogućnosti provedbe procjene trenda

Izvor: *Plan upravljanja vodnim područjima*, srpanj 2016. (Izvadak iz Registra vodnih tijela, Hrvatske vode).

Uz mjere zaštite navedene gore u poglavlju 2.2. *Programa* određena je i provodi se i sljedeća mjera radi osiguravanja dobrog količinskog stanja podzemnih voda u grupiranim vodnim tijelima podzemnih voda „Zagreb“ i „Sliv Sutle i Krapine“:

- edukacija stanovništva o ekonomičnoj potrošnji vode koju provode nadležni Uredi Zagrebačke županije.

3.1.2. Kemijsko stanje grupiranih vodnih tijela podzemnih voda

Za ocjenjivanje kemijskog stanja grupiranih vodnih tijela podzemnih voda u *Planu* korišteni su pokazatelji za koje su *Direktivom 2006/118/EZ Europskog parlamenta i vijeća od 12. prosinca 2006. o zaštiti podzemnih voda od onečišćenja i pogoršanja stanja (SL L 372, 27.12.2006.)*, *Direktivom komisije 2014/80/EZ od 20. lipnja 2014. o izmjeni Priloga II Direktivi 2006/188/EZ Europskog parlamenta i vijeća o zaštiti podzemnih voda od onečišćenja i pogoršanja stanja (SL L 182, 21.6.2014.)* te *Uredbom o standardu kakvoće voda („Narodne novine“ br. 73/13, 151/14, 78/15 i 61/16 (U daljnjem tekstu: Uredba))* određeni standardi kakvoće podzemnih voda za nitrat i aktivne tvari u pesticidima. Korišteni su i pokazatelji koji su Uredbom određeni kao specifične onečišćujuće tvari. To su arsen, kadmij, olovo, živa, amonij, sulfati, kloridi, ortofosfati, suma trikloretena i tetrakloretena te električna vodljivost. Za te parametre određene su granične vrijednosti koncentracija. U *Planu* su svi

navedeni parametri korišteni u postupku ocjene kemijskog stanja tijela podzemnih voda definirani kao „kritični“ parametri.

Postupak ocjenjivanja kemijskog stanja proveden je u dva koraka:

1. U prvom koraku provjereno je prelaze li srednje vrijednosti „kritičnih“ parametara (na pojedinačnim lokacijama mjernih postaja: zdenaca, izvorišta i/ili piezometara) standarde kakvoće podzemnih voda i/ili granične vrijednosti koncentracija. U svim slučajevima, u kojima srednje vrijednosti koncentracije parametara nisu prelazile standarde kakvoće podzemnih voda i sve „relevantne“ granične vrijednosti koncentracija niti na jednoj lokaciji mjerne postaje, zaključeno je da su tijela podzemne vode u dobrom kemijskom stanju.
2. U svim slučajevima, u kojima su srednje vrijednosti „kritičnih“ parametara prelazile barem jedan standard kakvoće podzemnih voda i/ili graničnu vrijednost koncentracija na barem jednoj lokaciji mjerne postaje, provedeni su klasifikacijski testovi za ocjenu kemijskoga stanja.

Za ocjenu kemijskoga stanja u panonskom dijelu Hrvatske, korišteni su testovi koji se odnose na podzemne vode: *Prodor slane vode ili drugih (prirodnih) prodora vode loše kakvoće uzrokovanih crpljenjem*; *Zaštićena područja za pitke vode* (DWPA test, engl. Drinking Water Protected Areas), *Ocjena opće kakvoće (osnovne cjeline ili grupe cjelina)*, test *Površinske vode* i test *Kopneni ekosustavi ovisni o podzemnim vodama*.

Grupirano vodno tijelo podzemnih voda „CSGI 27 Zagreb“

U Planu upravljanja vodnim područjima (2016.-2021.) ocjena kemijskog stanja podzemnih voda grupiranog vodnog tijela *CSGI_27 Zagreb* provedena je na razini osnovnih vodnih tijela zbog više razloga:

- velike heterogenosti hidrogeoloških značajki (litološkog sastava naslaga, hidrogeoloških parametara),
- vrlo promjenjivih uvjeta prihranjivanja vodonosnika,
- brojnih plošnih i točkastih izvora onečišćenja te
- vrlo promjenjive ranjivosti vodonosnika u različitim područjima grupiranog vodnog tijela, koja se kreće od vrlo niske do vrlo visoke.

Ocjena kemijskoga stanja provedena je temeljem podataka iz programa nacionalnoga nadzornog i operativnog monitoringa podzemnih voda i nacionalnog monitoringa kakvoće sirove vode na crpilištima i izvorištima.

Tablica 5 prikazuje kemijsko stanje grupiranog vodnog tijela podzemnih voda *CSGI_27 Zagreb*.

Tablica 5. Podaci o kemijskom stanju grupiranog vodnog tijela podzemnih voda CSGI_27 Zagreb

Kod TPV	Naziv TPV	Testovi se provode (DA/NE)	Test Ocjena opće kvalitete		Test Prodor slane vode		DWPA test		Test Površinska voda		Test GDE		Ukupna ocjena stanja		
			Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	
CSGI_27	Zagreb	HR187	DA	Stanje		Stanje		Stanje		Stanje		Stanje		Stanje	
		HR188	DA	dobro	niska	dobro	niska	dobro	niska	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska
		HR203	DA	dobro	niska	dobro	niska	dobro	niska	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska
		HR204	DA	dobro	niska	dobro	niska	dobro	niska	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska
		HR204 I	NE	loše	visoka	dobro	niska	dobro	niska	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska
		HR205	DA	*	*	*	*	*	*	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska
		HR206	DA	dobro	niska	dobro	niska	dobro	niska	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska
		HR207	DA	dobro	niska	dobro	niska	dobro	niska	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska
		HR186	NE	dobro	niska	dobro	niska	dobro	niska	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska
		HR193	NE	*	*	*	*	*	*	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska
		HR194	NE	*	*	*	*	*	*	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska
		HR195	NE	*	*	*	*	*	*	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska
		HR196	NE	*	*	*	*	*	*	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska
		HR197	NE	*	*	*	*	*	*	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska
		HR198	NE	*	*	*	*	*	*	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska
		HR199	NE	*	*	*	*	*	*	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska
		HR200	NE	*	*	*	*	*	*	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska
		HR201	NE	*	*	*	*	*	*	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska
		HR202	NE	*	*	*	*	*	*	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska
		HR208	NE	*	*	*	*	*	*	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska
HR210	NE	*	*	*	*	*	*	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska		
HR211	NE	*	*	*	*	*	*	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska		
HR212	NE	*	*	*	*	*	*	dobro	visoka	dobro	niska	dobro	niska		

*test nije proveden radi nedostatka podataka

Izvor: Plan upravljanja vodnim područjima, srpanj 2016. (Izvadak iz Registra vodnih tijela, Hrvatske vode).

Ukupna ocjena kemijskog stanja grupiranog vodnog tijela podzemnih voda „CSGI_27 Zagreb“ je dobra sa niskom razinom pouzdanosti.

Grupirano vodno tijelo podzemnih voda „CSGI 24 Sliv Sutle i Krapine“

U Planu upravljanja vodnim područjima (2016.-2021.) ocjena kemijskog stanja vodnog tijela podzemnih voda „CSGI_24 Sliv Sutle i Krapine“ provedena je na razini grupiranih vodnih tijela podzemnih voda.

Tablica 6 prikazuje kemijsko stanje grupiranog vodnog tijela podzemnih voda CSGI_24 Sliv Sutle i Krapine.

Tablica 6. Podaci o kemijskom stanju grupiranog vodnog tijela podzemnih voda „CSGI_24 Sliv Sutle i Krapine“

Kod TPV	Naziv TPV	Testovi se provode (DA/NE)	Test Ocjena opće kvalitete		Test Prodor slane vode		DWPA test		Test Površinska voda		Test GDE		Ukupna ocjena stanja	
			Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti	Stanje	Razina pouzdanosti
CSGI_24	Sliv Sutle i Krapine	DA	****	****	**	**	dobro	niska	dobro	niska	dobro	niska	dobro	niska

** test nije proveden radi nemogućnosti provedbe procjene trenda

***test se ne provodi jer se radi o neproduktivnim vodonosnicima

Ukupna ocjena kemijskog stanja grupiranog vodnog tijela podzemnih voda „CSGI_24 Sliv Sutle i Krapine“ je dobra sa niskom razinom pouzadnosti.

3.2. Kakvoća podzemnih voda

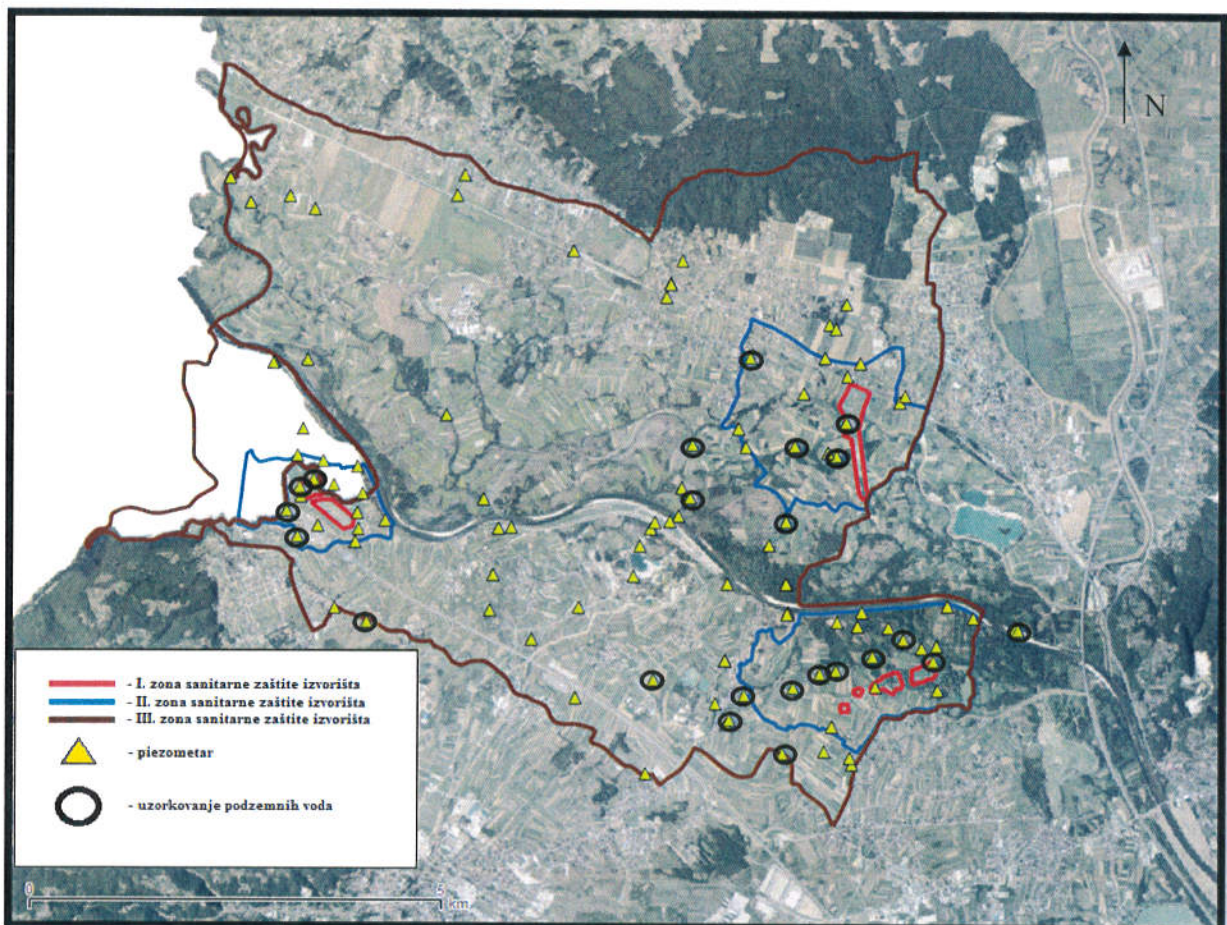
Za analizu kakvoće podzemnih voda u ovom *Programu* korišteni su podaci Hrvatskih voda o ispitivanjima kakvoće podzemnih voda iz 2013., 2014. i 2015. godine.

Ispitivanja kakvoće podzemne vode u 2013., 2014. i 2015. godini provodila su se, uz *Uredbu*, sukladno programima kojima su bila definirana područja (mjerne postaje), dinamika i opseg ispitivanja.

Ispitivanja su provedena na ukupno 24 piezometra (Slika 10.).

Za analizu podataka o kakvoći podzemnih voda iz 2013. godine korišteni su, uz *Uredbu*, idući propisi: Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće („Narodne novine“ br. 47/08) i Pravilnik o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju („Narodne novine“ br. 125/13).

Od 2014. godine koristi se samo Pravilnik o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju („Narodne novine“ br. 125/13, 141/13 i 128/15).



Slika 10. Kartografski prikaz lokacija piezometara na kojima se provodi uzorkovanje podzemnih voda unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana

Na priljevnim područjima izvorišta Strmec, Šibice i Bregana uzorci vode su analizirani različitom učestalošću na slijedeće pokazatelje: temperatura, boja, mutnoća, pH vrijednost,

redoks potencijal, električna vodljivost, slobodni CO₂, suhi ostatak ukupni 105°C, suhi ostatak žareni 600 °C, m-alkalitet, p-alkalitet, tvrdoća ukupna, otopljeni kisik, zasićenje kisikom, KPK_{Mn}, amonij, nitriti, nitrati, anorganski dušik, ortofosfati, ukupni broj koliformnih bakterija, broj fekalnih koliforma, broj fekalnih streptokoka, broj kolonija 37 °C, broj kolonija 22 °C, *Escherichia coli*, teški metali (bakar, cink, kadmij, krom, nikel, olovo, živa, arsen, mangan, željezo), mineralna ulja, fenoli, pesticidi (4,4' DDT, 4,4' DDE, 4,4' DDD, HCH ukupni, α-HCH, β-HCH, γ-HCH, HCB, heptaklor, aldrin, dieldrin, endrin, α-endosulfan, atrazin, simazin), lakohlapljivi halogenirani ugljikovodici (triklormetan, 1,1,1-trikloreten, tetraklormetan, trikloretilen, tetrakloretilen, 1,2-dikloreten, diklormetan), organske spojeve iz grupe PAH-ova i aromatskih ugljikovodika (benzen, toluen, antracen, naftalen, fluoranten, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(a)piren, benzo(g,h,i)perilen, indeno(1,2,3-cd)piren), TOC, kalcij, magnezij, natrij, kalij, kloridi, cijanidi i sulfati.

Na priljevnim područjima izvorišta uzorci vode su dodatno analizirani različitom učestalošću i na iduće pokazatelje:

- a) Izvorište Strmec: miris, otopljeni CO₂, m-alkalitet, p-alkalitet, ukupni dušik, organski dušik, ukupni fosfor, ukupna ulja, stiren, pesticidi (pirimifos(-metil), pirimifos(-etil), klorpirifos(-metil), klorpirifos(-etil), dimetoat, ometoat, glifosat, klorfenvinfos), bromoform, bromdiklormetan, dibromklormetan, heksaklorbutadien, triklorbenzen (svi izomeri), 1,2,3-triklorbenzen, 1,2,4-triklorbenzen, 1,3,5-triklorbenzen, ksilen ukupni, o-ksilen, m-ksilen+p-ksilen;
- b) Izvorište Šibice: ukupne suspendirane tvari, ukupni dušik, organski dušik, ukupni fosfor, izodrin, heksaklorbutadien, detergentski neionski, antibiotici (sulfametoksazol, sulfamerazin, sulfadimetoksin, sulfakloropiridazin, sulfadiazin, sulfametoksipiridazin, sulfatiazol, sulfadiimidin, sulfadoksin, sulfamonometoksin, sulfisoksazol, sulfamoksol, sulfapiridin, sulfametizol, sulfakinoksalin, torasemid);
- c) Izvorište Bregana : miris, otopljeni CO₂, m-alkalitet, p-alkalitet, ukupna ulja, bromdiklormetan, dibromklormetan, δ-HCH, triklorbenzen (svi izomeri), 1,2,3-triklorbenzen, 1,2,4-triklorbenzen, 1,3,5-triklorbenzen, ksilen ukupni, o-ksilen, m-ksilen+p-ksilen

Lokacije piezometara prikazane su u GIS (geografski informacijski sustav) projektu.

3.2.1. Izvorište Strmec

U 2013. godini kakvoća podzemnih voda na priljevnom području izvorišta Strmec pratila se na 10 piezometara (Slika 11.), ukupno je uzet 91 uzorak podzemne vode.

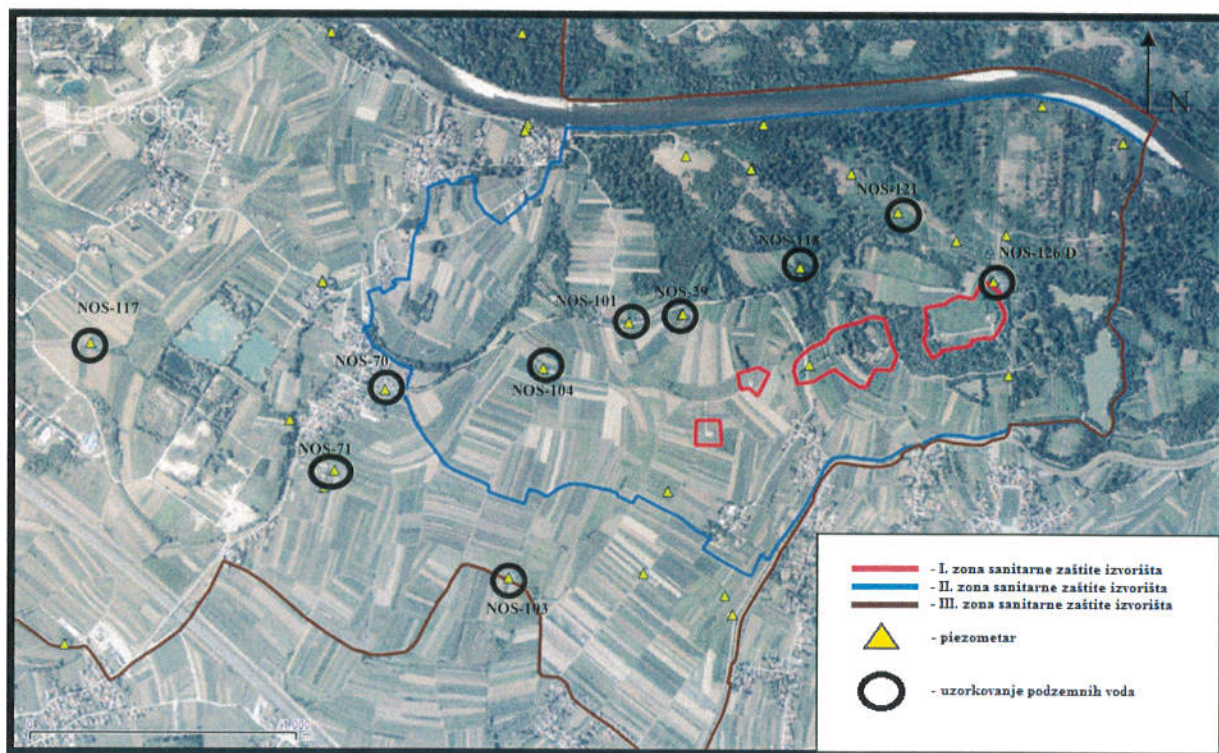
U 2014. godini kakvoća podzemne vode pratila se na 10 piezometara, a ukupno su uzeta 62 uzorka.

U 2015. godini kakvoća podzemne vode pratila se na 10 piezometara, a ukupno su uzeta 103 uzorka.

U 2013. godini kriteriji Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće i Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju nisu bili u potpunosti zadovoljeni zbog slijedećih ispitivanih pokazatelja koji su koncentracijama povremeno prelazili propisane vrijednosti maksimalno dozvoljene koncentracije MDK (maksimalno dozvoljena koncentracija): broj kolonija 22°C (20 uzoraka), broj kolonija 37°C (20 uzoraka), ukupne koliformne bakterije (7 uzoraka), fekalnekoliformne bakterije (2 uzorka), fekalni streptokoki (14 uzoraka), mangan (27 uzoraka) i željezo (21 uzorak).

U 2014. godini ispitana podzemna voda nije u potpunosti zadovoljila kriterije Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju zbog slijedećih ispitivanih pokazatelja koji su koncentracijama povremeno prelazili MDK (maksimalno dozvoljena koncentracija) vrijednosti određene navedenim Pravilnikom: broj kolonija 22°C (38 uzoraka), broj kolonija 37°C (30 uzoraka), ukupne koliformne bakterije (26 uzoraka), fekalne koliformne bakterije (6 uzoraka), fekalni streptokoki (2 uzorka), *Escherichia coli* (4 uzorka), mangan (20 uzoraka), željezo (9 uzoraka), amonij (1 uzorak) i krom (1 uzorak).

U 2015. godini ispitana podzemna voda nije u potpunosti zadovoljila kriterije Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju zbog slijedećih ispitivanih pokazatelja koji su koncentracijama povremeno prelazili MDK (maksimalno dozvoljena koncentracija) vrijednosti određene navedenim Pravilnikom: broj kolonija 22°C (35 uzoraka), broj kolonija 37°C (85 uzoraka), ukupne koliformne bakterije (87 uzoraka), fekalne koliformne bakterije (49 uzoraka), fekalni streptokoki (24 uzorka), *Escherichia coli* (37 uzoraka), željezo (15 uzoraka), mangan (25 uzoraka), kadmij (1 uzorak).



Slika 11. Kartografski prikaz lokacija piezometara na kojima se provodi uzorkovanje podzemnih voda unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec

3.2.2. Izvorište Šibice

Kakvoća podzemne vode priljevnog područja izvorišta Šibice pratila se u 2013. godini na 9 piezometara (Slika 12.), a ukupno je uzeto 46 uzoraka podzemne vode.

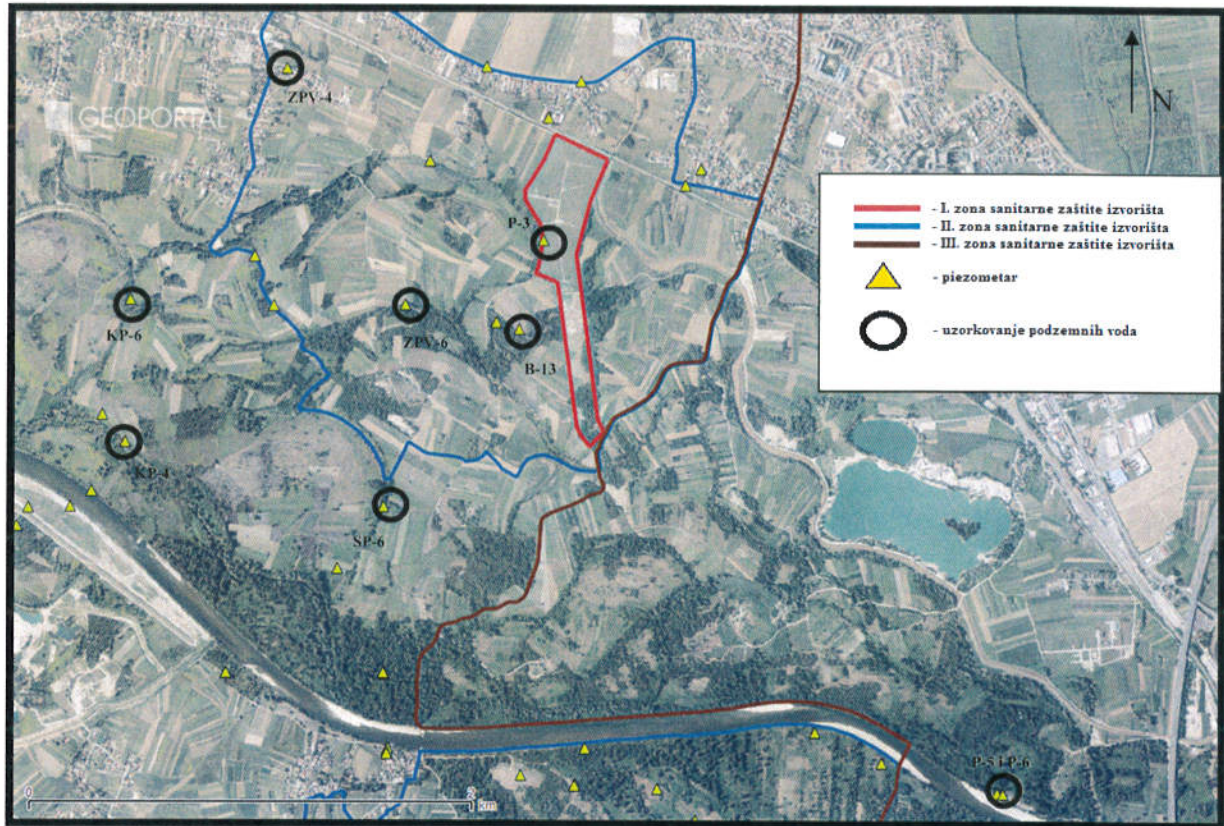
U 2014. godini kakvoća podzemne vode pratila se na 9 piezometara, a ukupno je uzeto 46 uzoraka podzemne vode.

U 2015. godini kakvoća podzemne vode pratila se na 9 piezometara, a ukupno je uzeto 46 uzoraka podzemne vode.

U 2013. godini ispitana podzemna voda sa svih lokacija ispitivanja nije u potpunosti zadovoljavala kriterije Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće i Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju zbog slijedećih pokazatelja koji su koncentracijama prelazili MDK (maksimalno dozvoljena koncentracija) vrijednosti: broj kolonija 22°C (23 uzorka), broj kolonija 37°C (46 uzoraka), ukupne koliformne bakterije (31 uzorak), fekalne koliformne bakterije (10 uzoraka), *Escherichia coli* (5 uzoraka), fekalni streptokoki (9 uzoraka), željezo (7 uzoraka) i mangan (5 uzoraka).

U 2014. godini ispitana podzemna voda nije u potpunosti zadovoljila kriterije Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju zbog slijedećih ispitivanih pokazatelja koji su koncentracijama povremeno prelazili MDK (maksimalno dozvoljena koncentracija) vrijednosti određene navedenim Pravilnikom: broj kolonija 22°C (29 uzoraka), broj kolonija 37°C (42 uzorka), ukupne koliformne bakterije (38 uzoraka), fekalne koliformne bakterije (17 uzoraka), fekalni streptokoki (19 uzoraka), *Escherichia coli* (17 uzoraka), željezo (10 uzoraka) te mangan (2 uzorka).

U 2015. godini ispitana podzemna voda nije u potpunosti zadovoljila kriterije Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju zbog slijedećih ispitivanih pokazatelja koji su koncentracijama povremeno prelazili MDK (maksimalno dozvoljena koncentracija) vrijednosti određene navedenim Pravilnikom: broj kolonija 22°C (22 uzoraka), broj kolonija 37°C (32 uzorka), ukupne koliformne bakterije (27 uzoraka), fekalne koliformne bakterije (24 uzorka), fekalni streptokoki (11 uzoraka), *Escherichia coli* (18 uzoraka), željezo (8 uzoraka), mangan (1 uzorak) te nitriti (1 uzorak).



Slika 12. Kartografski prikaz lokacija piezometara na kojima se provodi uzorkovanje podzemnih voda unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Šibice

3.2.3. Izvorište Bregana

U 2013. godini kakvoća podzemne vode priljevnog područja izvorišta Bregana pratila se na 5 piezometara (Slika 13.), a ukupno je uzeto 30 uzorka podzemne vode.

U 2014. godini kakvoća podzemne vode pratila se na 5 piezometara, a ukupno je uzeto 15 uzorka podzemne vode.

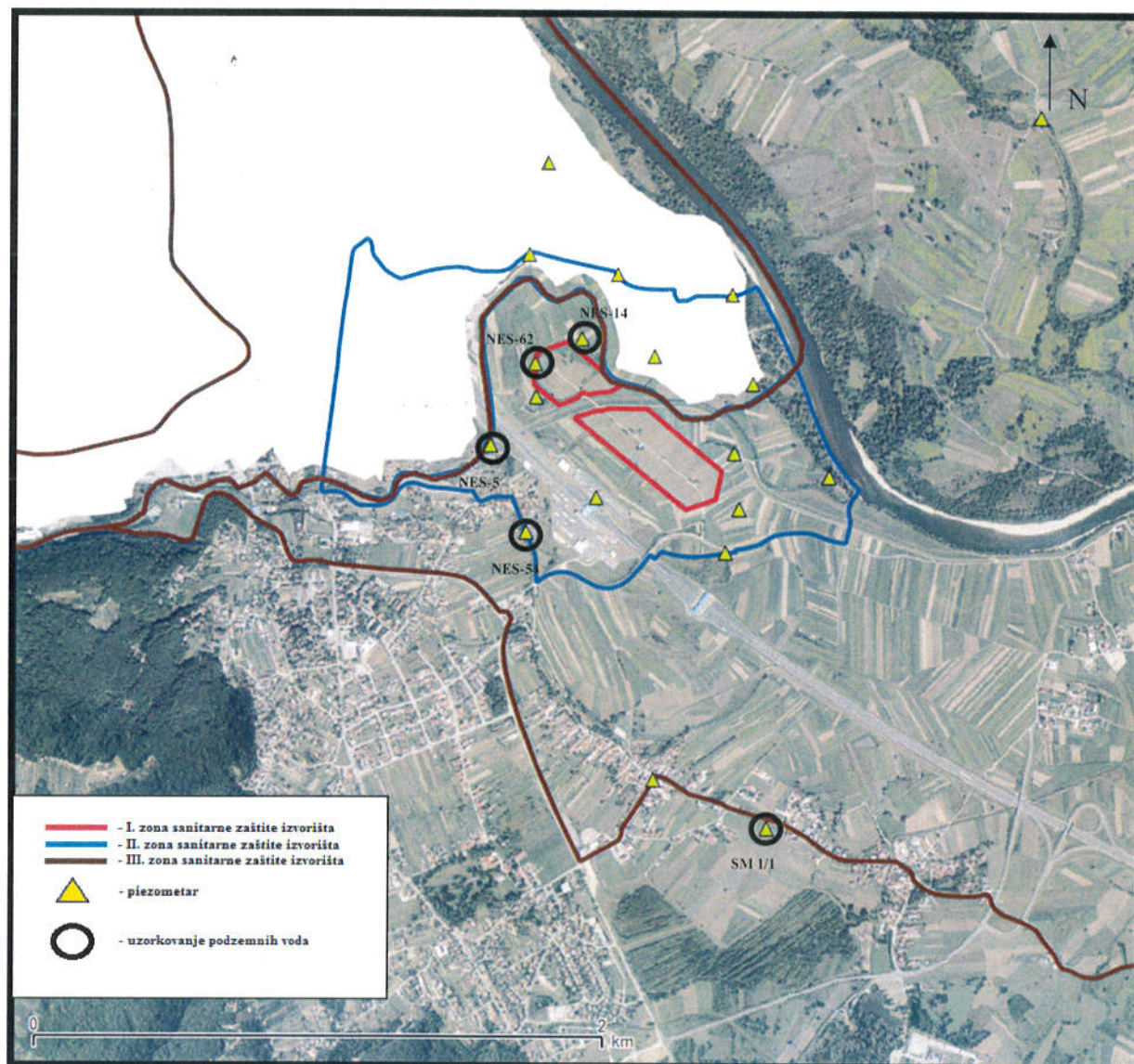
U 2015. godini kakvoća podzemne vode pratila se na 5 piezometara, a ukupno je uzeto 20 uzorka podzemne vode.

U 2013. godini kriteriji Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće i Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju nisu bili u potpunosti zadovoljeni zbog sljedećih ispitivanih pokazatelja koji su koncentracijama povremeno prelazili MDK (maksimalno dozvoljena koncentracija) vrijednosti određene navedenim Pravilnicima: broj kolonija 22°C (6 uzoraka), broj kolonija 37°C (12 uzoraka), ukupne koliformne bakterije (3 uzorka), fekalne koliformne bakterije (2 uzorka), fekalni streptokoki (3 uzorka), *Escherichia coli* (2 uzorka), željezo (1 uzorak), mangan (1 uzorak) i amonij (1 uzorak).

U 2014. godini ispitana podzemna voda nije u potpunosti zadovoljila kriterije Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju zbog sljedećih

ispitivanih pokazatelja koji su koncentracijama povremeno prelazili MDK (maksimalno dozvoljena koncentracija) vrijednosti određene navedenim Pravilnikom: broj kolonija 22°C (10 uzoraka), broj kolonija 37°C (11 uzoraka), ukupne koliformne bakterije (7 uzoraka), fekalne koliformne bakterije (4 uzorka), fekalni streptokoki (5 uzoraka), *Escherichia coli* (1 uzorak), željezo (1 uzorak) i mangan (1 uzorak).

U 2015. godini ispitana podzemna voda nije u potpunosti zadovoljila kriterije Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju zbog slijedećih ispitivanih pokazatelja koji su koncentracijama povremeno prelazili MDK (maksimalno dozvoljena koncentracija) vrijednosti određene navedenim Pravilnikom: broj kolonija 22°C (11 uzoraka), broj kolonija 37°C (17 uzoraka), ukupne koliformne bakterije (13 uzoraka), fekalne koliformne bakterije (7 uzoraka), fekalni streptokoki (1 uzorak), *Escherichia coli* (3 uzoraka) i mangan (1 uzorak).



Slika 13. Kartografski prikaz lokacija piezometara na kojima se provodi uzorkovanje podzemnih voda unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Bregana

3.3. Onečišćenje podzemnih voda

3.3.1. Kemijsko onečišćenje podzemnih voda

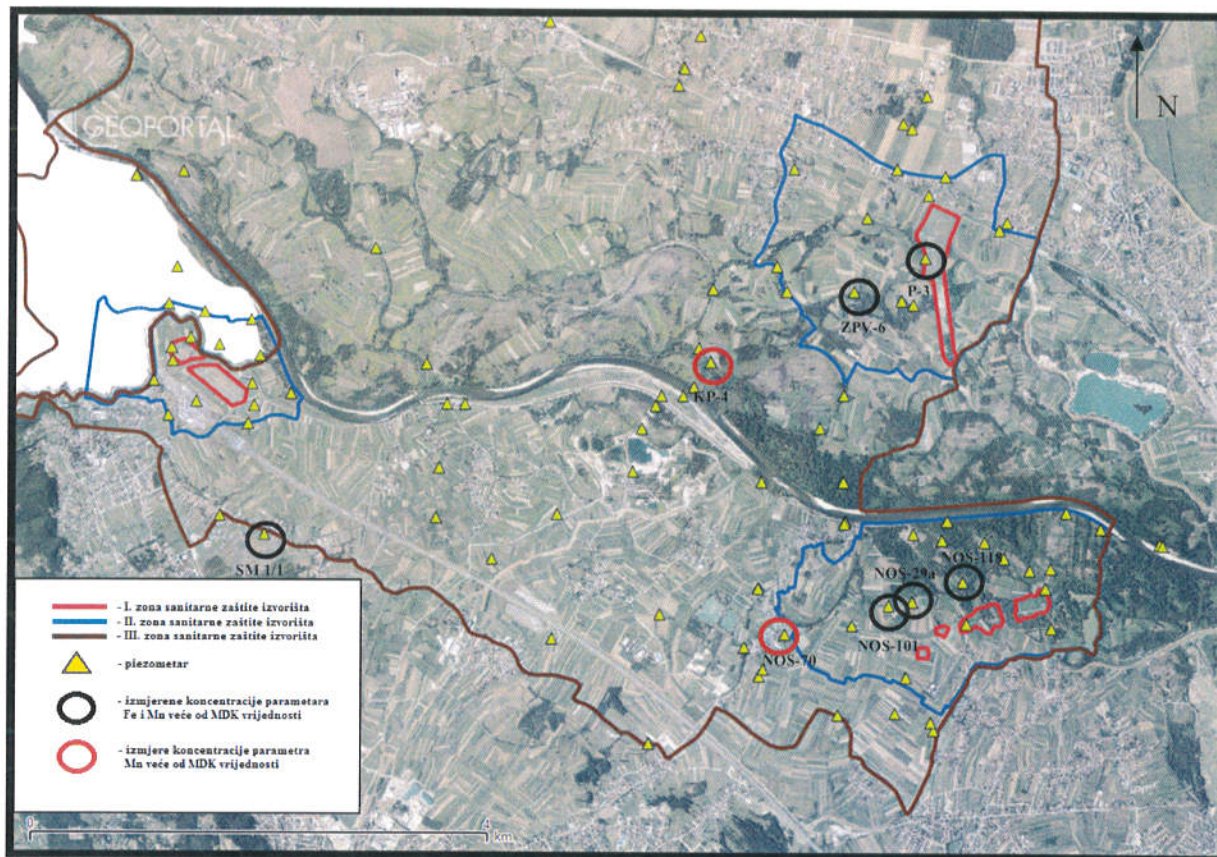
Analizirajući podatke o kakvoći podzemnih voda priljevnih područja III. i II. zone sanitarne zaštite predmetnih izvorišta iz 2013., 2014. i 2015. godine mogu se izdvojiti idući kemijski pokazatelji koji su svojim koncentracijama prelazili MDK (maksimalno dozvoljena koncentracija) vrijednosti: amonij (2 uzorka, piezometri *SM 1/1* 18.09.2013. i *NOS-101* 20.02.2014.), kadmij (1 uzorak u piezometru *NOS-70* 13.05.2015.), krom (1 uzorak u piezometru *NOS-103* 27.11.2014.), nitriti (1 uzorak u piezometru *SP-6* 24.06.2015.), željezo i mangan.

U nastavku nije dan osvrt na pokazatelje amonij, kadmij, krom i nitriti obzirom da su se koncentracije veće od vrijednosti MDK (maksimalno dozvoljena koncentracija) navedenih pokazatelja pojavljivale u pojedinačnim uzorcima u razdoblju od tri godine, odnosno koncentracija amonija veća od vrijednosti MDK (maksimalno dozvoljena koncentracija) se pojavila u sveukupno dva uzorka, ali u različitim piezometrima.

Željezo i mangan

Prema navedenim podacima o kakvoći podzemnih voda priljevnih područja III. i II. zone sanitarne zaštite izvorišta, koncentracija željeza je bila viša od MDK (maksimalno dozvoljena koncentracija) vrijednosti (200 µgFe/l) u ukupno 73 uzorka podzemne vode uzetih iz piezometara *SM 1/1*, *NOS-101*, *NOS-118*, *NOS-29a*, *P-3* i *ZPV-6* (Slika 14.).

Koncentracija mangana je bila viša od MDK (maksimalno dozvoljena koncentracija) vrijednosti (50 µgMn/l) u ukupno 108 uzorka podzemne vode uzetih iz piezometara *SM 1/1*, *NOS-101*, *NOS-118*, *NOS-29a*, *NOS-70*, *P-3*, *ZPV-6* i *KP-4* (Slika 14.).



Slika 14. Prikaz lokacija piezometara u kojima su utvrđene koncentracije željeza i mangana odnosno samo mangana veće od MDK (maksimalno dozvoljena koncentracija) vrijednosti

Željezo je drugi najzastupljeniji metal u Zemljinoj kori. Elementarno željezo se rijetko nalazi u prirodi, dok željezni ioni Fe^{2+} i Fe^{3+} u kombinaciji s kisikom i sumporom vrlo brzo stvaraju okside, hidrokside, karbonate i sulfide. Željezo se najčešće u prirodi nalazi u obliku oksida. Najčešći oblik željeza koji se pojavljuje u podzemnim vodama je Fe^{2+} . U kojoj formi i koncentraciji će se u otopini pojaviti Fe^{3+} ovisi o pH. Ako je $\text{pH} > 4,8$ topljivost Fe^{3+} spojeva je manja od 0,01 mg/l. Vodonosni sloj koji sadrži oksidirane željezne minerale i organske ostatke pruža podoban okoliš za redukciju Fe^{3+} i podiže ionako visoku koncentraciju Fe^{2+} u podzemnoj vodi. Otapanje željeza može se javiti kao posljedica oksidacije i smanjenja pH.

Željezo se upotrebljava kao konstrukcijski materijal. Željezni oksidi se koriste kao pigmenti u bojama i plastici. Drugi spojevi željeza se upotrebljavaju kao bojila hrane i za liječenje nedostatka željeza kod ljudi. Razne željezne soli upotrebljavaju se kao koagulanti za pročišćavanje vode.

Mangan se najčešće pojavljuje sa željezom u vodi u manjim koncentracijama od željeza. Koncentracija mangana u podzemnoj vodi ovisi o pH i redoks uvjetima. Mobilnost mangana se povećava sa smanjenjem pH. U pH-neutralnim uvjetima mobilnost mangana je određena redoks uvjetima okoline. Pri oksidativnim uvjetima karakterističnim za mnoge plitke vodonosnike i površinske vode mangan je stabilan u oksidiranom obliku MnO_2 koji je netopljiv. Pri takvim uvjetima koncentracije će biti jako niske. Međutim, pri reduktivnim uvjetima, mangan se reducira u topljivi oblik, Mn^{2+} . Obzirom na navedeno, mnogo veće

koncentracije mangana nalaze se u reduktivnim podzemnim vodama. Povećanjem dubine, smanjuje se koncentracija otopljenog kisika što rezultira povećanjem koncentracije mangana.

Mangan se uglavnom koristi u proizvodnji željeza i čeličnih slitina i spojeva mangana te se koristi kao sastojak u različitim spojevima. Mangan dioksid i drugi spojevi mangana koriste se u proizvodima kao što su baterije, staklo i pirotehnika. Kalij permanganat se koristi kao oksidans za čišćenje, izbjeljivanje i dezinfekciju. Zeleni pijesak koji sadrži manganov dioksid se na nekim mjestima koristi u tretiranju vode za piće. Drugi spojevi mangana se koriste za gnojiva, lakove, fungicide i kao dodatak za hranjenje stoke.

Najvjerojatniji uzrok povećanih koncentracija mangana i željeza (iznad MDK (maksimalno dozvoljena koncentracija) vrijednosti) u uzorcima podzemnih voda uzorkovanih u navedenim piezometrima je geološka građa podzemlja.

Analizom podataka o kakvoći podzemnih voda unutar I. zone sanitarne zaštite izvorišta Strmec i Šibice u 2013., 2014. i 2015. godini nisu utvrđene vrijednosti koncentracija parametara željeza i mangana više od MDK (maksimalno dozvoljena koncentracija) vrijednosti.

Potrebno je istaknuti zdenac B-6 na izvorištu Strmec u kojemu su u sve tri analizirane godine prisutne povišene koncentracije željeza i mangana u podzemnoj vodi. Također, u zadnjoj analiziranoj godini (2015.) primjećuje se porast srednjih vrijednosti oba pokazatelja u odnosu na prethodne dvije godine. Iz spomenutih razloga potrebno je obratiti posebnu pozornost na koncentracije pokazatelja željezo i mangan u budućim analizama podzemne vode navedenog zdenca.

3.3.2. Mikrobiološko onečišćenje podzemnih voda

Analizama podzemnih voda u 2013., 2014. i 2015. godini na području zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana utvrđena je prisutnost mikrobioloških pokazatelja, odnosno ukupni broj koliformnih bakterija, broj fekalnih koliforma, broj fekalnih streptokoka, broj kolonija 37 °C, broj kolonija 22 °C i *Escherichia coli* koje su prelazile vrijednosti MDK (maksimalno dozvoljena koncentracija) prema Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće i Pravilniku o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju.

Uzrok mikrobiološkog onečišćenja podzemnih voda (naročito fekalne bakterije) može biti neispravan (vodopropustan) SJO (sustav javne odvodnje) i/ili vodopropusne sabirne/septičke jame ili sabirne/septičke jame s preljevom pri vrhu.

Također, uzrok onečišćenja ovog tipa je ilegalno pražnjenje sabirnih/septičkih jama odnosno ispuštanje sanitarnih/otpadnih voda sakupljenih u sabirnim/septičkim jamama izravno u okoliš.

Proširenjem sustava odvodnje, revitalizacijom postojećeg sustava odvodnje (rekonstrukcija kritičnih dionica sustava odvodnje) i razvojem nadzorno-upravljačkog sustava (racionalizacija rada i održavanje kolektorske mreže) smanjit će se negativan utjecaj na kakvoću podzemnih voda u pogledu mikrobioloških pokazatelja.

Dodatni problem predstavlja detekcija sabirnih/septičkih jama s obzirom da ne postoji njihov registar kojim bi se utvrdio njihov točan broj i lokacija.

Na temelju podataka o broju stanovnika i postotku priključenosti stanovništva na sustav odvodnje može se procijeniti broj kućanstava koja sadrže sabirne/septičke jame.

Naselje*	Broj stanovnika	Postotak stanovništva priključenog na sustav odvodnje	Procijenjeni broj stanovnika sa sabirnim/septičkim jamama	Procijenjeni broj kućanstava sa sabirnim/septičkim jamama (1 kućanstvo = 3 stanovnika)
Bobovica	285	94%	17	6
Brdovec	2801	80%	560	187
Bregana	2496	100%	0	0
Celine Samoborske	299	90%	30	10
Drenje Brdovečko	685	34%	452	151
Donji Laduč	828	40%	497	167
Gornji Laduč	826	40%	496	165
Gradna	553	44%	310	103
Harmica	284	24%	216	72
Javorje	679	73%	183	61
Klokočevac Samoborski	364	91%	33	11
Ključ Brdovečki	604	49%	308	103
Medsave	242	90%	24	8
Prigorje Brdovečko	1345	63%	498	166
Prudnice	688	65%	241	80
Samoborski Otok	600	90%	60	20
Savršćak	204	90%	20	7
Savski Marof	29	65%	10	3
Strmec	3907	88%	469	156
Šenkovec	734	42%	426	142
Šibice	746	92%	60	20
Vrbovec Samoborski	271	90%	27	9
Zaprešić	19644	99%	196	65
Zdenci Brdovečki	1204	45%	662	221
UKUPAN BROJ PROCIJENJENIH SABIRNIH/SEPTIČKIH JAMA:				1933

*Bobovica, Bregana, Donji Laduč, Gornji Laduč, Gradna, Harmica, Klokočevac Samoborski, Strmec, Šenkovec i Zaprešić se svojim manjim dijelom nalaze u prostoru III. zone sanitarne zaštite te je stvaran broj sabirnih/septičkih jama unutar z.s.z. manji od prikazanog u tablici

Na području III. zone sanitarne zaštite izvorišta potrebno je kontinuirano provoditi sljedeće mjere zaštite:

- izgradnja sustava javne odvodnje uz obvezno priključenje svih građevina na taj sustav uz trajnu kontrolu njegove vodonepropusnosti u skladu s propisima,
- sustavno praćenje stanja podzemnih voda na području zone.

Na području III. zone sanitarne zaštite izvorišta potrebno je provesti sanaciju vodopropusnog sustava odvodnje.

Na području II. zone sanitarne zaštite izvorišta potrebno je kontinuirano provoditi sljedeće mjere zaštite:

- izgradnja javnog sustava odvodnje s odvođenjem izvan zone uz trajnu obavezu kontrole vodonepropusnosti u skladu s propisima i obaveza priključenja svih građevina na njega,
- sustavno praćenje stanja podzemnih voda na području zone.

Na području II. zone sanitarne zaštite izvorišta potrebno je provesti sljedeće mjere sanacije:

- sanacija vodopropusne odvodnje,
- uklanjanje objekata individualne odvodnje (septičke i sabirne jame i sl.) i priključenje unutarnje odvodnje na SJO (sustav javne odvodnje).

4. ONEČIŠĆIVAČI NA PODRUČJU ZONA SANITARNE ZAŠTITE IZVORIŠTA

Na području sanitarne zaštite izvorišta, podjela onečišćivača koji mogu uzrokovati onečišćenje podzemnih voda svrstana je u četiri grupe:

- lokacije onečišćene otpadom („divlja odlagališta“),
- divlje šljunčare,
- potencijalni onečišćivači,
- potok Gorjak.

4.1. Lokacije onečišćene otpadom

Terenskim obilaskom III. i II. zone sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana provedenim u razdoblju od 02.06.-29.11.2016. evidentirane su 23 lokacije onečišćene otpadom („divlja odlagališta“) od čega je 1 lokacija u području II. zone sanitarne zaštite izvorišta Šibice, 5 lokacija u području II. zone sanitarne zaštite izvorišta Strmec dok se ostalih 17 nalazi u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta.

Uočene su različite vrste otpada od kojih je najzastupljeniji građevni i glomazni otpad (Slika 15.i Slika 16).



Slika 15. Građevni i glomazni otpad u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta u blizini naselja Savršćak



a) Lokacija onečišćena otpadom - *Točka 1*(Samoborski Otok)

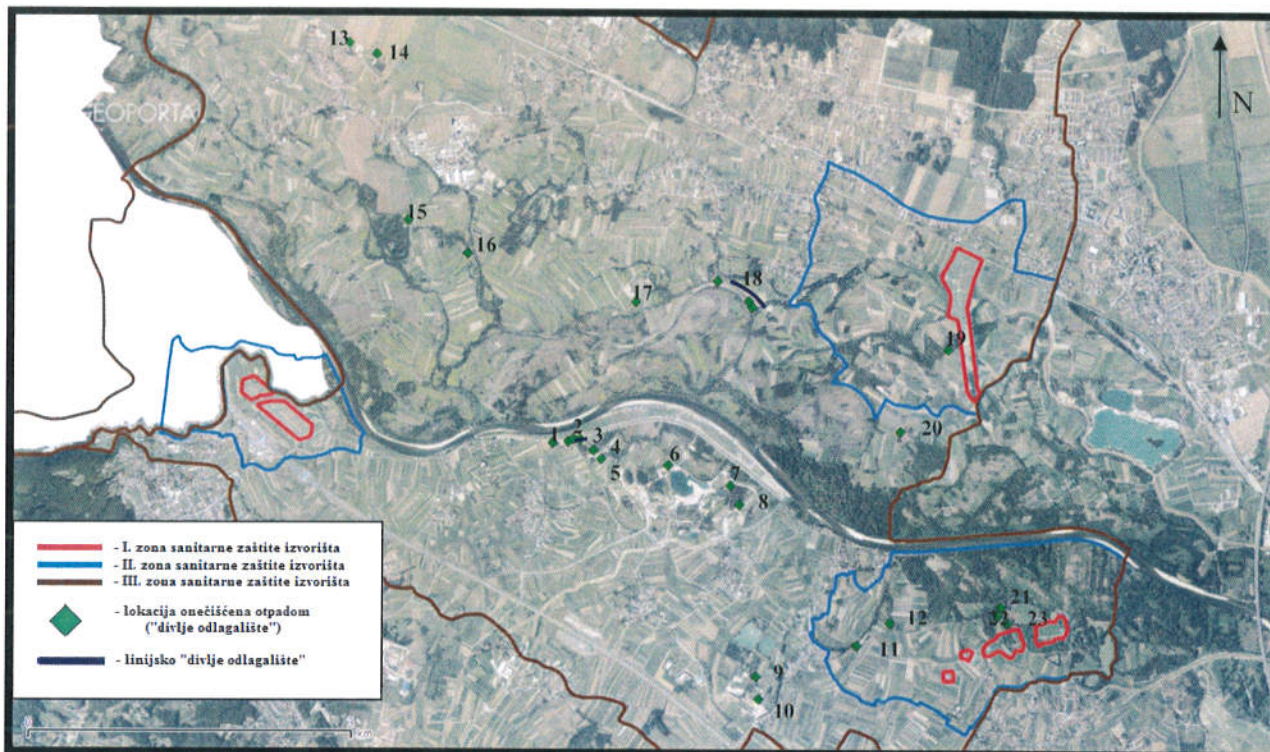


b) Lokacija onečišćena otpadom - *Točka 10*(Vrbovec Samoborski)

Slika 16. Prikaz raznih vrsta otpada na lokacijama onečišćenim otpadom (oznake lokacija odgovaraju oznakama u GIS (geografski informacijski sustav) projektu)

Lokacije onečišćene otpadom (Slika 17.) evidentirane su kako slijedi:

- 1 u II. zoni sanitarne zaštite izvorišta Šibice,
- 5 u II. zoni sanitarne zaštite izvorišta Strmeci
- 17 u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta.



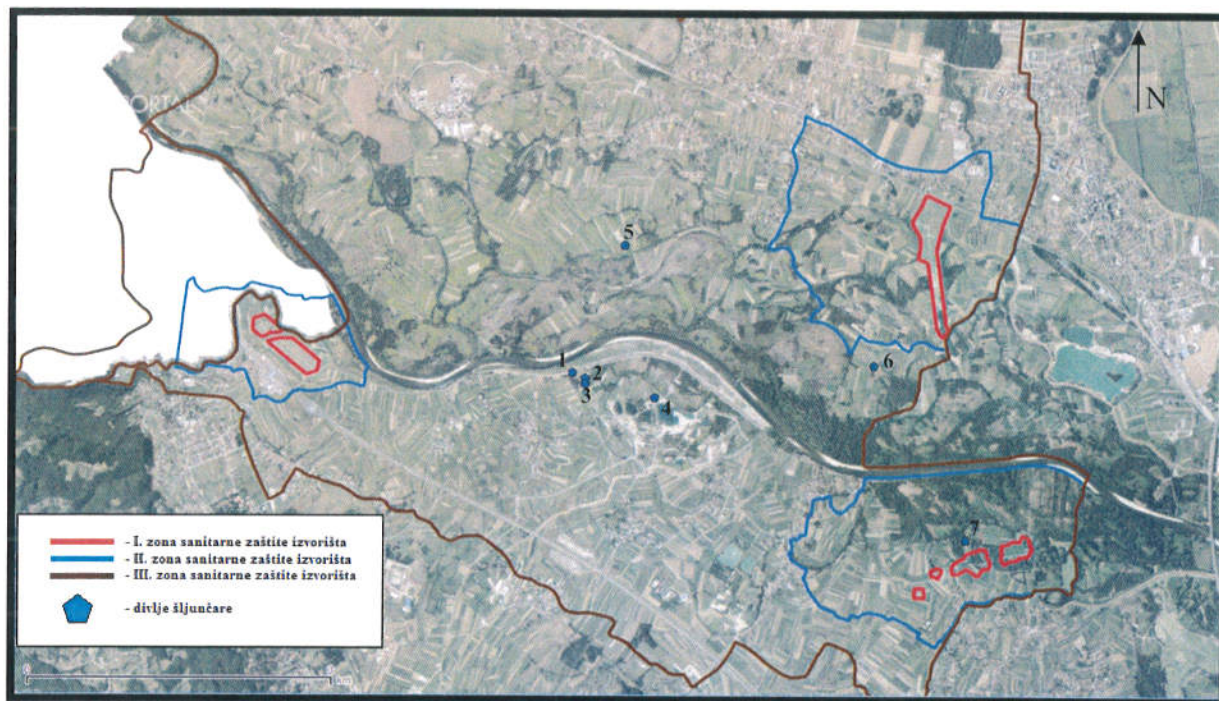
Slika 17. Lokacija onečišćena otpadom na području III. zone sanitarne zaštite izvorišta (oznake lokacija odgovaraju oznakama u GIS (geografski informacijski sustav) projektu)

U prilogu 1. navedene su vrste otpada koje su zatečene na pojedinoj lokaciji onečišćenoj otpadom tijekom terenskog obilaska.

4.2. Divlje šljunčare

Terenskim obilaskom područja III. i II. zone sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana, u razdoblju 02.06.-29.11.2016., evidentirana je 1 aktivna divlja šljunčara, 1 djelomično zatrpana i 1 (najvjerojatnije) napuštena divlja šljunčara (Prilog GIS (geografski informacijski sustav) projekt).

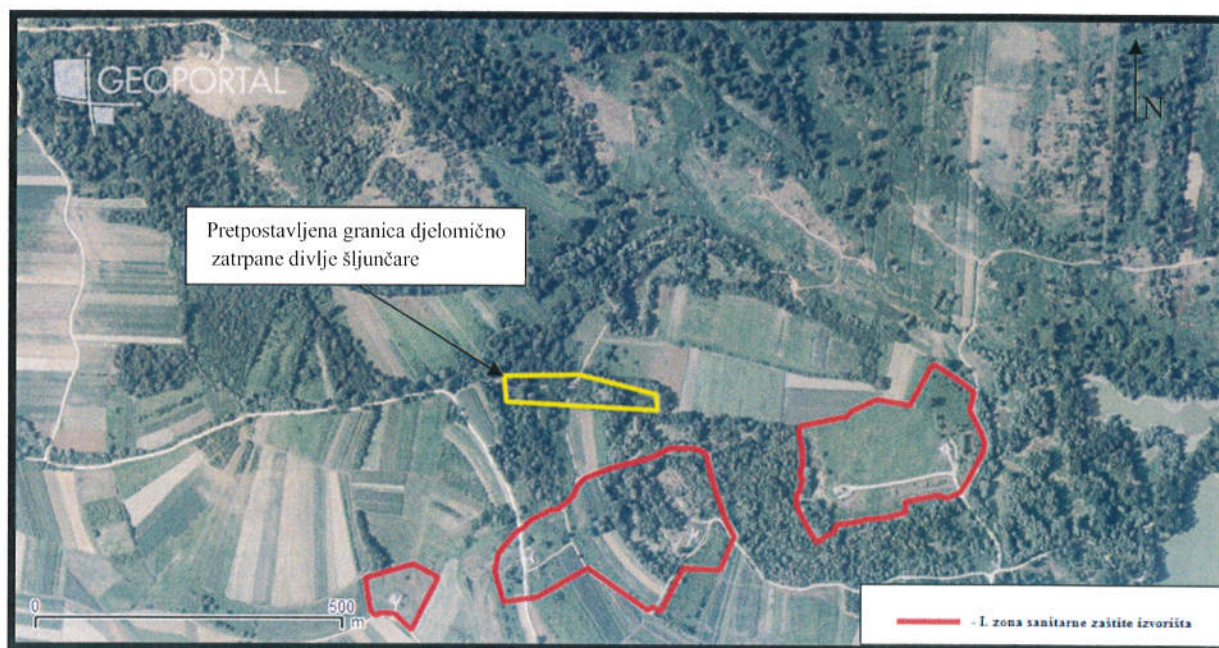
Lokacije navedenih divljih šljunčara prikazane su na slici niže (Slika 18.).



Slika 18. Prikaz lokacija divljih šljunčara u zonama sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana

Navedena aktivna divlja šljunčara nalazise na lokaciji 4 dok se na lokaciji 6 nalazi (najvjerojatnije) napuštena divlja šljunčara malih dimenzija (otprilike 9 m^3).

Djelomično zatrpana divlja šljunčara nalazi se na lokaciji 7, a sastoji se od 2 manje vodene površine i zatrpanog dijela između navedenih vodenih površina (Slika 19.). Procjenjena površina divlje šljunčare iznosi $10\,200 \text{ m}^2$, a prema saznanjima prosječna dubina šljunčare iznosi 5 metara.



Slika 19. Pretpostavljena granica djelomično zatrpane divlje šljunčare u blizini I. zone sanitarne zaštite izvorišta Strmec

Na kartografskom prikazu (Slika 18.) lokacije označene brojevima 1, 3 i 5 su nekadašnje divlje šljunčare koje su sada vodene površine, dok je brojem 2 označena zatrpana šljunčara (Prilog 1.) (Prilog GIS (geografski informacijski sustav) projekt).

4.3. Potencijalni onečišćivači

Popis potencijalnih onečišćivača nalazi se u Prilogu 1. (Katastar objekata i djelatnosti koje nepovoljno utječu na kakvoću i količinu voda izvorišta s oznakom zone u kojoj su smješteni, s procjenom opasnosti i odgovarajućom oznakom (sanirati, ukloniti ili nadzirati).

Lokacije potencijalnih onečišćivača prikazane su u prilogu GIS (geografski informacijski sustav) projekt.

4.4. Potok Gorjak

Na području općine Brdovec u naselju Savski Marof nalaze se tvrtke *Pliva Hrvatska d.d.* i *Kvasac d.o.o.* Ispuštanje nepročišćenih industrijskih (tehnoloških) otpadnih voda navedenih tvrtki desetljećima je predstavljalo problem za lokalnu i širu zajednicu. Recipijent za nepročišćene industrijske otpadne vode bio je potok Gorjak. Najčešća posljedica ispuštanja otpadnih voda u potok Gorjak bio je intenzivan, neugodan miris koji se širio iz potoka te je iz tog razloga potok dobio simbolično ime – *Smrđljivka*.

Osim uzrokovanja neugodnog mirisa, ispuštanje otpadnih voda navedenih pogona bez prethodne obrade predstavljalo je potencijalni problem za zdravlje ljudi i okoliša obzirom da se radi o industrijskim postrojenjima u kojima se proizvode farmaceutici, posebice makrolidni antibiotici (*Pliva Hrvatska d.d.*), dakle tvari sa jasnim biološkim učinkom te kvasac i pekarski dodaci (*Kvasac d.o.o.*). Također, može se pretpostaviti da su otpadne vode spomenutih postrojenja bile opterećene i brojnim tvarima koje su uobičajeno prisutne u složenim industrijskim procesima i postrojenjima.

Ispuštanje nepročišćenih industrijskih otpadnih voda narušavalo je kvalitetu samog potoka te je također predstavljalo potencijalnu opasnost za zagađenje podzemnih voda. Obzirom da se potok nalazi u širem području izvorišta Šibice navedeno potencijalno zagađenje podzemnih voda moglo je direktno ugroziti izvor pitke vode.

Opsežna istraživanja provedena 1988. i 1989. godine u sklopu programa *Istraživanje zagađenja u zaobalju i inundaciji HE Podsused* koje je proveo *Institut Ruđer Bošković* obuhvatila su ispitivanje kakvoće i sastava podzemnih i površinskih voda (tekućica i stajaćica), sedimenta, tla i otpada uz potok Gorjak. Također su istraživani putovi i dinamika prodiranja zagađenja iz potoka Gorjak u podzemne vode i moguće širenje zagađenja u podzemlju od potoka Gorjak prema izvorištu Šibice. Navedena istraživanja pokazala su da je sediment potoka Gorjak (analize su provedene samo na dvije lokacije) izrazito onečišćen pojedinim toksičnim metalima. Analize otpada iz pogona Plive ukazale su da otpad sadrži znatne količine anorganskih i organskih zagađivala. Tlo ispod i u blizini otpada sadržavalo je više koncentracije zagađivala nego sedimenti vodonosnika. Kvaliteta vode potoka Gorjak, posebice kod niskog vodostaja, po nizu mjerenih parametara ulazila je u kategoriju otpadnih voda. Prodor organskog i mikrobiološkog zagađenja u podzemne vode u blizini potoka Gorjak

utvrđen je posebice u periodima visokog vodostaja ukazujući na horizontalnu i vertikalnu infiltraciju zagađenja u podzemlje.

Redovita istraživanja kakvoće vode potoka Gorjak provodila su se na dvije lokacije, *Gorjak prije pogona Plive* i *Gorjak poslije pogona Plive*. Ispitivanja kakvoće vode na lokaciji prije Plive (provodila su se do 2001. godine) pokazuju da je voda bila II do III vrste (*Uredba o klasifikaciji voda*, „Narodne novine“ br. 77/98). Ispitivanja na lokaciji poslije Plive (provodila su se u razdoblju od 1998. do 2006. godine) pokazuju da je voda potoka na toj lokaciji bila V vrste prema režimu kisika (trajni manjak kisika zbog intenzivne mikrobiološke aktivnosti), hranjivim solima i organskim tvarima (jako zagađene, mutne hipertrofične vode u kojima razgrađivači dominiraju nad producentima, nedostatak kisika je stalno prisutan, ribe nedostaju, a prisutni su a-mezosaprobni i polisaprobni indikatori i velik broj saprofitskih i koliformnih bakterija), a III do IV vrste prema metalima (III- koncentracije su niže od stalne toksične razine, IV- povremeno su koncentracije iznad stalne toksične razine, ali ne uzrokuju stalne toksične uvjete). Na obje lokacije redovita ispitivanja sastava sedimenata nisu rađena.

Navedeni rezultati nepobitno su ukazivali na potrebu provedbe sanacije potoka Gorjak.

Priključivanjem odvodnje tehnoloških i sanitarnih voda iz pogona *Pliva* i *Kvasac* na SJO (sustav javne odvodnje), koje je izvedeno u prosincu 2007. godine, stvoreni su uvjeti za provođenje sanacije potoka Gorjak.

Krajem 2007. godine Hrvatske vode, kao ključna ustanova odgovorna za cjelovito upravljanje vodnim resursima Republike Hrvatske, odlučila je pokrenuti postupak sanacije potoka Gorjak. Krajnji cilj sanacije bio bi dovođenje voda potoka Gorjak na prijašnje stanje, odnosno na razinu vodotoka II. prema tada važećoj nacionalnoj klasifikaciji. U tu svrhu bilo je potrebno prije svega izvesti istražne radove s ciljem stručno vjerodostojnog utvrđivanja stanja u potoku Gorjak, a na osnovu čega bi se mogao donijeti odgovarajući prijedlog sanacije ovog područja. Taj projekt na javnom natječaju dobiva tvrtka APO d.o.o. koja s Institutom Ruđer Bošković zaključuje ugovor za provedbu analiza uzoraka mulja u okviru istražnih radova na utvrđivanju stanja u potoku Gorjak. Aneksom navedenog ugovora Institut Ruđer Bošković se obvezao na odabranim setovima uzoraka izvršiti i dodatne kemijske i ekotoksikološke analize koje nisu bile predviđene u prvoj verziji provođenja istražnih radova u potoku Gorjak.

Rezultati analiza, njihova interpretacija i završna ocjena sastava, stupnja zagađenja i ekotoksikološkog statusa sedimenta/mulja potoka Gorjak opisani su u izvještaju *Ispitivanje onečišćenja u sedimentu potoka Gorjak* (Institut Ruđer Bošković, 2008.) koji je prilog *Prijedloga načina sanacije mulja iz potoka Gorjak na potezu od ispusta otpadnih voda s lokacije poduzeća Pliva Hrvatska d.o.o. i Kvasac d.o.o. do utoka u rijeku Savu* (APO d.o.o., 2008. ; u daljnjem tekstu: *Prijedlog načina sanacije*).

Nastavno na *Prijedlog načina sanacije* izrađen je *Program sanacije potoka Gorjakna potezu od ispusta otpadnih voda s lokacije poduzeća Pliva Hrvatska d.o.o. i Kvasac d.o.o. do utoka u rijeku Savu* (APO d.o.o., 2009.), međutim, sanacija potoka Gorjak nije nikada započela.

5. SANACIJSKI ZAHVATI I MJERE

5.1. Prioritetni sanacijski zahvati

U sklopu prioritetnih sanacijskih zahvata u III. i II. zoni sanitarne zaštite izvorišta potrebno je:

- ukloniti i zbrinuti otpad s 23 lokacije onečišćene otpadom u III. i II. zoni sanitarne zaštite izvorišta, te po potrebi sanirati područje,
- sanirati 3 lokacije na kojima se nalaze divlje šljunčare (pod oznakama 4, 6 i 7).

5.1.1. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom

Sukladno zakonskim propisima lokacije onečišćene otpadom potrebno je ukloniti i propisanim mjerama spriječiti nepropisno odbacivanje otpada. Sanacija okoliša na lokacijama onečišćenim otpadom utvrđena je Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 85/07, 126/10, 31/11 i 46/15). Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, između ostalog, propisano je da isti sadrži i mjere za sanaciju utvrđenih lokacija onečišćenih otpadom. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom obuhvaća uklanjanje i zbrinjavanje nepropisno odloženog otpada.

Vezano za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš, potrebno je donijeti Odluku o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada, na temelju članka 36., stavka 10. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 94/13). Navedenom Odlukom određile bi se posebne mjere sprječavanja odbacivanja otpada u odnosu na lokacije na kojima je u više navrata utvrđeno nepropisno odbacivanje otpada

Mjerama za sprečavanja nepropisnog odbacivanja otpada osigurati će se :

- pojačana kontrola i nadzor lokacija na kojima je u više navrata utvrđeno nepropisno odbacivanje otpada,
- funkcionalno uređivanje lokacija s kojih je uklonjen nepropisno odbačen otpad
- sustavna edukacija javnosti o zabrani odbacivanja otpada u okolišu te šteti koju tako odbačen otpad može prouzročiti u okolišu i troškovima njegovog uklanjanja
- informiranje građana o broju telefona i nadležnoj službi kojoj mogu prijaviti lokacije onečišćene otpadom te osobe koje neodgovorno postupaju s otpadom.

5.1.2. Divlje šljunčare

Divlje šljunčare 4, 6 i 7 će se sanirati na način opisan u poglavlju 12. *Plan sanacije devastiranih područja (divljih odlagališta otpada i divljih šljunčara), uz uvažavanje planova budućeg uređenja rijeke Save.*

5.2. Ostali sanacijski zahvati za postojeće građevine i djelatnosti

Nakon gore navedene sanacije provode se ostali sanacijski zahvati i mjere za postojeće građevine i djelatnosti.

Na području III. i II. zone sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana nalaze se iduće prometne građevine:

- A3 autocesta Bregana – Zagreb – Lipovac (unutar III. i II. zone sanitarne zaštite),
- D225 državna cesta G.P. Harmica – Brdovec – čvor Zaprešić (A2) (III. i II. zone sanitarne zaštite),
- Ž3035 županijska cesta G.Laduč (D225) – Prudnice – Brdovec (D225) (unutar III. zone sanitarne zaštite),
- L31214, L31215 i L31079 Lužnica – Brdovec (D225) (unutar III. zone sanitarne zaštite),
- Pruga od značaja za međunarodni promet M 101 Dobova – državna granica – Savski Marof – Zagreb Glavni kolodvor (unutar III. i II. zone sanitarne zaštite),
- Željeznička pruga za lokalni promet L102 Savski Marof – Kumrovec – državna granica – (Imeno) (unutar III. zone sanitarne zaštite),
- Prometnice na području grada Samobora u nadležnosti Upravnog odjela grada Samobora nadležnog za promet u skladu s Odlukom o cestama na području velikih gradova koje prestaju biti razvrstane u javne ceste.

U poglavlju 10. *Plan rekonstrukcije prometne infrastrukture koji uključuje izgradnju sustava oborinske odvodnje* ovog Programa navedeni su postojeći planovi izgradnje i rekonstrukcije prometnih građevina.

Na području II. zone sanitarne zaštite izvorišta potrebno je nastaviti provoditi sljedeće mjere zaštite:

- praćenje utjecaja prometnica te željezničkih pruga na stanje podzemnih voda,
- praćenje utjecaja postojećih tehnoloških procesa na podzemne vode,
- postojećim javnim sustavom odvodnje vodu odvoditi izvan granice II. zone. Uz to, treba voditi računa da se prilikom izgradnje novih dionica javnog sustava odvodnje osigura odvođenje izvan zone uz trajnu obavezu kontrole vodonepropusnosti u skladu s propisima i obvezu priključenja svih građevina na njega.

Na području III. i II. zone sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana više od 50 % područja je pokriveno poljoprivrednim površinama te se iz tog razloga poljoprivredna proizvodnja izdvaja kao jedna od rizičnih djelatnosti.

Na navedenom području nalazi se ukupno 458 poljoprivrednih gospodarstava od čega je samo 1 upisan u *Popis ekoloških proizvođača 2015.*

Na području u blizini III. zone sanitarne zaštite te u III. i II. zoni sanitarne zaštite izvorišta nalazi se ukupno 876 farmi od čega se 30 farmi nalazi u II. zoni sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana:

- u II. zoni sanitarne zaštite izvorišta Strmec nalaze se 4 farme,
- u II. zoni sanitarne zaštite izvorišta Šibice nalazi se 17 farmi,
- u II. zoni sanitarne zaštite izvorišta Bregana nalazi se 9 farmi.

U *Prilogu 1. i GIS (geografski informacijski sustav) Projektu* nalazi se popis i prikazane su lokacije navedenih 30 farmi koje se nalaze u II. zoni sanitarne zaštite predmetnih izvorišta.

Planovi i mjere koji se odnose na poljoprivrednu proizvodnju su navedeni u *poglavlju 11. Plan zamjene konvencionalne poljoprivredne proizvodnje ekološkom proizvodnjom ovog Programa.*

U rizičnu djelatnost na području III. i II. zone sanitarne zaštite izvorišta izdvaja se i rad benzinskih postaja.

Na području III. i II. zone sanitarne zaštite izvorišta zabranjena je izgradnja benzinskih postaja bez spremnika sa dvostrukom stjenkom, uređajem za automatsko detektiranje i dojavu propuštanja te zaštitnom građevinom (tankvanom).

Na području III. zone sanitarne zaštite predmetnih izvorišta u blizini naselja Savršćak nalaze se 3 legalna eksploatacijska polja šljunka. Gospodarski subjekti kojima je izdana koncesija za eksploataciju šljunka su *DRACLIN Obrt za prijevoz, preradu i usluge* (vrijedi do 31.12.2025.), *Belak d.o.o.* (ugovor o koncesiji vrijedio do 26.08.2014.) i *Obrt Slavko Horvat* (ugovor o koncesiji vrijedio do 26.08.2011.).

Gospodarski subjekti *Belak d.o.o.* i *Obrt Slavko Horvat* imaju mogućnost produljenja ugovora o koncesiji te su trenutno u postupku produljenja ugovora.

Obzirom da je *Odlukom o zaštiti izvorišta Strmec, Šibice i Bregana* člankom 23. na području III. zone sanitarne zaštite izvorišta zabranjena podzemna i površinska eksploatacija mineralnih sirovina osim geotermalnih i mineralnih voda, a da je Prostornim planom Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“, br. 3/02, 6/02, 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12, 27/15 i 31/15) navedeni prostor označen kao površina za iskorištavanje mineralne sirovine - šljunak i kao prostor za športsko-rekreacijsku namjenu te da navedeni gospodarski subjekti imaju važeću koncesiju za eksploataciju šljunka predlaže se dopuštenje daljnje eksploatacije šljunka gospodarskim subjektima do isteka koncesije.

Razlog tome je što se eksploatacija izvodi u svrhu iskorištenja eksploatacijskih rezervi, a sukladno prostorno-planskoj dokumentaciji nastavak eksploatacije će se izvoditi u svrhu privođenja konačnoj namjeni – športsko rekreacijskoj zoni *Savršćak*.

Za planiranu športsko rekreacijsku zonu *Savršćak* koja je smještena na području Grada Samobora i općine Brdovec donesen je *Urbanistički plan uređenja Savršćak* („Službene vijesti Grada Samobora“ broj 8/14 i „Glasnik Općine Brdovec“ broj 12/14).

Svaki rudarski gospodarski subjekt dužan je sanirati prostor na kojem je obavljao rudarske radove.

Ako koncesionar ne provede sanaciju, odnosno sukcesivno ne sanira prostor na kojem izvodi rudarske radove, sukladno provjerenom rudarskom projektu na temelju kojeg je dodijeljena koncesija, tijelo nadležno za rudarstvo koje je dodijelilo koncesiju naložit će koncesionaru provođenje radova sanacije u primjerenom roku.

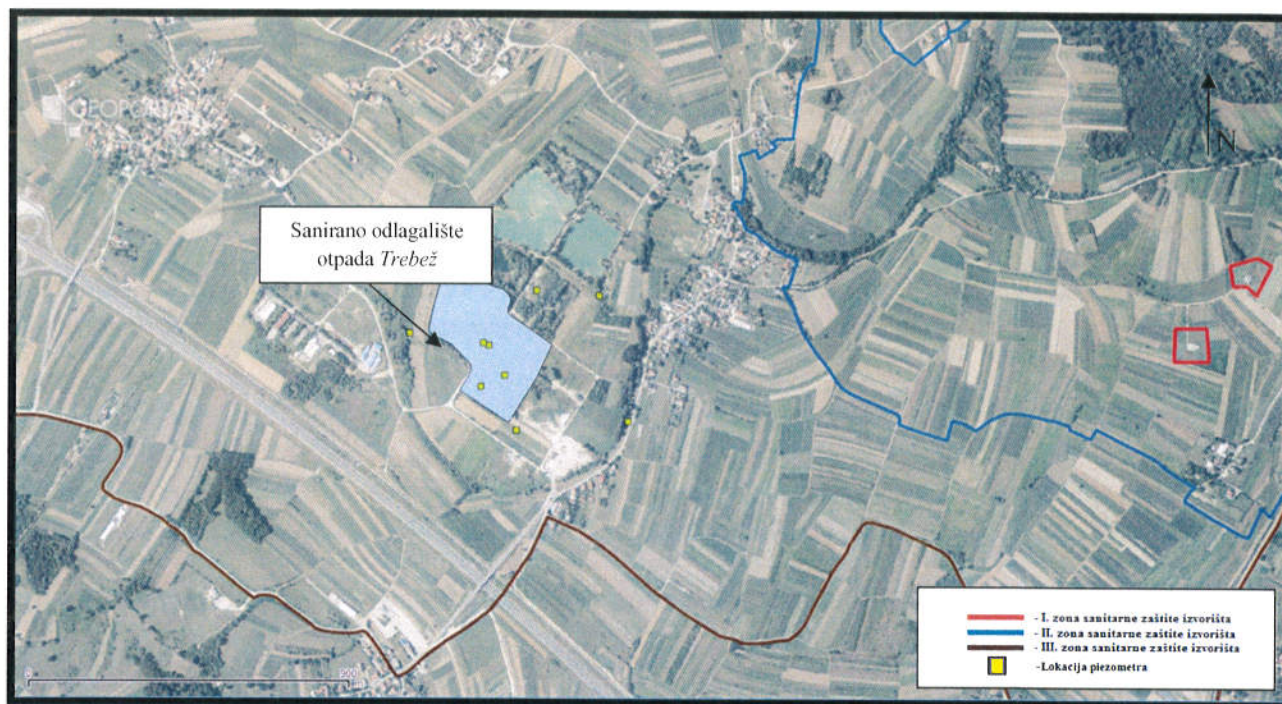
Ako ni nakon ostavljenog roka koncesionar ne provede sanaciju, to će se učiniti putem treće osobe, na trošak koncesionara. Radi provođenja odluke tijela nadležnog za rudarstvo koje je dodijelilo koncesiju u svrhu prisilne sanacije, nadležno državno odvjetništvo poduzet će pravne radnje pred sudom.

U III. zoni sanitarne zaštite izvorišta Strmec nalazi se sanirano odlagalište neopasnog otpada *Trebež* (Slika 20.)

Prema *Prostornom Planu Grada Samobora* za postojeće odlagalište *Trebež* osim sanacije i rekultivacije određena je i njegova daljnja namjena, odnosno određene su lokacije pretovarne stanice i reciklažnog dvorišta na lokaciji odlagališta, dio područja je planirano za sportsko-rekreacijsku namjenu dok je ostatak područja predviđen za zaštitne zelene površine. Za navedeno područje izrađen je *Detaljni plan uređenja sanacije Trebež* („Službene vijesti Grada Samobora“ broj 7/07, 9/13 (ispravak Odluke), 8/15 i 12/15 (pročišćeni tekst)).

Na području saniranog odlagališta *Trebež* izvedena je mreža piezometara za monitoring podzemnih voda (Slika 20.).

Izvedba piezometara omogućava kontinuirano opažanje razine podzemne vode (pomoću ugrađene mjerne opreme – limnigrafa) i uzorkovanje podzemne vode za praćenje kakvoće. Uzorkovanje na piezometarskoj mreži se provodi kvartalno (4x godišnje) putem ovlaštenog laboratorija. U slučaju utvrđivanja negativnog trenda pojedinog pokazatelja, učestalost ispitivanja će se povećati na jedanput (1x) mjesečno. Rezultate ispitivanja investitor je dužan dostavljati u Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za gornju Savu, najkasnije mjesec dana po obavljenom ispitivanju. Interventni crpni sustav se pokreće ukoliko je tijekom monitoringa zabilježeno povećanje nekog odpraćenih pokazatelja u odnosu na "nulto" mjerjenje (mjerjenje provedeno nakon ugradnje piezometara) ili je zabilježen trend povećanja nekog od pokazatelja, a za koje je prethodno zabilježeno smanjenje u odnosu na "nulto" mjerjenje. Povećanje pokazatelja onečišćenja se mora dovesti u jasnu vezu s odlagalištem obradom i usporedbom rezultata analize s rezultatima analize na referentnim uzvodnim piezometrima te napiezometru unutar dijafragme (PB2).



Slika 20. Kartografski prikaz lokacije saniranog odlagališta otpada *Trebež* sa pripadajućom mrežom piezometara za monitoring podzemnih voda

6. ROKOVI PROVEDBE SANACIJSKIH ZAHVATA

Lokacije onečišćene otpadom

Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom („divlja odlagališta“) provodi se u skladu s rješenjem službe nadležne za komunalni red jedinice lokalne samouprave (komunalnog redara), u roku koji ne može biti duži od 6 mjeseci od dana zaprimanja rješenja.

Divlje šljunčare

Rok sanacije *divlje šljunčare 4* je sukladan roku za uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom, a koji ne može biti duži od 6 mjeseci od dana zaprimanja rješenja službe nadležne za komunalni red jedinice lokalne samouprave.

Rok za provedbu sanacije *divlje šljunčare 6* je 12 mjeseci od dana donošenja Programa.

Rok za provedbu sanacije djelomično zatrpane *divlje šljunčare 7* utvrdit će se nakon izrade Projekta sanacije divlje šljunčare u zoni sanitarne zaštite izvorišta Strmec. Rok za izradu Projekta sanacije divlje šljunčare u zoni sanitarne zaštite izvorišta Strmec je 12 mjeseci od dana donošenja Programa.

7. TROŠKOVI SANACIJSKIH ZAHVATA

Lokacije onečišćene otpadom

Procjena troškova sanacije lokacija onečišćenih otpadom iznosi 389.500,00kn.

Divlje šljunčare

Troškovi sanacije *divlje šljunčare 6* iznose 900,00 kn.

Troškovi sanacije djelomično zatrpane *divlje šljunčare 7* u zoni sanitarne zaštite izvorišta Strmec utvrditi će se nakon izrade Projekta sanacije *divlje šljunčare* u zoni sanitarne zaštite izvorišta Strmec.

Procjena troškova izrade Programa i Projekta sanacije *divlje šljunčare* u zoni sanitarne zaštite izvorišta Strmec iznosi 500.000,00 kn. Program i Projekt sanacije se odnose na *divlju šljunčaru 7*.

8. OBVEZNICI FINANCIRANJA PROVEDBE PROGRAMA MJERA SANACIJE

Lokacije onečišćene otpadom

Sukladno članku 28. Zakona o održivom gospodarenju otpadom stavku 1. točka 3. jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ovom Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada.

Provedbu navedenih obveza osigurava osoba koja obavlja poslove službe nadležne za komunalni red odnosno komunalni redar mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš. Mjere za sprečavanje nepropisnog odbacivanja otpada uključuju: uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu, uspostavu sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada, provedbu redovitog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada i druge mjere sukladno Odluci o provedbi posebnih mjera sprečavanja odbacivanja otpada u odnosu na lokacije na kojima je u više navrata utvrđeno nepropisno odbacivanje otpada.

Radi provedbe mjera za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš komunalni redar rješenjem naređuje vlasniku, odnosno posjedniku nekretnine, ako vlasnik nije poznat, na kojem je nepropisno odložen otpad uklanjanje tog otpada, odnosno osobi koja sukladno posebnom propisu upravlja određenim područjem (dobrom), ako je otpad odložen na tom području (dobru). Rješenjem se određuje: lokacija odbačenog otpada, procijenjena količina otpada, obveznik uklanjanja otpada, te obveza uklanjanja otpada predajom ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada u roku koji ne može biti duži od 6 mjeseca od dana zaprimanja rješenja. Istekom roka određenog rješenjem komunalni redar utvrđuje ispunjavanje obveze određene rješenjem, ako isti utvrdi da obveza određena rješenjem nije izvršena jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati uklanjanje tog otpada predajom

ovlaštenoj osobi za gospodarenje tom vrstom otpada. Sredstva za provedbu mjera koja uključuju uklanjanje nepropisno odloženog otpada osiguravaju se u proračunu jedinice lokalne samouprave. Jedinica lokalne samouprave ima pravo na naknadu troška uklanjanja nepropisno odloženog otpada od vlasnika, odnosno posjednika nekretnine, ako vlasnik nije poznat, odnosno od osobe koja, sukladno posebnom propisu, upravlja određenim područjem (dobrom), na kojem se otpad nalazio.

Divlje šljunčare

Obveznici financiranja provedbe Programa mjera sanacije divljih šljunčara zatrpanih odloženim materijalom, odnosno otpadom, utvrđuju se sukladno članku 37. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, a odnosi se na sanacije lokacija onečišćene otpadom.

Sukladno navedenom, sanaciju okoliša na lokaciji onečišćenoj otpadom utvrđenoj Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske osigurava onečišćivač. Sanaciju osigurava vlasnik, odnosno posjednik nekretnine na kojoj je lokacija onečišćena otpadom, ukoliko je onečišćivač nepoznat ili prestao postojati, a nema pravnog slijednika. Ukoliko onečišćivač nije proveo sanaciju lokacije onečišćene otpadom, sanaciju provodi Republika Hrvatska.

Obveznici financiranja provedbe Programa mjera sanacije divljih šljunčara su:

a) Sukladno članku 102. Zakona o rudarstvu („Narodne novine“, br. 56/13):

(1) Ako ne postoji ili je nepoznata osoba koja je eksploatirala mineralnu sirovinu, a nije provela sanaciju, provest će se izvanredna sanacija prostora.

(2) Za provedbu sanacije prostora iz stavka 1. ovoga članka potrebno je:

1. provesti dodatno istraživanje mineralnih sirovina,

2. ishoditi koncesiju za sanaciju prostora,

3. s tijelom nadležnim za rudarstvo sklopiti i potpisati ugovor o koncesiji za sanaciju prostora.

(3) Na postupak izvanredne sanacije odgovarajuće se primjenjuju odredbe ovoga Zakona koje uređuju davanje koncesije za eksploataciju mineralnih sirovina.

(4) Iznimno od odredbi ovoga Zakona kojima je određen postupak odobrenja za dodatno istraživanje mineralnih sirovina radi davanja koncesije za eksploataciju, za provedbu sanacije prostora rudarski gospodarski subjekt dužan je prije početka izvođenja rudarskih radova izraditi i pri ministarstvu nadležnom za rudarstvo provjeriti idejni rudarski projekt.

(5) Rudarski gospodarski subjekt dužan je Elaborat o rezervama mineralne sirovine radi sanacije prostora, izraditi u skladu s projektnim rješenjima iz provjerenog idejnog rudarskog projekta iz stavka 4. ovoga članka.

(6) Elaboratom o rezervama mineralne sirovine radi sanacije prostora utvrđuju se količine rezervi mineralnih sirovina koje se rudarskim radovima smiju eksploatirati isključivo radi provedbe mjera osiguranja prostora kojima se isključuje mogućnost nastanka opasnosti za ljude i imovinu, kao i za prirodu i okoliš.

b) Ako je poznata osoba koja je eksploatirala mineralnu sirovinu, a nije provela sanaciju, sukladno članku 13. Zakona o zaštiti okoliša propisano je da ako je šteta u okolišu nastala kao rezultat djelovanja ili propuštanja propisanog obveznog djelovanja operatera, odnosno kao rezultat obavljanja djelatnosti fizičke ili pravne osobe, oni su dužni otkloniti, odnosno sanirati štetu u okolišu prvenstveno na izvoru nastanka.

9. PLAN IZGRADNJE I REKONSTRUKCIJE SUSTAVA JAVNE ODVODNJE I PROČIŠĆAVANJA OTPADNIH VODA TE VODOOPSKRBNIH SUSTAVA U ZONAMA SANITARNE ZAŠTITE

Za izradu plana izgradnje i rekonstrukcije sustava javne odvodnje i javne vodoopskrbe u zonama sanitarne zaštite izvorišta korišteni su podaci od *Odvodnje Samobor d.o.o.* i *Zaprešića d.o.o.*

U nastavku su navedeni planirani radovi sa prikazom troškova pojedinih investicija.

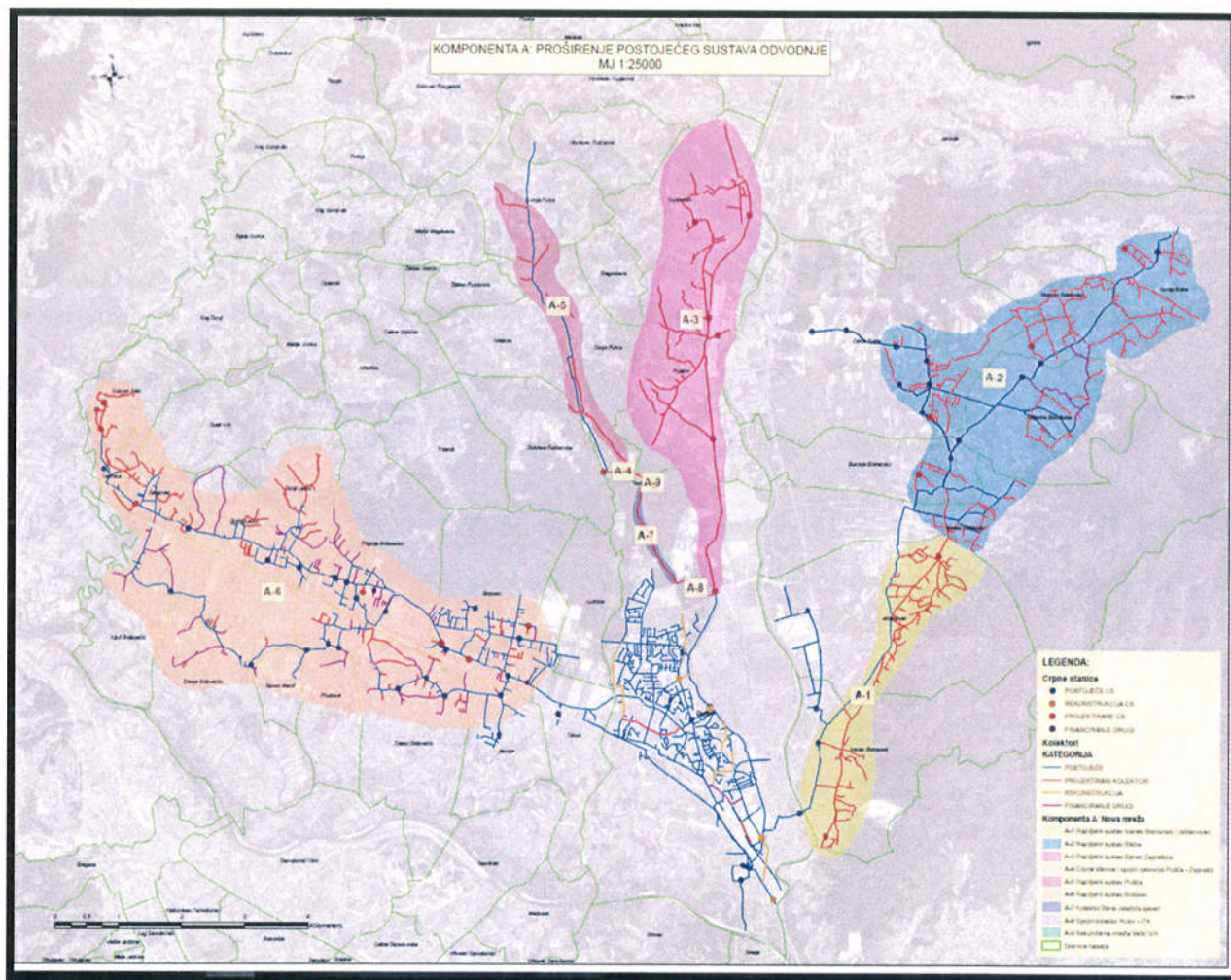
Investicije *Odvodnje Samobor d.o.o.*:

- U sklopu EU projekta Samobor: *Sustav odvodnje i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Samobor*:
 - Izgradnja sustava odvodnje naselja Gradna – vrijednost investicije 9.300.000,00 kn;
 - Izgradnja sustava odvodnje naselja Perivoj i Bobovica – vrijednost investicije 21.300.000,00 kn;
 - Izgradnja sustava odvodnje naselja Velika Jazbina i Klokočevac Samoborski – vrijednost investicije 7.300.000,00 kn;
 - Izgradnja retencijskog kolektora i preljevnog objekta „Bregana“ – vrijednost investicije 1.600.000,00 kn.
- Ostalo:
 - Izgradnja javne fekalne kanalizacije i CS u naselju Vrbovec i Medsave – vrijednost investicije 1.200.000,00 kn.

Podaci o budućim planovima izgradnje i rekonstrukcije sustava javne odvodnje i javne vodoopskrbe dostavljeni od strane *Zaprešića d.o.o.* u vrijeme izrade *Programa* nisu sadržavali informacije o predviđenim troškovima planiranih radova obzirom da isti nisu bili određeni.

Planirani radovi *Zaprešića d.o.o.*:

- Rekonstrukcija kolektora Kalamiri u Zaprešiću;
- Razdjelni sustav Brdovec – uključuje izgradnju i rekonstrukciju većeg broja kolektora i nekoliko crpnih stanica (Slika 21.)



Slika 21. Proširenje i rekonstrukcija postojećeg sustava odvodnje na području općine Brdovec i grada Zaprješića
(Izvor: Zaprješić d.o.o.)

10. PLAN REKONSTRUKCIJE PROMETNE INFRASTRUKTURE KOJI UKLJUČUJE IZGRADNJU SUSTAVA OBORINSKE ODVODNJE

Najznačajnija prometnica koja se nalazi na području III. i II. zone sanitarne zaštite izvorišta Strmec i Bregana je autocesta *A3 Bregana – Zagreb – Lipovac* odnosno dionica navedene autoceste *Bregana – Jankomir*. Vodopravnim uvjetima područje kojim prolazi navedena dionica autoceste tretira se kao vodozaštitno područje čemu su podređena tehnička rješenja odvodnje autoceste.

Obzirom na navedeno primjenjena je odvodnja sljedećih karakteristika:

- sustav odvodnje je zatvoren sa odvođenjem oborinskih voda nepropusnim kolektorima do lokacija na kojima se prikupljene oborinske vode pročišćavaju i ispuštaju,
- pročišćavanje se vrši separatorima nakon čega se pročišćene oborinske vode ispuštaju u recipijent (obodni kanal ili postojeći vodotok),
- radi smanjenja količina vode na separatorima, te radi smanjenja promjera kolektora, predviđena su sukcesivna rasterećenja iz slivnih okana duž trase prometnice u obodni kanal,

- prilikom dimenzioniranja korišten je povratni period od 10 godina,
- separatori imaju funkciju prihvata svih voda sa pripadajućeg sliva kolnika sa intenzitetom od 20 l/s/ha kao i akcidentnog dotoka od 100 l/s.

Također, značajna prometnica je i državna cesta D225 G.P. Harmica – Brdovec – čvor Zaprešić (A2) koja se nalazi na području III. i II. zone sanitarne zaštite. U tijeku je izmještanje navedene prometnice te je prilikom izgradnje nove državne ceste D225 potrebno izvesti kvalitetan sustav oborinske odvodnje.

U razdoblju od 5 godina od dana donošenja *Programa* planira se uložiti 25.000.000,00 kn na izgradnju i rekonstrukciju prometnica koje uključuju sustav oborinske odvodnje.

Potrebno je izgraditi zatvoreni sustav oborinske odvodnje dionice magistralne glavne pruge (MG 2 Savski Marof državna granica – Zagreb Gl. kolodvor Sisak – Novska – Vinkovci – Tovarnik državna granica) koja prolazi kroz III. i II. zonu te uz samu granicu I. zone sanitarne zaštite izvorišta Šibice.

Zatvoreni sustav oborinske odvodnje potrebno je izgraditi i na dijelu željezničke pruge II reda (II 202 Savski Marof (MG 2) – Kumrovec DG sa Slovenijom) koja manjim dijelom prolazi kroz III. zonu sanitarne zaštite izvorišta.

Nositelj investicije za zatvoreni sustav odvodnje su Hrvatske Željeznice. Detaljnija specifikacija sustava odvodnje željezničke pruge nije moguća zbog nedostupnosti podataka prilikom izrade ovog Programa.

11. PLAN ZAMJENE KONVENCIONALNE POLJOPRIVREDNE PROIZVODNJE EKOLOŠKOM PROIZVODNJOM

Sva poljoprivredna gospodarstva dužna su se u cijelosti pridržavati pravila dobre poljoprivredne prakse koja je sadržana u *Pravilniku o višestrukoj sukladnosti* (temeljem Uredbe (EU) o financiranju, upravljanju i nadzoru zajedničke poljoprivredne politike br. 1306/2013) i *Memorandumu zajedničke poljoprivredne politike EU-e* (ZPP).

Vode su jedno od glavnih područja zaštite te je od 2015. godine počela obaveza u kojoj se traži poštivanje standarda za nitrate, zaštita zona oko vodotokova, korištenje vode za navodnjavanje u skladu sa zakonom, zabrana izravnog ispuštanja u podzemne vode i mjere za sprečavanje neizravnog onečišćenja podzemnih voda ispuštanjem opasnih tvari u/na tlo.

Osnovni dokument je *Nitratna direktiva* (COUNCIL DIRECTIVE 91 / 676 / EEC of 12 December 1991), koji se odnosi na zaštitu voda od onečišćenja nitratima iz poljoprivrede s ciljem smanjenja i sprječavanja daljnjih takvih onečišćenja. Provedbeni propisi kojima se reguliraju ograničenja propisana za posebno ranjiva područja u koje Zagrebačka županija spada gotovo cijelom površinom, su *Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj* (Narodne novine br. 130/12), *Pravilnik o sadržaju i provedbi I. akcijskog programa zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla* („Narodne novine“ br. 7/13) i *I. Akcijski program zaštite voda od onečišćenja uzrokovanog nitratima poljoprivrednog podrijetla* („Narodne novine“ br. 15/13).

Propisani uvjeti za poljoprivredna gospodarstva garantiraju sigurnost od mogućeg onečišćenja nitratima. Međutim, očekuje se da će provođenje propisanih uvjeta moći ispuniti samo manji broj sadašnjih poljoprivrednih proizvođača.

Neki standardi za nitratre podrazumijevaju da:

1. obveznik mora provoditi kemijsku analizu tla za svaku proizvodnu parcelu na poljoprivrednom gospodarstvu najmanje jednom u četiri godine.

Rezultati kemijske analize čuvaju se na gospodarstvu najmanje četiri godine od dana provođenja analize

2. obveznik mora voditi evidenciju korištenja gnojiva na svom gospodarstvu, sukladno *Zakonu o gnojivima i poboljšivačima tla* („Narodne novine“, br. 163/03, 40/07, 81/13 i 14/14). Na poljoprivrednom gospodarstvu gnojivo se unosi u tlo na poplavljenim područjima po završetku razdoblja poplave. Na poljoprivrednom gospodarstvu u područjima zona sanitarne zaštite izvorišta, primjena gnojiva s dušikom provodi se sukladno odredbama posebnog propisa.

3. poštuje se zabrana primjene gnojnice i gnojovke u II. zoni sanitarne zaštite izvorišta (osim kod zakonskih izuzetaka)

Zaštita onečišćenja od uporabe pesticida regulirana je *Nacionalnim akcijskim planom za postizanje održive uporabe pesticida za razdoblje od 2013.-2023.*, *Zakonom o održivoj uporabi pesticida* („Narodne novine“ br. 14/14) i *Pravilnikom o uspostavi akcijskog okvira za postizanje održive uporabe pesticida* („Narodne novine“ br. 142/12).

Propisano je i organizirano prikupljanje i sigurno zbrinjavanje ambalaže.

Obveznici postupanja po navedenim propisima su obiteljska poljoprivredna gospodarstva i drugi poljoprivrednici, za sljedeće potkategorije: ratarstvo, voćarstvo, vinogradarstvo, povrćarstvo, ukrasno bilje i maslinarstvo.

Nastavno na naprijed navedeno, razvidno je da poljoprivrednu proizvodnju sve više određuje zaštita odnosno očuvanje okoliša (tlo, voda i zrak) što u konačnici vrlo često određuje i proizvodnu strukturu i primijenjenu tehnologiju proizvodnje. Ovo je posebno bitno u neposrednoj blizini odnosno na vodozaštitnim područjima gdje se ekonomski interesi lokalnog stanovništva često ne podudaraju sa interesima šire zajednice.

Predlaže se idući plan mjera aktivnosti za razdoblje od pet godina:

III. zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za razdoblje od pet godina od donošenja plana:

- edukacija proizvođača za prijelaz na ekološku proizvodnju;
- edukacija poljoprivrednih proizvođača o sigurnom rukovanju pesticidima i pravilnoj primjeni pesticida po određenim modulima, kategorijama i potkategorijama;
- poduzimanje mjera za sprečavanje negativnih utjecaja poljoprivredne proizvodnje ukoliko rezultati analize kakvoće podzemne vode budu upućivali na to. Eventualne mjere će se odrediti ovisno o analiziranom/im pokazatelju/ima koji će prelaziti MDK (maksimalno dozvoljena koncentracija) vrijednosti.

II. zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za razdoblje od pet godina od donošenja plana:

- zabrana poljoprivredne proizvodnje, osim ekološke proizvodnje uz primjenu dozvoljenih gnojiva i sredstava za zaštitu bilja prema posebnom propisu;
- zabrana stočarske proizvodnje, 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;
- edukacija proizvođača za prijelaz na ekološku proizvodnju;
- edukacija poljoprivrednih proizvođača o sigurnom rukovanju pesticidima i pravilnoj primjeni pesticida po određenim modulima, kategorijama i potkategorijama;
- poduzimanje mjera za sprečavanje negativnih utjecaja poljoprivredne proizvodnje ukoliko rezultati analize kakvoće podzemne vode budu upućivali na to. Eventualne mjere će se odrediti ovisno o analiziranom/im pokazatelju/ima koji će prelaziti MDK (maksimalno dozvoljena koncentracija) vrijednosti.

Eventualne mjere koje se navode za III. i II. zonu sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana:

- inspeksijski nadzor ciljano na analizu tla - kemijska analiza tla koja bi uključivala utvrđivanje teških metala i pesticida prema člancima 4. i 5. Pravilnika o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja („Narodne novine“ br. 9/14);
- kontrola poljoprivredne proizvodnje –agrotehničke mjere sa posebnim naglaskom na gnojidbu, zaštitu i njegu;
- privremena zabrana poljoprivredne proizvodnje na lokacijama gdje je utvrđeno onečišćenje.

12. PLAN SANACIJE DEVASTIRANIH PODRUČJA (DIVLJIH ODLAGALIŠTA OTPADA I DIVLJIH ŠLJUNČARA), UZ UVAŽAVANJE PLANOVA BUDUĆEG UREĐENJA RIJEKE SAVE

Sanacija lokacija onečišćenih otpadom započeti će nakon donošenja *Rješenja* komunalnog redara opisanog u poglavlju 8. *Obveznici financiranja provedbe programa mjera sanacije ovog Programa.*

Otpad sa lokacija onečišćenih otpadom je potrebno ukloniti te zbrinuti na odgovarajući način. Ukoliko se nakon uklanjanja otpada uoči onečišćenje na lokaciji istu je potrebno sanirati.

Obveza sanacije površina nastalih dopuštenim i nedopuštenim iskopom mineralnih sirovina određena je Zakonom o rudarstvu („Narodne novine“, br. 56/13 i 14/14). Provodi se u skladu s projektom sanacije izrađenim od strane ovlaštenog trgovačkog društva, koji isključuje širenje eksploatacijskog polja.

Sa lokacije *divlje šljunčare 4*, opisane u poglavlju 4.2. *Divlje šljunčare ovog Programa*, potrebno je ukloniti otpad na način kako je gore navedeno. Prostor trenutno nije potrebno

sanirati obzirom da se lokacija nalazi na prostoru buduće športsko-rekreacijske zone Savrščak (navedeno u poglavlju 5.2. *Ostali sanacijski zahvati za postojeće građevine i djelatnosti ovog Programa*) te će se predmetna divlja šljunčara za potrebe uređenja prostora u športsko-rekreacijsku zonu sanirati ili prenamjeniti sukladno planiranoj namjeni prostora.

Navedenu lokaciju je potrebno češće obilaziti i kontrolirati kako ne bi došlo do ponovnog nastanka „divljeg odlagališta“.

Sa lokacije *divlje šljunčare 6*, opisane u poglavlju 4.2. *Divlje šljunčare*, potrebno je ukloniti i na odgovarajući način zbrinuti otpad ukoliko se isti odbacio na lokaciju od dana terenskog obilaska do trenutka sanacije. Lokacija će se sanirati na način da se cijela divlja šljunčara ispuni materijalom koji će biti sličnih karakteristika kao okolno tlo (otprilike 9 m³ materijala).

Dijelomično zatrpana *divlja šljunčara 7*, opisana u poglavlju 4.2. *Divlje šljunčare*, sanirati će se nakon izrade Projekta sanacije divlje šljunčare u zoni sanitarne zaštite Strmec.

Sanaciju je potrebno provesti i na lokacijama onečišćenih otpadom te divljih šljunčara koje nisu evidentirane programom.

13. DODATNI ISTRAŽNI RADOVI

Potok Gorjak – istražni radovi

Obzirom na sve navedeno u poglavlju 4.4. *Potok Gorjak* i na vremenski odmak od provedbe istražnih radova 2008. godine, potrebno je ponovno provesti istražne radove radi utvrđivanja postojećeg stanja u potoku Gorjak.

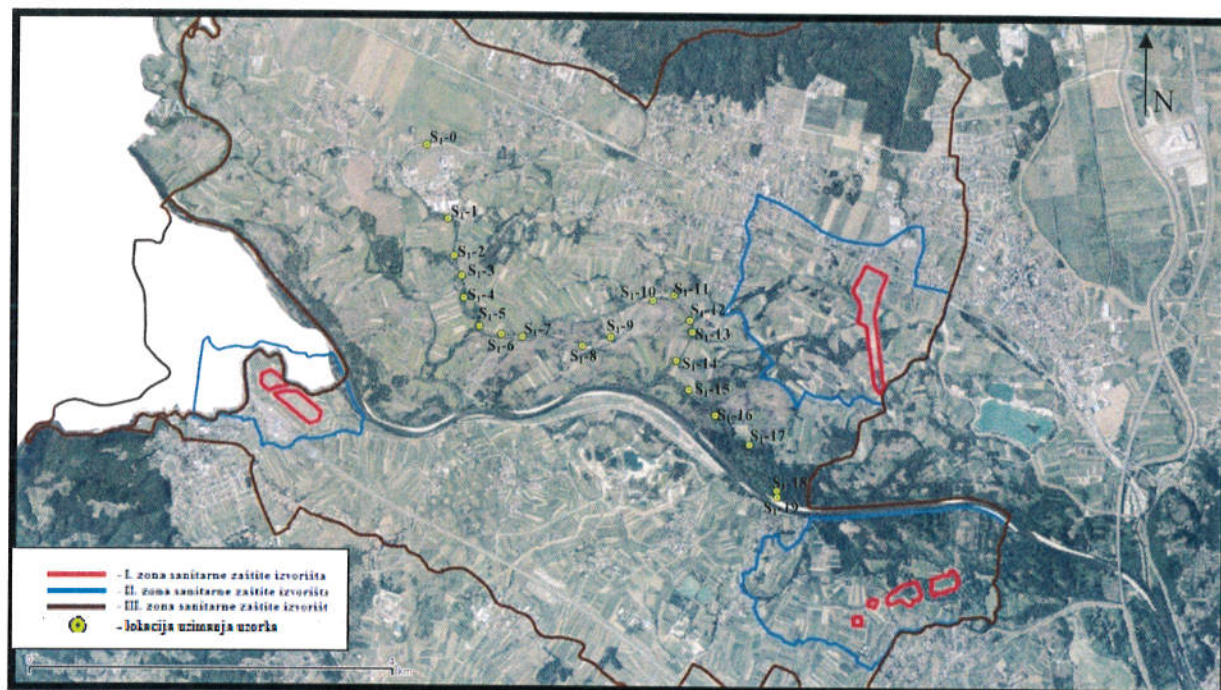
Na temelju rezultata istražnih radova i njihovom usporedbom sa rezultatima iz 2008. godine, dobiti će se uvid u promjenu stanja u potoku Gorjak te će se na temelju saznanja donijeti odluka o potrebi izrade *Programa sanacije potoka Gorjak*.

Istražni radovi uključuju uzimanje uzoraka sedimenta potoka Gorjak na 20 lokacija. U tablici 7. prikazane su koordinate lokacija uzorkovanja. Uzorci će se označiti oznakama od S₁-0 do S₁-19 (Slika 22.).

Tablica 7. Prikaz koordinata lokacija uzorkovanja

Oznaka lokacije uzorkovanja	Koordinate HTRS 96	
	X	Y
S ₁ -00	439415.99	5081409.54
S ₁ -01	439659.80	5080599.81
S ₁ -02	439730.13	5080191.42
S ₁ -03	439811.06	5079973.86
S ₁ -04	439841.59	5079736.24
S ₁ -05	440016.73	5079422.89
S ₁ -06	440236.00	5079336.00
S ₁ -07	440491.69	5079309.94
S ₁ -08	441154.99	5079213.45
S ₁ -09	441467.83	5079308.59

S ₁ -10	441938.59	5079716.80
S ₁ -11	442173.81	5079779.39
S ₁ -12	442347.53	5079497.08
S ₁ -13	442375.21	5079373.53
S ₁ -14	442202.32	5079061.73
S ₁ -15	442334.26	5078738.20
S ₁ -16	442636.05	5078458.48
S ₁ -17	443012.11	5078139.35
S ₁ -18	443320.78	5077640.47
S ₁ -19	443324.37	5077565.39



Slika 22. Lokacije uzimanja uzoraka sedimenta potoka Gorjak

Od *općih pokazatelja* u sedimentu iz potoka Gorjak potrebno je odrediti sljedeće pokazatelje:

- Pokazatelji koji će se odrediti u *krutoj fazi*:
 - *Granulometrijski sastav sedimenta*, samo na 6 uzoraka (S₁-0, S₁-1, S₁-3, S₁-5, S₁-10 i S₁-19);
 - *Ukupni organski ugljik*, na svim uzorcima;
 - *Ukupni sumpor*, na svim uzorcima;
 - *Ukupni dušik*, na svim uzorcima;
- Pokazatelji koji će se odrediti u *pornoj vodi*:
 - *Redoks potencijal (Eh)*, na svim uzorcima;
 - *Reducirane sumporne vrste (sulfidi)*, na svim uzorcima;
- Pokazatelji koji će se odrediti u *vodenom eluatu*:
 - *Spojivi dušika – nitriti, nitrati, amonij, ukupni dušik*, na svim uzorcima;
 - *Ukupni fosfor*, na svim uzorcima;
 - *Sulfati*, na svim uzorcima;
 - *Kloridi*, na svim uzorcima.

Od *anorganskih onečišćivaća* u sedimentu potoka Gorjak potrebno je odrediti koncentracije 22 elementa u krutoj fazi, od kojih se 10 smatraju ekotoksičnima (crveno označeni):

- K, Na, Ca, Mg, Si, **Cu**, Fe, **Ni**, **Zn**, **Cd**, **Pb**, **Hg**, Mn i **Cr**, na svim uzorcima;
- Cs, Rb, **Sb**, **Co**, Sr, Ba, **As**, Al na 6 uzoraka (S₁-0, S₁-1, S₁-3, S₁-5, S₁-10 i S₁-19).

Od *organskih onečišćivaća* u sedimentu potoka Gorjak potrebno je u svim uzorcima odrediti iduće pokazatelje:

- Fenoli
- Ukupna ulja i masti
- Mineralna ulja
- Ukupni aromatski ugljikovodici
- Ukupni halogenirani ugljikovodici (tetrakloreten, tetraklorugljik, kloroform)
- Klorirani pesticidi: aldrin, dieldrin, endrin
- DDT i njegovi derivati
- Lindan
- Atrazin
- Poliklorirani bifenili
- Klorfenoli
- Policiklički aromatski ugljikovodici (PAH)
- Makrolidni antibiotici (eritromicin, azitromicin).

Dodatno će se na 6 uzoraka (S₁-0, S₁-1, S₁-3, S₁-5, S₁-10 i S₁-19) analizirati na:

- Klorirane aniline
- Alkilirane fenole
- Ftalate
- Difenilmetanol i feniletanol
- Benzofenon
- Dinitrofenol.

Ekotoksikološka evaluacija sedimenta provesti će se na 6 uzoraka (S₁-0, S₁-1, S₁-3, S₁-5, S₁-10 i S₁-19) te je također potrebno utvrditi da li je zbog dugotrajnog izlaganja antibioticima u sustavu došlo do pojave antibiotički rezistentnih sojeva bakterija.

14. SPECIFIKACIJA TROŠKOVA

14.1. Procijenjeni troškovi sanacije

TROŠKOVI SANACIJE			kn
Sanacija lokacija onečišćenih otpadom	m3	kn/m3	389.500,00
<i>ROK PROVEDBE: ne duži od 6 mjeseci od dana zaprimanja Rješenja</i>			
Odvoz otpada	1.900 m3	75,00 kn/m3	142.500,00
Zbrinjavanje otpada	1.900 m3	130,00 kn/m3	247.000,00
Sanacija divljih šljunčara	m3	kn/m3	500.900,00
<i>ROK PROVEDBE: 12 mjeseci od dana donošenja Programa</i>			
Divlja šljunčara 6	9 m3	100,00 kn/m3	900,00
Divlja šljunčara 7 – Izrada Programa i Projekta sanacije divlje šljunčare u zoni sanitarne zaštite izvorišta Strmec	/	/	500.000,00
UKUPNO:			890.400,00

14.2. Troškovi edukacije

TROŠKOVI EDUKACIJE			kn
Edukacija građana o pravilnom postupanju s otpadom i štetnosti lokacija onečišćenih otpadom	kom	kn/kom	5.000,00
<i>ROK PROVEDBE: 12 mjeseci od dana donošenja Programa</i>			
Izrada i distribucija letaka	10.000 kom	0,50 kn/kom	5.000,00
Edukacija poljoprivrednih proizvođača o sigurnom rukovanju pesticidima i pravilnoj primjeni pesticida po određenim modulima, kategorijama i potkategorijama	komplet	kn/komplet	50.000,00
<i>ROK PROVEDBE: 12 mjeseci od dana donošenja Programa</i>			
Edukacija proizvođača za prijelaz na ekološku proizvodnju	komplet	kn/komplet	50.000,00
<i>ROK PROVEDBE: 12 mjeseci od dana donošenja Programa</i>			
UKUPNO:			105.000,00

14.3. Troškovi dodatnih istražnih radova

TROŠKOVI DODATNIH ISTRAŽNIH RADOVA			kn
Analiza postojećeg stanja potoka Gorjak	komplet	kn/komplet	370.000,00
<i>ROK PROVEDBE: 12 mjeseci od dana donošenja Programa</i>			
Program istražnih radova	1 komplet	200.000,00 kn/kpl	200.000,00
Istražni radovi (uzorkovanje i analiza uzoraka)	1 komplet	150.000,00 kn/kpl	150.000,00
Izveštaj o analizi postojećeg stanja	1 komplet	20.000,00 kn/kpl	20.000,00
UKUPNO:			370.000,00

14.4. Troškovi izgradnje i rekonstrukcije

TROŠKOVI IZGRADNJE I REKONSTRUKCIJE		kn
SJO (Sustav javne odvodnje)		40.700.000,00
<i>ROK PROVEDBE: 60 mjeseci od dana donošenja Programa</i>		
Izgradnja sustava odvodnje naselja Gradna		9.300.000,00
Izgradnja sustava odvodnje naselja Perivoj i Bobovica		21.300.000,00
Izgradnja sustava odvodnje naselja Velika Jazbina i Klokočevac Samoborski		7.300.000,00
Izgradnja retencijskog kolektora i preljevnog objekta „Bregana“		1.600.000,00
Izgradnja javne fekalne kanalizacije i CS u naselju Vrbovec i Medsave		1.200.000,00
 Prometnice koje uključuju izgradnju sustava oborinske odvodnje		25.000.000,00
<i>ROK PROVEDBE: 60 mjeseci od dana donošenja Programa</i>		25.000.000,00
UKUPNO:		65.700.000,00

14.5. Troškovi mogućih mjera u poljoprivrednoj proizvodnji

TROŠKOVI mogućih mjera u poljoprivrednoj proizvodnji		kn
<i>ROK PROVEDBE: 60 mjeseci od dana donošenja Programa</i>		
UKUPNO:		100.000,00

14.6. Rekapitulacija troškova

REKAPITULACIJA	kn
TROŠKOVI SANACIJE	890.400,00
TROŠKOVI EDUKACIJE	105.000,00
TROŠKOVI DODATNIH ISTRAŽNIH RADOVA	370.000,00
TROŠKOVI IZGRADNJE I REKONSTRUKCIJE	65.700.000,00
TROŠKOVI MOGUĆIH MJERA U POLJOPRIVREDNOJ PROIZVODNJI	100.000,00
INVESTICIJSKI TROŠKOVI - SVEUKUPNO:	67.165.400,00

15. ZAVRŠNE ODREDBE

Ovaj Program postaje sastavni dio Odluke o zaštiti izvorišta Strmec, Šibice i Bregana („Glasnik Zagrebačke županije“ broj 27/15)

Ovaj Program stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Glasniku Zagrebačke županije“.

16. PRILOZI

1. Katastar objekata i djelatnosti koje nepovoljno utječu na kakvoću i količinu voda izvorišta s oznakom zone u kojoj su smješteni, sa procjenom opasnosti i odgovarajućom oznakom (sanirati, ukloniti ili nadzirati)
2. Kartografski prikaz zona zaštite i ostalih prostornih podataka u GIS formatu (geografski informacijski sustav), prilog se nalazi u digitalnom obliku na DVD-u
3. Kartografski prikazi zona zaštite i ostalih prostornih podataka, u tiskanom obliku

KLASA:
URBROJ:
Zagreb,

**PREDSJEDNIK
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE**

Mihael Zmajlović

**Program mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta
Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti**

Prilog 1.

**KATASTAR OBJEKATA I DJELATNOSTI KOJE NEPOVOLJNO UTJEČU NA KAKVOĆU I KOLIČINU VODA IZVORIŠTA S OZNAKOM ZONE U KOJOJ SU
SMJEŠTENI, SA PROCJENOM OPASNOSTI I ODGOVARAJUĆOM OZNAKOM (SANIRATI, UKLONITI ILI NADZIRATI)**

1. LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM

OZNAKA	KOORDINATE LOKACIJE (HTRS 96)		IZVORIŠTE	ZONA SANITARNE ZAŠTITE	OCJENA STANJA	OCJENA UTJECAJA	POSTUPAK (smirati, ukloniti ili nadzirati)	OZNAKA PRIORITETA	K.O.	BR. K.Č.	VLASNIŠTVO	NAMIENA KATASTAR	
	X	Y											
1				III. zona	Glomazni otpad, miješani komunalni, elektronski (4m ³)	slab	ukloniti	I.	337048 OTOK SAMOBORSKI	198	1/1 - REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO NA UPRAVLJA, EB, ULICA GRADA VUKOVARA 220, ZAGREB	BLATNICA U BLATNICI PAŠNJAK	
											9/432		MAJČEN MARICA, BOBOVICA 7
											24/432		MAJČEN JURO, VRHOVŠČAK 30
											24/432		MOHOROČIĆ BARICA, VID. R. MAJČEN.
													POSAVSKOG LJUDEVITA 10, LUG SAMOBORSKI, 10432 BREGANA
											24/432		MAJČEN MATO, BOBOVICA 7
											16/432		MAJČEN PAVICA, MIJO, R. GLUŠČIĆ, BOBOVICA 43, BOBOVICA, 10430 SAMOBOR
											8/432		MAJČEN MARIJAN, STJEPAN, SAMOBOR, ANDRIJE HEBRANGA 25/A
											84/432		MAJČEN MIJO, BOBOVICA 7
											84/432		MAJČEN IVAN, BOBOVICA, BOBOVICA 22
144/432	HUSTA ANASTAZIJA, OTOK 116												
15/432	KERESMAN REZIKA, R. MAJČEN, BOBYICA, BOBOVICA 7												
2	440667.04	5078339.06	/	III. zona	Gradivni otpad, glomazni, komunalni, salontine ploče, autogume (50 m ³)	slab	ukloniti	I.	337048 OTOK SAMOBORSKI	118	1/1 - GRAD SAMOBOR, OIB: 04434473327, 5. SAMOBOR, TRG KRALJA TOMISLAVA	SAVIŠĆE U OTOKU PAŠNJAK	
											1/1 - HORVAT VID, VID, SAVSKA ULICA 11, SAMOBORSKI OTOK, 10430 SAMOBOR		
3	440774.46	5078358.68	/	III. zona	Glomazni otpad, građevni i autogume (50 m ³)	slab	ukloniti	I.	337048 OTOK SAMOBORSKI	119	1/1 - REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO NA UPRAVLJA, EB, ULICA GRADA VUKOVARA 220, ZAGR	BLATNICA U BLATNICI PAŠNJAK	
											1/1 - ŠKROBOT PAVAO, VALENT, ULICA ŠKROBOTI 9, SAMOBORSKI OTOK, 10430		
												OSREDEK ORANICA	

4	440904.73	5078255.66	/	III. zona	Glomazni otpad, autogume (4 m ³)	slab	ukloniti	I.	337048 OTOK SAMOBORSKI	114	SAMOBOR		OSREDEK ŠLJUNČARA
											2374/18951	GORIŠEK JOSIP, JOSIP, ULICA GRGINI 2, SAMOBORSKI OTOK, 10430 SAMOBOR	
5	440973.96	5078182.75	/	III. zona	Miješani komunalni otpad, glomazni (30 m ³)	slab	ukloniti	I.	337048 OTOK SAMOBORSKI	192	1/2	TEREZIJA, JANKO R. VITKO, VEC SAMOBORSKI 7/1, KLOKOČEVEC SAMOBORSKI, KLOKOČE	PUT U OTOKU/PUT
											1/2	VRBANČIĆ BLAŽ, FRANJO, VEC SAMOBORSKI 7/1, KLOKOČEVEC SAMOBORSKI, KLOKOČE	
6	441597.94	5078120.16	/	III. zona	Glomazni otpad, miješani komunalni, građevni, salonične ploče (100 m ³)	slab	ukloniti	I.	335665 BRDOVEC	2200/1	1/1 - PINČULIĆ BARICA, JURAJ, R.SOKOLOVIĆ, CELINE SAMOBORSKE 44, CELINE SAMOBORSKE		DEVRATE/LIVADA
											1/1 - VUGRIN ZLATA, STJEPAN, R.RADEK, SAVRŠČAK 14, SAVRŠČAK, 10430 SAMOBOR (VLASNIK)		
7	442180.43	5077937.98	/	III. zona	Građevni otpad, lomljeni asfalt, kanta ulja, gume (50 m ³)	slab	ukloniti	I.	325210 VRBOVEC	1475/10	1/1 HORVAT DAMIR, PAVLOV, SAVRŠČAK 3, ŠIKARA U		
											P.L.1379		

8	442267.42	5077768.23	/	III. zona	Građevni otpad, glomazni, elektronski, salonine ploče (30 m ²)	slab	ukloniti	I.	325210 VRBOVEC	1609/1 36	1609/1 36	P.L. 116	SAVRŠČAK, 10430 SAMOBOR	SAVRŠČAK U VODA, LIVADA, ORANICA
													7/64 HORVAT STJEPAN, FRANJO, SAVRŠČAK 10, SAVRŠČAK, 10430 SAMOBOR (VLASNIK) 7/64 HORVAT ANTUN, FRANJO, MALI LIPOVEC 46, MALI LIPOVEC, 10430 SAMOBOR (VLASNIK) 7/64 HORVAT FRANJO, FRANJO, SAVRŠČAK 15, SAVRŠČAK, 10430 SAMOBOR (VLASNIK) 29/64 HORVAT MARIJAN, FRANJO, SAVRŠČAK 1/2, SAVRŠČAK, 10430 SAMOBOR (VLASNIK) 7/64 HORVAT JOSIP, FRANJO, RUE DES BONS AMIES 22, FRANCUSKA, VILLEURBANNE (VLASNIK) 7/64 HORVAT VLADIMIR, FRANJO, SAVRŠČAK 12, SAVRŠČAK, 10430 SAMOBOR (VLASNIK) 1/1 HORVAT KATICA, JURAJ, ROD BELJAK, HRASTINSKA CESTA 15, 10430 SAMOBOR (VLASNIK)	
9	442427.69	5076201.8	/	III. zona	Građevni i glomazni otpad (10 m ²)	slab	ukloniti	I.	325210 VRBOVEC	723/21	723/21	P.L. 405	1/1 - DRACLIN DARKO, STJEPAN, SAVRŠČAK 2/A, SAVRŠČAK, 10430 SAMOBOR	ŠIKARA U SAVRŠČAKU/ LIVADA, ORANICA
													1/1 BELJAK MARICA, JOSIP, R. ZRINJAN, MEDSAVE 3, MEDSAVE, 10430 SAMOBOR (VLASNIK)	STARINA U SAVRŠČ. LIVADA
													1/1 DRACLIN DARKO, STJEPAN, SAVRŠČAK 2/A, SAVRŠČAK, 10430 SAMOBOR (VLASNIK)	U SAVRŠČAKU / VODA ŠUMA, PASNJAK
													1/1 BELJAK PAVAO, IVAN, VRBOVEC 80, VRBOVEC SAMOBORSKI (VLASNIK)	U SAVRŠČAKU / VODA, PASNJAK, ŠUMA
10	442462.94	5075992.61	/	III. zona	Prazni spremnici boja i lakova, miješani komunalni otpad, glomazni, građevni.	slab	ukloniti	I.	325210 VRBOVEC	733/3	733/3	P.L. 127	1/1 HORVAT ĐURDA, JURO, ROĐ HORVAT, GRADNA 33, GRADNA, 10430 SAMOBOR (VLASNIK)	TREBEŽ U RUDEŽU-ORANICA
													1/1 HORVAT MIHELIĆ MARINA, GRADNA 25, GRADNA 10430 SAMOBOR, HRVATSKA (VLASNIK)	TREBEŽ U RUDEŽU-ORANICA
													1-1 JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI, U VLASNIŠTVU GRADA SAMOBOR, SAMOBOR, TRG KRALJA TOMISLAVA 5	TREBEŽ U RUDEŽU / PUT
10	442462.94	5075992.61	/	III. zona	Prazni spremnici boja i lakova, miješani komunalni otpad, glomazni, građevni.	slab	ukloniti	I.	325210 VRBOVEC	1331/293	1331/293	P.L. 273	DRASKOVIĆ IVICA, MIJO, VRBOVEC 20, VRBOVEC SAMOBORSKI	TREBEŽ U RUDEŽU-ORANICA
													DRASKOVIĆ ANDELA, JURAJ, R. HORVAT, VRBOVEC 20, VRBOVEC SAMOBORSKI	TREBEŽ U RUDEŽU-ORANICA
													GRAD SAMOBOR, SAMOBOR, TRG KRALJA TOMISLAVA 5	TREBEŽ U RUDEŽU-ORANICA

11	443365.92	5076489.93	Sirmec	II. zona	Glomazni otpad, miješani komunalni, građevni (30 m ³)	slab	ukloniti	I.	335210 VRBOVEC	733/26	1/2	BARBARIĆ JOSIP, JURAJ, VRBOVEC 15, VRBOVEC SAMOBORSKI	TREBEŽ U RUDEŽU/ORANICA
										1610/1	1/2	ŠKILJAN ĐURĐICA, JURAJ, R.BARBARIĆ, VRBOVEC 17, VRBOVEC SAMOBORSKI	
12	443675.52	5076698.29	Sirmec	II. zona	Građevni i glomazni otpad (2 m ³)	slab	ukloniti	I.	335210 VRBOVEC	631/23	P.L. 1375	2/3 LASTOVIĆ MARIJA, JOSIP, R.GMAZ, VRBOVEC 70, VRBOVEC SAMOBORSKI (VLASNIK)	MALI PRUDI U KRČI PAŠNJAK
										631/23	P.L. 199	1/3 LASTOVIĆ DANIJEL, SLAVKO, VRBOVEC 70, VRBOVEC SAMOBORSKI (VLASNIK)	
										631/24	P.L. 206	1/1 LASTOVIĆ STJEPAN, JOSIP, VRBOVEC 71, VRBOVEC SAMOBORSKI (VLASNIK)	
13	438598.51	5081961.5	/	III. zona	Glomazni otpad, građevni, komunalni asfalt, staklo (200 m ³)	slab	ukloniti	I.	335720 LADUĆ	631/24	P.L. 206	1/1 BARBIĆ DRAGICA, STJEPAN, R.LASTOVIĆ, BASARIĆEKA ĐURE 9/4, 10432 BREGANA (VLASNIK)	MALI PRUDI U KRČI PAŠNJAK
										631/24	P.L. 223	1/1 MAGLIĆ NENAD, MATIJA, VRBOVEC 73, VRBOVEC SAMOBORSKI (VLASNIK)	
										631/24	P.L. 93	1/1 DRAŠKOVIĆ IVICA, MIJO, VRBOVEC 20, VRBOVEC SAMOBORSKI (VLASNIK)	
14	438851.39	5081860.08	/	III. zona	Glomazni otpad, komunalni i građevni (300 m ³)	slab	ukloniti	I.	335720 LADUĆ	631/24	1/1 - KUŠEVIĆ MARIJA, ANA, R.VIĐIĆ, DUĐA ULICA 10, DONJI LADUĆ, HRVATSKA	LISIČINA ORANICA	
										631/24	P.L. 4138		1/1 KAHILINA FRANJO, JOSIP, ULICA BRANKA MASNIJAKA 112, PLUSKA (VLASNIK)
										631/24	P.L. 4911		1/1 MOKROVIĆ DRAGICA, STJEPAN, R.OBRANKOVIĆ, ULICA IVANA JURISIĆA 18, GORNJI LADUĆ, HRVATSKA (VLASNIK)
15	439156.39	5080345.47	/	III. zona	Glomazni otpad,	slab	ukloniti	I.	335720 LADUĆ	3783/1	1/1 - PLIVA HRVATSKA D.O.O., PRILAZ BARUNA	TREBEŽNIČA PAŠNJAK, 2	

16	439712.57	5080042.16	/	III. zona	komunalni i građevni otpad (50 m ³)	slab	ukloniti	I.	335720 LADUČ	3810/1 0 3810/1 2 3810/1 3	FILIPOVIĆA 25, ZAGREB	ZGRADE, PUT
					Glomazni i građevni otpad (50 m ³)	slab	ukloniti	I.		3810/1 0 2155/2 1	1/1 - JANCIC DRAGUTIN, NIKOLA, KOLODVORSKA ULICA 29, PRIGORJE BRDOVEČKO, HRVATSKA 1/1 - JAVNO DOBRO PUTEVI, ZAPRESIĆ BB, ZAPRESIĆ PRUDNICE, HRVATSKA 1/1 - FILIPČIĆ JURAJ, JURAJ, ŠPORTSKA ULICA 8, PRUDNICE, HRVATSKA 1/1 - LONČAR LUDEVIT, STJEPAN, ZDENAČKA ULICA 100, ZDENCI BRDOVEČKI, HRVATSKA 1/1 - BOČAK VINKO, JURAJ, GMAJNA 12, ZDENCI BRDOVEČKI, HRVATSKA	VEL. OPAČICA LIVADA OPAČICA PUT VEL. OPAČICA PAŠNJAK CUBOK ORANICA CLUBOK ORANICA
17	441291.96	5079606.86	/	III. zona	Glomazni i građevni otpad (200 m ³)	slab	ukloniti	I.	335665 BRDOVEC	2155/2 0 2155/2 1	1/1 - LONČAR LUDEVIT, STJEPAN, ZDENAČKA ULICA 100, ZDENCI BRDOVEČKI, HRVATSKA 1/1 - BOČAK VINKO, JURAJ, GMAJNA 12, ZDENCI BRDOVEČKI, HRVATSKA	CUBOK ORANICA CLUBOK ORANICA
	442054.89	5079799.75						I.	335665 BRDOVEC	149	1/2 3, 10291 PRIGORJE BRDOVEČKO, HRVATSKA VERICA TOMIĆ, JANUŠEVAČKA ULICA 28, 10291 PRIGORJE BRDOVEČKO, HRVATSKA	MED STRUGAMI SLUNČARA
18	442343.64	5079615.89	/	III. zona	Glomazni otpad, komunalni i građevni otpad (500 m ³)	jak	ukloniti	I.	335665 BRDOVEC	2541 117	1/1 - JAVNO DOBRO PUTEVI, ZAPRESIĆ BB, ZAPRESIĆ NOBŠIĆA-ČEKULJA 5, ZDENCI BRDOVEČKI, HRVATSKA 1/1 - MATASIĆ ANA, STJEPAN, R.ŠKRBEČ, ULICA VIDA ULICA 39, JAVORJE, HRVATSKA (VLASNIK) P.L. 1679 1/1 PALEŠČAK JOSIP, STJEPAN, SAVSKA ULICA 37, JAVORJE, HRVATSKA (VLASNIK) P.L. 1682 1/1 PALEŠČAK STJEPAN, STJEPAN, ZDENAČKA ULICA 104, ZDENCI BRDOVEČKI, HRVATSKA (VLASNIK) P.L. 1683 1/1 PALEŠČAK STJEPAN, NIKOLA, SAVSKA ULICA 37, JAVORJE, HRVATSKA (VLASNIK) 1/1 - PALEŠČAK STJEPAN, STJEPAN, ZDENAČKA ULICA 104, ZDENCI BRDOVEČKI, HRVATSKA 1/1 - ZBUKVIĆ ANDELA, TOMO, R.JERKOVIĆ, SAVSKA ULICA 19, JAVORJE, HRVATSKA 2259/2 1/1 - OLOVEČ BISERKA, STJEPANOVA, R.JURAK, ZDENAČKA ULICA 37, ZDENCI BRDOVEČKI, HRVATSKA (VLASNIK) P.L. 1574 1/1 ZBUKVIĆ ANDELA, TOMO, R.JERKOVIĆ, SAVSKA ULICA 19, JAVORJE, HRVATSKA (VLASNIK) P.L. 2407 1/1 - GRAD ZAPRESIĆ, NOVA ULICA 10, ZAPRESIĆ, HRVATSKA	JAVORJE PUT JAGNJEDINA PUT MED STRUGE PAŠNJAK MED STRUGE PAŠNJAK MED STRUGE PAŠNJAK MED STRUGAMI PAŠNJAK MED STRUGE VODA, ORANICE, PAŠNJAK MED STRUGAMI ORANICA, VODA, PAŠNJAK MED STRUGAMI VODA, PASNJAK BANKINO PUT BANKINO ŠLUNČARA
19	444209.88	5079178.68	Šibice	II. zona	Miješani komunalni, kante od boja, azbest (15 m ³)	slab	ukloniti	I.	335665 BRDOVEC	2464/7 2468/1	1/1 - GRAD ZAPRESIĆ, NOVA ULICA 10, ZAPRESIĆ, HRVATSKA 1/1 - REPUBLIKA HRVATSKA	BANKINO PUT BANKINO ŠLUNČARA
20	443765.84	5078433.57	/	III. zona	Građevni otpad, staklo, azbest (10 m ³)	slab	ukloniti	I.	335665 BRDOVEC	2489/6	1/1 MALEKOVIĆ ANKICA, IVAN, R.DORAČIĆ, SAVSKA ULICA 22, ZAPRESIĆ, HRVATSKA (VLASNIK) 1/1 RUŽIĆ VID, STJEPAN, ULICA JOŽE MALEKOVIĆA 41, ZAPRESIĆ, HRVATSKA (VLASNIK) 1/1 ŠVAICAR DAMIR, STJEPAN, ULICA PAVLA LONČARA 22, ZAPRESIĆ, HRVATSKA (VLASNIK) P.L. 2209 1/1 PRELEC DAMIR, IVAN, KRALJA TOMISLAVA 7, 10434 STRMEC (VLASNIK) P.L. 778 1/1 FRANCETIĆ MILKA, FRANO, R.RADOSEVIĆ, FRANCETICEVA 14, 10434	VINZULJA/PASNJAK VINZULJA/ORANICA VINZULJA/ORANICA PRUDI ORANICA PRUD / PASNJAK
21	444716.37	5076833.42	Strmec	II. zona	Građevni otpad (1 m ³)	nema	ukloniti	I.	325198 STRMEC SAMOBORSKI	526/1	1/1 - REPUBLIKA HRVATSKA	PRUDI ORANICA
22	444678.44	5076762.63	Strmec	II. zona	Građevni otpad (2 m ³)	nema	ukloniti	I.	325198 STRMEC SAMOBORSKI	521	1/1 - REPUBLIKA HRVATSKA	PRUD / PASNJAK

23	444766,39	5076691,82	Strmec	II. zona	Gradveni i bioopad (15 m ³)	nema	ukloniti	I.					STRMEC (VLASNIK)	
----	-----------	------------	--------	----------	---	------	----------	----	--	--	--	--	------------------	--

2. DIVLJE ŠLJUNČARE

OZNAKA	KOORDINATE LOKACIJE (HTRS 96)		IZVORIŠTE	ZONA SANITARNE ZAŠTITE	OCJENA STANJA	OCJENA UTJECAJA	POSTUPAK (sanirati, ukloniti ili nadzirati)	OZNAKA PRIORITETA	K.O.	BR.K.Č.	VLASNIŠTVO	NAMJENA KATASTAR	
	X	Y											
1	440774.46	5078361.38	/	III. zona	Vodena površina	nema	nadzirati	III.	337048 OTOK SAMOBOR SKI	1	1/1 - REPUBLIKA HRVATSKA - JAVNO VODNO DOBRO NA UPRAVLJANJE, EB, ULICA GRADA VUKOVARA 220, ZAGREB	BLATNICA U BLATNICIPASNAJK	
											11	1/1 - ŠKROBOT PAVAO, VALENT, ULICA ŠKROBOTOVI 9, SAMOBORSKI OTOK, 10430 SAMOBOR	OSREDEK ORANICA
												GORISEK JOSIP, JOSIP, ULICA GRGINI 2. SAMOBORSKI OTOK, 10430 SAMOBOR	
												HORVAT VID, VID, SAVSKA ULICA 11, SAMOBORSKI OTOK, 10430 SAMOBOR	
											114	NAGLIĆ ZVJEZDANA, JURAJ R, GORISEK, ULICA GORISEKI 12, SAMOBORSKI OTOK, 10430 SAMOBOR GRAD SAMOBOR, OIB: 04434473327, 5, SAMOBOR, TRG KRALJA TOMISLAVA GORISEK PAVICA, JANKO R, VITKO, ULICA GORISEKI 12, SAMOBORSKI OTOK, 10430 SAMOBOR BELAK STJEPAN, MIJO, SAMOBOR, 14337/18951 MATIJE GUPCA 9	OSREDEK ŠLJUNČARA
2	440902.11	5078306.81	/	III. zona	Zatrpama šljunčara	/	nadzirati	III.	337048 OTOK SAMOBOR SKI	12	1/1 - BENDA BARBARA, DRAGUTIN R. KOLJETIĆ- VITKO, KI 65, OTOK SAMOBORSKI, OTOK SAMOBORS 1/1 - OPCE DOBRO - NA UPRAVLJANJU GRADA SAMOBORA, TRG KRALJA TOMISLAVA 5, SAMOBOR	OSREDEK PASNAJK PUT U OTOKU/PUT	
										1612	GORISEK JOSIP, JOSIP, ULICA GRGINI 2. SAMOBORSKI OTOK, 10430 SAMOBOR		
3	440904.73	5078255.66	/	III. zona	Vodena površina	nema	nadzirati	III.	337048 OTOK SAMOBOR SKI	114	2374/18951	HORVAT VID, VID, SAVSKA ULICA 11, SAMOBORSKI OTOK, 10430 SAMOBOR	OSREDEK ŠLJUNČARA
											212/18951	NAGLIĆ ZVJEZDANA, JURAJ R, GORISEK, ULICA GORISEKI 12, SAMOBORSKI OTOK, 10430 SAMOBOR	
											827/18951	GRAD SAMOBOR, OIB: 04434473327, 5, SAMOBOR, TRG KRALJA TOMISLAVA GORISEK PAVICA, JANKO R, VITKO, ULICA GORISEKI 12, SAMOBORSKI OTOK, 10430 SAMOBOR	
											374/18951	GRAD SAMOBOR, OIB: 04434473327, 5, SAMOBOR, TRG KRALJA TOMISLAVA GORISEK PAVICA, JANKO R, VITKO, ULICA GORISEKI 12, SAMOBORSKI OTOK, 10430 SAMOBOR	
											827/18951	GRAD SAMOBOR, OIB: 04434473327, 5, SAMOBOR, TRG KRALJA TOMISLAVA GORISEK PAVICA, JANKO R, VITKO, ULICA GORISEKI 12, SAMOBORSKI OTOK, 10430 SAMOBOR	
4	441597.94	5078120.16	/	III. zona	Aktivna, djetolično zatrpama šljunčara	/	sanirati	I.	335665 BRDOVEC	1612	1/1 - OPCE DOBRO - NA UPRAVLJANJU GRADA SAMOBORA, TRG KRALJA TOMISLAVA 5, SAMOBOR	PUT U OTOKU/PUT	
										2200/1	1/1 - PINULIĆ BARICA, JURAJ, R.SOKOLOVIĆ, CELINE SAMOBORSKE 44, CELINE SAMOBORSKE	DEVRATE LIVADA	
5	441291.96	5079606.86	/	III. zona	Vodena površina	nema	nadzirati	III.	335665 BRDOVEC	2201/2	1/1 RADEK JURA, IVAN, SAMOBORSKI OTOK 130, SAMOBORSKI OTOK (VLASNIK)	ŠIKARA ORANICA	
												1/1 BELAK STJEPAN, JOSIP, SAVRSCAK 14, SAVRSCAK (VLASNIK)	ŠIKARA ORANICA
											2155/20	1/1 LONČAR LJUDEVIT, STJEPAN, ZDENAČKA ULICA 100, ZDENCI BRDOVEČKI, HRVATSKA (VLASNIK)	CUBOK ORANICA
											2155/21	1/1 BOČAK VINKO, JURAJ, GMAINA 12, ZDENCI BRDOVEČKI, HRVATSKA (VLASNIK)	CLUBOK ORANICA
											2155/22	1/1 CUJKO NIKOLA, NIKOLA, ULICA ILIJE GREGORICA 45, BRDOVEC, HRVATSKA (VLASNIK)	CUBOK ORANICA
2155/23	1/1 MOHARIĆ STANKO, STJEPAN, DUGA ULICA 67,	CUBOK ORANICA											

6	443765.84	5078433.57	/	III. zona	Najvjerovatnije napuštena šljunkara, malih dimenzija (9 m ²)	nema	nadzirani	III.	335665 BRDOVEC	2489/6	DONJI LADIĆ (VLASNIK) 1/2 HRANIĆ BRANKA, DRAGICA R. MOHARIĆ, NASELJE SOVINJAK 38, BEDEKOVČINA (VLASNIK) 1/2 KARLOVIĆ MARINA, DRAGICA R. MOHARIĆ, HRUŠEVECKA 19, KUPLENSKI HRUŠEVEC (VLASNIK)	PETKOV PRUD ORANICA
											P.L. 1980 1/1 RUŽIĆ VID, STJEPAN, ULICA JOŽE MALEKOVIĆA 41, ZAPREŠIĆ, HRVATSKA (VLASNIK)	VINZULJA ORANICA
7	444684.7	5076730.5	Sirmec	II. zona	Djelomično zatrpana divlja šljunkara (dvije vodene površine i međuprostor 10.200 m ²)	nema	nadzirani	III.	325198 STRMEC SAMOBOR SKI	510, 512	1/1 SVAJČAR DAMIR, STJEPAN, ULICA PAVLA LONČARA 22, ZAPREŠIĆ, HRVATSKA (VLASNIK)	VINZULJA ORANICA
											P.L. 3210 1/1 MALEKOVIĆ ANKA, IVAN, R. DORACIĆ, SAVSKA ULICA 22, ZAPREŠIĆ, HRVATSKA (VLASNIK)	VINZULJA PAŠNJAK
											1/5 HORVATIĆ MARIJANA, NAZOROVA 60, 10434 STRMEC (VLASNIK)	
											1/5 PRELEC JURAJ, OKIČKA 6, 10431 SVETA NEDELJA (VLASNIK)	
											1/5 PRELEC SLAVKO, JOSIP, LOVASIĆI 6, 10434 STRMEC (VLASNIK)	SELIŠĆE ORANICA
											1/5 PRELEC DRAGA, PRELČEVA 3, 10434 STRMEC (VLASNIK)	
7	444684.7	5076730.5	Sirmec	II. zona	Djelomično zatrpana divlja šljunkara (dvije vodene površine i međuprostor 10.200 m ²)	nema	nadzirani	III.	325198 STRMEC SAMOBOR SKI	511	1/5 PETRAVIĆ ANICA, STRMEC, PRELČEVA 5 (VLASNIK)	
											1/1 PRELEC SLAVOLJUB, JAKOB, PRELČEVA 1, 10434 STRMEC (VLASNIK)	SELIŠĆE VODA
											1/1 AVNO DOBRO, (VLASNIK)	PRUD PUT
											1/1 PRELEC SLAVOLJUB, JAKOB, PRELČEVA 1, 10434 STRMEC (VLASNIK)	PRUDI VODA
7	444684.7	5076730.5	Sirmec	II. zona	Djelomično zatrpana divlja šljunkara (dvije vodene površine i međuprostor 10.200 m ²)	nema	nadzirani	III.	325198 STRMEC SAMOBOR SKI	596	1/1 AVNO DOBRO, (VLASNIK)	PRUD JEZERO
											1/1 SULEKIĆ ZLATKO, MARKO, HRVATSKIH BRANITELJA 14, NOVSKA (VLASNIK)	

3. POTENCIJALNI ONEČIŠIVAČI

OZNAKA	KOORDINATE LOKACIJE (HTRS 96)		OBJEKT	IZVORIŠTE	ZONA SANITARNE ZAŠTITE	OCJENA STANJA I UTJECAJA	POSTUPAK (samirati, ukloniti ili nadzirati)	STUPANJ PRIORITETA
	X	Y						
1	441179.75	5076434.51	Knjigovežnica Konjuh d.o.o.	/	III.	dobro	nadzirati	III.
2	445407.64	5080592.71	Jakin Trade d.o.o.	/	III.	dobro	nadzirati	III.
3	445270.66	5080967.34	O.Š. Ljudevita Gaja	/	III.	dobro	nadzirati	III.
4	445193.26	5080999.8	Obrt za transport i građevinsku mehanizaciju	/	III.	dobro	nadzirati	III.
5	445171.99	5081092.22	Dječji vrtić Vrtuljak	/	III.	dobro	nadzirati	III.
6	445115.69	5080598.2	Jurić Elektrotehnik d.o.o.	/	III.	dobro	nadzirati	III.
7	445048.51	5080695.48	Auto servis	/	III.	dobro	nadzirati	III.
8	444855.24	5080098.02	Autoelektričar Ružić	/	III.	dobro	nadzirati	III.
9	444997.97	5079869.29	Rotostar d.o.o.	Šibice	II.	dobro	nadzirati	III.
10	445230.43	5079838.92	Libra Elektronik d.o.o.	/	III.	dobro	nadzirati	III.
11	442976.31	5080968.5	KS PVC Stolarija	/	III.	dobro	nadzirati	III.
12	442967.38	5080972.67	Klesarstvo Pul	/	III.	dobro	nadzirati	III.
13	442966.42	5080974.68	Elektrotradiiona	/	III.	dobro	nadzirati	III.
14	442769.53	5081035.40	MET-RAP elektroenergetska oprema	/	III.	dobro	nadzirati	III.
15	442770.49	5081033.38	Bramont d.o.o.	/	III.	dobro	nadzirati	III.
16	442707.73	5081046.56	Bramac, skladište građevinskog materijala	/	III.	dobro	nadzirati	III.
17	443282.65	5081940.9	Klesarstvo Vidaković	/	III.	dobro	nadzirati	III.
18	443625.03	5082011.47	Groblje	/	III.	dobro	nadzirati	III.
19	443579.93	5081368.21	Tana, proizvodnja sokova i soda vode	/	III.	dobro	nadzirati	III.
20	441991.66	5081368.09	Deja Tom, izrada svjetlećih reklama	/	III.	dobro	nadzirati	III.
21	442446.12	5080963.47	Skladište građevinskog materijala	/	III.	dobro	nadzirati	III.
22	444986.65	5081766.81	Izrada reklama i natpisa	/	III.	dobro	nadzirati	III.
23	444844.75	5080550.29	Auto električar, auspuh servis	Šibice	II.	dobro	nadzirati	III.
24	444626.37	5080423.37	Autopraona, autoservis	Šibice	II.	dobro	nadzirati	III.
25	444371.38	5080322.15	VAL. PLAS d.o.o.	Šibice	II.	dobro	nadzirati	III.
26	444272.82	5080186.98	Metalna galanterija Horvatin	Šibice	II.	dobro	nadzirati	III.
27	444219.84	5080348.01	K.Š. – Promet d.o.o.	Šibice	II.	dobro	nadzirati	III.
28	443987.77	5080399.38	Auto Lilačkor	Šibice	II.	dobro	nadzirati	III.
29	443949.06	5080415.11	Auto pramionica Tomi	Šibice	II.	dobro	nadzirati	III.
30	443795.48	5080492.01	K.G.C. Elektromehanika	Šibice	II.	dobro	nadzirati	III.
31	443550.8	5080670.64	Izrada proizvoda od gume, Pasarić	/	III.	dobro	nadzirati	III.
32	443227.48	5080815.75	Maksima trgovina d.o.o.	Šibice	II.	dobro	nadzirati	III.
33	442991.02	5080687.17	A.S.T.-PROM d.o.o.	/	III.	dobro	nadzirati	III.

34	442879	5080567	Autolimarja	/	III.	dobro	nadzirati	III.
35	442836	5080567	Elektrojura	/	III.	dobro	nadzirati	III.
36	442955.28	5080541.82	Groblje	/	III.	dobro	nadzirati	III.
37	443002.33	5080490.93	BK prijevoznstvo	Šibice	II.	dobro	nadzirati	III.
38	442963.71	5080245.61	Servis kućanskih aparata	Šibice	II.	dobro	nadzirati	III.
39	442407.64	5080885.18	Foto studio Sagtarius	/	III.	dobro	nadzirati	III.
40	441405.02	5080541.98	Skladište metalnog otpada	/	III.	dobro	nadzirati	III.
41	441877.25	5080550.1	Agroflora Vugrin	/	III.	dobro	nadzirati	III.
42	441897.56	5080778.76	Vodovod, plinovod, centralno grijanje	/	III.	dobro	nadzirati	III.
43	441114.7	5081431.59	Pilana	/	III.	dobro	nadzirati	III.
44	441032.57	5080947.05	Kovinotokarska radiona	/	III.	dobro	nadzirati	III.
45	441369.51	5080621.66	GTP Vugrin, obrt za proizvodnju gumenih proizvoda	/	III.	dobro	nadzirati	III.
46	440313.57	5081378.65	MR Megorad	/	III.	dobro	nadzirati	III.
47	440488.72	5081066.3	HAK d.o.o.	/	III.	dobro	nadzirati	III.
48	440406.28	5081415.92	Automehaničarska radiona	/	III.	dobro	nadzirati	III.
49	440448.36	5081579.15	AM Graf, poduzeće za grafičku djelatnost	/	III.	dobro	nadzirati	III.
50	441025.95	5081605.29	Željeznička postaja Savski Marof	/	III.	dobro	nadzirati	III.
51	438826.2	5081213.6	MG Mehanka	/	III.	dobro	nadzirati	III.
52	438248.7	5081883.58	O.Š. I. Perkovac	/	III.	dobro	nadzirati	III.
53	438310.92	5082054.44	Apolonija skladište	/	III.	dobro	nadzirati	III.
54	438206.48	5082138.42	Stari vozni par, skladište	/	III.	dobro	nadzirati	III.
55	438287.39	5081760.83	Jurman Real d.o.o.	/	III.	dobro	nadzirati	III.
56	442909.26	5076499.01	Prom-Lastovčić, vatrogasni uređaji i postrojenja	/	III.	dobro	nadzirati	III.
57	442908.22	5076497.03	Messer Croatia plin	/	III.	dobro	nadzirati	III.
58	442887.84	5076370.39	Poduzeće za autolakiranje	/	III.	dobro	nadzirati	III.
59	444346.42	5075909.9	Juranko S.M. d.o.o.	Strmec	II.	dobro	nadzirati	III.
60	444318.3	5075850.42	Preplast, plastika i plastični proizvodi	Strmec	II.	dobro	nadzirati	III.
61	444524.22	5076163.6	Automehaničarska radiona	Strmec	II.	dobro	nadzirati	III.
62	442700.81	5081050.69	Praona rublja, čišćenje tepiha	/	III.	dobro	nadzirati	III.
63	442558.19	5081125.39	Trgoklin d.o.o., za trgovinu i usluge	/	III.	dobro	nadzirati	III.
64	441918.48	5081678.52	Autolimarja	/	III.	dobro	nadzirati	III.
65	441411.55	5082112.13	Skladište građevinskog materijala	/	III.	dobro	nadzirati	III.
66	440989.45	5082270.09	Benzinska postaja AB Petrol promet d.o.o.	/	III.	dobro	nadzirati	III.
67	440962.23	5082205.59	Skladište građevinskog materijala	/	III.	dobro	nadzirati	III.
68	440578.71	5082340.83	Skladište boja, lakova, razrijeđivača	/	III.	dobro	nadzirati	III.
69	440477.39	5082377.75	Croatia Canada Aluminium	/	III.	dobro	nadzirati	III.
70	440259.39	5082432.86	Strojbravarska radionica	/	III.	dobro	nadzirati	III.

71	440125.88	5082460.37	Auto servis Daewoo i Opel	/	III.	dobro	nadzirati	III.
72	439220.66	5082882.48	Zagrad-strojne zbučke	/	III.	dobro	nadzirati	III.
73	439198.93	5082896.89	Auto servis Fiat, Audi	/	III.	dobro	nadzirati	III.
74	439042.11	5082960.85	Kuhler servis	/	III.	dobro	nadzirati	III.
75	438413.53	5083095.7	Benzinska postaja d.d., Šenkovec d.o.o.	/	III.	dobro	nadzirati	III.
76	438151.42	5083145.64	Strojpromet	/	III.	dobro	nadzirati	III.
77	437406.37	5083043.64	Vaillant-servis grijanja	/	III.	dobro	nadzirati	III.
78	437391.75	5083010.91	Auto servis Krulić – Zastava	/	III.	dobro	nadzirati	III.
79	437279.14	5082766.99	Auto servis Jakovina	/	III.	dobro	nadzirati	III.
80	437459.13	5082339.52	Laura d.o.o.	/	III.	dobro	nadzirati	III.
81	437687.84	5082906.32	Pilana	/	III.	dobro	nadzirati	III.
82	437281.74	5083543.08	Klesarstvo Budimir	/	III.	dobro	nadzirati	III.
83	439597.08	5082635.35	Lateks, poduzeće za proizvodnju i promet tekstila	/	III.	dobro	nadzirati	III.
84	4405451	5082308.46	Elektro i vodovodni materijali	/	III.	dobro	nadzirati	III.
85	440794.41	5081950.71	Kemijska čistiona Erna	/	III.	dobro	nadzirati	III.
86	440874.56	5081798.17	O.Š. Ivana Brlić Mažuranić	/	III.	dobro	nadzirati	III.
87	442547.47	5081565.66	Mehaničarska autoradiona	/	III.	dobro	nadzirati	III.
88	442751.86	5081371.79	Preciz – izrada strojnih dijelova	/	III.	dobro	nadzirati	III.
89	443148.39	5081343.32	Staklarski obrt	/	III.	dobro	nadzirati	III.
90	443104.46	5081241.13	Klesarstvo Grgas	/	III.	dobro	nadzirati	III.
91	443055.89	5081052.01	Skladište građevinskog materijala	/	III.	dobro	nadzirati	III.
92	443246.87	5081793.55	Elektromehanika	/	III.	dobro	nadzirati	III.
93	443248.28	5081815.52	Pranje vozila, termolakirnica, autolimar	/	III.	dobro	nadzirati	III.
94	442421.43	5075821.07	Beton d.o.o.	/	III.	dobro	nadzirati	III.
95	441925.01	5076122.45	Mimovec pirotehnika	/	III.	dobro	nadzirati	III.
96	441874.8	5076111.39	Conexa HPC d.o.o.	/	III.	dobro	nadzirati	III.
97	441152.02	5076768.09	Dag Metal	/	III.	dobro	nadzirati	III.
98	440603.7	5076224.3	Agro Promet	/	III.	dobro	nadzirati	III.
99	440509.6	5076273.08	Skladište građevinskog materijala	/	III.	dobro	nadzirati	III.
100	440222.02	5076404.5	Agro Kirin d.o.o.	/	III.	dobro	nadzirati	III.
101	441168.66	5075950.63	Pročišćivač?	/	III.	dobro	nadzirati	III.
102	444644.36	5080744.09	MG Croatiaplin	/	III.	dobro	nadzirati	III.
103	439668.02	5080983.73	Pliva	/	III.	dobro	nadzirati	III.
104	444292.43	5081122.77	Montkemija	/	III.	dobro	nadzirati	III.
105	439250.05	5081095.61	Hospira Zagreb d.o.o.	/	III.	dobro	nadzirati	III.
106	440774.28	5076466.13	B.P. INA-industrija nafte	/	III.	dobro	nadzirati	III.
107	440922.66	5076591.37	B.P. INA-industrija nafte	/	III.	dobro	nadzirati	III.
108	441674.2	5076294.19	Proplastika d.o.o.	/	III.	dobro	nadzirati	III.
109	442247.87	5076218.4	Komunalac d.o.o.	/	III.	dobro	nadzirati	III.

110	442878.89	5076373.56	VMV d.o.o.	/	III.	dobro	nadzirati	III.
111	438945.08	5077217.65	Miltonia d.o.o.	/	III.	dobro	nadzirati	III.
112	445175.69	5081129.16	HEP-Toplinarstvo	/	III.	dobro	nadzirati	III.
113	444210.64	5080550.21	Konzum d.d.	/	III.	dobro	nadzirati	III.

4. POPIS IZDANIH VODOPRAVNIH DOZVOLA ZA ISPUŠTANJE OTPADNIH VODA I KORIŠTENJE VODA I POTENCIJALNIH ONEČIŠĆIVAČA

a) Popis vodopravnih dozvola za ispuštanje voda

Red br.	Matični broj	Naziv obveznika	Adresa obveznika	PRIJEMNIK
1	2556839-1	HOSPIRA ZAGREB D.O.O.	ZAGREB, PRILAZ BARUNA FILIPOVIĆA 27/d ZA LOKACIJU SAVSKI MAROF, PRIGORJE BRDOVEČKO, PRUDNIČKA 60	1-SJO 2-potok Gorjak
2	1473956-2	KVASAC D.O.O.	PRUDNIČKA 98, PRIGORJE BRDOVEČKO	1-SJO 2-potok Gorjak
3	1758705-1	PLIVA HRVATSKA D.O.O.	ULICA GRADA VUKOVARA 49 ZAGREB lokacija SAVSKI MAROF	SJO

b) Popis vodopravnih dozvola za korištenje voda za tehnološke potrebe

Red. br.	Matični broj	Naziv obveznika	Adresa obveznika
1	1758705-1	PLIVA HRVATSKA D.O.O.	ULICA GRADA VUKOVARA 49 ZAGREB lokacija SAVSKI MAROF

5. POPIS FARMI NA PODRUČJU II. ZONE SANITARNE ZAŠTITE IZVORIŠTA

Red. br.	Šifra farme	Naselje	Ulica	K.br.	Pošta	Naziv farme	Zona sanitarne zaštite	Koordinate lokacije (HTRS 96)	
								X	Y
1	HR 20089646	Bregana	MAČEKA VLADKA	7	10432 Bregana	MIJO HORVAT	II.	437576.51	5078292.48
2	HR 10090040	Bregana	STARČEVIĆA ANTE	121	10432 Bregana	MARIJAN MATIJAŠIĆ	II.	437421.36	5078367.29
3	HR 30097527	Bregana	STARČEVIĆA ANTE	23	10432 Bregana	ZVONIMIR RUBINIĆ	II.	437367.82	5078427.63
4	HR 10107550	Bregana	MAČEKA VLADKA	5	10432 Bregana	MIJO HUSTA	II.	437570.03	5078312.55
5	HR 70140616	Bregana	STARČEVIĆA ANTE	25	10432 Bregana	MARIJAN BERIBAK	II.	437407.61	5078475.24
6	HR 50140617	Bregana	STARČEVIĆA ANTE	37	10432 Bregana	SHABAN HOTI	II.	437563.23	5078408.65
7	HR 20145486	Bregana	STARČEVIĆA ANTE	27/1	10432 Bregana	BERIBAK	II.	437436.76	5078523.74
8	HR 90146849	Bregana	STARČEVIĆA ANTE	27 A	10432 Bregana	JUREN	II.	437436.76	5078523.74
9	HR 20149070	Bregana	STARČEVIĆA ANTE	30	10432 Bregana	VITKO	II.	437609.91	5078376.73
10	HR 10112795	Javorje	SAVSKA	33	10291 Prigorje Brdovečko	KLJUČARIĆ	II.	442926.62	5080175.79
11	HR 70112797	Javorje	SAVSKA	29	10291 Prigorje Brdovečko	SLATKOVIĆ	II.	442948.88	5080230.93
12	HR 10112800	Javorje	SAVSKA	25	10291 Prigorje Brdovečko	ČUJKO	II.	442963.44	5080269.81
13	HR 70112802	Javorje	SAVSKA	27	10291 Prigorje Brdovečko	KLJUČARIĆ	II.	442958.73	5080247.29
14	HR 50112803	Javorje	SAVSKA	19	10291 Prigorje Brdovečko	ZBUKVIĆ	II.	442981.18	5080323.89
15	HR 50115149	Javorje	SAVSKA	45	10291 Prigorje Brdovečko	BRANKA RAŽENJ	II.	442920.07	5080079.37
16	HR 70115151	Javorje	SAVSKA	41	10291 Prigorje Brdovečko	DUBRAVKO ČUJKO	II.	442919.37	5080113.39
17	HR 10150415	Javorje	SAVSKA	51	10291 Prigorje Brdovečko	ČUJKO	II.	442929.57	5079989.26
18	HR 40119758	Strmec	PRELČEVA	7	10434 Strmec Samoborski	VLADO PRELEC	II.	444607.59	5076067.15
19	HR 20128025	Strmec	PRELČEVA	1	10434 Strmec Samoborski	SLAVOLJUB PRELEC	II.	444642.23	5076039.06
20	HR 60132606	Strmec	NAZOROVA	85	10434 Strmec Samoborski	IVAN PRELEC	II.	444615.32	5076123.77
21	HR 10144579	Strmec	NAZOROVA	96	10434 Strmec Samoborski	BRANKO PRELEC	II.	444635.45	5076176.27

22	HR 40040140	Šibice	ZAGREBAČKA CESTA	19	10290 Zaprešić	ŠETINC	II.	444469.49	5080326.38
23	HR 50044745	Šibice	DORAČIĆEVA	15	10290 Zaprešić	DORAČIĆ	II.	444461.46	5080133.06
24	HR 10108706	Šibice	ZAGREBAČKA CESTA	131	10290 Zaprešić	PETKOVIĆ	II.	443477.13	5080710.69
25	HR 40109702	Šibice	ZAGREBAČKA CESTA	51	10290 Zaprešić	BOROŠAK	II.	444083.13	5080361.09
26	HR 40112776	Šibice	ZAGREBAČKA CESTA	97	10290 Zaprešić	OSTREŠ	II.	443717.7	5080523.67
27	HR 10112778	Šibice	ZAGREBAČKA CESTA	21	10290 Zaprešić	PERHAR	II.	444453.72	5080334.75
28	HR 00139813	Šibice	NOVOSELCA JURE	17	10290 Zaprešić	BATINIĆ	II.	443876.24	5080150.78
29	HR 50152430	Šibice	DORAČIĆEVA	9	10290 Zaprešić	DORAČIĆ	II.	444468.98	5080218.24
30	HR 30113323	Zaprešić	SAVSKA	62	10290 Zaprešić	DANICA KOSIĆ	II.	445164.19	5079579.52



REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
Župan

KLASA: 011-02/17-01/43
URBROJ: 238/1-03-17-04
Zagreb, 17. studenoga 2017.

REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
Skupština

Primljeno:	21-11-2017	Org. Jed.	
Klasifikacijska oznaka:	023-01/17-01/42	238/1-01	
Uredžbeni broj:	238/1-03-17-13	Pril.	Vrij.

ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA
Mihael Zmajlović
predsjednik Županijske skupštine
putem Stručne službe Skupštine

- o v d j e -

PREDMET: Prijedlog Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti
- mišljenje, d o s t a v l j a s e

Poštovani,

Vezano uz Vaš dopis kojim dopisom sukladno odredbama članka 40. stavka 3. alineja 18. Statuta Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“ broj 17/09, 31/09 i 4/13) i članka 72. stavka 1. Poslovnika Županijske skupštine Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“ broj 26/09, 5/13 i 28/17) dostavljate na razmatranje i davanje mišljenja Prijedlog Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti, dajem pozitivno mišljenje na dostavljeni prijedlog akta.

S poštovanjem,

ŽUPAN

mr.sc. Stjepan Kožić dipl.Ing.

O B R A Z L O Ž E N J E

uz prijedlog Odluke o donošenju Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti

PRAVNI TEMELJ

- članak 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi („Narodne novine“ broj 33/01, 60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11 i 144/12),
- članak 7. stavak 4. Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“ broj 66/11 i 47/13)
- članak 24. Statuta Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“ broj 17/09, 31/09 i 4/13)
- članak 64. Poslovnika Županijske skupštine Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije“ broj 26/09, 5/13 i 28/17)
- članak 28. stavak 3. Odluku o zaštiti izvorišta Strmec, Šibice i Bregana („Glasnik Zagrebačke županije“ broj 27/15)

RAZLOZI DONOŠENJA

Člankom 7. Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta („Narodne novine“ broj 66/11 i 47/13) propisan je postupak donošenja odluka o zaštiti izvorišta, koji između ostaloga određuje da Program mjera sanacije unutar zone sanitarne zaštite za postojeće građevine i postojeće djelatnosti (u daljnjem tekstu: Program) postaje sastavni dio odluke o zaštiti izvorišta.

Temeljem odredbe članka 91. stavka 3. točke 2. Županijska skupština Zagrebačke županije je 24. rujna 2015. godine donijela Odluku o zaštiti izvorišta Strmec, Šibice i Bregana („Glasnik Zagrebačke županije“ broj 27/15) (u daljnjem tekstu: Odluka).

Člankom 28. Odluke određeno je da Župan Zagrebačke županije imenuje Povjerenstvo za pripremu nacrt Programa, te da Povjerenstvo osigurava izradu i predlaže nacrt Programa na donošenje Županijskoj skupštini Zagrebačke županije.

U stručno povjerenstvo za pripremu nacrt Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti („Glasnik Zagrebačke županije“ broj 31/15, 3/17 i Klasa: 022-01/17-01/59, Urbroj: 238/1-03-17-12) imenovani su predstavnici Zagrebačke županije, Ministarstva poljoprivrede/Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Hrvatskih voda, jedinica lokalne samouprave, te predstavnici pravnih osoba isporučitelja vodnih usluga s područja Zagrebačke županije obuhvaćenog zonama sanitarne zaštite.

Zadaće stručnog povjerenstva su:

- priprema i izrada nacrt Programa,
- upućivanje nacrt Programa Hrvatskim vodama na prethodnu suglasnost,
- upućivanje nacrt Programa Županijskoj skupštini Zagrebačke županije na donošenje (nakon pribavljene prethodne suglasnosti).

U postupku izrade nacrt Programa kao podloga izrađen je Elaborat – Program mjera sanacije unutar zona sanitarne izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti, od strane društva ECOINA za zaštitu okoliša d.o.o., SR Njemačke 10, 10020 Zagreb, iz svibnja 2017. godine.

U predmetnom elaboratu su sadržane sve potrebne aktivnosti za realizaciju sanacijskih mjera i zahvata s ocjenom stanja i utjecaja, prioritetnim sanacijskim zahvatima, troškovima, načinima i rokovima sanacije i rehabilitacije te nositeljima aktivnosti i financiranja.

Temeljem odredbe članka 5. stavka 8. Zakona o vodama, članka 165. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13 i 78/15) te članka 14. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“ broj 64/08), javnosti je u razdoblju od 17. svibnja do 16. lipnja 2017. godine bio omogućen javni uvid u tekst nacrtu prijedloga Programa na web (mrežnoj stranici) Zagrebačke županije (www.zagrebacka-zupanija.hr) u sklopu Savjetovanja sa zainteresiranom javnošću.

Mišljenja, prijedlozi i primjedbe na predloženi nacrt mogli su se, zaključno sa zadnjim danom javnog uvida, dostaviti na obrascu, koji je objavljen uz Informaciju na adresu e-pošte: i.bosnjak@zagrebacka-zupanija.hr ili na adresu: Upravni odjel za promet i komunalnu infrastrukturu Zagrebačke županije, Zagreb, Ulica grada Vukovara 72/V.

U roku ostavljenom za dostavu mišljenja, prijedloga i primjedbi tijekom javne rasprave nije zaprimljeno niti jedno očitovanje, odnosno u postupak javne rasprave (savjetovanja sa zainteresiranom javnošću) nije se uključio niti jedan dionik.

Hrvatske vode su 13. srpnja 2017. godine izdale prethodnu suglasnost na nacrt Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti, Klasa: 325-03/17-04/0000029, Urbroj: 374-1-6-17-2, te predložile Županijskoj skupštini Zagrebačke županije da u skladu sa suglasnosti usvoji/donese Program, koji time postaje sastavni dio Odluke o zaštiti izvorišta Strmec, Šibice i Bregana.

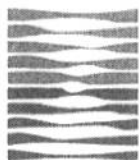
Članak 91. stavak 3. točka 2. Zakona o vodama propisuje da Program mjera sanacije unutar zone sanitarne zaštite za postojeće građevine i postojeće djelatnosti kao sastavni dio Odluke o zaštiti izvorišta, uz prethodnu suglasnost Hrvatskih voda, donosi predstavničko tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave, na prijedlog jedinice lokalne samouprave, ako se zona sanitarne zaštite prostire na području više jedinica lokalne samouprave u sastavu iste jedinice područne (regionalne) samouprave.

Sukladno odredbama članka 91. Zakona o vodama jedinice lokalne samouprave na čijem se području prostiru zone sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana (Gradovi Samobor, Sveta Nedjelja i Zaprešić, te Općina Brdovec) dostavile su Zagrebačkoj županiji zaključke o davanju suglasnosti na prijedlog Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti, te predložile Županijskoj skupštini Zagrebačke županije donošenje istog kao sastavnog dijela Odluke o zaštiti izvorišta Strmec, Šibice i Bregana.

U skladu sa prethodno navedenim predmetni Program mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti upućuje se Županijskoj skupštini Zagrebačke županije na raspravu i donošenje.

SREDSTVA

Za provedbu ovog Programa nije potrebno osigurati sredstva u Proračunu Zagrebačke županije.



HRVATSKE VODE

pravna osoba za upravljanje vodama
ZAGREB, Ulica grada Vukovara 220

Centrala:
Telefax:

01 / 63 07 333
01 / 61 55 910

KLASA: 325-03/17-04/0000029
URBROJ: 374-1-6-17-2
Datum: 13.07.2017

REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za promet i
komunalnu infrastrukturu

Primljeno:	18-07-2017		
Klasifikacijska oznaka			Org. jod.
325-03/15-01/07			238/1-11
Uredžbeni broj	Prij.	Vrij.	
374-17-46	-		

Republika Hrvatska
Zagrebačka županija
Upravni odjel za promet i komunalnu
infrastrukturu

n/r Nenad Babić, dipl.ing.

10 000 Zagreb
Ulica grada Vukovara 72/V

**Predmet: Prethodna suglasnost na nacrt Programa mjera sanacije unutar zona
sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće
građevine i postojeće djelatnosti**

- *prethodna suglasnost, dostavlja se*

Temeljem vašeg dopisa od 27.06. 2017. Klasa: 325-03/15-01/07, Urbroj: 238/1-11-17-45, Naš znak: Klasa: 325-03/17-04/0000029, Urbroj: 238-17-1, a u skladu s člankom 91. Zakona o vodama (Narodne novine broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) i člankom 7. Pravilnika o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (Narodne novine broj 66/11 i 47/13), nakon pregleda nacrt Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti, dajemo sljedeću:

p r e t h o d n a s u g l a s n o s t

1. Predmet prethodne suglasnosti je nacrt **Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti**, kojeg je izradilo Stručno povjerenstvo za pripremu nacrt Programa, imenovano Odlukom Župana Zagrebačke Županije (15. listopada 2015.).
2. Stručno povjerenstvo izradilo je nacrt Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti u skladu s elaboratom: **Program mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti** (ECO INA, Zagreb, 2017.)
3. Nakon pregleda nacrt Programa, konstatira se da je isti načinjen u skladu s Pravilnikom o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta (NN 66/11 i 47/13), te sadrži sve potrebne elemente za usvajanje Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti.



070040834

4. Predlaže se Županijskoj skupštini Zagrebačke županije, da u skladu s ovom suglasnosti, usvoji Program mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti, koji time postaje sastavni dio „Odluke o zaštiti izvorišta Strmec, Šibice i Bregana“ („Glasnik Zagrebačke županije“, broj 31/15).
5. Nakon usvajanja Programa mjera, jedan primjerak istog dostaviti u Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel gornja Sava, Služba korištenja voda, Zagreb, Ulica Grada Vukovara 271/VII.

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



Dostaviti:

① Naslovu

Obavijestiti:

- Hrvatske vode, VGO gornja Sava, Služba korištenja voda, Zagreb, Ulica grada Vukovara 271/VII
- Hrvatske vode, Sektor korištenja voda, ovdje
- Arhiva



REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA



GRAD SAMOBOR
Gradsko vijeće

KLASA: 021-05/17-01/6
URBROJ: 238-11-04/03-17-19

Samobor, 28. rujna 2017.

Na temelju članka 30. Statuta Grada Samobora (Službene vijesti Grada Samobora br. 3/16.) i članka 77. Poslovnika Gradskog vijeća Grada Samobora (Službene vijesti Grada Samobora br. 4/16. - pročišćeni tekst), Gradsko vijeće Grada Samobora na 4. sjednici održanoj 28. rujna 2017. godine donijelo je sljedeći

ZAKLJUČAK

I.

Podržava se prijedlog Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti, u tekstu kao što je dan u materijalima za sjednicu, a koji je izrađen od strane Stručnog povjerenstva za pripremu nacrtu Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti na području Zagrebačke županije.

II.

Predlaže se Županijskoj skupštini Zagrebačke županije donošenje Programa iz točke 1. ovog zaključka.

Dostaviti:

1. Upravni odjel za komunalne djelatnosti, ovdje
2. Pismohrana, ovdje.





REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
GRAD SVETA NEDELJA
GRADSKO VIJEĆE

KLASA: 021-05/17-01/08

URBROJ: 238-12-02/1-17-05

Sveta Nedelja, 24.10.2017.

Na temelju članka 31. Statuta Grada Svete Nedelje (Glasnik Grada Svete Nedelje 09/09, 11/10, 02/13, 03/13-pročišćeni tekst) i članka 76. Poslovnika Gradskog vijeća Grada Svete Nedelje (Glasnik Grada Svete Nedelje broj 10/11, 02/13), Gradsko vijeće Grada Svete Nedelje na svojoj 4. sjednici održanoj dana 24.10.2017. godine donosi sljedeći

ZAKLJUČAK

o davanju suglasnosti na prijedlog Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti

I.

Daje se suglasnost na prijedlog Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti, u tekstu kao što je dan u materijalima za sjednicu, a koji je izraden od strane Stručnog povjerenstva za pripremu nacрта Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti na području Zagrebačke županije.

II.

Predlaže se Županijskoj skupštini Zagrebačke županije usvajanje Programa iz točke I. ovog zaključka.

III.

Ovaj Zaključak će se objaviti u Glasniku Grada Svete Nedelje.



1. PREDSJEDNIK GRADSKOG VIJEĆA
Matej Vrdoljak, struc.spec.ing.techn.inf./

M. Vrdoljak



REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA



GRAD ZAPREŠIĆ

GRADSKO VIJEĆE

KLASA: 351-01/17-01/05

URBROJ:238-33-01-17-4

Zaprešić, 05.10.2017.

Temeljem članka 91. Zakona o vodama (Narodne novine 153/09,63/11,130/11,56/13 i 14/14) i članka 22. Statuta Grada Zaprešića (Službene novine Grada Zaprešića br. 04/09, 02/13, 06/13-pročišćeni tekst i 07/14), Gradsko vijeće Grada Zaprešića na 3. sjednici održanoj 05. listopada 2017. godine donijelo je

Zaključak

1. Usvaja se Prijedlog Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti (dalje u tekstu:Program) izrađen od strane Stručnog povjerenstva za pripremu nacrtu Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti, uz uvjet da se u Programu definira rok od godine dana za provođenje istražnih radova radi utvrđivanja postojećeg stanja u potoku Gorjak.
2. Predlaže se skupštini Zagrebačke županije donošenje Programa iz točke 1. ovog Zaključka, kao sastavnog djela Odluke o zaštiti izvorišta Strmec, Šibice i Bregana.
3. Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a objaviti će se u Službenim novinama Grada Zaprešića.

Predsjednik Gradskog vijeća
mr. sc. Drago Bago

OPĆINSKO VIJEĆE

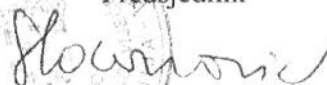
Temeljem članka 91. Zakona o vodama (Narodne novine broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14) te članka 32. Statuta Općine Brdovec (Glasnik Općine Brdovec broj 03/13), Općinsko vijeće Općine Brdovec na svojoj 4. sjednici održanoj 30.10.2017. donijelo je

Zaključak

1. Predlaže se Skupštini Zagrebačke županije donošenje Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti kao sastavni dio Odluke o zaštiti izvorišta Strmec, Šibice i Bregana
2. Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u Glasniku Općine Brdovec.

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE BRDOVEC

Predsjednik



Damir Slavnović, dipl.ing.

KLASA: 021-05/17-10/06-4

URBROJ: 238/03-03/06-17-5

– **15. lipnja** – dodjela nagrada najboljim učenicima osnovnih i srednjih škola Zagrebačke županije u Velikoj Gorici

– **15. lipnja** – svečana sjednica Gradskog vijeća povodom Dana grada Vrbovca

– **16. lipnja** – održan skup poduzetnica Zagrebačke županije

– **17. lipnja** – održana 5. sjednica Savjeta mladih Zagrebačke županije

– **17. lipnja** – prijem izaslanstva kosovskog Instituta za lokalnu upravu

– **17. lipnja** – posjet imanju Poljoprivredne zadruge "Vita-Plod"

– **17. lipnja** – obilježen početak radova gradnje nove sportske dvorane uz OŠ Samobor

– **17. lipnja** – otvorenje novog mljekomata Mljekarsko-stočarske zadruge "Proizvodli sela" farme muznih krava PA-VITA d.o.o. obitelji Pandek iz Rugvice u Velikoj Gorici

– **18. lipnja** – održan radni sastanak s delegacijom Republike Kosovo

– **19. lipnja** – održana 12. Izložba vina Zagrebačke županije u Ivanić-Gradu

– **20. lipnja** – održana međunarodna smotra folklor "Ivanje u Novom Čiću"

– **20. lipnja** – održano hodočašće hrvatskih branitelja Sisačke biskupije Majci Božjoj Kloštrskoj u Kloštru Ivaniću

– **20. lipnja** – održana proslava 120. obljetnice osnutka DVD-a Vukovina

– **20. lipnja** – održano vatrogasno natjecanje vatrogasne mladeži Zagrebačke županije u Mraclinu

– **20. lipnja** – održan 6. međunarodni turnir limača "Alpascup – Udarnik 2015"

– **21. lipnja** – proslava 140. obljetnica osnutka DVD-a Sveti Ivan Zelina

– **23. lipnja** – obilježavanje Dana hrvatskih branitelja Zagrebačke županije otvaranjem izložbe ratnih crteža Ivana Lackovića Croate "Crno i crveno", te braniteljskom tribinom "Ratna zbivanja na području Jastrebarskoga"

– **24. lipnja** – svečana sjednica Općinskog vijeća povodom Dana općine Kloštar Ivanić

– **25. lipnja** – prijem kod predsjednice RH Kolinde Grabar-Kitarović povodom obilježavanja Dana državnosti

– **27. lipnja** – odana počast braniteljima Zagrebačke županije u Pokupskom i Pisarovini

– **27. lipnja** – održana proslava Dana branitelja Zagrebačke županije u Jastrebarskom

– **29. lipnja** – održano završno predstavljanje Studije izvodljivosti projekta GREENWAY

– **29. lipnja** – svečana sjednica Općinskog vijeća povodom Dana općine Preseka

– **30. lipnja** – otvorenje izložbe "Ptice – savršenstvo ljepote" u Samoboru

KLASA: 022-01/15-02/37

URBROJ: 238/1-03-15-04

Zagreb, 8. rujna 2015.

ŽUPAN

mr. sc. Stjepan Kožić, dipl. ing., v. r.

6 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 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine", broj 33/01, 60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12 i 19/13 – pročišćeni tekst), članka 24. Statuta Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 17/09, 31/09, 4/13 i 6/13 – pročišćeni tekst), te članka 64. Poslovnika Županijske skupštine Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 26/09, 5/13 i 6/13 – pročišćeni tekst), uz prethodnu suglasnost Hrvatskih voda, KLASA: 325-03/14-04/0000092, URBROJ: 374-1-6-15-9 od 3. ožujka 2015. godine, Županijska skupština Zagrebačke županije na 13. sjednici, održanoj 24. rujna 2015. godine, donijela je

ODLUKU

O ZAŠTITI IZVORIŠTA STRMEC, ŠIBICE I BREGANA

I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Ovom se Odlukom, u cilju osiguranja zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana (u daljnjem tekstu: izvorišta) od onečišćenja ili drugih utjecaja koji mogu nepovoljno utjecati na zdravstvenu ispravnost vode ili njezinu izdašnost, utvrđuju zone sanitarne zaštite izvorišta (u daljnjem tekstu: zone), propisuju mjere zaštite i sanacije izvorišta, određuju sanitarni i drugi uvjeti održavanja kao i druge zaštitne mjere.

Mjere zaštite i sanacije izvorišta propisuju se radi sprječavanja nepovoljnog djelovanja na njihovu izdašnost i zdravstvenu ispravnost vode za piće.

Provođenje mjera zaštite i sanacije u zonama izvorišta od javnog je interesa i ima prioritet u odnosu na druge mjere i radnje pravnih i fizičkih osoba na području zona zaštite.

Članak 2.

Postojeće te planirane građevine, uređaji i zemljišta na području zona mogu se koristiti samo u skladu s ovom Odlukom.

Članak 3.

Unutar granica zona utvrđenih ovom Odlukom provodi se pasivna i aktivna zaštita izvorišta.

Pasivnu zaštitu izvorišta čine mjere zabrane gradnje i smještaja pojedinih građevina i obavljanja određenih djelatnosti unutar utvrđene zone.

Aktivnu zaštitu izvorišta čini monitoring kakvoće vode na priljevnom području izvorišta i poduzimanje aktivnosti za poboljšanje stanja voda, a osobito: gradnja vodnih građevina za javnu vodoopskrbu i odvodnju otpadnih voda, uvođenje čistih proizvodnji, organiziranje ekološke poljoprivredne proizvodnje, ugradnja spremnika opasnih i onečišćujućih tvari s dodatnom višestrukom zaštitom i druge mjere koje poboljšavaju stanje voda.

Članak 4.

Zone su određene na temelju prethodnih vodoistražnih radova koji su sadržani u "Elaboratu o zonama zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana, Zagreb, 2014.,

što ga je izradio Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu (u daljnjem tekstu: Elaborat), koji je sastavni dio ove Odluke i bit će objavljen na mrežnim stranicama Zagrebačke županije.

II. ZONE ZAŠTITE IZVORIŠTA

Članak 5.

Elaboratom iz članka 4. utvrđen je vodonosnik s međuzmskom poroznošću za koje se određuju sljedeće zone zaštite:

III ZONA – zona ograničenja i nadzora

II ZONA – zona strogo ograničenja i nadzora

I ZONA – zona strogo režima zaštite i nadzora

Zone su omeđene graničnim linijama prikazanim na:

– topografskoj podlozi u mjerilu 1:25.000 za III. zonu

– topografskoj podlozi u mjerilu 1: 5.000 za II. zonu

– katastarskom planu u mjerilu 1:1.000 za I. zonu koje su sastavni dio Elaborata.

Prikazi zona pohranjeni su u Zagrebačkoj županiji, jedinicama lokalne samouprave na čijem se teritoriju prostiru zone, Hrvatskim vodama te kod Pravne osobe isporučitelja vodne usluge koja upravlja izvorištem.

1. ZONA STROGOG REŽIMA ZAŠTITE I NADZORA – I. ZONA

Članak 6.

Zona strogo režima zaštite i nadzora – I. zona utvrđuje se radi zaštite izvorišta, vodozahvatnih građevina i njihove neposredne okolice od bilo kakvog oštećenja, onečišćenja vode, te drugih slučajnih ili namjernih negativnih utjecaja.

Članak 7.

I. zona obuhvaća prostor određen katastarskim općinama i katastarskim česticama kako slijedi:

Za izvorište Strmec

Prva zona zaštite za zdence B-4, B-5, B-8 i B-9 određena je u skladu s postojećim ogradama zdenaca. Postojeće ograde zdenaca B-6 i B-7 (zatečeno stanje u vrijeme izrade Elaborata zaštitnih zona vodocrpilišta Strmec, Šibice i Bregana) ne zadovoljavaju Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta ("Narodne novine", broj 66/11 i 47/13) (u daljnjem tekstu: Pravilnik). Iz tog razloga se prva zona zaštite za zdence B-6 i B-7 određuje u skladu s izvedbenim projektom "Vodocrpilište Strmec, pristupne prometnice, ograda i okoliš bunara B-6 i B-7", svibanj 1999., autora Dippold & Gerold HIDROPROJEKT 91 d.o.o. za projektiranje, Draškovićeve 33/II, Zagreb, a koji definira buduće ograde zdenaca B-6 i B-7 u skladu s Pravilnikom.

Granica I. zone crpilišta Strmec prikazana je u prilogu 3 Elaborata u mjerilu 1:1000.

Za izvorište Šibice

Prva zona zaštite jedinstvena je za zdence B-0, B-1, B-2, B-3, B-4, B-5, B-6, B-7 i B-8 i B-9 određena

je na području k. č. broj 2553 (dio), 973 (dio), 961/3 (dio), 972/1 (dio), 2676 (dio), 2675 (dio), 2610/1 (dio), 976 (dio), 2662 (dio), 2663 (dio), 2664 (dio), 2447/2, 948/3 (dio), 948/2, 2445/1 (dio), 2445/2, 2450/3, 2443/3, 2443/4, 2464/8, 2448/3, 2448/4, 2461/4, 2461/5, 2462/3, 2462/4, 2468/3, 2463, 2468/4, 2469/2, 2470/3, 2470/5, 2471/3, 2470/4 (dio), 2472/3, 2472/4, 2476/12, 2476/11 i 2476/10 k.o. Brdovec te na području k. č. broj 854/2, 855/2, 856, 846/2, 847/2, 848/2, 849/2, 850/2, 853/2, 857/2, 860/2, 862/2, 861/2, 858/2, 852/2, 882/2, 881/2, 880/2, 879/2, 878/2, 893/2, 877/2, 1675/2, 1683/2, 883, 886/2, 887/2, 884, 885, 888, 889/2, 890/2, 1683/2, 1684/2, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689/2 (dio), 1690 (dio), 1691 (dio), 1692 (dio), 1693 (dio) i 1694 (dio) k.o. Zaprješć.

Granica I. zone crpilišta Šibice prikazana je u prilogu 5 Elaborata u mjerilu 1:1000.

Za izvorište Bregana

Prva zona zaštite za zdenac B-1 određena je na području k. č. broj 1261 k.o. Samobor. Prva zona zaštite jedinstvena je za zdence B-2 i B-3 i određena je na području k. č. broj 1262, 1200/1 i 1951 k.o. Samobor.

Granica I. zone crpilišta Bregana prikazana je u prilogu 7 Elaborata u mjerilu 1:1000.

Članak 8.

U I. zoni zabranjuju se sve aktivnosti koje nisu vezane uz zahvaćanje, kondicioniranje i transport vode u javni vodoopskrbni sustav.

U okviru aktivnosti iz prethodnog stavka zabranjuje se postojanje i izgradnja bilo kakvih građevina osim onih koje su potrebne za pogon, održavanje i očuvanje zahvata vode, a osobito:

- Izgradnja taložnica, garaža i radionica,
- Skladištenje i korištenje nafte i naftnih derivata, osim za pogon agregata za napajanje električnom energijom,
- Skladištenje i korištenje opasnih i radioaktivnih tvari,
- Skladištenje i korištenje kemijskih sredstava osim onih koja se koriste za kondicioniranje vode za piće,
- Skladištenje i korištenje sredstava za bonifikaciju tla i zaštitu bilja,
- Izgradnja i korištenje stambenih prostora,
- Izgradnja drenaže i upojnih zdenaca i
- Izgradnja i korištenje prometnica za prolaz vozila i pješaka preko izvorišta

Članak 9.

Pravne osobe koje upravljaju izvorištima moraju biti nositelji stvarnopravnih ovlasti ili vlasnici zemljišta unutar I. zone.

Članak 10.

Područje I. zone mora biti ograđeno.

Pristup na područje I. zone dopušten je samo ovlaštenim zaposlenicima pravnih osoba koje upravljaju izvorištima, te nadležnim inspekcijским tijelima.

Pristup trećim osobama dopušten je isključivo uz prethodnu najavu i posebno odobrenje pravnih osoba koje upravljaju izvorištima.

Svaki posjet I. zoni registrira se u dnevnik koji vode pravne osobe koje upravljaju izvorištima.

Članak 11.

Područje I. zone mora biti ograđeno ogradom visine najmanje 2 metra i označeno pločama s utisnutim natpisom: "Naziv izvorišta, I. vodozaštitna zona – Zona strogog režima zaštite i nadzora, Zabranjen pristup neovlaštenim osobama".

Natpisne ploče postavljaju se na lokacijama koje su označene u GIS projektu koji je sastavni dio Elaborata.

Oznake iz stavka 1. ovog članka postavlja pravna osoba koja upravlja izvorištem.

Članak 12.

Za fizičko osiguranje građevina i uređaja u I. zoni pravne osobe koje upravljaju izvorištima dužne su imenovati odgovorne osobe u roku od tri mjeseca od dana donošenja ove Odluke.

Članak 13.

Pravna osoba koja upravlja izvorištima dužna je zemljište i građevine na području I. zone urediti i redovito održavati na sljedeći način:

- Prostor uz vodozahvat mora biti osvijetljen.
- Površina zemljišta mora biti uređena bez udubina.
- Prometne površine moraju imati i vodonepropusni sustav za prihvaćanje i odvodnju oborinskih voda izvan granica I. zone. Na isti sustav moraju se priključiti i vode od ispiranja zdenaca.
- Sanitarne vode potrebno je odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu bez ispusta i preljeva, ako ne postoji mogućnost priključenja na javni sustav odvodnje.
- Prostorije u kojima se nalaze električni uređaji moraju imati vodonepropusne tankvane odgovarajućeg volumena radi prihvata ulja u slučaju istjecanja. Električni uređaji koji se koriste na izvorištu ne smiju sadržavati ulja na bazi polikloriranih bifenila.
- Hortikulturno uređenje provodi se sijanjem trave plitkog korijenja i sadnjom niskog raslinja bez korištenja pesticida, herbicida i fertilizatora.
- Oboljelo raslinje uklanja se sječom i odvozom.

Članak 14.

Pravne osobe koje upravljaju izvorištima dužne su donijeti Pravilnik o provođenju mjera zaštite i uređenja zemljišta unutar I. zone u roku od 12 mjeseci od donošenja ove Odluke.

Pravne osobe koje upravljaju izvorištima dužne su voditi evidenciju o količinama i kakvoći vode koja se crpi i dostavljati je nadležnim inspekcijskim službama i Hrvatskim vodama.

Pravne osobe koje upravljaju izvorištima dužne su režim crpljenja prilagoditi stanju u podzemlju.

Pravne osobe koje upravljaju izvorištima dužne su po nalogu nadležnih inspekcijskih službi, poduzeti dodatne odgovarajuće mjere zaštite.

2. ZONA STROGOG OGRANIČENJA I NADZORA – II. ZONA

Članak 15.

Zona strogog ograničenja i nadzora – II. zona utvrđuje se radi smanjenja rizika od onečišćenja podzemnih

voda patogenim mikroorganizmima i drugih štetnih utjecaja koji se mogu pojaviti tijekom zadržavanja vode u podzemlju.

II. zona obuhvaća područje izvan granice I. zone do linije od koje podzemna voda ima minimalno vrijeme zadržavanja u podzemlju od 50 dana prije ulaska u vodozahvatnu građevinu.

Članak 16.

Vanjske granice II. zone definirane su kako slijedi:

Za izvorište Strmec

Na sjeveru: Od točke (1) $x, y = 443685, 5077344$ nastavno obalom rijeke Save nizvodno do točke (2) $x, y = 445854, 5077293$.

Na istoku: od točke (2) nastavno poljskim putem u smjeru juga do točke (3) $x, y = 445782, 5076937$, od točke (3) nastavno ravnom linijom u smjeru juga do točke (4) $x, y = 445766, 5076716$, od točke (4) nastavno poljskim putem u smjeru juga i nastavno zapada do lijevog uspornog nasipa potoka Rakovice točke (5) $x, y = 445359, 5076232$.

Na jugu: nastavno od točke (5) lijevim uspornim nasipom potoka Rakovice uzvodno do točke (6) $x, y = 444450, 5075736$ na lijevom uspornom nasipu potoka Rakovice, nastavno od točke (6) poljskim putovima u smjeru sjeverozapada do točke (7) $x, y = 443616, 5075971$, nastavno od točke (7) u smjeru sjeverozapada južnom granicom k. č. broj 579/6, 579/5, 579/4, 579/3, 579/2 i 579/1 k.o. Samoborski Strmec do zapadne granice k. č. broj 557 k.o. Samoborski Strmec, nastavno zapadnom granicom k. č. broj 557 k.o. Samoborski Strmec u smjeru jugozapada do sjeverne granice k. č. broj 556/3 k.o. Samoborski Strmec, nastavno sjevernom granicom k. č. broj 556/3 k.o. Samoborski Strmec u smjeru sjeverozapada do poljskog puta, nastavno poljskim putem i nastavno prometnicom u smjeru sjeverozapada do granice građevinskog područja naselja Vrbovec Samoborski.

Na zapadu: nastavno granicom građevinskog područja naselja Vrbovec Samoborski do granice građevinskog područja naselja Medsave, nastavno granicom građevinskog područja naselja Medsave do točke (1).

Opisana granica prikazana je u prilogu 2 Elaborata u mjerilu 1:5000.

Za izvorište Šibice

Na sjeveru: Od točke (1) $x, y = 443084, 5080898$ nastavno cestom u smjeru Grada Zaprešića do točke (2) $x, y = 444789, 5080545$.

Na istoku: nastavno od točke (2) uz potok Lužnica u smjeru juga do južne granice k. č. broj 4609 k.o. Zaprešić, nastavno južnom granicom k. č. broj 4609, 4608, 4607/4, 4607/3 k.o. Zaprešić u smjeru istoka do jugozapadnog ruba k. č. broj 4607/2 k.o. Zaprešić, nastavno istočnom granicom k. č. broj 4615/1 k.o. Zaprešić u smjeru juga i nastavno zapada do granice građevinskog područja, nastavno granicom građevinskog područja u smjeru jugozapada, nastavno jugoistoka i juga do točke (3) $x, y = 445165, 5079598$, nastavno od točke (3) cestom u smjeru juga i nastavno jugoistoka do točke (4) $x, y = 444499, 5078607$.

Na jugu i zapadu: nastavno od točke (4) poljskim putovima u smjeru zapada do točke (5) $x, y = 443522,$

5078567, nastavno od točke (5) vodotokom u smjeru sjeverozapada i nastavno sjeveroistoka do točke (6) $x, y = 443274, 5079035$, nastavno od točke (6) poljskim putem u smjeru sjeverozapada do točke (7) $x, y = 442729, 5079611$ na cesti prema naselju Javorje, nastavno od točke (7) cestom u smjeru naselja Javorje do granice građevinskog područja naselja Javorje, nastavno granicom građevinskog područja naselja Javorje u smjeru sjevera do točke (8) $x, y = 442951, 5080539$, nastavno od točke (8) cestom u smjeru naselja Šibice do točke (1).

Opisana granica prikazana je u prilogu 4 Elaborata u mjerilu 1:5000.

Za izvoriste Bregana

Na sjeveru: Od točke (1) $x, y = 437024, 5079283$ nastavno cestom i poljskim putovima u smjeru istoka do točke (2) $x, y = 438393, 5079121$ na obali rijeke Save.

Na istoku: Nastavno od točke (2) obalom rijeke Save nizvodno do točke (3) $x, y = 438758, 5078411$, nastavno od točke (3) poljskim putem u smjeru juga do točke (4) $x, y = 438708, 5078221$.

Na jugu: nastavno od točke (4) prometnicama u smjeru zapada i nastavno sjeverozapada do točke (5) $x, y = 437402, 5078402$ na vodotoku Bregana, nastavno od točke (5) desnom obalom vodotoka Bregana uzvodno do točke (6) $x, y = 436868, 5078394$.

Na zapadu: nastavno od točke (6) cestom u smjeru sjevera do točke (1).

Opisana granica prikazana je u prilogu 6 Elaborata u mjerilu 1:5000.

Članak 17.

Granica II. zone za svako izvoriste mora biti označena pločama s utisnutim natpisom: "Naziv izvorišta, II. vodozaštitna zona – Zona strogog ograničenja i nadzora".

Natpisne ploče postavljaju se na lokacijama koje su označene u GIS projektu koji je sastavni dio Elaborata.

Oznake iz stavka 1. ovog članka postavljaju pravne osobe koje upravljaju izvoristima.

Članak 18.

Na području II. ZONE primjenjuju se sve zabrane propisane člankom 23. ove Odluke za III. ZONU, a dodatno se zabranjuje i:

- poljoprivredna proizvodnja, osim ekološke proizvodnje uz primjenu dozvoljenih gnojiva i sredstava za zaštitu bilja prema posebnom propisu

- stočarska proizvodnja, osim poljoprivrednog gospodarstva odnosno farne 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,

- ispuštanje pročišćenih i nepročišćenih otpadnih voda s prometnica,

- formiranje novih groblja i proširenje postojećih, osim za ukop urni,

- 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,

- izvođenje istražnih i eksploatacijskih bušotina, osim onih vezanih uz vodoistražne radove za javnu vodoopskrbu i obnovljive izvore energije.

Članak 19.

Na području II. zone provode se sljedeće mjere zaštite:

- izgradnja javnog sustava odvodnje s odvođenjem izvan zone uz trajnu obavezu kontrole vodonepropusnosti u skladu s propisima i obaveza priključenja svih građevina na njega,

- izgradnja javnoga vodoopskrbnog sustava i obaveza priključenja svih građevina na njega,

- izgradnja oborinske odvodnje u sklopu prometnica (autocesta, državnih, županijskih, lokalnih i nerazvrstanih) s odvođenjem izvan II. zone,

- praćenje utjecaja prometnica te željezničkih pruga na stanje podzemnih voda,

- sustavno praćenje stanja podzemnih voda na području zone,

- praćenje utjecaja postojećih tehnoloških procesa na podzemne vode

Članak 20.

Na području II. zone provode se sljedeće mjere sanacije:

- sanacija vodopropusne odvodnje

- sanacija vodopropusnoga vodoopskrbnog sustava

- izgradnja ili sanacija oborinske odvodnje u sklopu svih postojećih prometnica (cestovnih i željezničkih) s odvođenjem izvan II. zone,

- zamjena postojeće poljoprivredne proizvodnje ekološkom proizvodnjom,

- isključivanje individualne vodoopskrbe iz bušotina i kopanih zdenaca i priključenje na javni vodoopskrbni sustav osim pravnih subjekata koji su stekli pravo korištenja voda,

- uklanjanje objekata individualne odvodnje (septičke i sabirne jame i sl.) i priključenje unutarnje odvodnje na javni sustav odvodnje,

- uklanjanje i sanacija divljih odlagališta otpada,

- sanacija površina nastalih nedopuštenim iskopom mineralnih sirovina u skladu sa projektom sanacije što ga je izradilo ovlašteno trgovačko društvo koji isključuje širenje eksploatacijskog polja.

3. ZONA OGRANIČENJA I NADZORA – III. ZONA

Članak 21.

Zona ograničenja i nadzora – III. zona obuhvaća područje izvan granica II. zone, a prostire se do linije od koje podzemna voda ima minimalno vrijeme zadržavanja u podzemlju od 25 godina horizontalnog toka prije ulaska u vodozahvatnu građevinu.

Članak 22.

Treća zona sanitarne zaštite za vodocrpilišta Bregana, Strmec i Šibice jedinstvena je i geografski omeđena linijom:

Na sjeveru: Od točke (1) $x, y = 436674, 5083925$ na rijeci Sutli nastavno glavnom cestom u smjeru Grada Zaprešića do točke (2) $x, y = 441842, 5081822$, nastavno od točke (2) cestom i putovima u smjeru sjeveroistoka i nastavno istoka do točke (3) $x, y = 445092, 5082908$.

Na istoku: nastavno od točke (3) putem i prometnicama te nastavno putem u smjeru juga i nastavno jugozapada do točke (4) $x, y = 443698, 5077449$ na rijeci Savi, nastavno od točke (4) lijevom obalom rijeke Save nizvodno do točke (5) $x, y = 445908, 5077385$, od točke (5) poljskim putem u smjeru juga do točke (6) $x, y = 445782, 5076937$, od točke (6) nastavno ravnom linijom u smjeru juga do točke (7) $x, y = 445766, 5076716$, od točke (7) nastavno poljskim putem u smjeru juga i nastavno zapada do točke (8) $x, y = 445345, 5076198$ na desnoj obali potoka Rakovica, nastavno od točke (8) desnom obalom potoka Rakovica uzvodno do točke (9) $x, y = 444090, 5074801$.

Na jugu: nastavno od točke (9) cestom u smjeru naselja Zlodi i nastavno poljskim putevima do ceste Vrbovec Samoborski – Farkaševac Samoborski, nastavno cestom Vrbovec Samoborski – Farkaševac Samoborski u smjeru naselja Farkaševac Samoborski do točke (10) $x, y = 441987, 5075285$, nastavno cestom i putem te nastavno cestom u smjeru naselja Gradna, nastavno cestom u smjeru naselja Bobovica, Klokočevac Samoborski, Lug Samoborski, Bregana i Bregansko Selo do točke (11) $x, y = 435071, 5078099$.

Na zapadu: nastavno od točke (11) cestom u smjeru naselja Nova Vas i nastavno cestom i putem u smjeru sjevera i nastavno istoka te sjeveroistoka do točke (12) $x, y = 436492, 5080712$, nastavno od točke (12) ravnom linijom do rijeke Sutle, nastavno obalom rijeke Sutle uzvodno do točke (1).

Opisana granica prikazana je u prilogu 1 Elaborata u mjerilu 1:25 000.

Članak 23.

Na području III. zone zabranjuje se:

- ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda,
- skladištenje i odlaganje otpada, gradnja odlagališta otpada osim sanacija postojećeg u cilju njegovog zatvaranja, građevina za zbrinjavanje otpada uključujući spalionice otpada te postrojenja za obradu, oporabu i zbrinjavanje opasnog otpada,
- građenje kemijskih industrijskih postrojenja opasnih i onečišćujućih tvari za vode i vodni okoliš,
- izgradnja 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 geotermalnih i mineralnih voda,
- izvođenje istražnih i eksploatacijskih bušotina u drugom vodonosnom sloju, osim onih vezanih za javnu vodoopskrbu,
- građenje prometnica, aerodroma, parkirališta i drugih prometnih i manipulativnih površina bez kontrolirane odvodnje i odgovarajućeg pročišćavanja oborinskih onečišćenih voda prije ispuštanja u prirodni prijamnik.

Iznimno od stavka 1. alineje 2. ovoga članka u III. zoni sanitarne zaštite izvorišta sa zahvaćanjem voda iz

vodonosnika s međuzrnskom poroznosti dopušta se izgradnja centra za gospodarenje otpadom (u daljnjem tekstu: centar), 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 sanitarne zaštite u kojem se isti namjerava izgraditi, provedeni detaljni vodoistražni radovi kojima je ispitan mogući uljecaj 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 (vodonepropusnost), a posebno u vode,

e. da se tijekom rada centra provodi stalni pojačani monitoring emisija otpadnih voda kao i stanja voda u priljevnom području vodocrpilišta (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 vodonepropusnosti svih građevina u sustavu centra prema odgovarajućem vodopravnom aktu.

U poljoprivrednoj proizvodnji poljoprivredna gospodarstva dužna su provoditi mjere propisane odgovarajućim programom zaštite voda od onečišćenja uzrokovano nitratima poljoprivrednog podrijetla i pridržavati se načela dobre poljoprivredne prakse.

Članak 24.

Na području III. zone provode se sljedeće mjere zaštite:

- izgradnja sustava javne odvodnje uz obavezno priključenje svih građevina na taj sustav uz trajnu kontrolu njegove vodonepropusnosti u skladu s propisima,
- izgradnja javnoga vodoopskrbnog sustava uz obavezno priključenje svih građevina na njega,
- izgradnja oborinske odvodnje i pročišćavanje otpadnih voda s prometnica prije ispuštanja u najbliži vodotok ukoliko nije izgrađen javni sustav odvodnje,
- izgradnja oborinske kanalizacije u sklopu prometnica i priključenje na javni sustav odvodnje, ukoliko postoji,
- stimuliranje ekološke poljoprivredne proizvodnje,
- izgradnja skladišta nafte i naftnih derivata u skladu s posebnim mjerama zaštite – dvostruki spremnik s dojavom o procurivanju ili jednostruki spremnik u vodonepropusnoj tankvani uz trajnu obavezu kontrole vodonepropusnosti,
- sustavno praćenje stanja podzemnih voda na području zone.

Članak 25.

Na području III. zone provode se sljedeće mjere sanacije:

- sanacija vodopropusne odvodnje,
- sanacija vodopropusnoga vodoopskrbnog sustava,
- sanacija oborinske odvodnje i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda s prometnica prije ispuštanja u najbliži recipijent (prijamnik) ukoliko nije izgrađen javni sustav odvodnje,
- izgradnja ili sanacija oborinske odvodnje u sklopu postojećih prometnica i priključenje na javni sustav odvodnje ukoliko postoji,
- uklanjanje i sanacija divljih odlagališta otpada,
- uvođenje čistih tehnologija u postojeće djelatnosti.

Članak 26.

Prema članku 36. Pravilnika, iznimno od zabrana propisanih člancima 8., 18. i 23. ove Odluke koje vrijeđe u pojedinim zonama mogu se dopustiti određeni zahvati u prostoru odnosno određene djelatnosti u zonama sanitarne zaštite podzemnih vodonosnika 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, te ako se na temelju detaljnih vodoistražnih radova izradi poseban elaborat mikrozoniranja kojim se dokazuje neštetnost zahvata u prostoru mikrozone, odnosno neštetnost obavljanja djelatnosti u mikrozoni.

III. PRAĆENJE STANJA PODZEMNIH VODA (MONITORING)

Članak 27.

Praćenje stanja podzemnih voda (monitoring) provode Hrvatske vode i provodi se u sklopu aktivne zaštite izvorišta, a obuhvaća praćenje količinskog i kemijskog stanja voda.

Rezultate monitoringa Hrvatske vode analiziraju i interpretiraju u godišnjim izvještajima, koje dostavljaju Zagrebačkoj županiji.

IV. PROGRAM MJERA SANACIJE UNUTAR ZONA IZVORIŠTA

Članak 28.

Ovom se Odlukom utvrđuje obaveza izrade Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta za postojeće građevine i postojeće djelatnosti (u daljnjem tekstu: Program), koji postaje sastavni dio ove Odluke.

Župan Zagrebačke županije imenuje Povjerenstvo za pripremu nacrt Programa iz prethodnog stavka, sukladno članku 7. Pravilnika.

Povjerenstvo osigurava izradu i predlaže nacrt Programa na donošenje Županijskoj skupštini Zagrebačke županije u roku od 12 mjeseci od donošenja ove Odluke za razdoblje od 5 godina.

Župan Zagrebačke županije je dužan podnijeti izvješće o realizaciji petogodišnjeg Programa Županijskoj skupštini Zagrebačke županije, istovremeno s podnošenjem prijedloga za naredno petogodišnje razdoblje.

Članak 29.

Program mora najmanje sadržavati mjere sanacije propisane člankom 7. stavkom 5. Pravilnika.

Članak 30.

Ostale mjere zaštite i sanacije u II. i III. zoni provode pravne i fizičke osobe prema odredbama važećih propisa.

V. IZVORI I NAČIN FINANCIRANJA

Članak 31.

Financijska sredstva potrebna za provođenje mjera zaštite i sanacije unutar I. zone osiguravaju pravne osobe koje upravljaju izvorištima.

Članak 32.

Financijska sredstva potrebna za provođenje mjera zaštite i sanacije u II. i III. zoni osigurava vlasnik, odnosno korisnik građevine, zemljišta ili uređaja, osim ako nije drukčije određeno Programom.

Članak 33.

Financijska sredstva za sustavno praćenje stanja podzemnih voda na području I. zone osiguravaju pravne osobe koje upravljaju izvorištima.

Članak 34.

Sustavno praćenje stanja podzemnih voda i financijska sredstva za sustavno praćenje stanja podzemnih voda na području II. i III. zone na temelju članka 44. Zakona o vodama ("Narodne novine", broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14) osiguravaju Hrvatske vode i pravne osobe kojima je uvjetovano obvezno praćenje utjecaja građevine na podzemne vode.

Članak 35.

Kada su radi zaštite izvorišta, u zonama sanitarne zaštite, potrebna povećana ulaganja u javni vodoopskrbni sustav i sustav javne odvodnje otpadnih voda, potrebna sredstva za takva ulaganja osiguravaju se iz sredstava naknade za razvoj sukladno Zakonu o financiranju vodnoga gospodarstva ("Narodne novine", broj 153/09, 56/13 i 154/14) i drugih raspoloživih izvora.

VI. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 36.

Za dokumente prostornog uređenja koji su na snazi na dan stupanja na snagu ove Odluke, postupak usklađenja s odredbama ove Odluke pokrenut će se u roku od godine dana.

Dokumenti prostornog uređenja koji su u procesu donošenja moraju se prije donošenja uskladiti s odredbama ove Odluke.

Članak 37.

Na sve mjere, prava i obveze u zonama sanitarne zaštite koje nisu određene ovom Odlukom primjenjuju se odredbe Pravilnika.

Članak 38.

Nadzor nad provođenjem ove Odluke obavljaju nadležne inspekcije na temelju posebnih propisa.

Članak 39.

Za nepriдрžavanje odredbi ove Odluke primjenjuju se prekršajne odredbe sukladno propisima o vođama.

Članak 40.

Određbe ove Odluke primjenjuju se na državnom teritoriju Republike Hrvatske.

Članak 41.

Danom stupanja na snagu ove Odluke prestaje vrijediti:

– Odluka o vodozaštitnom području "Bregana" ("Službeni glasnik Grada Zagreba", broj 19/85)

– Odluka o vodozaštitnom području crpilišta "Šibice" ("Službeni glasnik Grada Zagreba", broj 19/83).

Članak 42.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u "Glasniku Zagrebačke županije".

KLASA: 021-04/15-01/06
URBROJ: 238/1-01-15-45
Zagreb, 24. rujna 2015.

PREDSJEDNIK
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE
Dražen Bošnjaković, v. r.

7 Na temelju članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine", broj 33/01, 60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 36/09, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12 i 19/13 – pročišćeni tekst), članka 3. Zakona o plaćama u lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine", broj 28/10), članka 24. Statuta Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 17/09, 31/09, 4/13 i 6/13 – pročišćeni tekst) i članka 64. Poslovnika Županijske skupštine Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 26/09, 5/13 i 6/13 – pročišćeni tekst), Županijska skupština Zagrebačke županije na 13. sjednici, održanoj 24. rujna 2015. godine, donijela je

ODLUKU

O IZMJENAMA ODLUKE O PLAĆI I DRUGIM PRAVIMA IZ RADNOG ODNOSA ŽUPANA I ZAMJENIKA ŽUPANA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE

Članak 1.

U Odluci o plaći i drugim pravima iz radnog odnosa župana i zamjenika župana Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 10/10) naziv Odluke mijenja se i glasi:

"Odluka o plaći i drugim pravima župana i zamjenika župana Zagrebačke županije".

Članak 2.

U članku 1. brišu se riječi "iz radnog odnosa".

Članak 3.

Članak 5. mijenja se i glasi:

"Dužnosnik koji dužnost obavlja profesionalno, osim prava na plaću, ostvaruje prava na staž osiguranja za vrijeme obavljanja dužnosti, te pravo na naknadu

stvarnih materijalnih troškova nastalih u svezi s obnašanjem dužnosti, kao i pravo na korištenje službenog automobila."

Članak 4.

U članku 6. riječi "iz radnog odnosa" zamjenjuju se riječima "za vrijeme profesionalnog obavljanja dužnosti".

Članak 5.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u "Glasniku Zagrebačke županije".

KLASA: 021-04/15-01/06
URBROJ: 238/1-01-15-46
Zagreb, 24. rujna 2015.

PREDSJEDNIK
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE
Dražen Bošnjaković, v. r.

8 Na temelju odredbe članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine", broj 33/01, 60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12 i 19/13 – pročišćeni tekst), članka 24. Statuta Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 17/09, 31/09, 4/13 i 6/13 – pročišćeni tekst), te članka 64. Poslovnika Županijske skupštine Zagrebačke županije ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 26/09, 5/13 i 6/13 – pročišćeni tekst), Županijska skupština Zagrebačke županije na 13. sjednici, održanoj 24. rujna 2015. godine, donijela je

ZAKLJUČAK

O DAVANJU POZITIVNOG MIŠLJENJA NA PROMJENU NAZIVA ZAGREBAČKE ZRAČNE LUKE

I.

Zagrebačka županija suglasna je s prijedlogom Ministarstva pomorstva, prometa i infrastrukture i daje pozitivno mišljenje na promjenu naziva zagrebačke zračne luke tako da naziv zračne luke sadrži ime Prvog hrvatskog predsjednika dr. Franje Tuđmana.

II.

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja, a objavit će se u "Glasniku Zagrebačke županije".

KLASA: 021-04/15-01/06
URBROJ: 238/1-01-15-47
Zagreb, 24. rujna 2015.

PREDSJEDNIK
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE
Dražen Bošnjaković, v. r.

9 Na temelju članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi ("Narodne novine", broj 33/01, 60/01 – vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08, 36/09, 150/11, 144/12 i 19/13 – pročišćeni tekst), članka 190. Zakona o zdravstvenoj zaštiti ("Narodne novine", broj 150/08, 71/10, 139/10, 22/11, 84/11, 12/12, 70/12, 82/13, 159/13, 22/14 i 154/14), članka 24. Statuta Zagrebačke županije ("Glasnik Za-

PROMEMORIJA

s 5. sjednice Stručnog povjerenstva za pripremu Nacrta programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti, održane dana 9. svibnja 2017. u Zagrebu, Ivana Lučića 2a (dvorana 1) s početkom u 09,00 sati

Nazočni:

1. Nenad Babić – Zagrebačka županija, zamjenik predsjednika.
2. Željka Dikanović Lučan – Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, članica.
3. Antonio Martinuš – Hrvatske vode, član.
4. Berislav Kenji – Grad Zaprešić, član.
5. Damir Halužan – Grad Sveta Nedelja, član.
6. Natko Gabere – Grad Samobor, član.
7. Zvonko Ključarić – Općina Brdovec, član.
8. Domagoj Mikuš – Vodoopskrba i odvodnja Zaprešić d.o.o., član.
9. Dubravka Kravos – Zagrebačka županija, članica.
10. Danijel Rukavina – Zagrebačka županija, član.
11. Andrea Galić – Zavod za prostorno uređenje Zagrebačke županije, članica.

Nenazočni:

1. Damir Tomljenović – Zagrebačka županija, predsjednik.
2. Eva Bedeković – Vodoopskrba i odvodnja d.o.o., član.

Ostali nazočni:

1. Jurica Mikulić, direktor ECOINA d.o.o., predstavnik izvršitelja usluge.
2. Ratko Vasiljević, predstavnik izvršitelja usluge.
3. Tomislav Korade, predstavnik izvršitelja usluge.

Zamjenik predsjednika Stručnog povjerenstva Nenad Babić pozdravio je sve nazočne, napomenuo kako predsjednik Stručnog povjerenstva nije u mogućnosti nazočiti današnjoj sjednici zbog neodgodivih obaveza, te predlaže slijedeći:

Dnevni red:

1. Utvrđivanje konačnog teksta Nacrta programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti;
2. Upućivanje konačnog teksta Nacrta programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti na savjetovanje sa zainteresiranom javnošću;
3. Upućivanje konačnog teksta Nacrta programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti na prethodnu suglasnost Hrvatskim vodama;
4. Upućivanje Županijskoj skupštini Zagrebačke županije na donošenje Program mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti, koji postaje sastavni dio Odluke o zaštiti izvorišta Strmec, Šibice i Bregana;
5. Razno.

Svi nazočni članovi Stručnog povjerenstva jednoglasno prihvaćaju predloženi dnevni red.

1. Utvrđivanje konačnog teksta Nacrta programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti

Članovima Stručnog povjerenstva je elektronskim putem i uz poziv na V. sjednicu dostavljen prijedlog konačnog teksta Nacrta programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti (u daljnjem tekstu: Nacrt programa mjera).

Na prijedlog konačnog teksta Nacrta programa mjera članica Stručnog povjerenstva Željka Dikanović Lučan dostavila je elektronskim putem (5. i 8. svibnja) svim članovima Stručnog povjerenstva i izvršitelju usluge prijedlog izmjena i dopuna teksta koje su se odnosile na ispravne nazive referentnih dokumenata i pojmova te na usklađenje sa važećim direktivama Europskog parlamenta koje se odnose na zaštitu podzemnih voda od onečišćenja i pogoršanja stanja.

Isto tako, članica Stručnog povjerenstva Eva Bedeković je, zbog nemogućnosti nazočenja sjednici, elektronskim putem dostavila na dan održavanja sjednice prijedlog izmjena i dopuna Nacrta programa mjera koje su uglavnom bile nomotehničke prirode osim u dijelu koji se odnosi na potrebu utvrđivanja rokova za provedbu planiranih mjera/aktivnosti u poglavlju 14. Specifikacija troškova.

Nakon što su svi nazočni članovi Stručnog povjerenstva raspravili o prethodno navedenim prijedlozima izmjena i dopuna te iznijeli dodatne prijedloge izmjena i dopuna, jednoglasno su prihvaćeni slijedeći prijedlozi, koje je potrebno ugraditi u konačni tekst Nacrta programa mjera:

- prijedlog izmjena i dopuna članica Stručnog povjerenstva gde Željke Dikanović Lučan i gde Eve Bedeković,

- prijedlog da se na str. 40. u dijelu koji se odnosi na potrebu nastavka provođenja mjera zaštite na području II. zone sanitarne zaštite izvorišta doda tekst:

„- postojećim javnim sustavom odvodnje vodu odvoditi izvan granice II. zone. Uz to, treba voditi računa da se prilikom izgradnje novih dionica javnog sustava odvodnje osigura odvođenje izvan zone uz trajnu obvezu kontrole nepropisnosti u skladu sa propisima i obvezu priključenja svih građevina na njega“

- prijedlog da se naziv Poglavlja 10. mijenja i glasi:

„PLAN REKONSTRUKCIJE PROMETNE INFRASTRUKTURE KOJI UKLJUČUJE IZGRADNJU SUSTAVA OBORINSKE ODVODNJE“

- prijedlog da se na str. 50. utvrdi potreba izgradnje zatvorenog sustava oborinske odvodnje željezničkih pruga dodavanjem slijedećeg teksta:

„ Potrebno je izgraditi zatvoreni sustav oborinske odvodnje dionice magistralne pruge (MG 2 Savski Marof državna granica – Zagreb Gl. kolodvor – Sisak – Novska – Vinkovci – Tovarnik državna granica) koja prolazi kroz III. i II. zonu te uz samu granicu I. zone sanitarne zaštite izvorišta Šibice.

Zatvoreni sustav oborinske odvodnje potrebno je izgraditi i na dijelu željezničke pruge II reda (II 202 Savski Marof (MG 2) – Kumrovec DG sa Republikom Slovenijom) koja manjim dijelom prolazi kroz III. zonu sanitarne zaštite izvorišta. Nopisatelj investicije za zatvoreni sustav odvodnje su Hrvatske željeznice. Detaljnija specifikacija sustava odvodnje željezničkih pruga nije moguća zbog nedostupnosti podataka prilikom izrade ovog Programa“

- prijedlog da se na str. 52, u trećem odlomku (u tekstu koji se odnosi na II. zonu sanitarne zaštite Strmec, Šibice i Bregana za razdoblje od pet godine od donošenja plana) izbrišu 5., 6. i 7. stavak.

- prijedlog da se na str. 54, na kraju Poglavlja 12., utvrdi mogućnost provedbe sanacije lokacija onečišćenih otpadom te divljih šljunčara koje nisu evidentirane programom dodavanjem slijedećeg teksta:

„Sanaciju je potrebno provesti i na lokacijama onečišćenih otpadom te divljih šljunčara koje nisu evidentirane programom.“

Nakon što se sve usvojene izmjene i dopune unesu u konačan tekst Nacrta programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti, isti će se dostaviti svim članovima Stručnog povjerenstva elektronskim putem i poštom.

2. Upućivanje konačnog teksta Nacrta programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti na savjetovanje sa zainteresiranom javnošću

Svi nazočni članovi Stručnog povjerenstva jednoglasno prihvaćaju Zaključak o upućivanju konačnog teksta Nacrta programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti na savjetovanje sa zainteresiranom javnošću, koje traje 30 dana, što je obveza koja proizlazi iz odredbi Zakona o zaštiti okoliša, odnosno Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

3. Upućivanje konačnog teksta Nacrta programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti na prethodnu suglasnost Hrvatskim vodama

Svi nazočni članovi Stručnog povjerenstva jednoglasno prihvaćaju Zaključak o upućivanju konačnog teksta Nacrta programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti na prethodnu suglasnost hrvatskim vodama.

4. Upućivanje Županijskoj skupštini Zagrebačke županije na donošenje Program mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti, koji postaje sastavni dio Odluke o zaštiti izvorišta Strmec, Šibice i Bregana

Svi nazočni članovi Stručnog povjerenstva jednoglasno prihvataju Zaključak o upućivanju Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti, kao sastavnog dijela Odluke o zaštiti izvorišta Strmec, Šibice i Bregana, po propisanim i prethodno provedenim procedurama, Županijskoj skupštini Zagrebačke županije na raspravu i donošenje.

5. Razno

Budući više nije bilo pitanja niti prijedloga zamjenik predsjednika Nenad Babić zaključuje 5. sjednicu Stručnog povjerenstva za pripremu Nacrta programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti u 10,30 sati.

KLASA: 325-03/15-01/07

URBROJ: 238/1-11-17-42

Zagreb, 9. svibnja 2017.

**ZAMJENIK PREDsjedNIKA
STRUČNOG POVJERENSTVA**

Nenad Babić, dipl. ing.



Zapisničar
Maja Galeković



REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
Skupština

Primljeno	16-11-2017	
Klasifikacijska oznaka:	023-01/17-01/52	Org. jed. 238/1-01
Uredbeni broj	238/1-17-12-07	Pril. - Vrij. -



REPUBLIKA HRVATSKA
ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
Stručno povjerenstvo za pripremu nacrt
Programa mjera sanacije unutar zona
sanitarne zaštite izvorišta, Strmec, Šibice
i Bregana za postojeće građevine i
postojeće djelatnosti

Klasa: 325-03/15-01/07
Urbroj: 238/1-11-17-57
Zagreb, 16. studenog 2017.

ZAGREBAČKA ŽUPANIJA
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA
putem
STRUČNE SLUŽBE SKUPŠTINE
n/p ovlaštenica za obavljanje
poslova pročelnice
Kristina Mikšaj, dipl. iur.

PREDMET: Prijedlog Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti za Županijsku skupštinu Zagrebačke županije
- na raspravu i donošenje, dostavlja se

U skladu s odredbama točke V. Odluke o osnivanju Stručnog povjerenstva za pripremu nacrt Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti („Glasnik zagrebačke županije“ broj 31/15, 3/17 i Klasa: 022-01/17-01/59, Urbroj: 238/1-03-17-12), u privitku vam dostavljamo Prijedlog Programa mjera sanacije unutar zona sanitarne zaštite izvorišta Strmec, Šibice i Bregana za postojeće građevine i postojeće djelatnosti sa svim popratnim materijalima, te vas molimo da isti prosljedite Županijskoj skupštini Zagrebačke županije na raspravu i donošenje.

S poštovanjem.

PREDSJEDNIK
STRUČNOG POVJERENSTVA

Hrvoje Frankić, mag.oec.

Privitak: kao u tekstu