

Nositelj zahvata: Doilna maslina d.o.o.

**ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA
ZA ZAHVAT – PODIZANJE 41,50 ha NASADA MASLINA NA PODRUČJU BILJANE
DONJE I NADIN**



Zagreb, prosinac 2016.g.

Nositelj zahvata: Dolina maslina d.o.o.
Nadin 104
HR-23420 Benkovac
OIB: 45004349646
Tel +385 98 225003

Naziv zahvata: **Podizanje 41,50 ha nasada maslina na području Biljane Donje i Nadin**

Zahtjev izradio: Interkonzalting d.o.o.
Ulica grada Vukovara 43 b
HR-10 000 Zagreb
Tel +385 91 6170211
Tel +385 1 6170071
Fax +385 1 6170070

Voditelj projekta: Hari Vladović-Relja, dipl. ing. građ

Autori: Zoran Petanjek, dipl.ing.građ.
Vanja Ćurić, mag. oecol. et prot. nat.
Katarina Miličević, dipl.ing.arh.
Nikola Buljan, dipl.ing.arh.
Zrinka Vladović-Relja, dipl.oec.
Hrvoje Jelić, dipl.ing.građ.
Ivica Medvidović, dipl.ing.stroj.

Vanjski suradnici: Dubravka Bačun, dipl.ing.stroj.


»INTERKONZALTING« d.o.o.
Z A G R E B
AVENIJA VUKOVAR BR. 43 ■

SUGLASNOST ZA OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA ZAŠTITE OKOLIŠA



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/126
URBROJ: 517-06-2-2-13-2
Zagreb, 13. siječnja 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke INTERKONZALTING d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Grada Vukovara 43/a, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

RJEŠENJE

- I. Tvrtki INTERKONZALTING d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Grada Vukovara 43/a, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
 1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
 2. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća;
 3. Izrada programa zaštite okoliša;
 4. Izrada izvješća o stanju okoliša;
 5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
 6. Izrada podloga za ishodenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

O b r a z l o ž e n j e

INTERKONZALTING d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 4. studenoga 2013. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje

Stranica 1 od 3

stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izvješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari te također iz razloga što su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/10-08/268, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-2 od 7. siječnja 2011.; KLASA: UP/I 351-02/11-08/21, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-2 od 25. siječnja 2011.

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša iz točke I. izreke ovog rješenja osnovan.

U dijelu koji se odnosi na izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova Izrada izvješća o sigurnosti i Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća, pravna osoba ne ispunjava uvjete jer nema zaposlene stručnjake odgovarajućeg profila i odgovarajuće stručne osposobljenosti za obavljanje tih poslova. Ove činjenice utvrđene su uvidom u dostavljenu dokumentaciju vezano za stručnjake i vezano za stručne radove u kojima su sudjelovali ti stručnjaci, tj. popis radova, a koje ovlaštenik navodi kao relevantne i kojima potkrepljuje svoje navode da raspolaže stručnjacima odgovarajućeg profila i odgovarajuće stručne osposobljenosti za obavljanje poslova za koje traži suglasnost. Ovlaštenik za ni jednog od predloženih stručnjaka nije dokazima dostavljenim uz zahtjev dokazao da imaju odgovarajuće stručno iskustvo u sudjelovanju u području utvrđivanja smjernica za sprječavanje velikih nesreća i utvrđivanje sustava sigurnosti, utvrđivanja metoda prema kojima se procjenjuju štete u okolišu i prijeteće opasnosti od šteta, odnosno odgovarajuće stručno iskustvo u izradi bilo kojeg drugog dokumenta s tim u svezi.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točki II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje

navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.



VIŠA STRUČNA SAVJETNICA

Zrinka Valetić

Dostaviti:

1. INTERKONZALTING d.o.o., Grada Vukovara 43/a, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

P O P I S		
zaposlenika ovlaštenika: INTERKONZALTING d.o.o., Grada Vukovara 43/a, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/126; URBROJ: 517-06-2-2-14-2 od 13. siječnja 2014.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJ STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X Hari Vladović-Relja, dipl.ing.građ.	Mladen Rukavina, dipl.ing.el.; Roman Ledinek, dipl.ing.arh.; Nikola Buljan, dipl.ing.arh.; Zrinka Vladović-Relja, ing.od.teh., dipl.oec.; Tonči Glavinić, dipl.ing.grad; Mladen Frater, dipl.ing.stroj.; Katarina Miličević, dipl.ing.srh.; Zoran Petanjek, dipl.ing.grad.; Aleš Dežman, dipl.ing.stroj.; Luka Muhoberac, dipl.ing.stroj.; Ivica Medvidović, dipl.ing.stroj.; Krešimir Humski, dipl.ing.el.; Hrvoje Jelić, dipl.ing.građ.
2. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu <u>Temelnog izvješća</u>	X Voditelj naveden pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada programa zaštite okoliša	X Voditelj naveden pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
4. Izrada izvješća o stanju okoliša	X Voditelj naveden pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
5. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X Voditelj naveden pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
6. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	X Voditelj naveden pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.

SADRŽAJ

1. UVOD	7
2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....	8
3. VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA	23
4. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	24
5. UTJECAJI ZAHVATA NA OKOLIŠ	62
6. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA.....	66
7. POPIS LITERATURE, PROPISA I MREŽNIH STRANICA	67
8. POPIS PRILOGA	70

1. UVOD

Zahvat koji se obrađuje predmetnim Elaboratom zaštite okoliša (u nastavku: Elaborat) odnosi se na sadnju i podizanje 41,50 ha nasada maslina na području Benkovca u k.o. Biljane Donje 26,50 ha i k.o. Nadin 15,00 ha.

Kako se radi o značajnoj investiciji, nositelj zahvata - poduzeće Dolina maslina d.o.o., (u nastavku: Investitor) planira dio sredstava potrebnih za realizaciju zahvata realizirati kroz Program ruralnog razvoja, Mjera 04 -Ulaganja u fizičku imovinu.

Programom je definirano 16 mjera s ciljem povećanja konkurentnosti hrvatske poljoprivrede, šumarstva i prerađivačke industrije, ali i unaprjeđenja životnih i radnih uvjeta u ruralnim područjima općenito.

Zahvat, podizanje nasada maslina na ukupnoj površini od 41.5 ha, nalazi se na popisu zahvata *Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14), Prilog III. Popis zahvata za koje se provodi ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, a za koje je nadležno upravno tijelo u županiji, odnosno u Gradu Zagrebu, Točka 1. Poljoprivreda, šumarstvo i akvakultura (osim zahvata u Prilogu I. i II.), podtočke:*

1.2. Korištenje neobrađenog ili djelomično prirodnog područja za intenzivnu poljoprivredu površine 10 ha i veće

i

1.4. Krčenje šuma u svrhu prenamjene zemljišta površine 10 ha i veće

S obzirom na navedeno, Investitor je pokrenuo postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je izrađen predmetni elaborat.

Na području k.o. Biljane Donje Investitor je već zasadio tijekom 2012.g. 7.000 domaćih autohtonih sorti maslina, a od 2013.g. upisan je u Upisnik subjekata u ekološkoj proizvodnji pod brojem 2276.

Za podizanje 41.5 ha nasada koji se obrađuju predmetnim elaboratom također namjerava primjenjivati ekološki način proizvodnje.

2. PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

Općenito o maslinarstvu

Maslina je zimzelena biljka koja može dostići visinu 3 - 13 m, a jedno stablo masline može dati 15 - 40 kg maslina, što odgovara 3 - 8 kg ulja. Masline se ne koriste samo kako bi se iz njezinih plodova moglo proizvesti maslinovo ulje već postoji puno sorti koje su namijenjene konzumaciji, a primjena im je sve češća i u kozmetici. Za konzerviranje se koriste samo zdravi i mesnati plodovi te oni koji nisu oštećeni.

Vrijednost masline kao mediteranske voćne vrste, hranjiva i ljekovita vrijednost ploda masline i maslinova ulja, tradicija uzgoja maslina u našem priobalju, te visoka cijena ulja, razlog su za donošenje odluke o podizanju novih maslinika i obnovi starih maslina. Maslinarstvo je danas iznimno profitabilna grana. Da bi posve uspjeli u ovoj proizvodnji potrebno je puno znanja, strpljivosti i marljivog rada, te prihvaćanja suvremenih načela proizvodnje maslinova ploda i ulja.

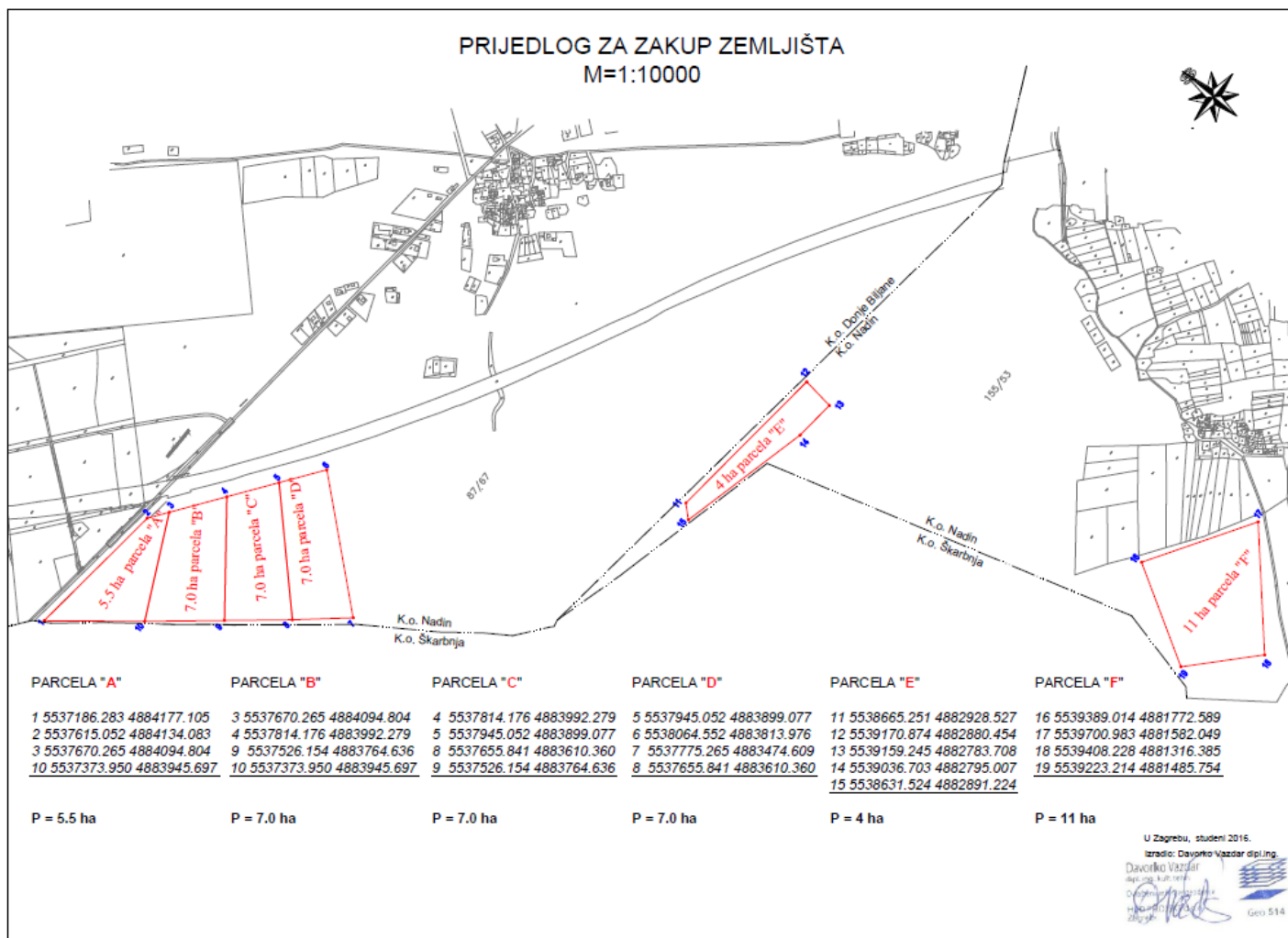
Najveći svjetski proizvođač maslina je Španjolska , a slijedi ju Italija i Grčka.

2.1. OBLIK I VELIČINA ZEMLJIŠTA

Ukupna veličina parcela na kojima su planirani nasadi maslina iznosi 41.5 ha i sastoji se od 6 manjih parcela (Slika 1.):

- Parcela A 5,5 ha
- Parcela B 7 ha
- Parcela C 7 ha
- Parcela D ha
- Parcela E 4 ha
- Parcela F 11 ha

Parcele A, B, C i D nalaze se u k.o. Biljane Donje, k.č.br. 87/67 i ukupne su površine 26.5 ha, dok se parcele E i F nalaze u k.o. Nadin na dijelu katastarskih čestica broj 155/53, ukupne površine 15,0 ha.



Slika 1 Parcele namijenjene uzgoju maslina

2.2. NAČIN SADNJE MASLINA

Položaj maslinika određuje se na temelju raspoloživog zemljišta, utjecaja dominantnih vjetrova i vodno-zračnog režima u tlu. Stoga maslinu valja saditi na južnim dispozicijama, na prozračnim i procjeditim tlima. S obzirom da stablo masline ostaje dugo godina na jednom mjestu pripremi tla potrebno je pokloniti posebnu pažnju.

Sadnji maslina se može pristupiti u bilo koje doba godine ukoliko se koriste sadnice iz rasadnika. Sadnja se najčešće odvija u proljeće ili jesen za južne regije te u ožujku-travnju-svibnju za središnje-sjeverne regije.

PRIPREMA TERENA ZA SADNJU

Sadnji nasada masline, kao agrotehničkom zahvatu, prethodi pročišćavanje zemljišta, kolčenje redova i sadnih mjesta. Zatim se kopaju sadne rupe (25 - 30 cm) toliko duboke i široke da se u njih nesmetano mogu umetati sadnice maslina.

U tom smislu planirani zahvat nije iznimka te će na na zemljištu na kojem će se podignuti maslinik prvi zahvat biti uklanjanje postojeće vegetacije kako nadzemne tako i podzemne – korijenja. Zatim slijedi ripanje (Slika 1.) na dubinu od 0,80 do 1,0 m i razmakom prolaska noža ripera na udaljenosti 0,70 do 1m. Ovo je vrlo važna agrotehnička mjera jer se ripanjem pomiče i lomi kamenje u zoni budućeg ukorijenjavanja maslina, a veće gromade kamena izbacuju se na površinu.

Nakon ripanja slijedi operacija ravnjanja i planiranja terena, te sakupljanje i uklanjanje krupnog kamenja. Kod ravnjanja i planiranja terena vrlo je važno da se ukloni krupan kamen koji bi smetao kod kasnije obrade tla.



Slika 2 Utovar i odvoz krupnog kamena

Ravnanje i planiranje terena obavlja se specijalnim strojevima. Prvo se rabi šizela koja poravnava teren i izbacuje na površinu veće kamenje (Slika 2.). Zatim dolazi drobilica kamena koja drobi kamen u sitne frakcije i fino poravnava teren.



Slika 3 Šizela ravna teren i izbacuje krupno kamenje na površinu tla

Slijedeća operacija je kopanje jama malim bagerom dimenzije 0,60 x 0,60 x 0,60 m (Slika 3.). Kod ove agrotehničke mjere vrlo je važno da se tlo očisti od zaostalog korijenja prethodne vegetacije. U jame po potrebi gdje će nedostajati zemlja morati će se dovesti s ruba parcele ili okolnog terena. Na bazi pedoloških istraživanja sadržaj fiziološki aktivnog fosfora i kalija granične vrijednosti od 12 mg P₂O₅ i 30 mg K₂O u 100 grama tla, odrediti će se količina ukupnih hranjiva po voćnoj jami.



Slika 4 Kopanje sadnih jama neposredno pred sadnju malim bagerom

Sitno tlo iz voćne jame ili dovezeno izmiješati će se s fosforim i kalijevim gnojivima , te će se ispuniti voćna jama do 30 cm od površine. Ostatak voćne jame ispuniti će se čistim tlom dovezenim s ruba objekta. Prilikom sadnje upotrijebiti će se 25 kg stajskog gnoja po sadnici.

SADNJA

Sadnja maslina je vrlo jednostavan posao, no kako od kvalitete sadnje ovisi prijem i razvoj nasada, sadnju, kao agrotehnički zahvat, mora se obaviti pažljivo i kvalitetno. Samoju sadnji prethodi kolčenje redova i sadnih mjesta u pripremljenom mjestu s navezenom zemljom. Sadna jama je duboka 60, a široka 50 cm.

Samu sadnju treba obaviti na slijedeći način:

Neposredno pred sadnju sa sadnice treba ukloniti kontejner. Na dno sadne jame staviti 0,5 kg organskog gnojiva npr. GUANITO NPK 6 – 15 – 3 + Mg kao i mikorizna simbioza koja potiče razvoj i zdravlje biljke npr. AEGIS i/ili TIFI (mikorize i trihoderma). Organsko gnojivo, mikorize i trihoderma treba prekriti tankim slojem rahle zemlje na koju se stavlja sadnica nešto ispod razine tla iz kontejnera. Zatim se sadna jama do polovice zatrpa rahlom zemljom i zbije nogama. Na taj sloj zemlje stavi se zreli stajski gnoj u količini 10 – 20 kg pazeći da ne bude u izravnom dodiru s korijenom ili 1 – 2 kg BIO-REX-a. Na kraju se sadna rupa dopuni zemljom, a svako sadno mjesto zalije s 10 – 20 litara vode. Uz maslinu se stavi čvrsti kolac za koji se veže maslina u obliku osmice.

Sadnju treba obaviti u proljeće kada prestaje opasnost od pojave jačih mrazeva.

Nabava sadnica

Sadnice će se obavezno nabaviti kod ovlaštenog uzgajivača – rasadničara ili u specijaliziranim trgovinama. Prilikom nabavke sadnica obratiti pozornost dali postoje na svakoj sadnici deklaracije. Najprikladnije za sadnju su sadnice starosti 12 – 18 mjeseci visine od 60 – 150 cm. Valja upozoriti da sadnice starije od dvije godine uzgojene u kontejneru, ako nisu presađivane svake godine u veće posude, zbog neuravnoteženog odnosa list – korijen rasti će sporo.



Slika 5 Kvalitetna jednogodišnja sadnica

Razmještaj

Razmak sadnica u nasadu i razmak sadnje ovisi o izboru sortimenta. Razmak sadnje mora biti takav da se na određenoj površini posadi što veći broj maslina, a da ostane dovoljno prostora za razvoj krošnje i nesmetano obavljanje svih radova u masliniku. Na gustoću sadnje utječe odabir uzgojnog oblika, vrsta mehanizacije koja će se primijeniti, tip tla kao i planirani agrotehnički zahvati.

Prema odabiru sorata, uzgojnog oblika i stupnju agrotehničkih mjera investitoru je preporučan razmak redova 7 m, a razmak između stabala u redu također 6 m. Ovim razmakom sadnje za površinu od 41,50 ha biti će potrebno posaditi cca 9.800 sadnica maslina.

Izbor sorti

Investitor se odlučio za uzgoj maslina uljarica i stolnih maslina.

Mikroklimatu gdje će se podignuti maslinik odgovarati će slijedeći sortiment:

- Oblica
- Istarska bjelica
- Buža
- Rošinjola
- Levantinka
- Pendolino
- Leccino
- Coratina

Tablica Karakteristike preporučenih sorata

Rb.	SORTA	OPRAŠIVAČ	RODNOST	VELIČINA PLODA	% ULJA
1.	Oblica	br. 2, 3, 4	Dobra promjenljiva	Krupan, 5,5 gr	18 - 22
2.	Leccino	br. 3 i 4	Obilna redovita	Srednji 2,0 -3,0 gr	18 – 22
3.	Pendolino	Samooplodna	Dobra redovita	Sitan 1,5-2,5 gr	20 - 22
4.	Buža	Samooplodna br. 4	Redovita	Srednja 2,7 – 3,1 gr	18 - 22
5.	Istarska bjelica	Samooplodna	Obilna redovita	Srednja 2,0 – 3,0 gr	20 - 22
6.	Rošinjola	Samooplodna i br. 4	Obilna redovita	Sitan 1,0 gr	oko 20
7.	Levantinka	br. 1 i 2	Obilna redovita	Krupan 4 ,0 gr	oko 19
8.	Coratina	Samooplodna br. 2 i 3	Obilna redovita	Sitan 1,5 – 2,5 gr,	oko 20

2.3. AGROTEHNIČKE MJERE PRI PROIZVODNJI MASLINA

Redovite agrotehničke mjere u proizvodnji maslina su:

- gnojidba,
- održavanje tla,
- navodnjavanje,
- zaštita od bolesti i štetnika,
- suzbijanje korova,
- rezidba i berba.

GNOJIDBA

Gnojdbom se izravno utječe na stupanj rodnosti, porast stabla i kondiciju nasada maslina. Za određivanje potreba za gnojidbom tijekom uzgoja preporučuje se redovita analiza o stanju hranjiva u listu masline, na osnovi koje ćemo odrediti vrste i količine potrebnih hranjiva. Količina gnojiva koju treba primijeniti znatno ovisi o lokalnim prilikama i visini proizvodnje, ali za rodna razvijena stabla preporučuju se slijedeće količine hranjiva po stablu:

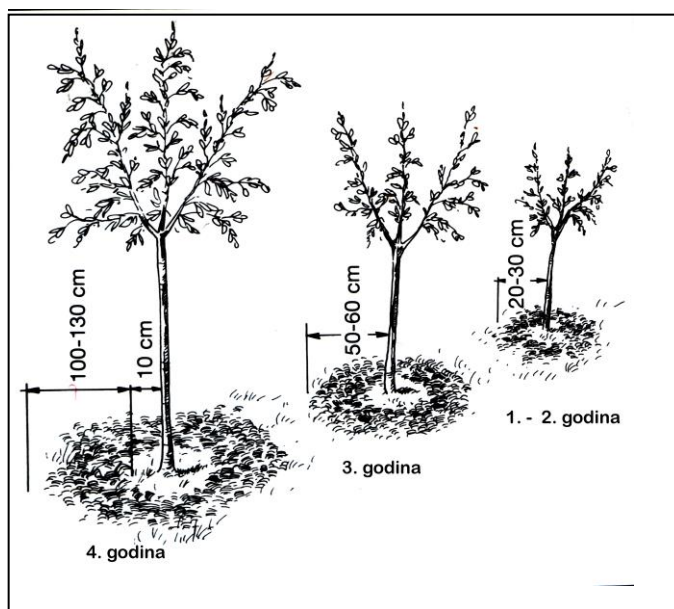
Rod stabla u kg	Količina hranjiva u kg		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
do 15 kg	0,6	0,4	0,5
od 16 do 30 kg	0,7	0,5	0,7
od 31 do 40 kg	0,8 - 1	0,6	0,8 - 1

Prema preporučenim količinama hranjiva orijentacijska gnojidba maslina je slijedeća:

Doba godine	Gnojivo	Kg/stablo
Od jeseni do 20 dana prije kretanja pupova	BIOLIVIO NPK 10–3-3+Bor	0,5 – 2
Za pjeskovito ili skeletno tlo	PHENIX – NPK 6-8-15 + Magnes.	0,5 – 2,0
I – Prije cvatnje	MYR BOR	150 mL/hl
II – Nakon cvatnje	AUXYM (folij.)	100 mL/hL

Mladi nasad u podizanju gnoje se istim gnojivima kao i nasad u rodu, samo u manjim količinama na slijedeći način: prve godine 20% od količine za rodno stablo, druge godine 40%, treće 60%, četvrte 80%, te pete 100% (rodna stabla)

U prvim godinama svako se stablo gnoji pojedinačno u krug. Krug se s vremenom širi kolika je široka krošnja (Slika 5.). U odraslom masliniku gnojidba se obavlja po cijeloj površini maslinika.



Slika 6 Shema razbacivanja organskog gnojiva kod maslina različite starosti

Gnojidba stajskim gnojem obavlja se svake 3. – 4. godine u količini oko 100 kg/stablo ili nekim drugim organskim gnojem npr BIO-REX-om, ali se količina smanjuje do 10 puta..

ODRŽAVANJE TLA I NAVODNJAVANJE

Održavanje tla najčešće se svodi na višekratnu plitku obradu. Kod maslina se veći dio korijenja razvija odmah ispod površine tla pa je dovoljna obrada tla 10 – 20 cm. U masliniku investitora prostor oko stabla masline će se tretirati unutar rednim kultivatorom, a u među rednom prostoru obaviti će se kultiviranjem sa specijalnim kultivatorom zvanim šizela koja će na površinu izbacivati krupne frakcije kamena (ili će se među redni prostor obrađivati sa malčermom gdje bi se time dobivala i zelena gnojidba). Nakon šizele kamenje će se drobiti s frezom za kamen kao i kod podizanja maslinika.

Navodnjavanje maslina planirano je u dvije faze:

U prvoj fazi planirano je navodnjavanje nasada direktno, kamionskim cisternama, a sve prema potrebi za navodnjavanjem (posebno u slučaju velikih suša).

U drugoj fazi planirano je navodnjavanje nasada crpljenjem podzemnih voda iz vodonosnika pomoću pumpi ili, ovisno o rezultatima istražnih radova, kao druga opcija razmotrit će se navodnjavanje putem akumulacije sakupljanjem kišnice. U oba slučaja (crpljenje podzemnih voda ili akumulacija) raspršivanje vode će se vršiti metodom mikro raspršivanja putem prskalice.

Moguće metode navodnjavanja koje se navode za drugu fazu nisu predmet Elaborata i ne obrađuju se istim.

ZAŠTITA OD BOLESTI I ŠTETNIKA

Zaštita maslina od štetočina obavljati će se praćenjem njihove pojave i intenziteta. Prskanje će se obavljati traktorskom prskalicom visokog pritiska (turboatomizer). Provoditi će se ekološka zaštita maslina za suzbijanje štetočina čime će se primjena pesticida svesti na nulu.

Tablica 1 Orijentacijski program zaštite maslina na području Ravnih kotara je slijedeći

VRIJEME PRSKANJA	BOLEST ILI ŠTETNIK	PRIPRAVAK	KONC. %
1. Pred kretanje vegetacije -veljača	Štitaste uši		
	Paunovo oko, rak preventivno	Neoram	0,2-0,3
	Kombinirano		
2. Početak vegetacije - ožujak	Paunovo oko	Nordox 75 WG	0,20
	Čađavica		
3. Početak cvatnje	Maslinov moljac I. generacija	Baturad WP	
		Biobit	0,10
4. Plod veličine zrna pšenice	Maslinov moljac II. generacija	Baturad	0,10
		Biobit	0,10
5. Od 15. VII. – 15. XI. mamci	Maslinova muha		
		Eco trap mamci	
6. Nakon berbe - studeni	Paunovo oko	Scudo	0,1-0,2

REZIDBA

Rezidba je pomotehnički zahvat koji se u suvremenim maslinicima provodi redovito svake godine. Cilj je rezidbe u mladim maslinicima dovesti maslinu što prije u rodnost, a to postizemo tako da rezidbu svodimo na najmanju moguću mjeru ovisno o odabranom uzgojnom obliku. Odabrani uzgojni oblik je polikonična vaza (Slika 10.). Kod ovog uzgojnog oblika imamo tri osnovne grane i oblikujemo ih na visini 80 – 90 cm, a odabiru se odmah nakon sadnje ili slijedeće godine ovisno o razvijenosti sadnice i to tako da međusobno tvore kut od 120 stupnjeva

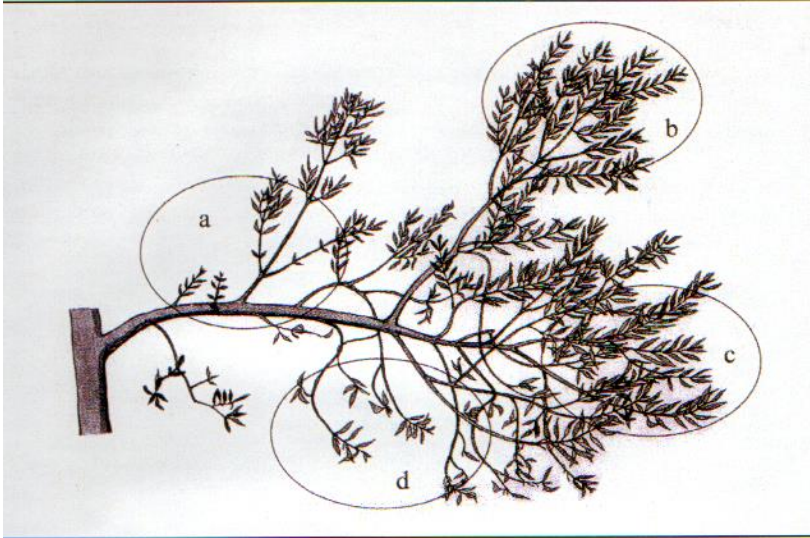
Po visini razmak među osnovnim granama je 5 – 15 cm. Prve godine ostale prostrane grane se ne uklanjaju već druge godine, a odabrane tri osnovne grane se formiraju pod 45 stupnjeva u

odnosu na vertikalnu nakon čega ih se usmjerava na vertikalni rast. Slijedeće godine svaka će osnovna grana obrasti granama drugog i trećeg reda koje se oblikuju u stožac s vidljivim vrhom na kojem rezidbom izoliramo jednu provodnicu, a preostale konkurentske izboje odstranjujemo. Izolaciji vrha, odnosno odabiru provodnice, moramo svake godine posvetiti posebnu pažnju. Pri oblikovanju sekundarnih grana ostavljaju se prema vani dulje i bolje obrasle grane, a prema unutrašnjosti kraće. Prejake sekundarne grane, kao i vodopije koje su svojim rastom usmjerene prema unutrašnjosti krošnje, također otklanjamo kako bi cijela krošnja bila stalno dobro osvijetljena.



Slika 7 Uzgojni oblik masline

Osnovna svrha rezidbe rodni nasada je uspostava ravnoteže između rasta i rodnosti. Pravilnom i redovitom rezidbom omogućit ćemo kontinuiranu rodnost i dug život masline.



Plodna grana

masline

(a) vegetativne grane

(b) mješovite grane

(c) plodne grane

(d) iscrpljene grane

BERBA

Maslina se u pravilu bere u fazi zrenja. Pravo vrijeme berbe je vrlo važno da bi se postigla prava količina i kakvoća ulja. Berbu treba obavljati kada je 1/3 plodova maslina crna, 1/3 ljubičasta, a 1/3 zelena. Kako je u masliniku zastupljeno više sorata maslina berba će se obavljati višekratno. Berba će se u prvim godinama obavljati ručno, a kasnije u punoj rodnosti tresaćima.

2.4. PRIKLJUČENJE NA JAVNO – PROMETNU POVRŠINU

Predviđeni nasadi maslina dobro su prometno povezani s prometnicama u okruženju. Pristup nasadima u Biljanima Donjim moguć je lokalnom cestom 56, a u Nadinu pristup je moguć lokalnom cestom. Sjeverno od područja nasada prolazi auto cesta A1.

2.5. PRIKLJUČENJE NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

Područje budućih nasada maslinika nema priključaka na komunalnu infrastrukturu:

- nema priključka na vodoopskrbnu mrežu
- nema priključka na elektroenergetsku mrežu.

2.6. POPIS, VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES

Zahvat sadnje nasada maslina ne može se smatrati tehnološkim procesom te poglavlje nije primjenjivo u smislu stvari koje će se koristiti u tehnološkom procesu, no poglavljem 2.2. daje se opis postupka sadnje masline a u kojem se navode kao osnovne stvari pri sadnji maslina: sadnice maslina, gnojivo, sredstva za zaštitu bilja od štetnika te dodatne količine zemlje, ukoliko će bit potrebno.

2.7. POPIS, VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ

Zahvat sadnje nasada maslina ne može se smatrati tehnološkim procesom te poglavlje nije primjenjivo u smislu stvari koje će se koristiti u tehnološkom procesu, no u postupku sadnje maslina nastati će određene količine otpadnih stvari poput: ostataka od rezidbe, otpada od postupka sadnje i uzgoja maslina (npr. vreće od gnojiva, ambalaža od sredstava za zaštitu bilja), a način zbrinjavanja istih biti će obrađen je u poglavlju Utjecaji.

2.8. POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA

Pri realizaciji zahvata koji je predmet Elaborata zaštite okoliša nisu potrebne druge aktivnosti od onih navedenih u predmetnom poglavlju.

3. VARIJANTNA RJEŠENJA ZAHVATA

Razmatrano je nekoliko varijantnih rješenja:

- mogućnost da teren ostane u zatečenom stanju, odnosno da se ne privodi korisnoj svrsi ni na koji način
- mogućnost da se privede korisnoj svrsi podizanjem nasada za neke druge poljoprivredne kulture.

Prema prijedlogu Županijske razvojne strategije Zadarske županije 2016. – 2020. u poglavlju 2.4 *Poljoprivreda*, naglasak je na činjenici da poljoprivredna proizvodnja, posebno uzgoj maslina i proizvodnja visokokvalitetnog maslinovog ulja imaju dugu tradiciju na području Zadarske županije. Obzirom na te činjenice, podizanje nasada maslina pokazalo se kao najbolje rješenje jer su maslinici izvor prihoda za lokalno stanovništvo, omogućava se zapošljavanje lokalnog stanovništva, osim kroz rad u uzgoju maslina i u gastroturizmu, posebno projektu Ceste maslinova ulja. Osim toga poboljšava se kvaliteta tla.

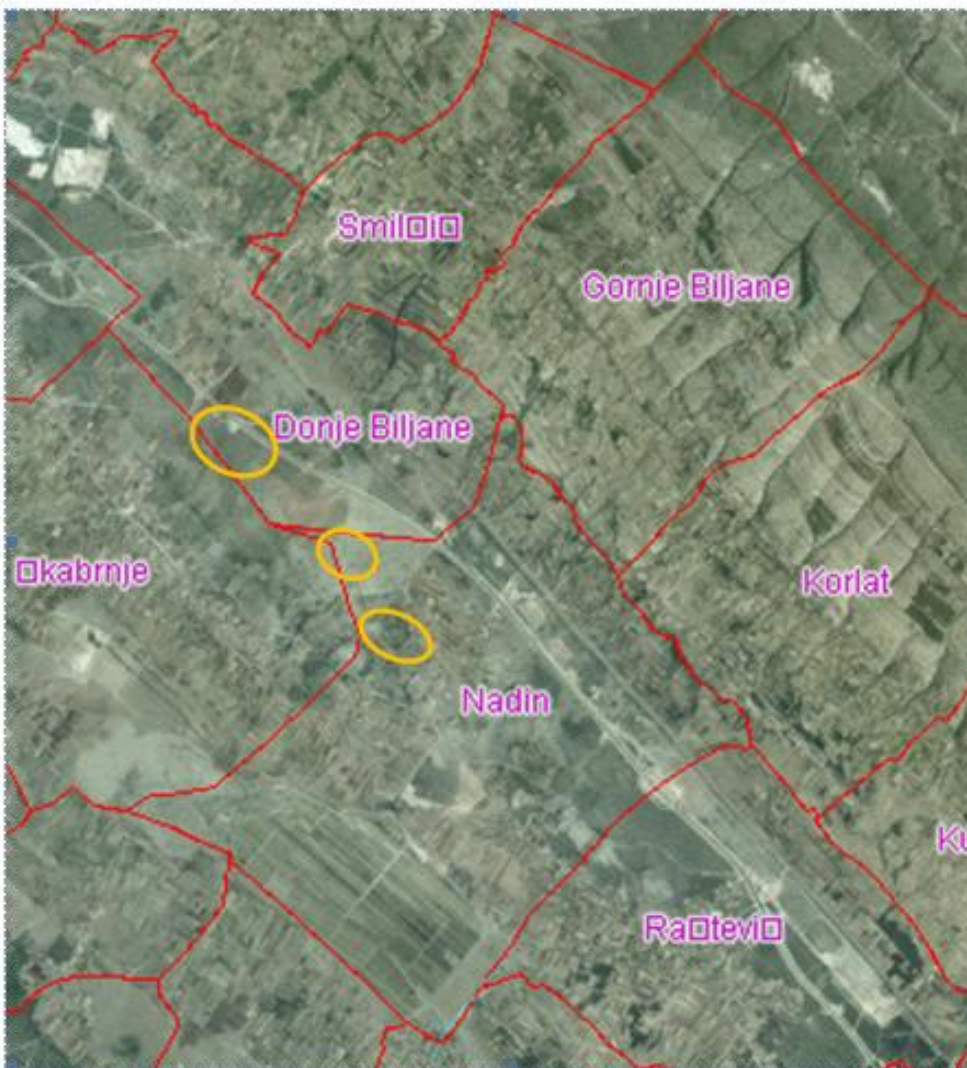
Podizanje nasada maslina u skladu je s općim ciljevima Županijske razvojne strategije ZŽ 2016. – 2020. koji podrazumijevaju:

- pametan rast – gospodarski konkurentna i inovativna ZŽ
- održivi rast – resursno učinkovita ZŽ
- uključiv rast – povećana kvaliteta života stanovništva ZŽ
- poljoprivreda i ruralni razvoj – konkurentan i održivi razvoj ruralnog područja ZŽ.

4. PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA

Planirani nasadi maslina nalaze se na tri mikrolokacije u zadarskom zaleđu, u Ravnokotarskom zaobalnom prostoru (u tekstu će se koristiti termina Ravni kotari ili Ravnokotarski prostor), k.o. Donje Biljane i k.o. Nadin (Slika 12.), južno od autoceste A1.

U hrvatskom primorju malo je tako prostranih i plodnih krajeva kao što su Ravni kotari koji zbog svojih geomorfoloških obilježja i klimatskih uvjeta predstavljaju izniman razvojni resurs Zadarske županije.



Slika 8 Lokacija planiranih nasada maslina



Slika 9 Lokacija planiranih nasada



Slika 10 Lokacija planiranih nasada

4.1. USKLAĐENOST ZAHVATA S PROSTORNO PLANSKOM OKUMENTACIJOM

Planirane lokacije nasada maslina obuhvaćene su sljedećom prostorno planskom dokumentacijom, a prema administrativno teritorijalnoj podjeli RH:

- Prostornim planom Zadarske županije
i
- Prostornim planom uređenja Grada Benkovca

Na Slici 1. Prikazane su lokacije parcela unutar katastarskih općina Nadin i Donje Biljane, a obje katastarske općine nalaze se unutar obuhvata PPU Grada Benkovca te PPU Zadarske županije.

Dvije mikrolokacije planiranih nasada maslina nalaze se u k.o. Nadin na dijelu k.č.br. 155/53, ukupne površine 15,0 ha ha.

Jedna mikrolokacija nalazi u k.o. Biljane Donje, na dijelu k.č.br. 87/67 i podijeljena je na 4 parcele koje se nalaze jedna pored druge, ukupne površine 26,5.

Prostornim planom Zadarske županije (Službeni glasnik Zadarske županije, br. 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 3/10,15/14) lokacije planirane za nasade maslina definirane su kao *šumsko zemljište* (Slike 15. i 16.)

U dijelu 3. *Plan prostornog uređenja*, prostori izvan građevinskih područja definirani su kao prostori poljodjelstva, šumarstva i vodnog dobra uključujući i more. Poglavljem 3.2.1. *Iskaz prostornih pokazatelja za namjenu površina, definirana je podjela šumskih površina na:*

- gospodarske
- zaštitne
- posebne namjene

dok se šumska zemljišta kao takva ne spominju.

Iako navodnjavanje nije predmet Elaborata, ipak je iz PP Zadarske županije izdvojen dio koji se odnosi na moguće navodnjavanje Zadnjim izmjenama i dopunama PPU Zadarske županije definirano je u članku 75.a *Navodnjavanje* sljedeće:

U PPUO/G-u moguće je planirati i druge površine za navodnjavanje i mini akumulacije kapaciteta do 50000 m³ vode u funkciji navodnjavanja poljoprivrednih površina, koje nisu predviđene ovim Planom, na temelju važeće zakonske regulative i posebnih uvjeta nadležnih tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima.

Prostorni plan uređenja Grada Benkovca (Službeni glasnik Grada Benkovca br. 02/08, 4/12, 2/13, 5/13 i 6/13)

Prostornim planom uređenja Grada Benkovca lokacije planiranih nasada definirane su u dijelu kao - Ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište, dok su u dijelu definirane kao - Šuma isključivo osnovne namjene (Slike 17. i 18.).

U dijelu 1.1. *NAMJENA I KORIŠTENJE PROSTORA*, Članak 11. (1) područje Grada Benkovca, obzirom na organizaciju, namjenu i korištenje prostora, podijeljeno je na:

- površine naselja,
- površine izvan naselja za izdvojene namjene,
- poljoprivredne i šumske površine,
- vodne površine.

U dijelu 1.1.3. *POLJOPRIVREDNE POVRŠINE* Članak 12c. navodi se kako se razgraničenje namjene poljoprivrednih površina obavlja temeljem vrednovanja zemljišta i utvrđenih bonitetnih kategorija, a prikazano je na kartografskom prikazu br. 1 "Korištenje i namjena površina" u mj. 1:25.000. Poljoprivredno tlo osnovne namjene štiti se od svake izgradnje koja nije u funkciji obavljanja poljoprivrednih djelatnosti, a definira se kao vrijedno obradivo tlo. Poljoprivredno zemljište zaštićeno je Zakonom o poljoprivrednom zemljištu, odnosno drugim važećim zakonima, te se temeljem istih ne može prenamijeniti osim u slučaju izgradnje objekata infrastrukture ili objekata u funkciji poljoprivredne proizvodnje, odnosno sukladno odredbama ovoga Plana. Moguće prenamjene odnosno promjene ili ograničenja u provedbi važećeg režima korištenja (osobito zaštite) potrebno je evidentirati te utvrditi učinke, odnosno mjere za unapređenje i sanaciju, a sve u skladu sa zakonskom regulativom.

U dijelu 1.1.4. *ŠUMSKE POVRŠINE, OSTALO POLJOPRIVREDNO TLO, ŠUME I ŠUMSKO ZEMLJIŠTE*, Članak 12d., šumske površine prikazane su na kartografskom prikazu br. 1 "Korištenje i namjena površina" u mj. 1: 25.000, a razgraničene su na:

- gospodarske šume osnovne namjene,
- zaštitne šume.

Ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište područje je na kojem se prostor može koristiti na način predviđen za šumsko ili poljoprivredno tlo. Šume i šumsko zemljište zaštićeno je Zakonom o šumama, odnosno drugim važećim zakonima i sukladno odredbama Plana ne smije se mijenjati njihova namjena, osim za potrebe infrastrukture i obrane (zone posebne namjene).

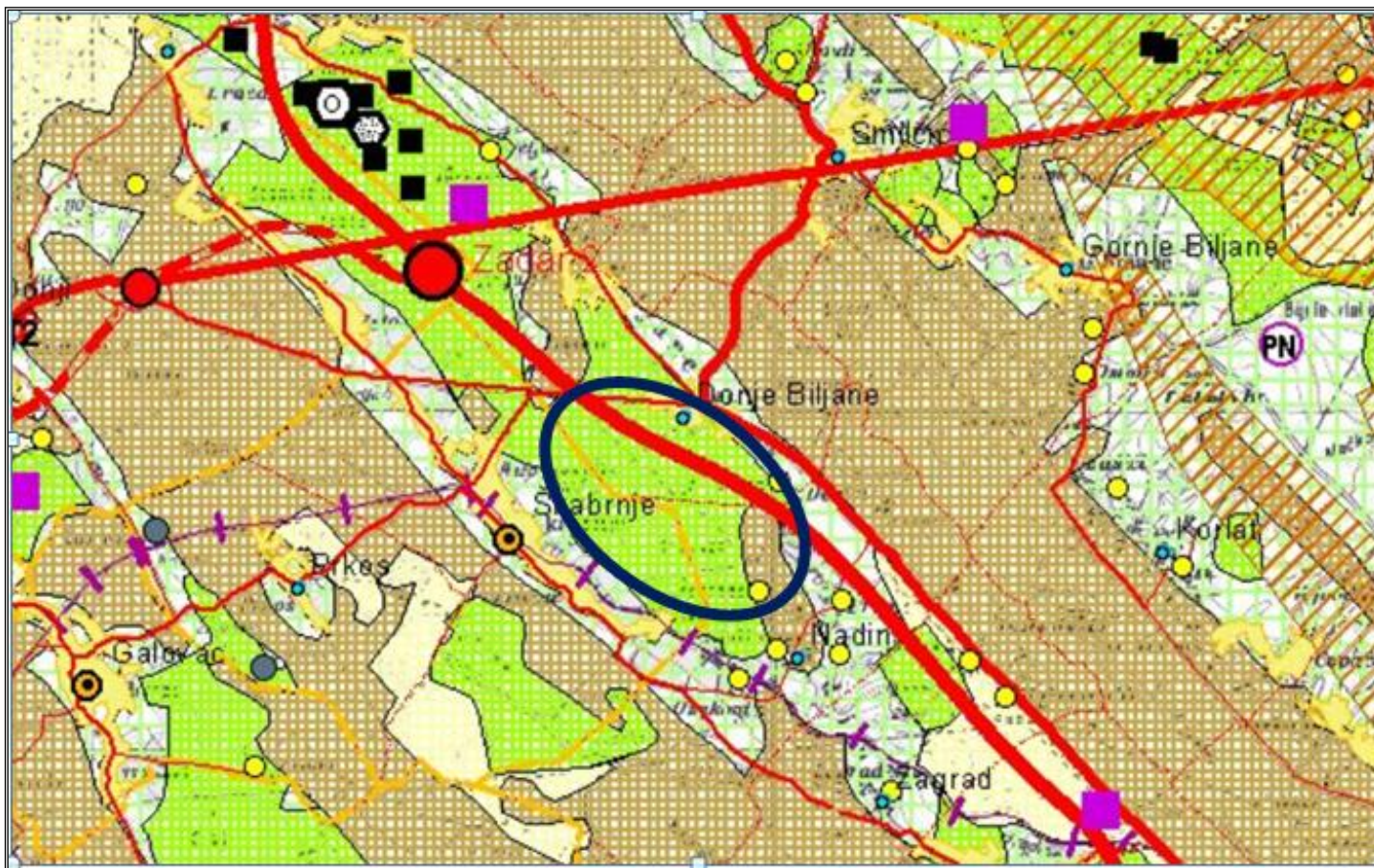
PPUG Benkovca razvoj poljoprivrede kao gospodarske djelatnosti treba temeljiti na obiteljskom gospodarstvu i tržišnim načelima. Kao osnovne poljoprivredne djelatnosti definirane su: voćarstvo, povrtlarstvo, vinogradarstvo, stočarstvo, pčelarstvo, ljekovito bilje i dr. U korištenju poljoprivrednog zemljišta postupno treba odbaciti razvitak konvencionalne, a promovirati razvitak ekološke poljoprivrede.

Iz kartografskog prikaza koji se odnosi na korištenje i namjenu površina PPUG Benkovca (Slika 13.) vidljivo je kako su lokacije planiranih nasada definirane kao:

- ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište,
te kao
- šuma isključivo osnovne namjene

*Za dio područja koji je prostorno planskom dokumentacijom definiran kao „Šuma isključivo osnovne namjene“ ishođeno je očitovanje Hrvatskih šuma kojim se potvrđuje kako su k.č.br. 87/67 k.o. Donje Biljane i k.č.br. 155/53, ko.o. Nadin izdvojene Odlukom Vlade RH o popisu šuma ili šumskog zemljišta u vlasništvu RH na kojima se može osnovati služnost radi podizanja višegodišnjih nasada kao površine za podizanje višegodišnjih nasada (**Prilog 1.**).*

*Isto tako za nasade koji su planirani na k.č.br. 87/67 u k.o. Biljane Donje ishođeni su uvjeti zaštite prirode Ministarstva zaštite okoliša i energetike, a s obzirom da se planira prenamjena šumskog zemljišta u trajne nasade namijenjene poljoprivrednoj proizvodnji. Navedeni uvjeti priloženi su kao **Prilog 2.** Elaborata.*



Slika 11 izvadak iz kartografskog prikaza 1.1. PPU Zadarske županije, Korištenje i najmena prostora - prostori za razvoj i uređenje

KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA

PROSTORI ZA RAZVOJ I UREĐENJE

KAZALO:

Namjena i korištenje prostora

- izgrađene površine naselja >25 ha
- izgrađene površine naselja <25 ha
- poslovne zone
- područje za istraživanje i eksploataciju "Benkovačkog arhitektonskog kamena"
- arhitektonsko-građevni kamen
- tehnički građevni kamen
- karbonatne sirovine za industrijsku preradu
- građevni pijesak i šljunač
- boksit - proizvodna sanacija
- ciglarska glina
- gips
- morska sol
- posebna namjena
- sportsko rekreacijska namjena: RI - golf igralište, RS - centar za vodene sportove
- poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene: osobito vrijedno obradivo tlo
- poljoprivredno tlo isključivo osnovne namjene: ostala obradiva tla
- šumsko zemljište
- ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumsko zemljište
- istražno područje za smještaj termoelektre
- lučko-industrijska zona
- zona zračne luke Zadar
- zona zračne luke Zadar (planirano proširenje)
- Nacionalni park Paklenica
- park prirode

Marikultura:

- Z₁-zona određena za marikulturu
- Z₂-zona visokog prioriteta marikulture
- Z₃-zona ograničenog oblika marikulture
- Z₄-zona nepogodna za marikulturu
- uzgoj na otvorenom moru

Kapaciteti:

- bijela riba
 - > 50t/god.
 - < 50t/god.
- plava riba
 - > 3000t/god.
 - < 1500t/god.
 - < 500t/god.
- salmonidi - lokacije za istraživanje
 - salmonidi - lokacije za istraživanje

Z₂-zona uzgoja školjaka

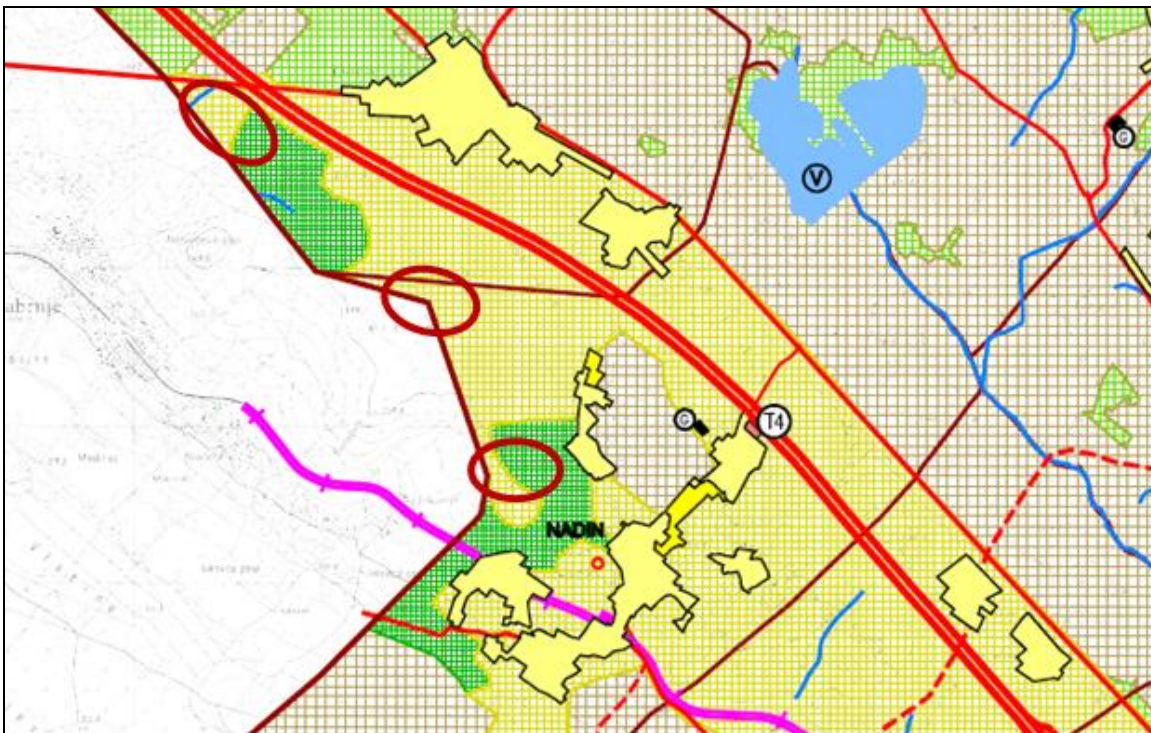
Postojeće lokacije:

- ribogojilište
- uzgoj školjaka

Obrada, skladištenje i odlaganje otpada

- regionalni centar za gospodarenje otpadom Zadarske županije
- odlagališta otpada - do

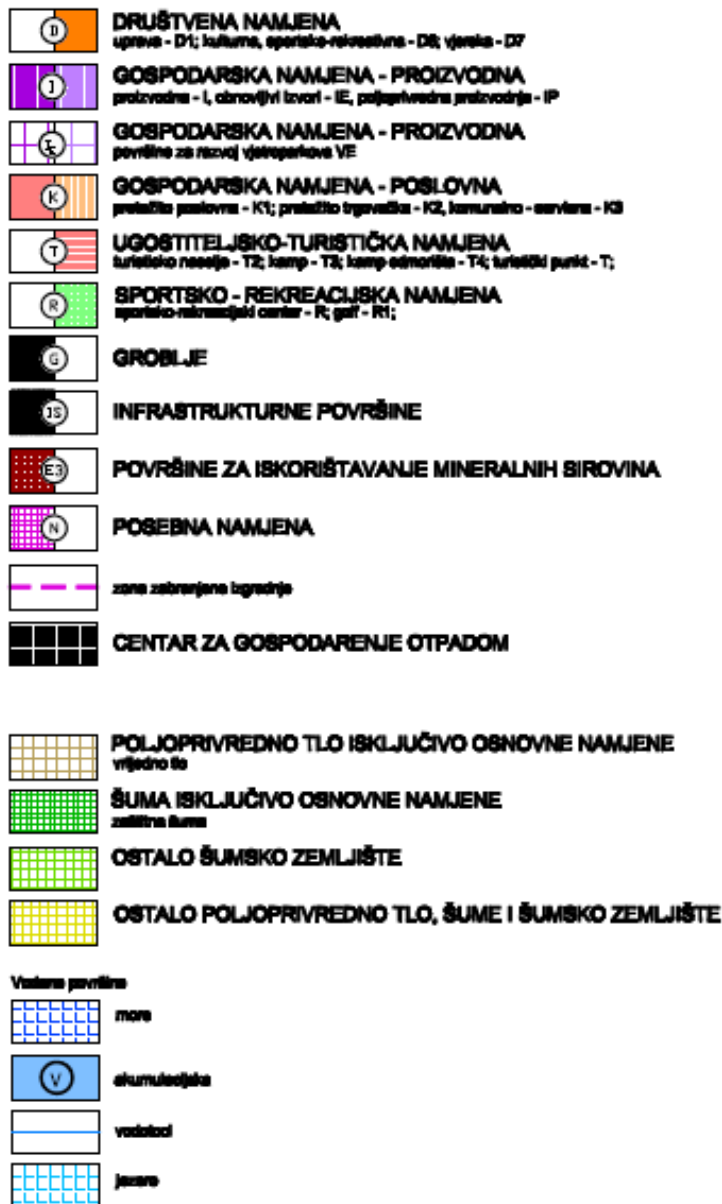
Slika 12 Legenda uz kartografski prikaz 1.1., Korištenje i namjena prostora, PPU Zadarske županije



Slika 13 Izvadak 1. Kartografskog prikaza Korištenje i namjena površina, PPUG Benkovca

2.2. RAZVOJ I UREĐENJE POVRŠINA IZVAN NASELJA

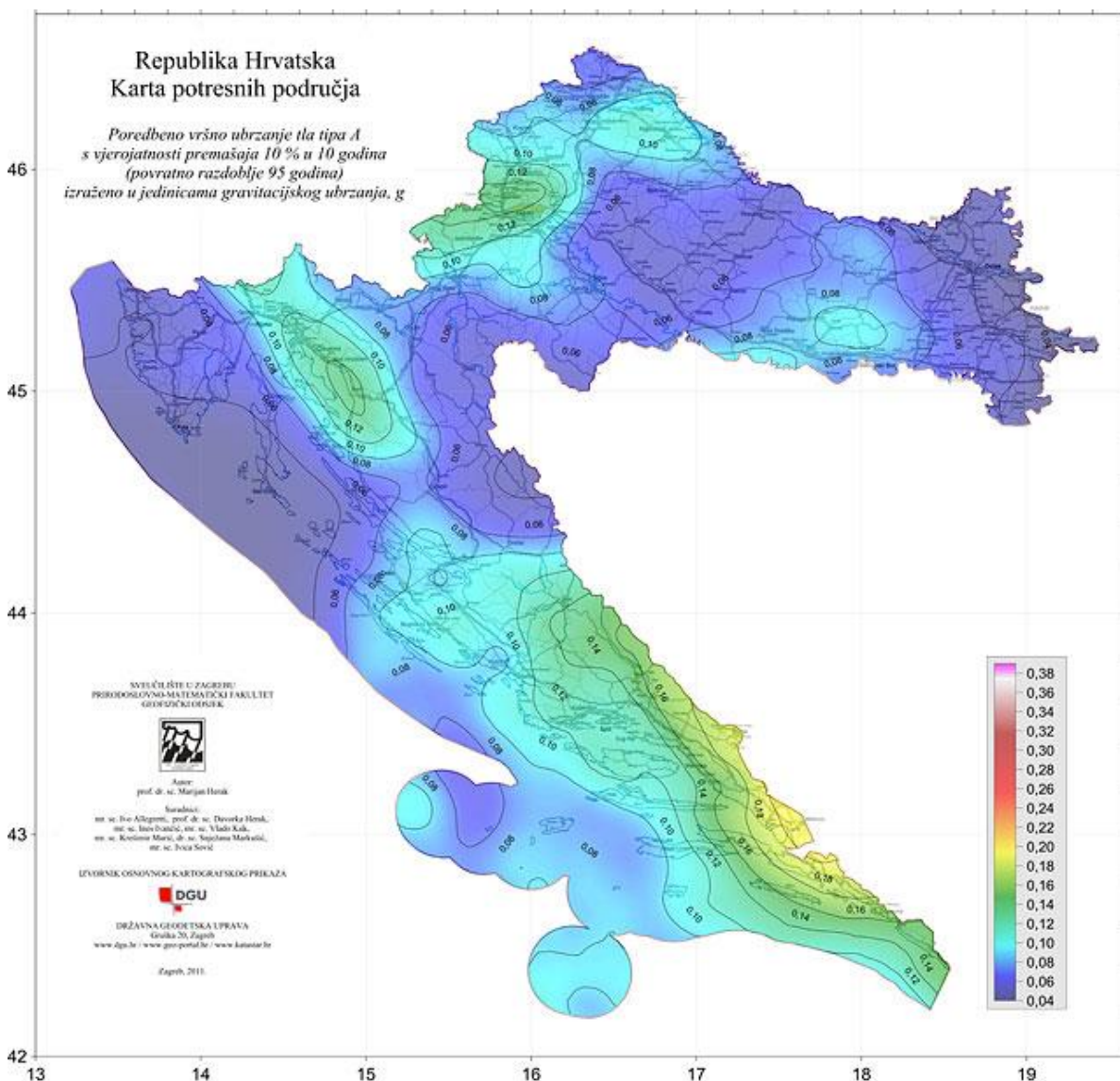
logr. natogr.



Slika 14 Legenda Kartografskog prikaza Korištenje i namjena površina, PPUG Benkovca

4.2. SEIZMIČKE ZNAČAJKE D.

Prema Karti potresnih područja Republike Hrvatske, prof.dr.sc Marijana Heraka i suradnika s PMF-a, najugroženija područja u Hrvatskoj su krajnji jug zemlje, zagrebačko područje te riječko područje, a najmanja opasnost je za istočnu Slavoniju. Karta je izrađena je na osnovu više od 40 tisuća potresa u Hrvatskoj i susjednim zemljama o kojima podaci idu čak 135 godina u prošlost.



Slika 15 Karta potresnih područja

Područje nasada maslinika nalazi se u ugroženijem potresnom području, a u bližoj prošlosti u okruženju su zabilježeni potresi, Slika 15.

POTRES : HRVATSKA : 16. 11. 2016. (22:07h)

Magnituda - 3,2
Dubina - 10 km
Epicentar - 13 km S od Zadar

POTRES : HRVATSKA : 12. 11. 2016. (13:25h)

Magnituda - 3,2
Dubina - 2 km
Epicentar - 5 km S od Polača

POTRES : HRVATSKA : 29. 08. 2016. (06:57h)

Magnituda - 2,7
Dubina - 10 km
Epicentar - 25 km Ist. od Zadar : Novigrad

Slika 16 Izvještaj o nedavnim potresima u Zadarskoj županiji

4.3. GEOGRAFSKE I GEOLOŠKE ZNAČAJKE

Geomorfološki Ravni kotari čine izmjenu uglavnom karbonatnih bila i flišnih, često mlađim naslagama prekrivenih udolina. Bila rijetko prelaze 200 m visine što cijelom kraju daje ravničarsko i brežuljkasto obilježje. Kako su na otocima bila u pravilu istaknutija (i preko 300 m), a udoline su potopljene morem, u odnosu na sjevernodalmatinske otoke Ravni kotari čine kontrastni prostor. Bila su uglavnom vapnenačka, kredne ili tercijarne starosti, a udoline često laporne i pješčenjačke, eocenske starosti. Međutim zbog poremećenosti sjevernodalmatinskih bora ima i slučajeva da su flišne zone izdignute, a karbonatne spuštene. Zbog procesa mlađe evolucije reljefa u pleistocenu i postpleistocenu, često su flišne zone proširene ili prekrivene značajnim zonama aluvijalnih ravni. Ova izmjena sinklinala i antiklinala glavna je morfostrukturna značajka ovog područja i bitno se odražava na njegovo gospodarstvo i mogućnosti razvoja. Osim toga, na dijelovima prostora Ravnih kotara došlo je do taloženja lesnih naslaga koje su još više ublažile male relativne razlike u reljefu i doprinijele uravnjavanju. (Zemunik, Smilčić, Kašić). Tekstura lesnih čestica ukazuje na njihovo ishodišno područje negdje u zoni tada hladnog Južnog Velebita.

Ovakva geološko-geomorfološka građa u Ravnim kotarima rezultira znatnim udjelom obradivih površina pa je to veličinom agrarnih površina najistaknutiji kraj Hrvatskog primorja. Na Hrvatskom primorju malo je tako prostranih uravnjenih i plodnih krajeva kao što su Ravni kotari. Plodne flišne udoline s poljima i isušenim blatima smjenjuju se s krškim bilima oblikujući pitomi brežuljkasti krajobraz. Sjeverni dio Kotara, prema Novigradskom zaljevu i Velebitskom kanalu,

krševitiji je i hipsografski istaknutiji te gubi obilježja pravog ravnokotarskog prostora (Slivničko bilo, Debelo brdo) čineći prijelaz prema podvelebitskoj odnosno bukovačkoj zoni.

4.4. PREGLED STANJA VODNIH TIJELA NA PODRUČJU ZAHVATA

Teritorij Republike Hrvatske hidrografski pripada slivu Jadranskog mora i slivu Crnog mora i prema članku 31. Zakona o vodama podijeljen je na dva vodna područja:

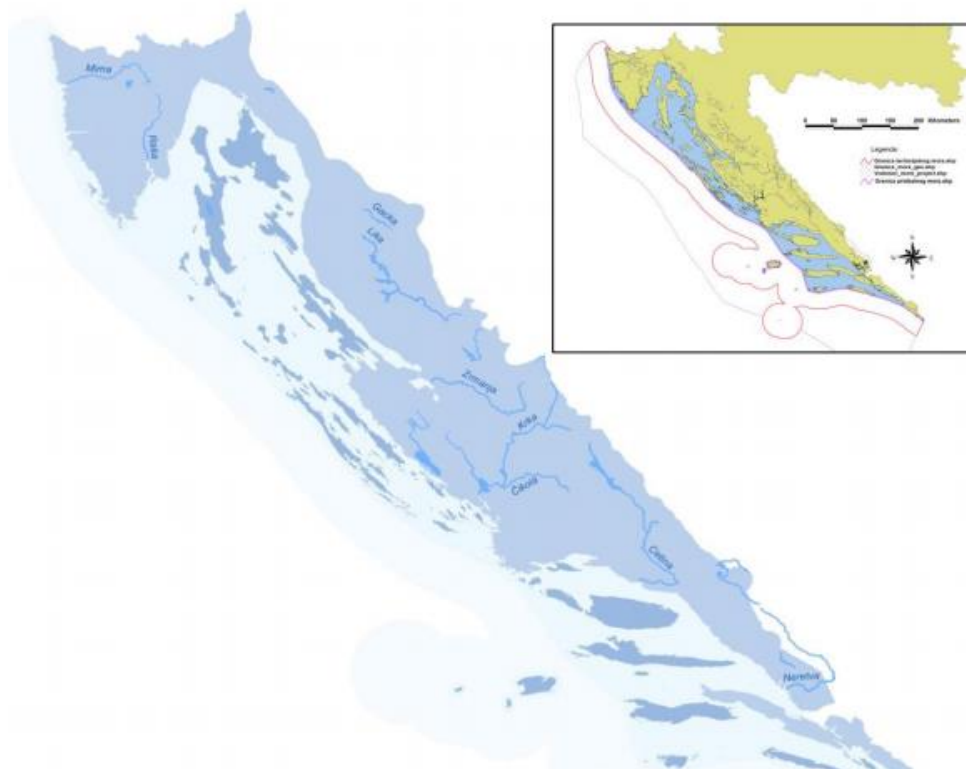
- Vodno područje rijeke Dunav i
- Jadransko vodno područje.

Na prostoru jadranskog vodnog područja izdvajaju se dvije prirodno - geografske cjeline (Slika 17.):

- Gorsko-planinski prostor - Dinarski gorski blok koji čini razvodnicu između crnomorskog i jadranskog sliva, odnosno vodnog područja rijeke Dunav i jadranskog vodnog područja. Prevladavaju okršene karbonatne stijene s tipičnom krškom hidrogeologijom, tj. pojavom krških polja i velikih izviranja i poniranja voda. Duž površinskih i podzemno-ponornih vodnih tokova stvoreno je mnoštvo kanjona, klanaca, špilja i sedrenih barijera, najmlađih i najosjetljivijih tvorbi iznimne aktivnosti, i
- Jadranski prostor - Dio dinarskog krša, koji čine otoci i uzak kopneni pojas, odijeljen od unutrašnjosti visokim planinama. Uzduž područja uočavaju se tri reljefna pojasa: otočni, priobalni i zagorski. U građi stijena prevladavaju vapnenci visoke čistoće (kopneni planinski lanci, poluotoci i otoci) te manje otporne i nepropusne naslage fliša i dolomita (niže kopnene zaravni i drage te potopljeni zaljevi). Današnja obala je nastala podizanjem morske razine te je tako stvorena mogućnost dubokih prodora morske vode u priobalne vodonosnike.

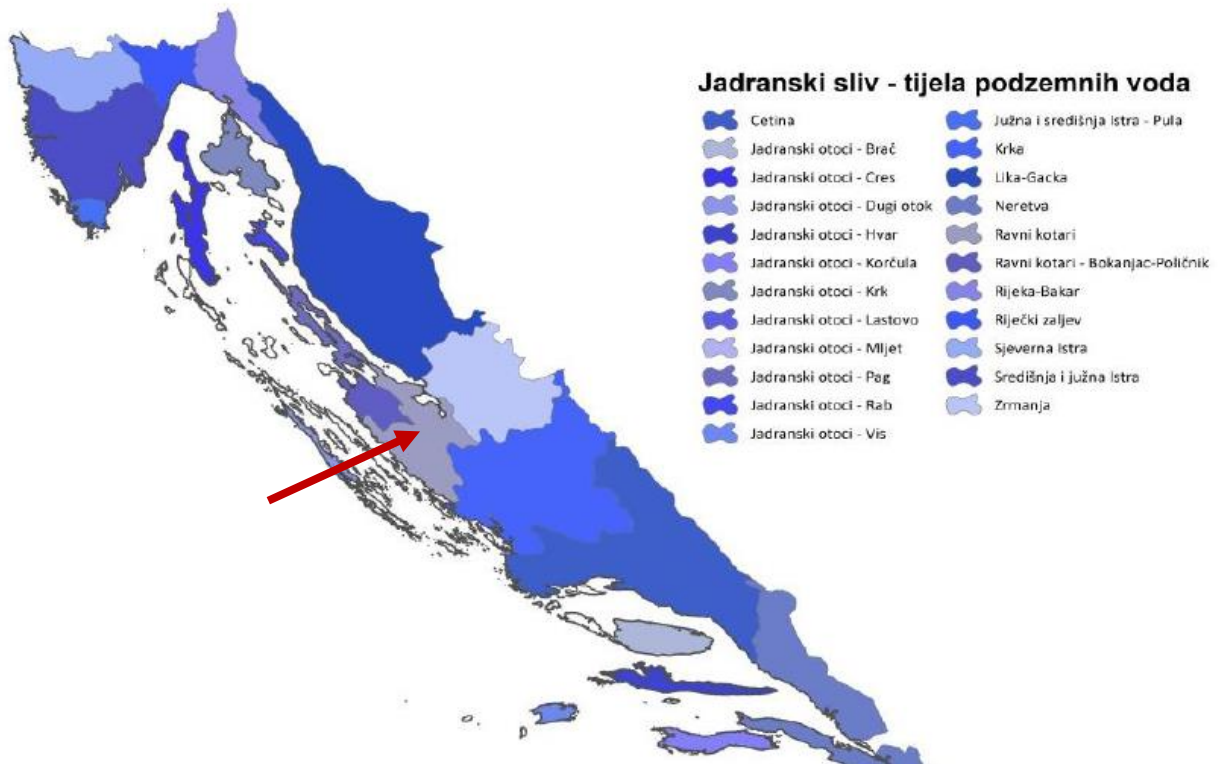
U nastavku poglavlja navode se podaci dobiveni od Hrvatskih voda temeljem Zahtjeva klasifikacijske oznake 008-02/16-02/0000864 Od 07.12.2016.g., kao i podaci koje je izrađivač Elaborata preuzeo iz Plana upravljanja vodnim područjima (2016.-2012.).

Područje Ravnik Kotara pripada Jadranskom vodnom području, području grupiranog vodnog tijela podzemne vode JKGNKCPV _08 – RAVNI KOTARI (Slika 17. i 18.).



Slika 17 Jadransko vodno područje

Izvor: <http://www.voda.hr/sites/default/files/dokumenti/dodatak2.pdf>



Slika 18 Karta tijela podzemne vode na jadranskom vodnom području s naznačenom lokacijom planiranih nasada maslina

Mala vodna tijela

Za potrebe Planova upravljanja vodnim područjima, provodi se načelno delineacija i proglašavanje zasebnih vodnih tijela površinskih voda na:

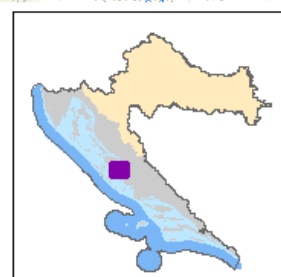
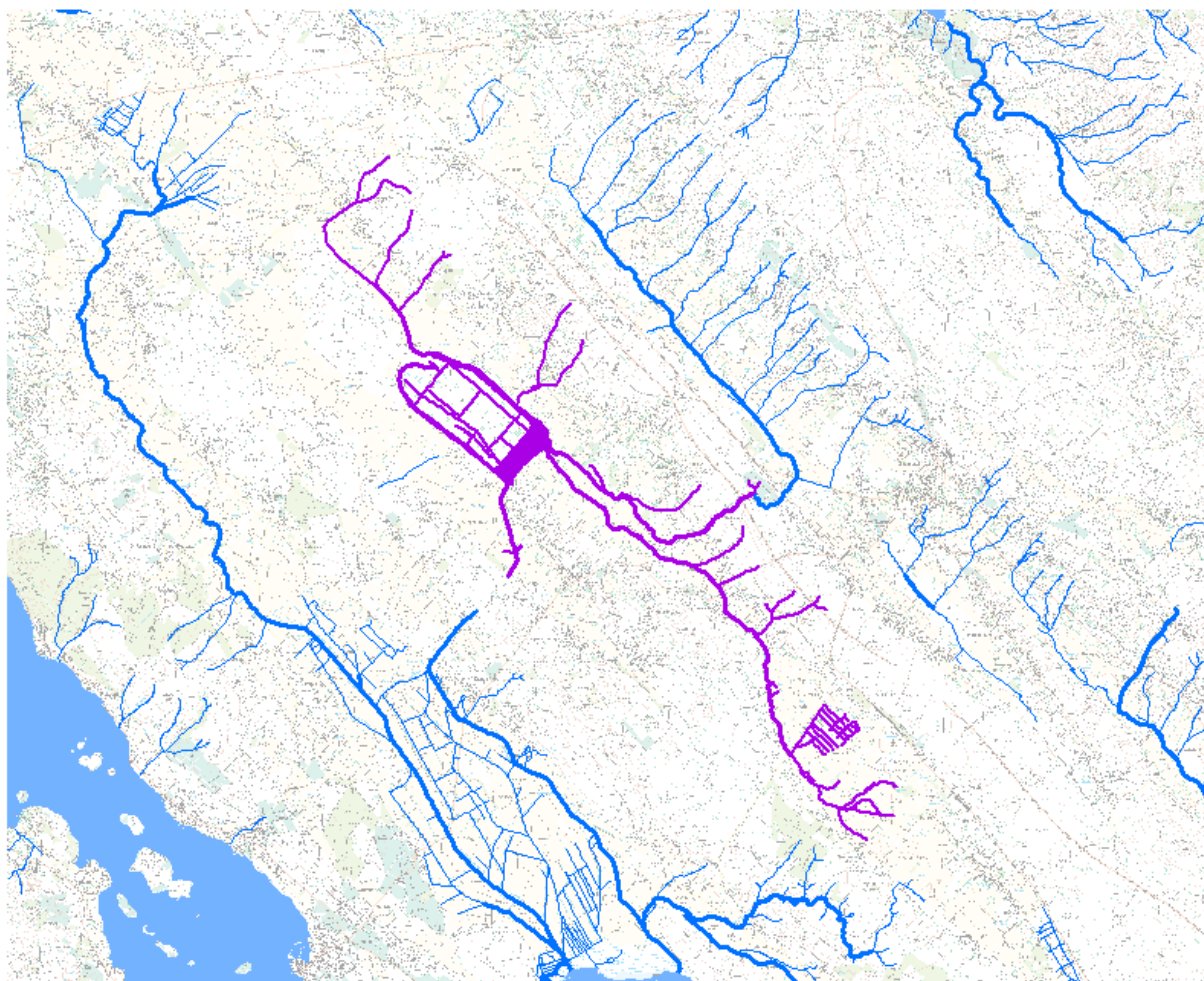
- tekućicama s površinom sliva većom od 10 km²,
- stajaćicama površine veće od 0.5 km²,
- prijelaznim i priobalnim vodama bez obzira na veličinu

Za vrlo mala vodna tijela na lokaciji zahvata koje se zbog veličine, a prema Zakonu o vodama odnosno Okvirnoj direktivi o vodama, ne proglašavaju zasebnim vodnim tijelom primjenjuju se uvjeti zaštite kako slijedi:

- Sve manje vode koje su povezane s vodnim tijelom koje je proglašeno Planom upravljanja vodnim područjima, smatraju se njegovim dijelom i za njih važe isti uvjeti kao za to veće vodno tijelo.
- Za manja vodna tijela koja nisu proglašena Planom upravljanja vodnim područjima i nisu sastavni dio većeg vodnog tijela, važe uvjeti kao za vodno tijelo iste kategorije (tekućica, stajaćica, prijelazna voda ili priobalna voda) najosjetljivijeg ekotipa iz pripadajuće ekoregije.

Vodno tijelo JKRN0056_001, Glavni odvodni kanal Poloča

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0056_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0056_001
Naziv vodnog tijela	Glavni odvodni kanal Poloča
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	30.7 km + 53.7 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN-08
Zaštićena područja	HR1000024, HR2001361, HRCM_41031013*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



STANJE VODNOG TIJELA JKRNO056_001					
PARAMETAR	UREDBA NN 73/2013*	ANALIZA OPTEREĆENJA I UTJECAJA			
		STANJE	2021.	NAKON 2021.	POSTIZANJE CILJEVA OKOLIŠA
Stanje, konačno	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	postiže ciljeve
Ekolosko stanje	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Biološki elementi kakvoće	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema ocjene	nema procjene
Fizikalno kemijski pokazatelji	umjereno	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
BPK5	dobro	dobro	dobro	dobro	ne postiže ciljeve
Ukupni dušik	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Ukupni fosfor	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	vrlo loše	ne postiže ciljeve
Specifične onečišćujuće tvari	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	ne postiže ciljeve
arsen	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	
bakar	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
cink	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
krom	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
fluoridi	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
adsorbilni organski halogeni	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
poliklorirani bifenili (PCB)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	postiže ciljeve
Hidromorfološki elementi	dobro	umjereno	umjereno	umjereno	postiže ciljeve
Hidrološki režim	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	
Kontinuitet toka	dobro	dobro	dobro	dobro	procjena nije pouzdana
Morfološki uvjeti	umjereno	umjereno	umjereno	umjereno	procjena nije pouzdana
Indeks korištenja (ikv)	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	vrlo dobro	procjena nije pouzdana
Kemijsko stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	dobro stanje	procjena nije pouzdana
Klorfenvinfos	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	procjena nije pouzdana
Klorpirifos (klorpirifos-etil)	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	procjena nije pouzdana
Diuron	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	procjena nije pouzdana
Izoproturon	dobro stanje	dobro stanje	nema ocjene	nema ocjene	postiže ciljeve
					postiže ciljeve
					nema procjene
					nema procjene
					nema procjene
					nema procjene

NAPOMENA:

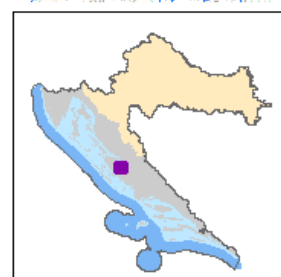
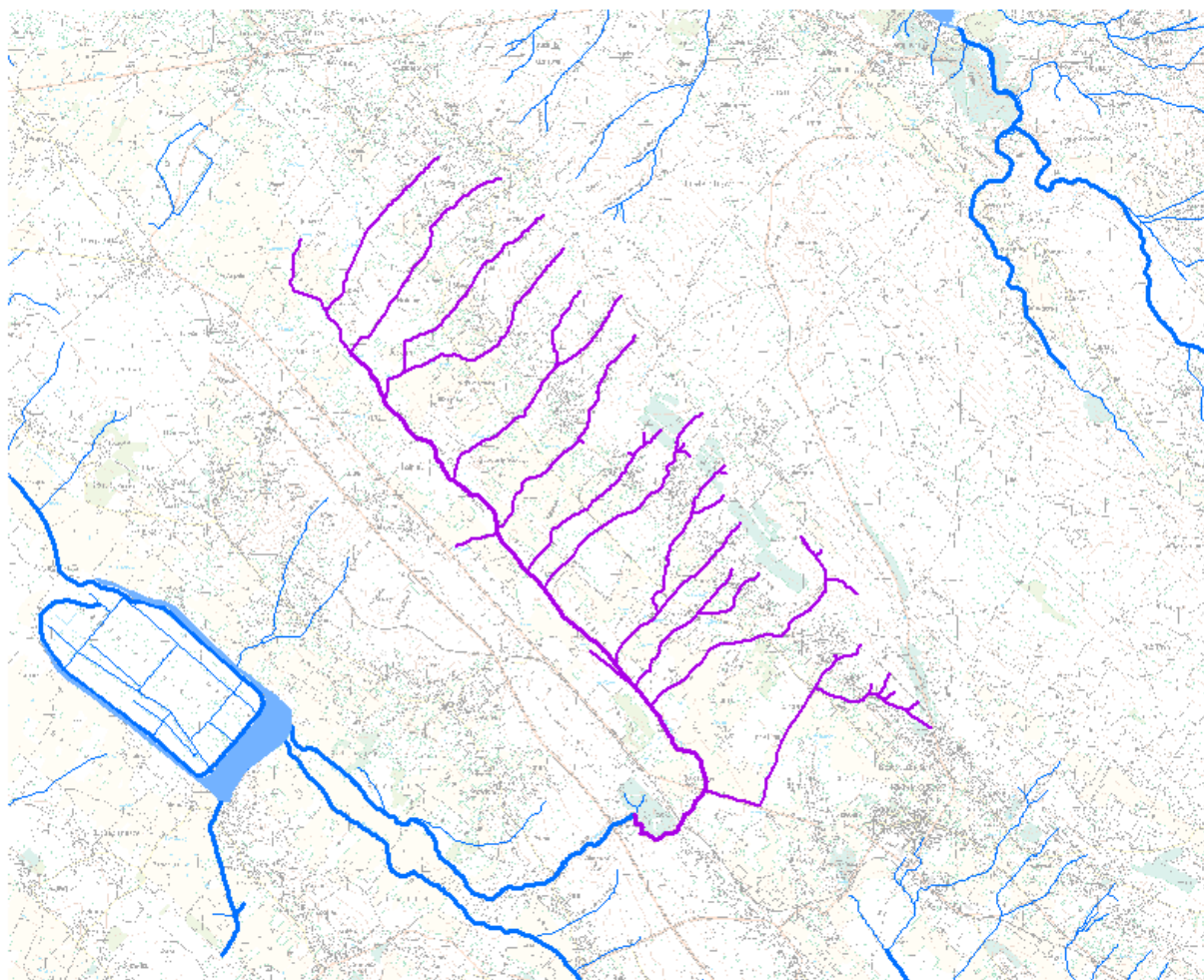
NEMA OČJENE: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin

DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreten, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan

*prema dostupnim podacima

Vodno tijelo JKRN0107_001, Kličevica - jaruga

OPĆI PODACI VODNOG TIJELA JKRN0107_001	
Šifra vodnog tijela:	JKRN0107_001
Naziv vodnog tijela	Kličevica - jaruga
Kategorija vodnog tijela	Tekućica / River
Ekotip	Nizinske male povremene tekućice (16B)
Dužina vodnog tijela	9.39 km + 49.8 km
Izmjenjenost	Prirodno (natural)
Vodno područje:	Jadransko
Podsliv:	Kopno
Ekoregija:	Dinaridska
Države	Nacionalno (HR)
Obaveza izvješćivanja	EU
Tijela podzemne vode	JKGN-08
Zaštićena područja	HR1000024, HR2001218, HRCM_41031013*, HROT_71005000* (* - dio vodnog tijela)
Mjerne postaje kakvoće	



stanje					
NAPOMENA:					
NEMA Ocjene: Biološki elementi kakvoće, Fitoplankton, Fitobentos, Makrofiti, Makrozoobentos, Ribe, pH, KPK-Mn, Amonij, Nitrati, Ortofosfati, Pentabromdifenileter, C10-13 Kloroalkani, Tributilkositrovi spojevi, Trifluralin					
DOBRO STANJE: Alaklor, Antracen, Atrazin, Benzen, Kadmij i njegovi spojevi, Tetraklorugljik, Ciklodienski pesticidi, DDT ukupni, para-para-DDT, 1,2-Dikloreteran, Diklorometan, Di(2-etilheksil)ftalat (DEHP), Endosulfan, Fluoranten, Heksaklorbenzen, Heksaklorbutadien, Heksaklorcikloheksan, Olovo i njegovi spojevi, Živa i njezini spojevi, Naftalen, Nikal i njegovi spojevi, Nonilfenol, Oktilfenol, Pentaklorbenzen, Pentaklorfenol, Benzo(a)piren, Benzo(b)fluoranten; Benzo(k)fluoranten, Benzo(g,h,i)perilen; Ideno(1,2,3-cd)piren, Simazin, Tetrakloretilen, Triklloretilen, Triklorbenzeni (svi izomeri), Triklormetan					
*prema dostupnim podacima					

Stanje tijela podzemne vode

Tablica 2 Stanje tijela podzemne vode JKGN_08 – RAVNI KOTARI

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

Količinsko stanje tijela podzemnih voda na područje Ravnih kotara upućuje na dobro stanje površinskih voda što ih svrstava kategoriju dobrog stanja.

S obzirom na kakvoću područje Ravnih kotara ocijenjeno je kao dobro.

TPV	TPV_kod	Stanje	Pouzdanost
Ravni kotari	JKGN-08	dobro	visoka

Ocjena kemijskog stanja tijela podzemnih voda u krškom dijelu Republike Hrvatske napravljena je temeljem konceptualnih modela kojima su opisani uvjeti tečenja podzemnih voda. Određeno je 16 početnih TPV i provedene su osnovne analize kakvoće podzemnih voda i temeljem rezultata tih analiza dodatno su izdvojene još dva TPV koja su u kasnijim analizama promatrana kao zasebna TPV. Ta dva tijela podzemnih voda su Južna Istra (šire područje Pule) i Bokanjac-Poličnik (područje Ravnih kotara). Za područje Bokanjac-Poličnik, a temeljem provedenih analiza utvrđeno je loše kemijsko stanje te je utvrđena intruzija slane vode.

Ukupna ocjena kemijskog stanja podzemnih voda Ravnih kotara prikazana je u tablici 4.

Ocjena količinskog stanja tijela podzemnih voda u krškom dijelu Republike Hrvatske dobivena je na temelju međudnosa godišnjih količina oborina, temperatura zraka i specifičnih protoka iz referentnog 30-godišnjeg razdoblja 1961. - 1990. godina dobivenih na razini rasterskih prostornih podataka, kao i međudnosa točkastih podataka o oborinama i temperaturama iz spomenutog razdoblja kao i recentnog odabranog razdoblja 2008. - 2014. godina, korištenjem Thiesenovih poligona provedena je prostorna redukcija kao i procjena bilančnih pokazatelja za razdoblje 2008. - 2014. godina. Sumarni prikaz dobivenih bilančnih pokazatelja, kao i njihova međudnosa sa zahvaćenim količinama voda za vodoopskrbu i tehnološke vode prikazan je niže.

Tablica 3 Ocjena količinskog stanja - obnovljive zalihe i zahvaćene količine podzemnih voda

KOD.	TPV	Ukupno korištenje vode (m ³ /god)	Obnovljive zalihe podzemnih voda (m ³ /god)	% korištene vode	Ocjena stanja	Ocjena pouzdanosti
JKGN-08	Ravni kotari	3,63*10 ⁶	2,99*10 ⁸	1.21	dobro	niska

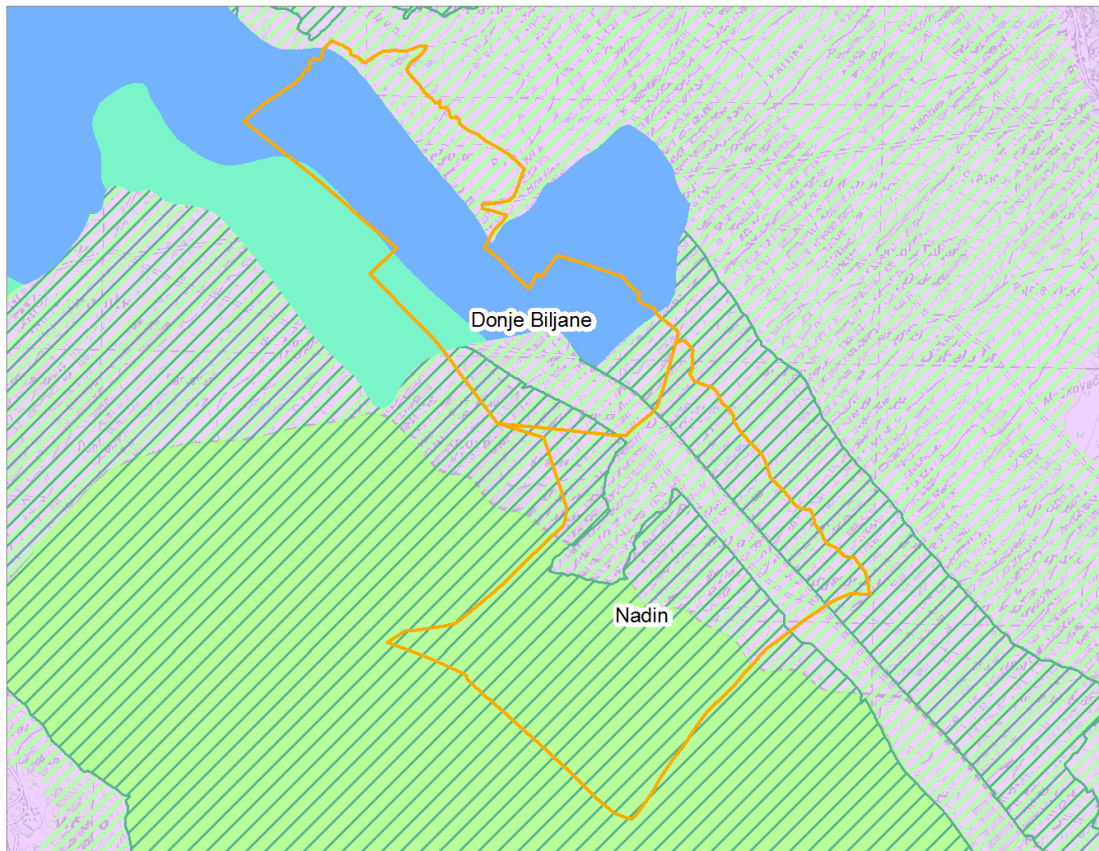
Tablica 4 Ocjena kemijskog stanja tijela podzemnih voda u krškom dijelu RH

KOD	TPV	Površina (km ²)	Testovi se provode DA/NE	Test opće procjene kakvoće		Test zaslanjenje i druge intruzije		Test zone sanitarne zaštite		Test površinske vode		Test EOPV		UKUPNO STANJE	
				Stanje	Procjena pouzdan.	Stanje	Procjena pouzdan.	Stanje	Procjena pouzdan.	Stanje	Procjena pouzdan.	Stanje	Procjena pouzdan.	Stanje	Procjena pouzdan.
JKGN-08	Ravni kotari	979	DA	dobro	niska	dobro	niska	dobro	niska	dobro	niska	dobro	visoka	dobro	niska

Zaštićena područja – područja posebne zaštite voda iz Registra

ŠIFRA RZP	NAZIV PODRUČJA	KATEGORIJA
Područja vode namijenjene ljudskoj potrošnji		
12368730	Boljkovac, Bokanjac, Golubinka, Jezerce,	III zona sanitarne zaštite
12368740	Oko	IV zona sanitarne zaštite
Osjetljiva područja		
71005000	Jadranski sliv - kopneni dio	Područje namijenjeno zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju
41031013	Pirovački zaljev i Murterski kanal	sliv osjetljivog područja
62011007	Ljubački i Ninski zaljev	
62011008	Novigradsko more	
Područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta		
521000024	Ravni kotari	Ekološka mreža (NATURA 2000) - područja očuvanja značajna za ptice
522001361	Ravni kotari	Ekološka mreža (NATURA 2000) - područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove

Zaštićena područja - područja posebne zaštite voda





Područja vode namijenjene ljudskoj potrošnji

Zone sanitarne zaštite



-  III
-  IV

Osjetljiva područja

-  područje namijenjeno zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju
-  sliv osjetljivog područja

Područja namijenjena zaštiti staništa ili vrsta

Ekološka mreža (NATURA 2000)

-  područja očuvanja značajna za ptice
-  područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove

4.6. KLIMATOLOŠKE ZNAČAJKE

Kao posljedicu velike reljefne raznolikosti, te morskog utjecaja modificiranog brdsko-planinskim „barijerama“, na području Županije nalazimo više tipova klime, uključujući: mediteransku, submediteransku, kontinentalnu i planinsku.

Na području Ravnih kotara prevladava umjereno topla vlažna klima s vrućim ljetom (Cfa prema Köppenu) što pogoduje poljoprivrednoj proizvodnji. One manje dijelove područja Ravnih kotara koji se nalaze neposredno uz more karakterizira sredozemna klima s vrućim ljetom (Csa prema Köppenu). Za razliku od obalnog područja, Ravne kotare karakteriziraju oštrije zime, što je karakteristika submediteranske klimatske zone s nešto većim dnevnim i godišnjim kolebanjima temperatura. U Ravnim kotarima padne između 900-1100 mm kiše godišnje. Najistaknutiji vjetrovi koji pušu na području cijele Zadarske županije su bura.

Prema očekivanjima, na području Zadarske županije karakterističan je pad temperature od obale prema unutrašnjosti. Siječanjske temperature postaja Smilčić i Benkovac su za 2 – 2,5°C, a kontinentalnog zavelebitskog prostora 4 – 6°C niže od Zadra, Vira i Paga.

4.7. KLIMATSKE PROMJENE

Klimatske promjene smatraju se značajnim globalnim problemom 21. stoljeća, a učinci se očituju u porastu prosječne temperature zraka, promjenama u količini oborina, ekstremnim klimatskim uvjetima (primjerice toplinski valovi i poplave), kao i u podizanju prosječne razine mora i temperature oceana te promjenom riječnih protoka.

Navedene pojave neminovno mijenjaju ekosustave i bioraznolikost, a negativno utječu i na zdravstveno stanje stanovništva, kao i na gospodarske sektore - poljoprivredu, šumarstvo, turizam i energetiku.

Republika Hrvatska postala je stranka Okvirne konvencije Ujedinjenih naroda o promjeni klime donošenjem Zakona o njezinu potvrđivanju u Hrvatskome saboru, 17. siječnja 1996. godine.

Također, Republika Hrvatska ratificirala je Kyotski protokol u travnju 2007. godine, koji je za Republiku Hrvatsku stupio na snagu 28. kolovoza 2007. godine. Ratifikacijom Protokola (Narodne novine – Međunarodni ugovori, broj 5/2007) te kao stranka Dodatka B Kyotskog protokola Republika Hrvatska je preuzela obvezu količinskog ograničenja emisije svih stakleničkih plinova u razdoblju od 2008.-2012. godine na 95% od količine emisije u baznoj, 1990. godini.

Sukladno odredbama članaka 4. i 12. Konvencije, Republika Hrvatska je obvezna godišnje izrađivati proračun emisija stakleničkih plinova te periodički izrađivati nacionalno izvješće o promjeni klime, kojim izvješćuje o provedbi obveza iz Konvencije

Klimatske promjene u Republici Hrvatskoj u razdoblju 1961. – 2010. godine analizirane su pomoću trendova godišnjih i sezonskih srednjih, srednjih minimalnih i srednjih maksimalnih temperatura zraka i indeksa temperaturnih ekstrema, zatim godišnjih i sezonskih količina oborine i oborinskih indeksa kao i sušnih i kišnih razdoblja. Tijekom proteklog 50-godišnjeg razdoblja (1961. – 2010. godina) trendovi temperature zraka (srednje, srednje minimalne i srednje maksimalne) pokazuju zatopljenje na cijelom području Republike Hrvatske. Trendovi godišnje temperature zraka su pozitivni i značajni. Promjene su veće u kontinentalnom dijelu zemlje nego na obali i u dalmatinskoj unutrašnjosti. Uočeno zatopljenje očituje se i u svim indeksima temperaturnih ekstrema pozitivnim trendovima toplih temperaturnih indeksa (topli dani i noći te trajanje toplih razdoblja) te s negativnim trendovima hladnih temperaturnih indeksa (hladni dani i hladne noći te duljina hladnih razdoblja).

U uvodnom dijelu predmetnog poglavlja navedeno je kako je u mnogim segmentima prisutan negativni utjecaj klimatskim promjena, pa tako i na cijeli niz gospodarskih sektora.

U cilju jačanja otpornosti investicijskih projekata na promjenjivost klime i klimatske promjene objavljen je neformalni dokument - Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene.

Glavni cilj smjernica je pomoći nositeljima projekata razvoja infrastrukture i materijalne imovine u integriranju postojeće klimatske varijabilnosti i budućih klimatskih promjena u svoje projekte.

Smjernice su, isto tako, dio opsežnih napora što ih EU ulaže u prilagodbu klimatskim promjenama, a temelje se na Bijeloj knjizi o prilagodbi klimatskim promjenama koju je Komisija objavila 2009. g.

Smjernice sadrže informacije o tome kako integrirati problematiku otpornosti na klimatske promjene u poznate metode procjene životnog ciklusa projekata koje koriste nositelji razvoja projekata.

U Prilogu I. smjernica – Tipologija ulaganja / vrste projekata, navode se vrste projekata za koje je preporuka napraviti analizu mogućih utjecaja klimatskim promjena na projekte.

Iako zahvat, podizanje maslinika, koji je predmet elaborata zaštite okoliša nije prepoznat kao jedan od projekata navedenih u Prilogu I. smjernica, u dijelu elaborata koji se odnosi na moguće utjecaje neće se detaljnije razmatrati utjecaj klimatskih promjena na isti, no navesti će se utjecaji koje je izrađivač elaborata prepoznao da su mogući povezivi s zahvatom.

4.8. KVALITETA ZRAKA

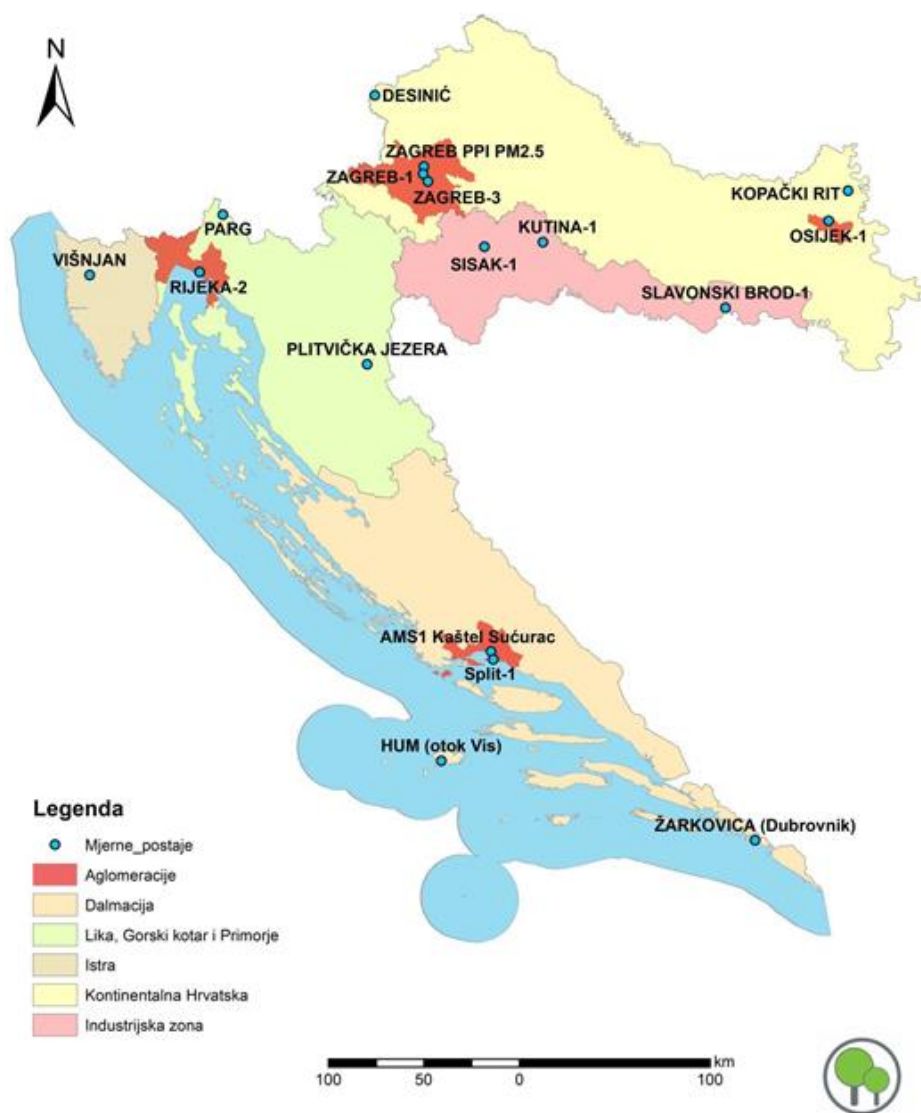
Prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske (NN 1/14), određene su zone i aglomeracije, navedena je njihova klasifikacija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske, a na osnovi Plana zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2013. do 2017. godine i Izvješća o stanju kakvoće zraka za područje Republike Hrvatske od 2008. do 2011. godine (»Narodne novine«, broj 95/2013). Područje Republike hrvatske podijeljeno je na pet zona: HR 1, HR 2, HR 3, HR 4, HR 5 (Slika 19.). U zoni HR 5 nalaze se, osim Zadarske županije, Šibensko-kninska, Splitsko-dalmatinska županija (izuzimajući aglomeraciju HR ST) i Dubrovačko-neretvanska županija.

Navedenom Uredbom propisane su razine onečišćenosti zraka prema prema donjim i gornjim pragovima procjene za sumporov dioksid (SO₂), okside dušika izražene kao dušikov dioksid (NO₂), lebdeće čestice (PM₁₀), benzen, benzo(a)piren, olovo (Pb), arsen (As), kadmij (Cd) i, nikal (Ni) u PM₁₀, ugljikov monoksid (CO), graničnim vrijednostima za ukupnu plinovitu živu (Hg) te ciljnim vrijednostima za prizemni ozon (O₃) s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi, su:

Oznaka zone i aglomeracije	Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima s obzirom na zaštitu zdravlja ljudi							
	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	Benzen, benzo(a)piren	Pb, As, Cd, Ni	CO	O ₃	Hg
HR 5	< DPP	< DPP	< GPP	< DPP	< DPP	< DPP	> CV	< GV

Značenje kratica:

DPP – donji prag procjene,
GPP – gornji prag procjene,
CV – ciljna vrijednost za prizemni ozon,
GV – granična vrijednost.



Slika 19 Zone i aglomeracije za potrebe praćenja kvalitete zraka

Uredbom o utvrđivanju popisa mjernih mjesta za praćenje koncentracija pojedinih onečišćujućih tvari u zraku i lokacija mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka (NN 65/16) lokacije postojećih mjernih postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka, koje su u funkciji danom stupanja na snagu predmetne Uredbe za zonu HR 5 su:

- Lokacije Polača (Ravni kotari),
- Vela straža (Dugi otok),
- Hum (otok Vis),
- Opuzen (delta Neretve),
- Žarkovica (Dubrovnik)

Temeljem članka 24. Zakona o zaštiti zraka (NN 130/11 i 47/14) kvaliteta zraka određenog područja svrstava se u dvije kategorije za svaki pojedini parametar koji se prati:

- I kategorija kvalitete zraka – čist ili neznatno onečišćen zrak
- II kategorija kvalitete zraka – onečišćen zrak

Zona / Aglomeracija	Županija	Mjerna mreža	Mjerna Postaja	Onečišćujuća tvar	Kategorija kvalitete zraka
	Šibensko-kninska	Grad Šibenik	Središte grada	SO ₂	I kategorija
				NO ₂	I kategorija
	Dubrovačko-neretvanska	Državna mreža	Hum (Vis)	*PM ₁₀ (auto.)	I kategorija
				*PM _{2,5} (auto.)	I kategorija
				O ₃	II kategorija
			Polača (Ravni kotari)	*PM ₁₀ (auto.)	I kategorija
				*PM _{2,5} (auto.)	I kategorija
			Žarkovica (Dubrovnik)	**PM ₁₀ (auto.)	I kategorija
				**PM _{2,5} (auto.)	I kategorija
	**NO ₂	I kategorija			
	*O ₃	II kategorija			

Prema Godišnjem izvješću o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2015.g. , za područje Ravnih kotara utvrđena je I kategorija kvalitete zraka s obzirom na PM10 i PM 2,5 čestice koje se prate .

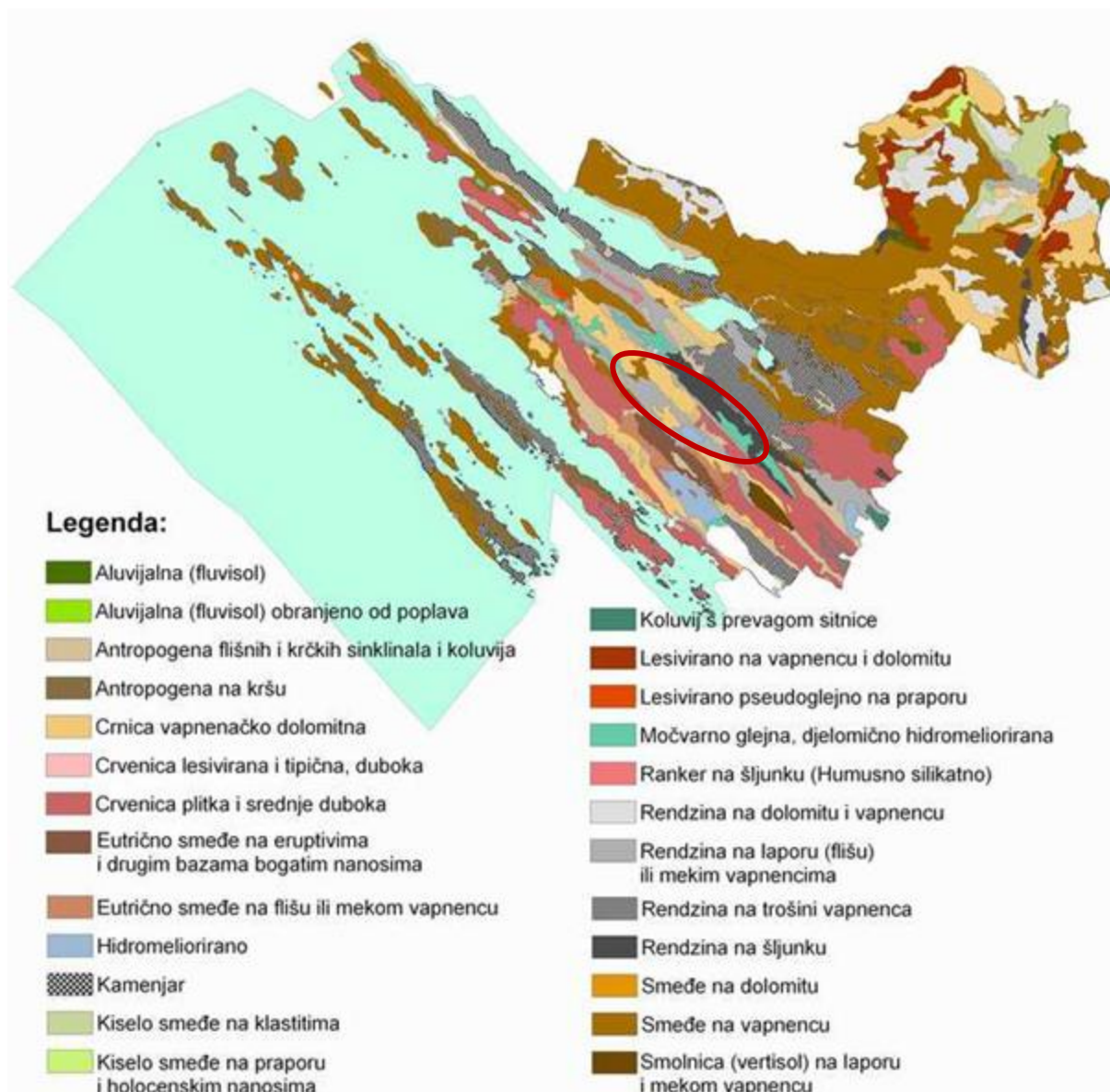
Općenito uzevši, stanje je slično ili nepromijenjeno u odnosu na prethodne godine ispitivanja. Na većini područja Županije zrak je I kategorije odnosno čist ili neznatno onečišćen. Parametri onečišćenja zraka prema kojima se kvaliteta zraka svrstava u II kategoriju odnose se na prizemni ozon (O₃) i to na postaji Žarkovica i postaji Hum.

Ozon je sekundarni polutant koji nastaje kemijskim reakcijama prekursora ozona pod utjecajem sunčevog svjetla. Dio ozona dopijeva do nas i prekograničnim transportom, na što ukazuju visoke koncentracije tijekom noći. Treba naglasiti da veći dio područja Mediterana ne može zadovoljiti norme za ozon. Početkom ljeta posredstvom javnih medija preventivno je objavljeno Priopćenje o povišenim koncentracijama ozona u zraku sa preporukama stanovništvu o mjerama predostrožnosti tijekom najtoplijih dana u godini.

4.9. TLO

Osnovni činitelji tvorbe tala na području Zadarske županije geološka su podloga odnosno matični supstrat uz izrazito heterogena klimatska obilježja te antropogenizaciju. Tla Zadarske županije vrlo su raznolika u pogledu fizikalnih svojstava, što je vrlo značajna komponenta u ocjeni njihove pogodnosti za poljoprivrednu proizvodnju. Vrste i rasprostranjenost pojedinih tipova tala u Zadarskoj županiji prikazani su na slici 20. U legendi slike je naveden samo dominantni tip tala. Dominira smeđe tlo na vapnencu, rasprostranjeno na čak 33,3 % površine, zatim crvenica na 12,3 % površine, a treći po zastupljenosti je kamenjar s 9,5 % udjela u ukupnoj površini.

Zemljište na kojem investitor planira podignuti 41,50 ha maslinika je blago valovito, okrenuto u smjeru sjeveroistok – jugozapad. Na degradiranom šumskom terenu prevladava drača, kupina i šmrika te pojedinačna šikara bijelog graba i hrasta. Tlo je erodirano smeđe nastalo na vapnencu s rastresitom skeletnom komponentom koja u prosjeku iznosi oko 40%. Skeleta je više u dubljim slojevima zbog stoljetnog utjecaja vremenskih prilika na ovom području. Otvaranjem pedološkog profila ovaj sloj doseže do dubine veće od 1 m što omogućuje da ovaj tip tla može biti dobar supstrat za uzgoj maslina. Pogodnost ovog tla je da zbog skeletne komponente dobro zadržava vlagu tijekom ljetnog perioda, pa uz dodatno navodnjavanje garantira dobar i rentabilan urod svake godine.



Slika 20 Vrste i rasprostranjenost pojedinih tipova tala u Zadarskoj županiji

4.10. BUKA

U Zadarskoj županiji ne provode se sustavna mjerenja razine buke, pa nema ni pravih pokazatelja o pritiscima na okoliš bukom. U blizini planiranih nasada maslina pojačana buka prisutna je uz prometnicu A1 koja prolazi sjeverno od nasada. Buka je pojačana tijekom ljetnih mjeseci zbog većeg broja vozila na prometnicama.

Najviše dopuštene ocjenske razine buke ovisno o namjeni prostora definirane su Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04) i prikazane su niže.

Dopuštene razine buke prema Pravilniku

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke imisije L_{RAeq} u dB(A)	
		za dan (L_{day})	noć (L_{night})
1.	Zona namijenjena odmoru, oporavku i liječenju	50	40
2.	Zona namijenjena samo stanovanju i boravku	55	40
3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	45
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem	65	50
5.	Zona gospodarske namjene (proizvodnja, industrija, skladišta, servisi)	– Na granici građevne čestice unutar zone – buka ne smije prelaziti 80 dB(A) – Na granici ove zone buka ne smije prelaziti dopuštene razine zone s kojom graniči	

Prema Slici 13. vidljivo je da nasadi maslinika ne graniče niti s jednom zonom za koju su određene najviše dopuštene ocjenske razine buke.

4.11. KULTURNO-POVIJESNA BAŠTINA

Uvidom u kartografski prikaz 3.a Uvjeti korištenja i zaštite prostora PPUG Benkovca utvrđeno je kako na planiranim lokacijama budućih nasada nema evidentiranih kulturnih dobara, a u širem okruženju nalazi se

- Naselje Donje Biljane kategorizirano kao povijesna graditeljska cjelina – seosko naselje
- Crkva Sv. Ante Padovanski – povijesni sklop i građevina – sakralna građevina

Također uvidom u Registar kulturnih dobara na mrežnoj stranici Ministarstva kulture utvrđeno je kako na lokacijama budućih nasada nema evidentiranih kulturnih dobara, a u širem okruženju nalaze se dva evidentirana kulturna dobra arheološke baštine i to:

- Donje Biljane, Crkva i arheološko nalazište u Veljanima – arheološka baština
- Nadin, Arheološki ostaci građevine s mozaičnim podom na položaju Trnovac/Lužine – arheološka baština,

te dva evidentirana arheološka lokaliteta:

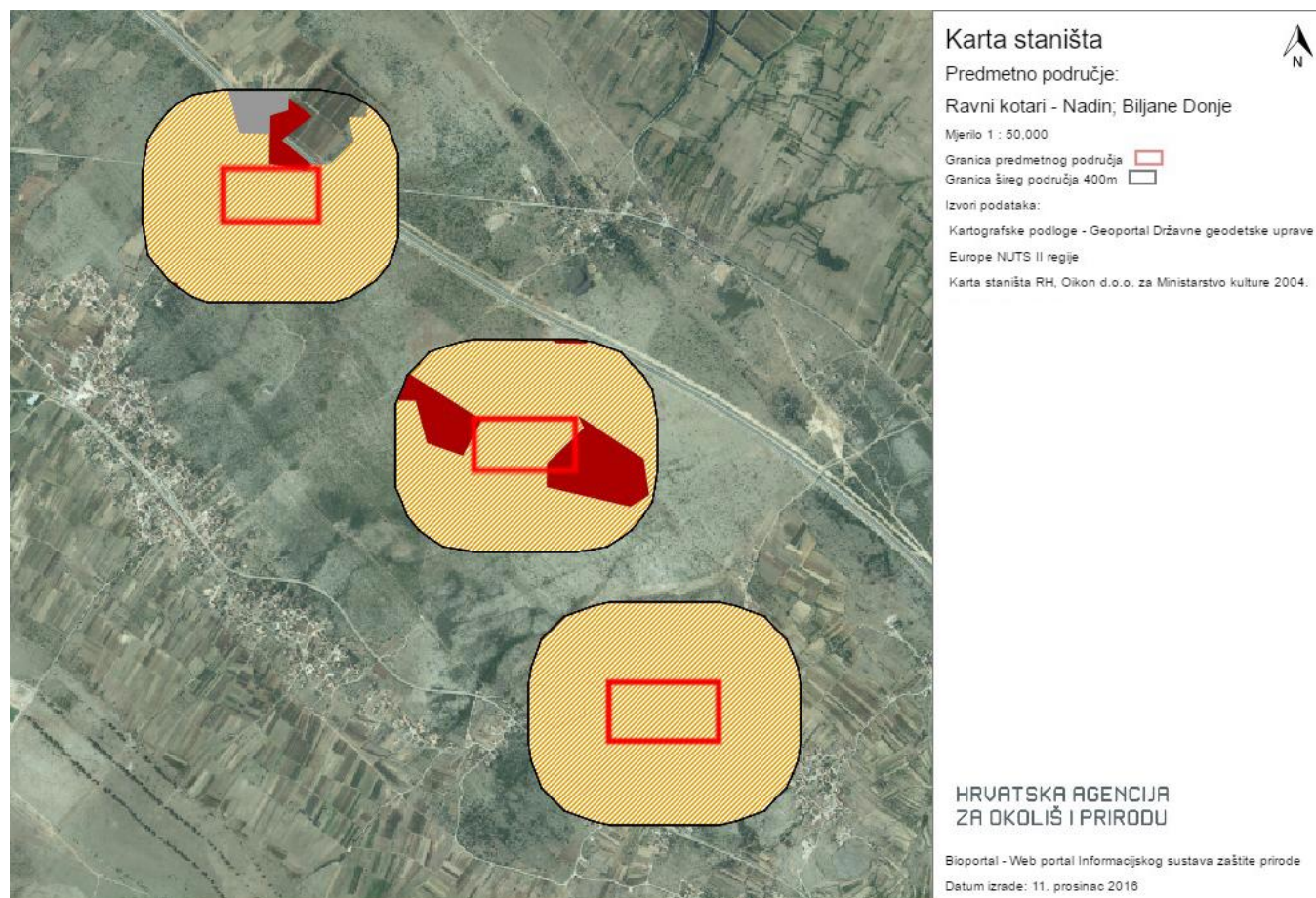
- Nadin, Niz od tri gradine - Križova glavica, Nadin (Nedinum) i Vijenac, nepokretno kulturno dobro – po pojedinačno, arheološki lokalitet
- Nadin, Arheološko nalazište gradina Nadin-zapadna padina – arheološki lokalitet

4.12. STANIŠTA

Uvidom u mrežnu stranicu Državnog zavoda za zaštitu prirode, www.iszp.hr tipovi staništa koji se mogu zateći na lokaciji i okruženju, prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS), prikazani su u Tablici 6. i Slici 21.






Tablica 5 Oznake kopnenih staništa prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS)

ID	NKS - Ime
9756	Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci
10432	Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici
12033	Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici
29607	Mozaici kultiviranih površina
29680	Mozaici kultiviranih površina
29766	Mozaici kultiviranih površina
29808	Mozaici kultiviranih površina
29997	Mozaici kultiviranih površina
38984	Voćnjaci / Maslinici
59875	Ostale urbane površine



Legenda

Tipovi staništa prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa

-  C35, Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci
-  C35/D31, Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci / Dračici
-  I21, Mozaici kultiviranih površina
-  I51/I52, Voćnjaci / Maslinici
-  J23, Ostale urbane površine

Slika 21 Karta staništa

4.13. EKOLOŠKA MREŽA I ZAŠTIĆENA PODRUČJA

U okruženju zahvata nema evidentiranih zaštićenih područja, a sama lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže (Slika 22.):

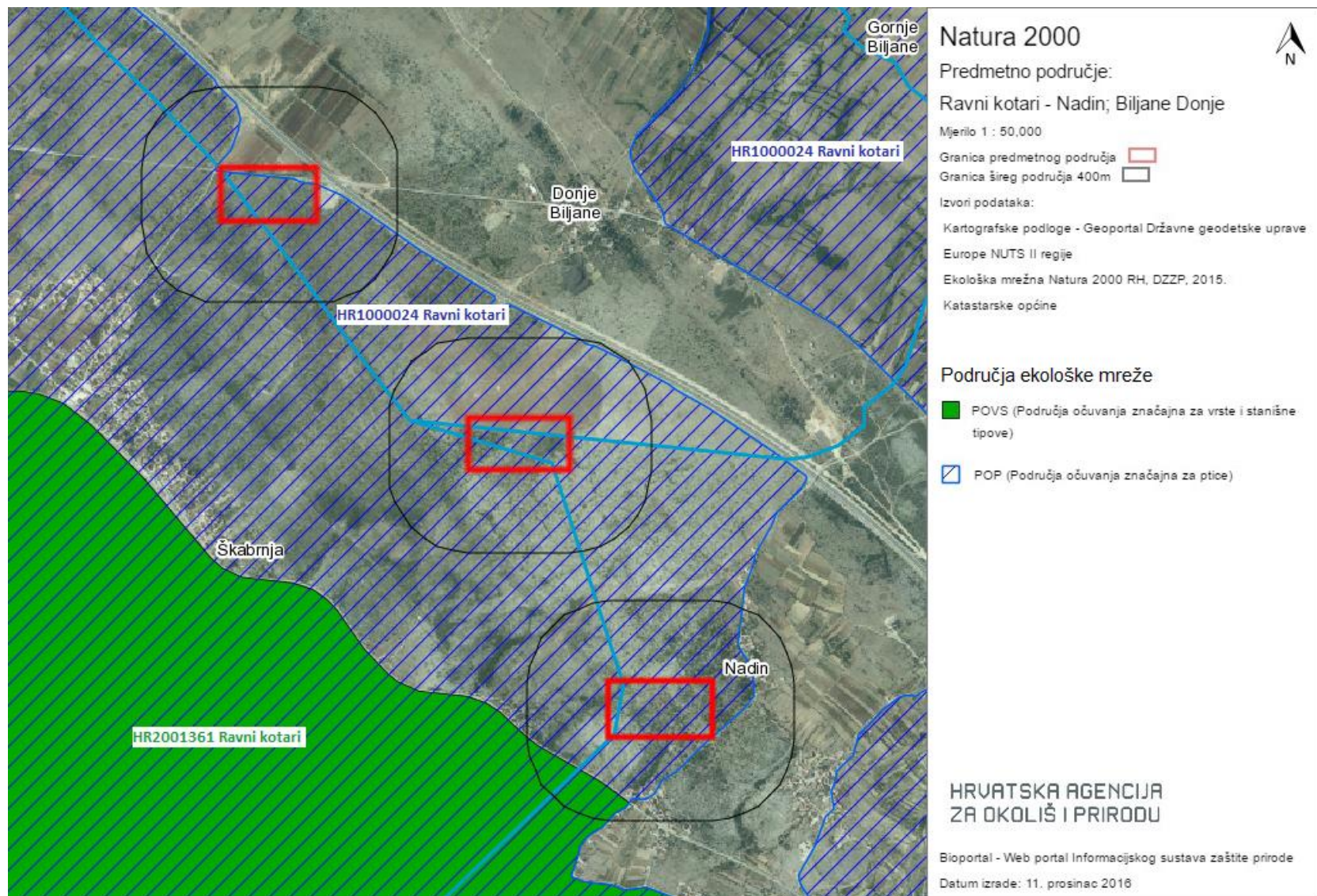
- *Područja od značaja za ptice (POP): HR1000024 Ravni kotari.*

Područje ekološke mreže HR1000024 Ravni kotari obuhvaća površinu od oko 65.114,7 ha. Na području navedene ekološke mreže obitava 100% nacionalne gnijezdeće populacije zlatovrane, a također predstavlja stanište jarebice kamenjarke, ušare, voljića maslinara, ševe krunice, eje livadarke, velike ševe itd.

Na području u okruženja planiranih nasada maslina nalazi se sljedeće područje ekološke mreže (Slika 22.):

- Područje značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001361 Ravni kotari.

Područje značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001361 Ravni kotari obuhvaća površinu od oko 31.511,4 ha. Navedeno područje predstavlja jedan od glavnih lokaliteta za rasprostranjenje leptira dalmatinski okaš i od značaja je za očuvanje vrste bjelonogi rak koji u Hrvatskoj dolazi samo u rijekama jadranskog slijeva. Područje je značajno za vrste gmazova kopnena kornjača, četveroprugi kravosas i crvenkrpica, za koje se smatra da su zastupljeni u velikom broju.



Slika 22 - Ekološka mreža Natura 2000 na širem području zahvata (DZZP, 12.12.2016.)

5. UTJECAJI ZAHVATA NA OKOLIŠ

Utjecaji do kojih može doći podizanjem nasada maslina su:

- utjecaji prilikom pripreme terena za sadnju
- utjecaji prilikom sadnje maslina
- utjecaji prilikom primjene agrotehničkih mjera (gnojidbe, održavanja tla i navodnjavanja, zaštita od bolesti i štetnika, rezidbe i berbe)
- Utjecaji u slučaju akcidentnih situacija, na primjer: požar, olujni vjetrovi.

U nastavku poglavlja navode se mogući procijenjeni utjecaji.

5.1. UTJECAJ NA KVALITETU ZRAKA I KLIMATSKE PROMJENE

Tijekom pripreme terena za sadnju maslina očekuje se povećana prisutnost mehanizacije kojom se uklanja postojeći biljni pokrov i njegov korjenski sustav, zatim usitnjava kamenje, doprema ili otprema potreban materijal, na primjer sadnice maslina, stajsko gnojivo i dr. Mehanizacija je značajniji izvor onečišćenja zraka zbog motora s unutrašnjim sagorijevanjem. Utjecaj njihovih ispušnih plinova ocjenjuje se kao lokalni, privremen (za vrijeme izvođenja radova), te se smatra da nije od velikog značaja, odnosno zanemariv je.

Doći će i do povećane emisije prašine kao posljedice čišćenja terena, iskopavanja, nasipavanja te uslijed kretanja mehanizacije. Emisija prašine zbog građevinskih radova na lokaciji mijenjat će se iz dana u dan, ovisno o vrsti i intenzitetu radova, te vremenskim prilikama, a utjecaj će biti privremen i ograničen na samu lokaciju i neposredni okoliš.

Tijekom korištenja zahvata procjenjuje se da neće doći do utjecaja na kvalitetu zraka te da će kvaliteta zraka biti i dalje I. kategorije.

Na nasade maslina mogući su negativni utjecaji klimatskih promjena – suše razdoblje zahtijevati će intenzivnije navodnjavanje, a može doći i do problema u vodoopskrbi. Također olujna nevremena, obilne kiše, kao i tuča mogu negativno utjecati na nasada poljoprivrednu proizvodnju, pa tako i na nasade maslina.

5.2. UTJECAJ BUKE

Temeljem podataka o načinu izvođenja radova te vrste radova procjenjuje se kako neće doći do prekoračenja propisane razine buke prema Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04), čl. 5. Najveća razina buke biti će na samom izvoru, no ista se udaljavanjem od izvora smanjuje. Također, radi se o manjim građevinskim radovima koji neće zahtijevati dulje vrijeme izvođenja. U blizini budućih nasada maslinika nema nema ni stambenih ni turističkih objekata. Budući da se radi o nenaseljenom prostoru, a utjecaj se prema svemu navedenom ocjenjuje kao privremen, lokalni i slabo značajan u

razdoblju izvođenja radova, znači samo tijekom dana. Jačina buke će se mijenjati ovisno o vrsti radova koji se provode.

5.3. UTJECAJ NA TLO

Da bi masline bolje uspjevale i bile rodnije moraju imati dobro drenirano rahlo tlo opskrbjeno hranivim tvarima. Tijekom pripremnih radova za sadnju uklonit će se postojeća vegetacija zajedno s korijenjem, zatim slijedi usitnjavanje kamenih dijelova, sakupljanje i odvajanje krupnijih kamenih komada. Kamen se drobi u sitnije komade i time se postiže bolja rahlost. Krupniji komadi kamena mogu se iskoristiti za ogradu. Prema potrebi dovoze se nove količine zemlje, te se dodaje gnojivo (stajsko i umjetno). Jedna od važnih agrotehničkih mjera koje izravno utječu na rodnost maslina je gnojidba koja se redovito godišnje obavlja dozvoljenim sredstvima za eko proizvodnju, a gnojidba stajskim gnojem obavlja se svake 3 do 4 godine.

Sve ove aktivnosti doprinose poboljšavanju kvaliteta tla, dakle radi se o pozitivnom utjecaju na tlo.

5.4. UTJECAJ NASTALOG OTPADA

Utjecaj otpada može se podijeliti na:

- 1) utjecaj otpada tijekom pripreme terena za sadnju kada se uklanja postojeća vegetacija; vanjski dijelovi i korijenski sustav.

Navedeno podrazumijeva veće količine bio razgradivog otpada. Zatim obzirom na prisutnost građevinske mehanizacije mogu nastati manje količine opasnog otpada u smislu otpadnih ulja i zauljenog otpada, znači zauljene ambalaže, krpa od čišćenja i brisanja i sl. Nepovoljan utjecaj, kako vizualan tako i na tlo i podzemne vode, može predstavljati neodgovorno ponašanje i zbrinjavanja nastalog neopasnog i opasnog otpada. Osim toga, nepravilno postupanje s biorazgradivim otpadom predstavlja i požarnu opasnost ako se zapali.

- 2) Utjecaj otpada tijekom sadnje, provedbe agrotehničkih mjera i berbe maslina.

Navedeni utjecaj uglavnom se odnosi na ambalažni otpad, na primjer: posude (kontejneri) u kojima će se isporučiti sadnice maslina, kao i ambalaža u kojoj će se isporučivati organsko gnojivo, ambalaža od sredstava za zaštitu bilja, odnosno biorazgradivi otpad poslije rezidbe.

Pravilnom organizacijom radova, osiguranjem odgovarajućeg prostora za privremeno odlaganje biorazgradivog otpada i osiguranjem spremnika za odlaganje otpadnih tvari, te upoznavanje izvođača s pravilnim postupanjem s otpadom, negativan utjecaj se može smanjiti na najmanju moguću mjeru.

Općenito, ukoliko do njega ipak dođe ocjenjuje se kao lokalni i privremeni, a pravovremenim popravnim radovima i zanemariv.

5.5. UTJECAJ NA STANOVNIŠTVO

Gustoća naseljenosti Ravnokotarskog prostora je 31 stanovnik/m². Poslije Zadarske regije (210 stanovnika/m²) to je drugi prostor po gustoći naseljenosti. Prostori podizanja nasada maslina planirani su u nenaseljenom području tako da neće biti utjecaja na stanovništvo tijekom pripreme terena za sadnju kada se očekuje intenzivan rad mehanizacije. Sadnja maslina i agrotehničke mjere nisu aktivnosti koje bi mogle negativno utjecati na stanovništvo. Za vrijeme korištenja zahvata očekuju se pozitivni utjecaji na domaće stanovništvo zbog mogućnosti zapošljavanja kako u aktivnostima oko održavanja nasada, tako i proizvodnji ulja, agroturizmu i sl.

5.6. UTJECAJ NA KULTURNO-POVIJESNU BAŠTINU

Kako na lokaciji budućih nasada maslina nema evidentiranih kulturno-povijesnih dobara ne očekuju se utjecaji na iste.

5.7. UTJECAJ NA STANJE VODNIH TIJELA

Realizacijom planiranih nasada maslina doći će do povećane potrebe za vodom na samoj lokaciji, a što će se riješavati dovozom vode cisternama. Maslina je vrlo osjetljiva prema višku vode u te će se opskrba vodom morati pažljivo dozirati.

Kemijska sredstva i gnojidba, koji se koriste u poljoprivrednoj proizvodnji, mogu uzrokovati zagađenje prirodnih resura, a što se prvenstveno odnosi na vode i tlo. Intenzivnom poljoprivrednom djelatnošću dolazi do onečišćenja voda teškim metalima, nitratima, nitritima, fosfatima, pesticidima, i drugim spojevima, a što dovodi do onečišćenja voda te posljedično do negativnog utjecaja na zdravlje ljudi. Prilikom upotrebe gnojiva i sredstava za zaštitu bilja obvezno se pridržavati uputa iz Sigurnosno-tehničkog lista za svako sredstvo, kao i proći edukaciju za rukovanje sredstvima.

Investitor planiranog zahvata planira uzgoj maslina vršiti u kontroliranim uvjetima uz primjenu ekološkog način proizvodnje i dobre poljoprivredne prakse, a koju već primjenjuje na postojećim nasadima maslina. Ekološkim načinom uzgoja maslina čuva se plodnost tla, kvaliteta vode (smanjuju se nitrati u tlu). Gnojidbom organskim gnojivima u ekološkom maslinarstvu, osim osiguranja potrebnih hranjiva, održava se povoljna i stabilna strukturu tla i potiče se mikrobiološka aktivnost. Količine i vrste gnojiva određivat će se na osnovu analize tla.

5.8. STANIŠTA

Realizacijom planiranih nasada maslina doći će do trajnog gubitka dijela staništa na lokaciji, a koji se u većoj mjeri odnose na submediteranske suhe travnjake. Doći će do prenamjene u kultivirane poljoprivredne površine na kojima je planirana sadnja maslina. Utjecaj se ocjenjuje kao slabo značajan, a s obzirom da se u ukruženju već nalaze poljoprivredni nasadi te da se

istima namjerava obavljati gospodarska djeltanost tog područja.

5.9. EKOLOŠKA MREŽA I ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Lokacije planiranih nasada maslina ne nalaze se unutar zaštićenih područja.

Mikrolokacije planiranih nasada maslina nalaze se unutar *Područja od značaja za ptice (POP) - HR1000024 Ravni kotari*. Tijekom postupka pripreme za sadnju i same sadnje doći će do uznemiravanja populacije ptica koja će se zateći na samoj lokaciji i u neposrednoj blizini. Također, tijekom primjene agrotehničkih mjera moguća su uznemiravanja ptičje populacije, a kao posljedica prisustva čovjeka i njegova djelovanja, prvenstveno u vidu moguće buke i različitih drugih oblika ljudskog djelovanja.

Navedeni utjecaji se ocjenjuju kao lokalni i privremeni, ograničeni na vrijeme odvijanja postupka sadnje i provedbe agrotehničkih mjera.

5.10. MOGUĆI UTJECAJI NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA I/ILI UKLANJANJA ZAHVATA

Ne predviđa se prestanak korištenja zahvata ili uklanjanje zahvata, znači nasada maslinika. Ako se ipak dogodi da nasad više ne koristi zbog, na primjer: pojave nametnika zbog kojih se nasad mora uništiti, požara i sl., ostaje plodno uređeno zemljište koje se može opet privesti svrsi.

6. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Mjere zaštite okoliša za područje gospodarenja otpadom potrebno je provoditi sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) i podzakonskim aktima kojima su propisane mjere gospodarenja otpadom.

Općenite mjere zaštite tla i voda potrebno je provoditi sukladno Pravilniku o dobrim poljoprivrednim i okolišnim uvjetima (NN 65/13). Dobri poljoprivredni i okolišni uvjeti su minimalni uvjeti upravljanja na poljoprivrednim gospodarstvima, odnosno obvezni postupci kojih se moraju pridržavati poljoprivredna gospodarstva u obavljanju poljoprivredne djelatnosti.

Osim navedenog, potrebno će biti postupati sukladno uvjetima javno pravnih tijela koja su ishodena ili koja će biti potrebno ishoditi.

Također, Investitor planira primjenjivati ekološki način uzgoja, a koji već primjenjuje na nasadima zasađenim tijekom 2012.g., što je svakako prihvatljivije s aspekta zaštite okoliša.

Uzimajući u obzir prepoznate utjecaje na okoliš kao posljedicu planiranog zahvata, može se zaključiti kako će planirani zahvat biti prihvatljiv za okoliš, a utjecaji do kojih će doći biti će lokalnog karaktera i ograničeni uglavnom na vrijeme trajanja pripreme za sadnju i provedbe agrotehničkim mjera.

7. POPIS LITERATURE, PROPISA I MREŽNIH STRANICA

PROSTORNO PLANSKA DOKUMENTACIJA

Prostorni plan Zadarske županije (Službeni glasnik Zadarske županije, br. 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 3/10,15/14)

Prostorni plan uređenja Grada Benkovca, (Službeni glasnik Zadarske županije, broj 1/03; Službeni glasnik Grada Benkovca, brojevi 02/08, 4/12, 2/13, 5/13 i 6/13)

PROPISI I LITERATURA

Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15)

Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)

Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, NN 47/14)

Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13)

Zakon o vodama (NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14)

Zakon održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)

Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)

Uredba o proglašenju ekološke mreže, (NN 124/13)

Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora (NN 117/12, 90/14)

Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14)

Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)

Pravilnik o proglašavanju divljih svojti zaštićenim i strogo zaštićenim, Prilog III (NN 99/09)

Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13)

Pravilnik o vrstama stanišnih tipova, karti staništa, ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima te o mjerama za očuvanje stanišnih tipova (NN 88/14)

Nacionalna klasifikacija staništa RH (III. dopunjena verzija), DZZP

Strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti Republike Hrvatske (NN 143/08)

Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)

Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti plana, programa i zahvata za ekološku mrežu (NN 118/09)

Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15)

Nacionalna klasifikacija staništa RH (treća dopunjena verzija), Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 2009.

Nacionalna strategija i akcijski plan zaštite biološke i krajobrazne raznolikosti (NN 81/99)

Nikolić, T. i Topić, J. (ur.): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 4-695, 2005.

Radović, D., Kralj, J., Tutiš, K. i Čiković, D.: Crvena knjiga ugroženih vrsta ptica Republike Hrvatske, MZOPU, 2005.

Izvješće o stanju okoliša 2009. – 2012.,

DZZP: Smaragdna mreža u Hrvatskoj, Državni zavod za zaštitu prirode
http://www.dzzp.hr/dokumenti_upload/20100309/dzzp201003091210280.pdf

Horvat, I. (1962.),

Zagreb, Zaninović, K., Gajić-Čapka, M., Perčec Tadić, M. et al. (2008.),

Klimatski atlas Hrvatske / Climate atlas of Croatia 1961. – 1990./1971. – 2000, Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb,

Županijska razvojna strategija Zadarske županije 2016. – 2020., listopad 2016.

INTERNET STRANICE

<http://corine.azo.hr/>

www.crohabitats.hr

<http://natura2000.dzrp.hr/natura/>

<http://iszz.azo.hr/iskzl/datoteka?id=26391>

file:///C:/Users/HP/Downloads/11_N_Domijan_H_Mihanovic_N_Leder_i_Z_Grzetic.pdf

<http://www.mzoip.hr/hr/klima.html>

<http://www.mzoip.hr/hr/klima/prilagodba-klimatskim-promjenama.html>

<http://www.bioportal.hr/gis/>

<http://www.dzrp.hr/publikacije/prirucnici/bioloska-raznolikost-hrvatske-prirucnici-zainventarizaciju-i-pracenje-stanja-536.html>

<http://www.zadarska-zupanija.hr/images/DOKUMENTI/program/Program%20zastite%20okoliša%20Zadarske%20zupanije.pdf>

8. POPIS PRILOGA

- Prilog br. 1 – Očitovanje Hrvatskih šuma
- Prilog br. 2 – Uvjeti Ministarstva zaštite okoliša i energetike

PRILOG br. 1.



društvo s ograničenom odgovornošću

10000 Zagreb, Ulica kneza Branimira 1.

Uprava: mr. sc. Ivan Pavelić – predsjednik; mr. sc. Marija Vekić – član; Ivan Ištok, dipl. ing. šum. – član • Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008) • MB 3631133 • OIB 69693144506 • IBAN: HR45 2340 0091 1001 0036 0 • SWIFT: PBZGHR2X • Temeljni kapital 1.171.670.000,00 kn, uplaćen u cijelosti • Telefon: 01/4804 111 • Telefax: 01/4804 101 • pp 148, 10002 Zagreb • web: <http://www.hrsume.hr> • e-mail: direkcija@hrsume.hr

Uprava šuma podružnica Split, Kralja Zvonimira 35, Split tel 021 408 223, fax 021 408 200, e-mail: usspl@hrsume.hr

Datum: 29.11.2016.

Ur.br.: ST-06-16-I.Š.-2525/07

Agencija za poljoprivredno zemljište ✓
10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 78.

PREDMET: Popis koordinata površina izdvojenih odlukama Vlade za podizanje višegodišnjih nasada,
-očitovanje, dostavlja se

Temeljem Vašeg zahtjeva (KLASA:320-02/16-01/293; URBROJ:370-04-16-3) od 20.rujna 2016.god. za dostavom koordinata površina izdvojenih odlukama Vlade za podizanje višegodišnjih nasada na dijelu k.č.87/67 k.o.Biljane Donje, dostavili smo iste pod (Ur.broj:ST-06-16-I.Š.-2525/04) od 15.studenog 2016.godine, te utvrdili da se k.č.155/44 k.o.Nadin na kojoj su snimljene površine od 4,00 ha i 11,00 ha (sveukupno: 15,00ha) **ne nalazi** se na Odlukama Vlade Republike Hrvatske o popisu šuma ili šumskog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske na kojima se može osnovati služnost radi podizanja višegodišnjih nasada.

Pregledom katastra i zemljišnika utvrđeno je da k.č.155/44 k.o.Nadin ne postoji, dok je usporedbom katastarskih podloga i preglednih karata obuhvata šumskogospodarskog područja utvrđeno da navedena k.č. odgovara k.č.155/53 k.o.Nadin koja je obuhvaćena GJ Polača odsjek 4a, 8a i 9a –uređajni razred šikara i ista nije obuhvaćena Odlukama Vlade Republike Hrvatske o osnivanju služnosti na šumskom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske radi podizanja višegodišnjih nasada.

Budući je dostavljena ispravljena geodetska snimka sa popisom koordinata na dijelu k.č.87/67 k.o.Donje Biljane i dijelu 155/53 k.o.Nadin i Povijest promjena na katastarskim česticama (KLASA:936-02/16-05/124; URBROJ:541-22-05/6-16-2) od 24.studenog 2016.godine Odjela za katastar nekretnina Benkovac, Područni ured za katastar Zadar, Državne geodetske uprave, kojom se dokazuje da je k.č.155/53 k.o.Nadin nastala iz k.č.155/1 k.o.Nadin, razvidno je da je predmetna površina (4,00 i 11,00 ha) izdvojena Odlukom Vlade Republike Hrvatske za podizanje višegodišnjih nasada (na tada k.č.155/1 k.o.Nadin).

Slijedom navedenog, dostavljena geodetska snimka sa popisom koordinata na dijelu k.č.87/67 k.o.Donje Biljane i dijelu 155/53 k.o.Nadin u skladu je sa Odlukom Vlade (Klasa:946-01/10-02/02; Ur.broj:5030116-07-1) od 19.srpnja 2007.godine.

S poštovanjem,

Rukovoditeljica Odjela za ekologiju

Irena Šipušić, dipl.ing.šum.

Na znanje:

- 1.Služba za ekologiju, Direkcija
- 2.Šumarija Benkovac





REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR ZADAR
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA BENKOVAC

KLASA: 936-02/16-05/124

URBROJ: 541-22-05/6-16-2

BENKOVAC, 24.11.2016.

Odjel za katastar nekretnina Benkovac povodom zahtjeva DOLINA MASLINA D.O.O., OIB: 45004349646, NADIN 104, NADIN 23223 ŠKABRNJA, HRVATSKA na temelju čl. 51. st. 2. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 16/07, 152/08, 124/10 i 56/13) izdaje sljedeće javne isprave:

POVIJEST PROMJENA NA KATASTARSKIM ČESTICAMA

- k.č.br. 155/53 K.o. NADIN (Mbr. 300586) nastala je diobom čestice zemlje 155/1 u posjedu Republike Hrvatske i više fizičkih osoba, na temelju rješenja Općinskog suda u Benkovcu Posl. br. Z-752/15, te zapisnika Područnog ureda za katastar Zadar, Odjel za katastar nekretnina Benkovac KLASA:URU-932-07/15-13/5, URBROJ:541-22-5/5-15-2 od 16. 10. 2015. godine.
- Nakon diobe dio čestice zemlje 155/53, k.o. NADIN upisana je u korist više fizičkih osoba, a dio u korist Republike Hrvatske.
- Na temelju rješenja Posl. br. Z-18963/2016 izvršena je dioba čestice zemlje 155/53, k.o. Nadin kako je navedeno u rješenju.
- U prilogu Vam dostavljamo:
- Zapisnik KLASA:URU-932-07/15-13/5
- Rješenje Posl. br. Z-752/15
- Rješenje Posl. br. Z-18963/2016
- Izvod iz posj. lista br. 409

Upravna pristojba prema tar. br. 1, tar. br. 55 Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama (»Narodne novine«, br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14) u iznosu od 40,00 kuna naplaćena je i poništena na podnesku.

Izradio/la: Ika Nimac
stručni referent za katastarske poslove

Službena osoba: Ika Nimac
stručni referent za katastarske poslove

Prilog br. 2



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

REPUBLIKA HRVATSKA
SVO - Agencija za poljoprivredno
zemljište
Zagreb, ul. grada Vukovca 78

Prosjek	13.12.2016
Broj projekta	2016-0218-01000
Opis projekta	32
Uvjeti korištenja	617-03-014



KLASA: 612-07/16-01/235
URBROJ: 517-07-2-1-1-16-4
Zagreb, 28. studenog 2016.

Agencija za poljoprivredno zemljište
Ulica grada Vukovara 78
10000 Zagreb

PREDMET: Raspolaganje poljoprivrednim zemljištem na području k.o. Biljane Donje
- uvjeti zaštite prirode, daju se

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike zaprimilo je vaš zahtjev za izdavanjem posebnih uvjeta za raspisivanje javnog poziva za zakup poljoprivrednog zemljišta na području k.o. Biljane Donje te se očituje kako slijedi.

Predmetna katastarska čestica (k.č.br. 87/67, k.o. Biljane Donje) nalazi se unutar granica područja ekološke mreže RH (ekološke mreže Europske unije Natura 2000) proglašene Uredbom o ekološkoj mreži (Narodne novine br. 124/2013 i 105/2015), i to područja očuvanja značajnog za ptice HR1000024 *Ravni kotari*. Navedenim područjem ekološke mreže upravlja nadležna javna ustanova zaštite prirode - Javna ustanova Natura Jadera.

U smislu katastarskih kultura područje k.č.br. 87/67, k.o. Biljane Donje, odnosi se na šumu. Predmetnim postupkom zakupa specifični dio navedene katastarske čestice planira se privesti poljoprivrednoj proizvodnji kao trajni nasadi.

Sljedom navedenog, a sukladno članku 27. stavku 3. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (Narodne novine, broj 39/2013 i 48/2015), ovo Ministarstvo utvrđuje sljedeće uvjete zaštite prirode za zakup k.č.br. 87/67, k.o. Biljane Donje:

- o potrebno je očuvati sljedeće pojaseve prirodne vegetacije: pojas širine 50 m od sjeveroistočnog ruba parcele (autoceste), pojas širine 20 m od sjeverozapadnog ruba parcele (lokalna cesta) te pojas širine 10 m od jugoistočnog ruba (susjedne parcele)
- o prije početka radova čišćenja i provedbe eventualnog ograđivanja, postavljanja repelenata za odvratanje divljih životinja ili dopuštenog spaljivanja biljnih ostataka, potrebno je o tome obavijestiti nadležnu javnu ustanovu zaštite prirode, te u suradnji s javnom ustanovom po potrebi definirati dodatne mjere zaštite prirode
- o u slučaju pronalaska gnijezda ciljnih vrsta ptica područja ekološke mreže, potrebno je spriječiti svako uznemiravanje ovih vrsta za vrijeme gniježđenja, te o pronalasku obavijestiti Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu i nadležnu javnu ustanovu

1/2

- nije dopušteno zatrpavati i/ili isušivati vođene površine, te ih pregrađivati i/ili na drugi način uređivati
- ne dopustiti daljnju prenamjenu površina trajnih nasada u druge poljoprivredne kulture
- pri podizanju nasada potrebno je, u suradnji s nadležnom javnom ustanovom i ovisno o uvjetima staništa, u odabir sortimenta što više uključiti izvorne i udomaćene sorte zavičajnih vrsta
- za zaštitu od štetnika, bolesti i korova koristiti biološka i biotehnička sredstva
- za prihranu tla koristiti organska gnojiva.



DOSTAVITI:

1. Naslova
2. U spis predmeta, ovdje