

ELABORAT ZAŠTITE OKOLIŠA u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA PRIMARNU OBRADU MASLINA I PROIZVODNJU MASLINOVOG ULJA



OŽUJAK 2018.
REV A

MAXICON
Maximum Consulting

Naručitelj:

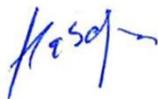
OPG DAMIRA VANĐELIĆA
A. Amorosa 4
52 210 Rovinj

IZGRADNJA GRAĐEVINE ZA PRIMARNU OBRADU MASLINA I PROIZVODNJU MASLINOVOG ULJA

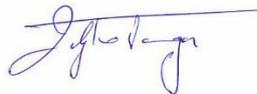
Elaborat zaštite okoliša u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

Broj projekta: 18-053/18

Voditelj izrade: Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp arch.



Stručni suradnici: Željko Varga, mag.ing.prosp.arch



Margareta Šeparović, dipl.ing.biol., prof. biol.



mr. sc. Ivan Barbić, dipl.ing.građ.



Ostali suradnici: Tea Strmecky, mag.ing.oecoing.



Vedrana Lovinčić Milovanović, dipl.ing.kem.tehn.



Direktor:

mr. sc. Ivan Barbić, dipl.ing.građ.



MAXICON

Maxicon d.o.o., Kružna 22, Zagreb

Zagreb, ožujak 2018.

revizija B



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/15-08/46
URBROJ: 517-06-2-2-15-2
Zagreb, 2. lipnja 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 5. i u svezi s odredbom članka 271. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13 i 153/13) 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 MAXICON d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Kružna 22, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

R J E Š E N J E

- I. Tvrtki MAXICON d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Kružna 22, 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. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša
 7. Izrada podloga za ishođenje 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.

Stranica 1 od 4

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka MAXICON d.o.o. sa sjedištem u Zagrebu, Kružna 22., (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 5. svibnja 2015. godine ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; 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; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetee opasnosti; Određivanje vrsta otpada, opasnih svojstava otpada te uzorkovanje i ispitivanje fizikalnih i kemijskih svojstava otpada; Praćenje stanja okoliša; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša i Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša „Priatelj 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 a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu.

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 studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijetee opasnosti; Određivanje vrsta otpada, opasnih svojstava otpada te uzorkovanje i ispitivanje fizikalnih i kemijskih svojstava otpada; Praćenje stanja okoliša; ovlaštenik ne ispunjava uvjete jer nema zaposlene stručnjake 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: popis radova i naslovne stranice, a koje pravna osoba navodi kao relevantne i kojima potkrepljuje svoje navode da raspolaže stručnjacima odgovarajuće stručne osposobljenosti za obavljanje navedenih poslova.

Naime ovlaštenik uz svoj zahtjev nije dostavio stručne podloge u čijoj su izradi sudjelovali njegovi zaposlenici, kojima se određuju, opisuju i procjenjuju vjerojatno značajni utjecaj na okoliš strategija, planova i programa koji su podložni pripremi i/ili usvajanju na državnoj,

područnoj ili lokalnoj razini ili koji su pripremljeni za donošenje kroz zakonodavnu proceduru Hrvatskog sabora ili proceduru Vlade Republike Hrvatske, a koji određuju okvir za buduće odobrenje za provedbu planiranih zahvata za koji je temeljem nacionalnog zakonodavstva potrebna procjena utjecaja na okoliš.

Također, ni za jednog od predloženih stručnjaka nije dokazima dostavljenim uz zahtjev dokazano da imaju odgovarajuće stručno iskustvo u sudjelovanju u području utvrđivanja metoda prema kojima se procjenjuju štete u okolišu i prijeteće opasnosti od šteta, odgovarajuće stručno iskustvo u izradi izvješća o sigurnosti, odnosno odgovarajuće stručno iskustvo u izradi bilo kojeg drugog dokumenta s tim u vezi.

Nadalje, ovlaštenik ni za jednog od predloženih stručnjaka nije dokazima dostavljenim uz zahtjev dokazao da imaju odgovarajuće stručno iskustvo u sudjelovanju u izradi odgovarajućeg broja stručnih podloga, tj. sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da ovlaštenik nije dostavio potvrdu Hrvatske akreditacijske agencije o stručnoj i tehničkoj osposobljenosti u svrhu obavljanja stručnih poslova praćenja stanja okoliša kao ni za određivanje vrsta otpada, opasnih svojstava otpada te uzorkovanje i ispitivanje fizikalnih i kemijskih svojstava otpada.

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.

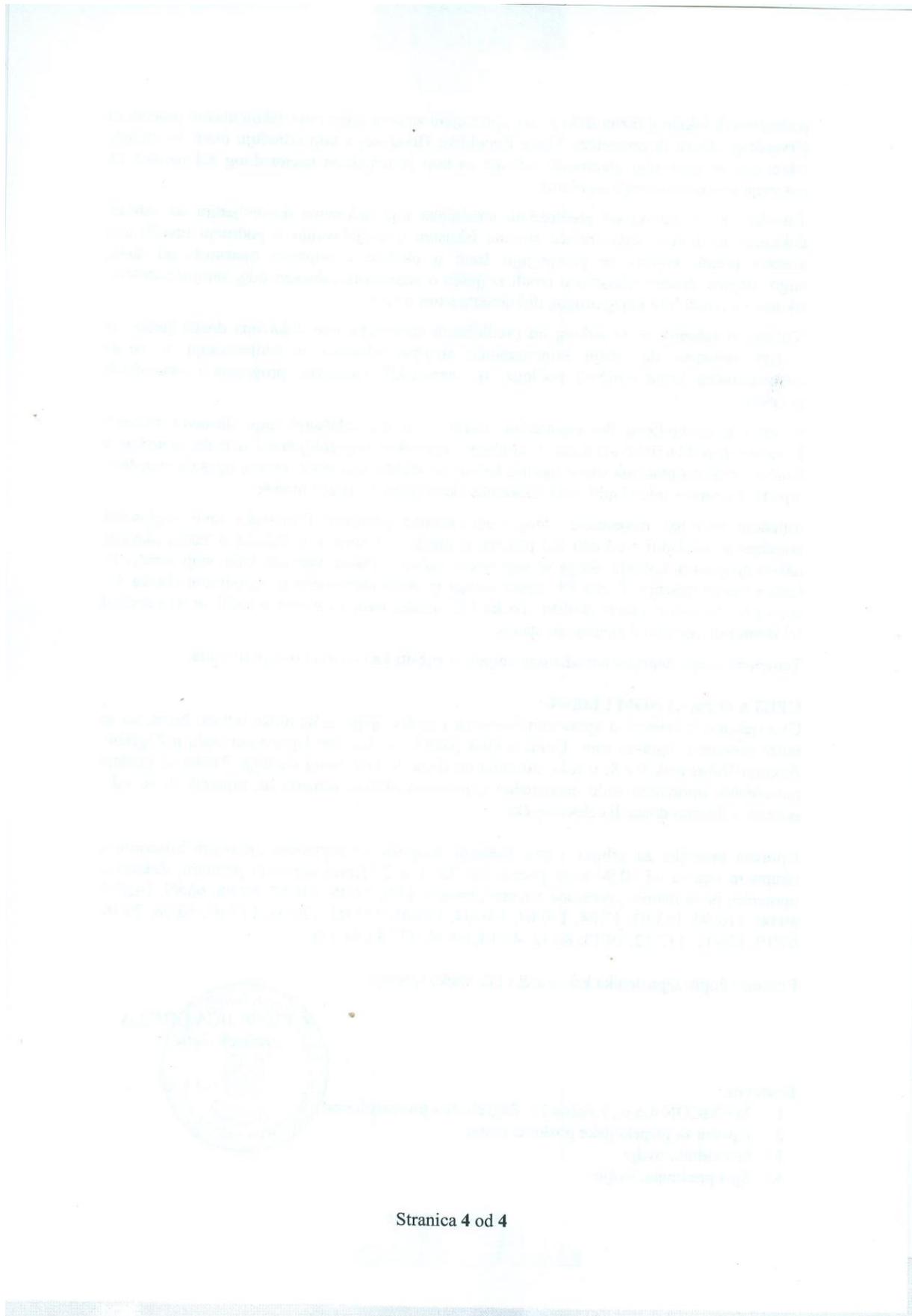
Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

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

Dostaviti:

1. MAXICON d.o.o., Kružna 22, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje







REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 fax: 01 / 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/15-08/46

URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3

Zagreb, 30. kolovoza 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva MAXICON d.o.o., Kružna 22, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj u skladu sa zakonom, radi utvrđivanja izmjene popisa zaposlenika ovlaštenika, u odnosu na podatke utvrđene u rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-02/15-08/46; URBROJ: 517-06-2-2-2-15-2 od 2. lipnja 2015.) temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u MAXICON d.o.o., Kružna 22, Zagreb, nastupila promjena zaposlenih stručnjaka za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša u odnosu na zaposlenike temeljem kojih je ovlaštenik ishodio suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/15-08/46; URBROJ: 517-06-2-2-2-15-2 od 2. lipnja 2015.).
- II. Utvrđuje se da su u MAXICON d.o.o. iz točke I. ove izreke, uz postojeće voditelje zaposlena Margareta Šeparović, dipl.ing.biol.
- III. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenju iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- IV. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

MAXICON d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/15-08/46; URBROJ: 517-06-2-2-2-15-2 od 2. lipnja 2015.) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjene se odnose na voditelje poslova zaštite okoliša kako je navedeno u točki II.

U provedenom postupku Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izvršilo je uvid u zahtjev za promjenom podataka, podatke i dokumente dostavljene uz zahtjev, a osobito u popis stručnih podloga, diplomu i potvrdu Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje zaposlenice Margarete Šeparović, dipl.ing.biol., te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/15-08/46; URBROJ: 517-06-2-2-2-15-2 od 2. lipnja 2015.) u svom

Stranica 1 od 2

sadržaju ne može mijenjati, ovo rješenje kojim su utvrđene gore navedene promjene priložit će se spisu predmeta navedene suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša.

Upravna pristojba na 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, 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, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).

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, 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.



DOSTAVITI:

1. MAXICON d.o.o., Kružna 22, Zagreb, **(R!, s povratnicom!)**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

POPIS		
zaposlenika ovlaštenika: MAXICON d.o.o., Kružna 22, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/15-08/46; URBROJ: 517-06-2-2-2-15-2 od 2. lipnja 2015. i izmjeni rješenja URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3 od 30. kolovoza 2016.		
<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>	<i>VODITELJI 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	Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch. Margareta Šeparović, dipl.ing.biol.	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.građ. Željko Varga, mag.ing.prosp.arch.
2. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
4. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelji navedeni 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	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
6. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	mr.sc. Ivan Barbić, dipl.ing.građ. Margareta Šeparović, dipl.ing.biol.	Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch. Željko Varga, mag.ing.prosp.arch.
7. Izrada podloga za ishodjenje znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša"	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.

SADRŽAJ:

1	UVOD.....	12
1.1	PODACI O NOSITELJU ZAHVATA.....	12
1.2	SVRHA PODUZIMANJA ZAHVATA	12
1.2.1	Stanje relevantne dokumentacije.....	13
2	PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA.....	14
2.1	OPIS OBILJEŽJA SMJEŠTAJA ZAHVATA	14
2.2	OPIS GLAVNIH OBILJEŽJA GRAĐEVINE PREMA IDEJNOM RJEŠENJU	15
2.3	OPIS TEHNOLOŠKIH PROCESA	18
2.4	VARIJANTA RJEŠENJA ZAHVATA.....	21
2.5	POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE ULAZE U TEHNOLOŠKI PROCES	21
2.6	POPIS VRSTA I KOLIČINA TVARI KOJE OSTAJU NAKON TEHNOLOŠKOG PROCESA TE EMISIJA U OKOLIŠ	21
2.7	POPIS DRUGIH AKTIVNOSTI KOJE MOGU BITI POTREBNE ZA REALIZACIJU ZAHVATA	21
3	PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA	22
3.1	LOKACIJA ZAHVATA	22
3.2	ODNOS PREMA POSTOJEĆIM I PLANIRANIM ZAHVATIMA	22
3.2.1	Analiza prostorno planskih dokumenata na snazi.....	22
3.4	STANJE OKOLIŠA NA LOKACIJI ZAHVATA	26
3.4.1	Meteorologija i klima	26
3.4.2	Geološke značajke lokacije	29
3.4.3	Pedološke karakteristike.....	30
3.4.4	Krajobraz	30
3.4.5	Materijalna i kulturna dobra	31
4	ODNOS ZAHVATA PREMA ZAŠTIĆENIM PODRUČJIMA I PODRUČJIMA EKOLOŠKE MREŽE ...	33
4.1	EKOLOŠKA MREŽA (EU EKOLOŠKA MREŽA NATURA 2000).....	33
4.1.1	Opis područja ekološke mreže.....	33
4.1.2	Popis ciljeva očuvanja za područje ekološke mreže.....	34
4.2	ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE	35
4.3	KLASIFIKACIJA STANIŠTA	37
5	OPIS MOGUĆIH UTJECAJ ZAHVATA NA OKOLIŠ.....	38
5.1	OPIS MOGUĆIH UTJECAJA NA BITNE SASTAVNICE OKOLIŠA	38
5.1.1	Mogući utjecaji na zrak	38
5.1.2	Mogući utjecaji na tlo.....	38
5.1.3	Mogući utjecaji na vode	38
5.1.4	Mogući utjecaji povećanom razinom buke.....	39
5.1.5	Mogući utjecaji na prilagodbu klimatskim promjenama	39
5.1.6	Mogući utjecaji na zaštićena područja, ekološku mrežu i biološku raznolikost	40
5.1.7	Mogući utjecaji na materijalna i kulturna dobra.....	40
5.1.8	Mogući utjecaj na krajobraz.....	40
5.1.9	Mogući utjecaj na stanje vodnih tijela	41
5.1.10	Mogući utjecaji na gospodarenje otpadom.....	43
5.1.11	Mogući utjecaji na prometnice i prometne tokove	44
5.1.12	Mogući utjecaji na stanovništvo.....	44
5.1.13	Mogući utjecaji u slučaju akcidenta	44
5.2	VJEROJATNOST ZNAČAJNIH PREKOGRANIČNIH UTJECAJA	44
5.3	KUMULATIVNI UTJECAJI	44

5.4	OBILJEŽJA UTJECAJA ZAHVATA	45
6	PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	46
6.1	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA	46
6.2	PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	46
7	ZAKLJUČAK.....	47
8	LITRATURA.....	48
8.1	PROJEKTNJA DOKUMENTACIJA/STUDIJE/RADOVI.....	48
8.2	PROSTORNO-PLANSKA DOKUMENTACIJA.....	49
8.3	PROPISI	49
9	PRILOZI	51
9.1	IZVADAK IZ REGISTRA VODNIH TIJELA	51
9.2	RJEŠENJE O UPISU U UPISNIK POLJOPRIVREDNIH GOSPODARSTAVA OBITELJSKOG POLJOPRIVREDNOG GOSPODARSTVA DAMIRA VANĐELIĆA	54

1 UVOD

Zahvat koji se analizira ovim Elaboratom je izgradnja poljoprivrednog objekta za primarnu obradu maslina unutar kojeg će se postupkom hladnog prešanja proizvoditi maslinovo ulje. S obzirom da zahvat obuhvaća izgradnju postrojenja za proizvodnju maslinovog ulja, za čije potrebe će biti ugrađen i uređaj za biološko pročišćavanje otpadnih voda, zahvat se nalazi na popisu zahvata iz Priloga II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine" 61/14 i 03/17) te je za isti potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš za koje je nadležno ministarstvo nadležno za zaštitu okoliša. Dodatno, lokacija zahvata nalazi se na području ekološke mreže te je prema Zakonu o zaštiti prirode ("Narodne novine" 80/13, 15/18) i Pravilniku o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu ("Narodne novine" 146/14) za zahvat potrebno provesti i prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu koja se provodi u okviru postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

Prema gore navedenom, zahtjev za provođenjem postupka OPUO provodi se sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine" 61/14 i 03/17); Prilog II za **točku 6.1. postrojenja za proizvodnju i preradu ulja i masti biljnog ili životinjskog podrijetla**.

Nositelj zahvata uplatio je potrebne pristojbe za zahtjev i rješenje sukladno članku 8. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" 115/16) i Prilogu I. Uredbe o terifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" 08/17), u iznosu od 55 kn.

1.1 Podaci o nositelju zahvata

Naziv i sjedište pravne osobe:	Obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo Damira Vandelića A. Amorosa 4 52210 Rovinj
MIBPG:	0186261
Ime odgovorne osobe:	Damir Vandelić (21199830833)
Kontakt:	damir.vandjelic@zg.t-com.hr (099 555 1506)

1.2 Svrha poduzimanja zahvata

Nositelj zahvata, OPG Damira Vandelića, bavi se uzgojem maslina te ima zasađene masline na cca 20 ha površine. Iz navedenog proizlazi potreba za iskorištenjem sirovine (maslina) i proizvodnju maslinovog ulja, metodom hladnog prešanja, što iziskuje izgradnju poljoprivrednog objekta za primarnu obradu maslina u k.o. Bale na k.č.br. 5908 (Istarska županija). Na navedenoj lokaciji planira se izgraditi građevina s nadstrešnicom tlocrtne površine 530 m², unutar koje će biti postavljena dva stroja za prešanje maslina i proizvodnju maslinovog ulja. Elaboratom utjecaja na okoliš sagledani su mogući utjecaji koji bi nastali radom oba stroja. Ukupan kapacitet pogona obrade maslina iznosi do 900 kg/h. Nadalje, postrojenje za obradu maslina i proizvodnju maslinovog ulja radit će u ograničenom dijelu godine. To razdoblje podrazumijeva godišnju sezonu branja maslina od listopada do prosinca, u ukupnom trajanju od maksimalno 40 radnih dana.



Slika 1.2.-1. Prikaz lokacije planirane izgradnje u odnosu na okolni prostor

1.2.1 Stanje relevantne dokumentacije

Za izgradnju predmetnog zahvata izrađena je sljedeća dokumentacija:

1. *Idejno rješenje izgradnje poljoprivrednog objekta za primarnu obradu maslina i proizvodnju maslinovog ulja, IF PROJEKT d.o.o., veljača 2018.*

2 PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA

2.1 Opis obilježja smještaja zahvata

Zahvat izgradnje poljoprivrednog objekta za primarnu obradu maslina i proizvodnju maslinovog ulja na razini idejnog rješenja definiran je Idejnim rješenjem izrađenim od strane IF PROJEKT d.o.o. u veljači 2018. godine.

Izgradnja poljoprivrednog objekta planira se na čestici k.č.br. 5908 u k.o. Bale. Obuhvat čestice prikazan je na Slika 2.1.-1. Sa sjeveroistočne strane čestica graniči s voćnjakom jabuka u vlasništvu nositelja zahvata, a od voćnjaka se prema jugoistoku, sjeveroistoku i sjeverozapadu nalaze maslinici i voćnjaci, također u vlasništvu nositelja zahvata. Na lokaciji zahvata već postoji izgrađen gospodarski objekt koji trenutno služi kao spremište poljoprivrednih alata i proizvoda.

Pristup građevni moguć je poljoprivrednim putem koji prolazi sjevernim i istočnim rubom čestice. Na čestici će biti uređen betonski manipulativni i parkirališni prostor, a bit će ograđena žičanom ogradom.



Slika 2.1.-1. Prikaz lokacije čestice na kojoj se planira izgradnja objekta u odnosu na okolne čestice¹

¹ Napomena: zbog neažurnosti podataka na servisu e-katastar, na prikazu nije vidljiv već postojeći, izgrađeni objekt.

2.2 Opis glavnih obilježja građevine prema Idejnom rješenju

Prema spomenutom Idejnom rješenju, poljoprivredni objekt planira se smjestiti i izgraditi na središnjem dijelu čestice, jugozapadno od postojeće građevine (Slika 2.2.-1.).

Objekt je planiran kao jednoetažna građevina zidane nosive konstrukcije, tlocrtnih dimenzija približno 10 x 50 m, ukupne tlocrtna površine od oko 530 m² (Slika 2.2.-2). Izolaciju građevine planirano je izvesti od laganih sendvič panela. Krov je planiran kao dvostrešni krov od laganih sendvič panela na koji se planiraju postaviti fotonaponski pretvornici, ukupne instalirane snage 20 kVA.

Građevina će sadržavati sljedeće dijelove:

- uredske prostorije: ured, prostor za odmor radnika, garderobe i sanitarni čvorovi,
- prostore u funkciji obrade maslina i proizvodnje ulja: pogon (unutar kojeg je predviđen prostor za zaprimanje maslina, obradu maslina i skladištenje maslinovog ulja za isporuku), spremište vlastitog maslinovog ulja, punionicu, skladište pakiranih proizvoda, skladište boca i ambalaže te prijenosna hladnjača za voće i povrće,
- prostor za upravljanje fotonaponskim pretvornicima.

Klimatizacija građevine predviđena je split sustavima (tj. pojedinačnim klimatizacijskim uređajima) dostupnima na tržištu široke potrošnje. Ne planira se grijanje proizvodnog pogona s obzirom da bi to ugrozilo proizvodni proces proizvodnje ulja metodom hladnog prešanja.

Lokacija zahvata ima pristup priključcima komunalne infrastrukture: električnoj energiji i sustavu javne vodoopskrbe. Ipak, određeni dio električne energije planira se osigurati putem fotonaponskih pretvornika. Predviđena godišnja potrošnja električne energije iznosi do 18.000 kWh.

Za potrebe obrade otpadnih sanitarnih i otpadnih tehnoloških voda ugradit će se tipski biološki pročištač otpadnih voda, kapaciteta obrade dovoljnog da zadovolji potrebe korisnika. **Načelno, biološki pročištač otpadnih voda radi na principu više komora u kojima se odvija primarno taloženje, aerobna biološka obrada mikroorganizmima te sekundarno taloženje. Nakon sekundarnog taloženja, pročišćena voda odvodi se u nepropusni spremnik kako bi se mogla dalje koristiti, a aktivni mulj se vraća u primarni taložnik. Iako se ne planira ispuštanje vode u prirodni prijemnik, biološkom obradom planira se postići kvaliteta pročišćene vode da se zadovolje granične vrijednosti emisija za ispušt u prirodni prijemnik u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16). Pročišćenu vodu korisnik zahvata planira koristiti u procesu proizvodnje tj. za zalijevanje trajnih nasada masline na način da će je po potrebi zahvaćati iz nepropusnog spremnika i sustavom irigacije zalijevati nasade.**

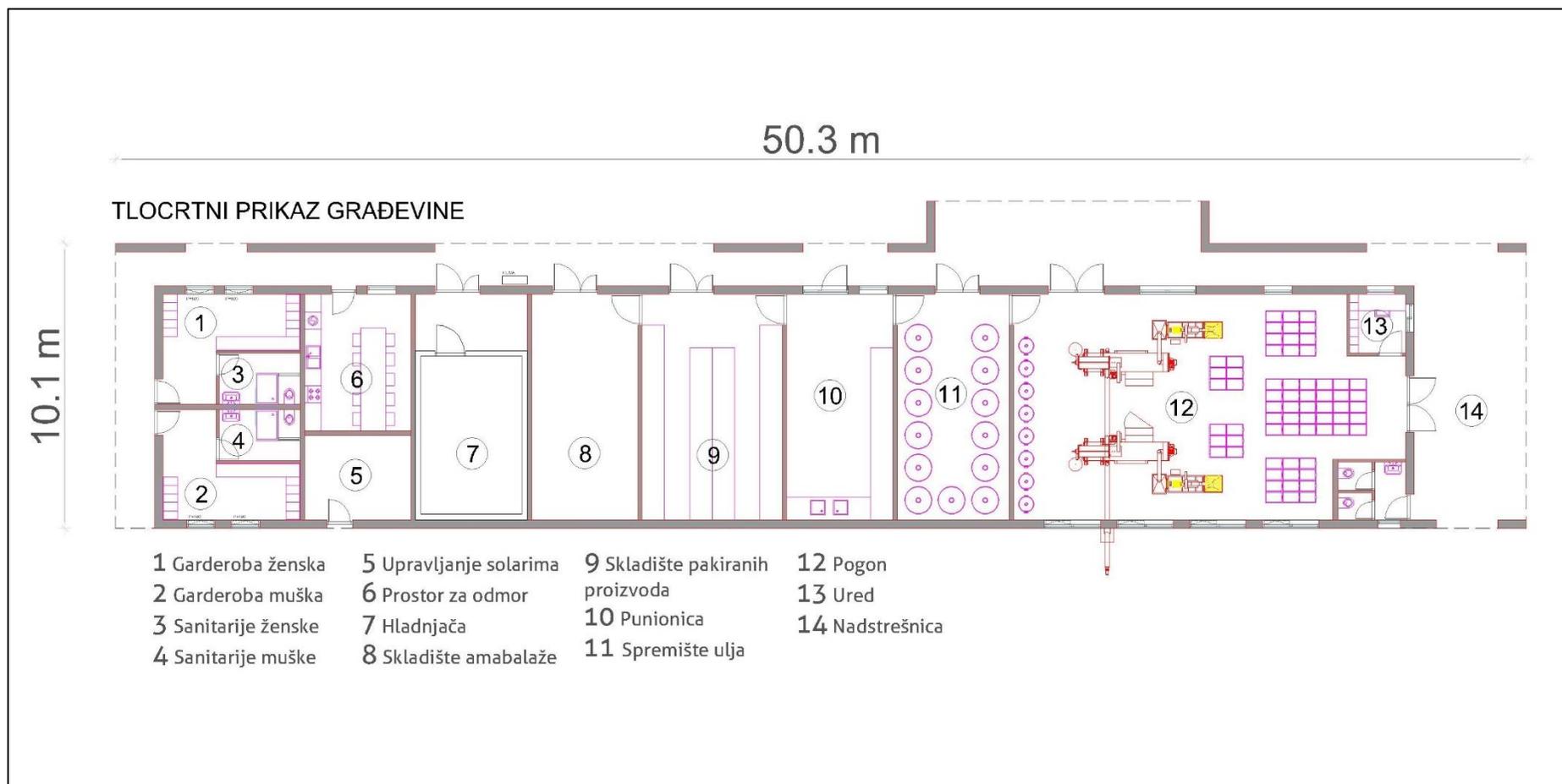
Čiste oborinske vode s krovnih površina planirano je se izravno ispuštati u tlo. Oborinske vode s prometno-manipulativnih površina sakupljat će se sustavom interne odvodnje te obrađivati na separatoru ulja i masti, a pročišćene otpadne vode će se kroz kontrolno okno preko upojnog sustava ispustiti u teren.



Slika 2.2.-1. Smještaj planiranog objekta na katastarskoj čestici i u odnosu na već postojeći objekt



Slika 2.2.-2. Prikaz pročelja planirane građevine



Slika 2.2.-3. Tlocrtni prikaz planirane građevine s vidljivim dijelovima objekta

2.3 Opis tehnoloških procesa

Tehnološki proces primarne obrade maslina i proizvodnje maslinovog ulja provodi se u 5 faza (slika 2.3.-2.):

1. Doprema, čišćenje i pranje maslina,
2. mljevenje maslina i miješanje s prešanjem,
3. dekantiranje ulja iz maslinove paste,
4. privremeno skladištenje ulja,
5. punjenje ulja u boce i skladištenje do isporuke.

Doprema, čišćenje i pranje maslina

Plodovi masline dopremaju se do pogona u rinfuzi u plastičnim kašetama u kojima se privremeno skladište. Obrada maslina počinje ubacivanjem maslina u prihvatni spremnik odakle se pužnim transporterom dopremaju do stroja za uklanjanje lišća i pranje. Stroj odstranjuje lišće, a nakon toga se u dijelu stroja za pranje cirkulacijom vode i zraka provodi završno čišćenje i pranje plodova. Lišće iz sustava uklanja se odsisnim ventilatorskim pogonom u posebnu vreću. Lišće će se kao biološki razgradivi otpad kompostirati na poljoprivrednom kompleksu (zajedno s kominom) te kao kompost koristiti u uzgoju nasada OPG-a.

Mljevenje maslina i miješanje s prešanjem

Oprani plodovi maslina pužnim transporterom dopremaju se do dvostupanjskog mehaničkog mlina s čekićima. U prvom stupnju mljevenja odvaja se i uklanja pulpa ploda, a u drugoj fazi melje se koštica i ostatci pulpe. Ovakvo dvofazno mljevenje sprječava nastanak jakog i gorkog okusa ulja. Nastala pasta odlazi u miješalicu s lopaticama gdje se istovremeno provodi miješanje i prešanje paste. Miješanjem paste s malom količinom hladne vode postiže se optimalna priprema paste te počinje dio odvajanja ulja iz paste. Pripremljena pasta, odvodi se pomoću tlačne mono pumpe do centrifugalnog dekantera, bez dodatka vode ili eventualno minimalnih količina hladne vode, što se smatra posebnom vrijednošću ovoga načina prerade maslina.

Dekantiranje ulja iz maslinove paste

U samom dekanteru, putem centrifugalne sile uzrokovane vrtnjom vodoravnog vijka, dolazi do odvajanja ulja od paste. Ulje se kao finalni proizvod sakuplja u sabirnu posudu. Komina (pasta s vegetativnom vodom) koja ostaje, uklanja se iz sustava i kompostira (upotreba dalje pri uzgoju nasada). Kompostiranje će se provoditi na poljoprivrednom kompleksu, u tipskom komposteru dostupnom na tržištu na nepropusnoj podlozi.

Privremeno skladištenje ulja

Konačan proizvod, maslinovo ulje, sprema se u za to pripremljene posude (zatvoreni tankovi pogodni za skladištenje ulja) gdje se taloži i smiruje.

Punjenje ulja u boce i skladištenje do isporuke

Nakon filtriranja, ulje se ručno puni u staklenke s navojnim čepom i etiketom te se pakira u ambalažu prikladnu za isporuku krajnjem korisniku. Time završava tehnološki procesa obrade maslina.

Za proces obrade maslina i proizvodnje ulja nositelj zahvata planira nabaviti dva stroja tipa Pegaso 500 proizvođača Officine Meccaniche Toscane SpA (Slika 2.3.-1.) ili stroj sličanih karakteristika. Stroj zauzima oko 20 m² podne površine, a se sastoji od sljedećih dijelova:

- prihvatni spremnik;
- pužni transporter (dizalo) za transport maslina u dio za uklanjanje lišća i pranje;
- dio za uklanjanje lišća;

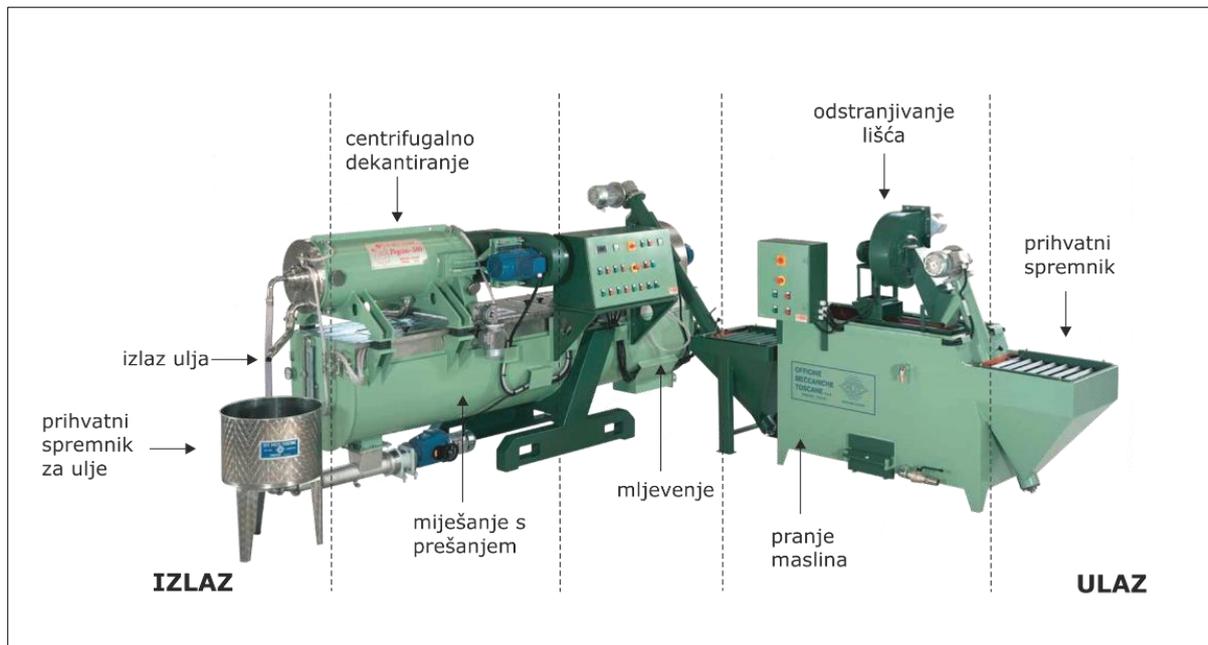
- hidropneumatski dio za pranje maslina;
- pužni transporter za transport maslina u mlin;
- dvostupanjski mehanički mlin;
- miješalica od nehrđajućeg čelika, ukupnog kapaciteta do 1 tone;
- vodoravna centrifuga (dekanter) koja odvaja ulje iz maslinove paste bez centrifugalnih separatora.

Planirani maksimalni kapaciteti obrade od oko 900 kg/h i proizvodnja bazirani su na sljedećim pretpostavkama (također vidljivim u tablici 2.3.-1.):

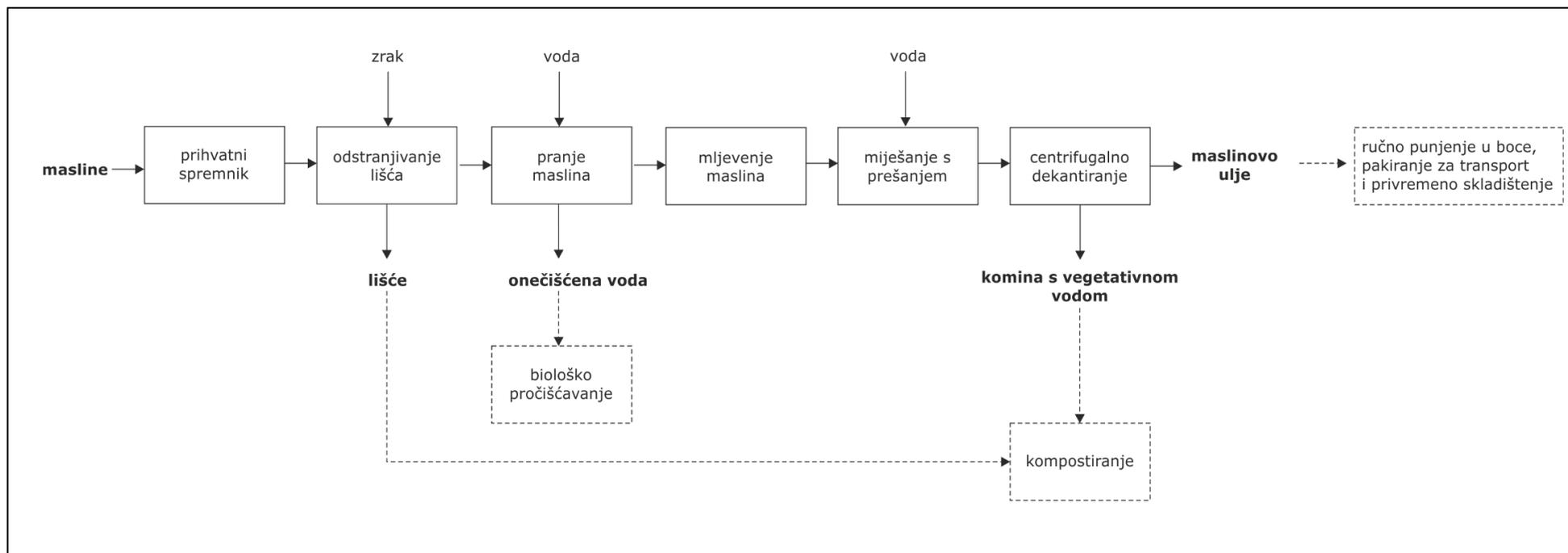
- kapacitet prihvata maslina po stroju iznosi **450 kg/h**
- proizvodnja ulja po stroju iznosi **45 kg/h**
- dnevno radno vrijeme iznosi **8 h/dan**
- broj dana rada u godini iznosi **30 dana**
- broj strojeva iznosi **2 stroja**

Tablica 2.3.-1. Planirani godišnji kapacitet obrade maslina i proizvodnje ulja upotrebom 2 stroja

Sirovina / proizvod	Kapacitet*	Jedinica mjere
<i>Maslina</i>	cca 216	t/god
<i>Proizvedeno maslinovo ulje</i>	cca 22	t/god
<i>Ostatna komina (s malom količinom vode)</i>	cca 194	t/god



Slika 2.3.-1. Stroj za proces obrade maslina i proizvodnju maslinovog ulja



Slika 2.3.-2. Shematski prikaz tehnološkog procesa proizvodnje ulja

2.4 Varijanta rješenja zahvata

S obzirom da na lokaciji zahvata već postoji izgrađen gospodarski objekt u funkciji poljoprivredne proizvodnje (spremište poljoprivrednih alata i proizvoda) varijantna rješenja nisu razmatrana.

2.5 Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

Tehnološki proces proizvodnje maslinovog ulja, u skladu s ranije opisanim, podrazumijeva inpute navedene u tablici u nastavku.

Tablica 2.5.-1. Popis vrsta i količina tvari koje ulaze u tehnološki proces

	Ulaz	količina	Jedinica mjere
	<i>Plodovi maslina</i>	216	t/god
<i>Voda (za pranje maslina, za proces proizvodnje i za čišćenje pogona)</i>		43	m ³ /god
	<i>Električna energija</i>	18.000	kWh/god

Voda (za pranje maslina, za proces proizvodnje i za čišćenje pogona) dobavljat će se iz sustava javne vodoopskrbe, dok će se električna energija dobavljati dijelom od javnog isporučitelja električne energije, a dijelom putem fotonaponskih pretvornika.

2.6 Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon tehnološkog procesa te emisija u okoliš

Opisanim tehnološkim postupkom obrade iz plodova maslina se u prosjeku dobije cca 10 % maslinovog ulja, dok cca 90 % otpada na kominu i vegetativnu vodu. Stoga će se obradom 216 t maslina proizvesti cca 22 t maslinovog ulja, te cca 194 t komine (s vegetativnom vodom). Ukupna količina potrošnje vode, koja uključuje vodu za pranje maslina, malu količinu vode u postupku miješanja paste te vodu za čišćenje pogona, iznosi cca 20% od ulazne količine maslina. Otpadna sanitarna voda iz sanitarnih čvorova izračunava se na temelju literaturnog podatka da specifični dotok otpadnih voda u kanalizacijsku mrežu za uredske prostore iznosi 49 l/zaposlenik/dan. Uzimajući u obzir da će u sezoni obrade maslina u pogonu i uredskim prostorima biti zaposleno 4 zaposlenika te uz činjenicu da će pogon raditi 40 dana u godini, izračunom se dobiva količina otpadnih sanitarnih voda od 7,8 m³/god.

Nositelj zahvata planira primijeniti pravila dobre prakse i održivog gospodarenja resursima te planira lišće zajedno s kominom kompostirati i nastali kompost upotrebljavati u procesu uzgoja trajnih nasada. Također, otpadne vode planira pročititi u biološkom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda te ih tako pročišćene koristiti za zalijevanje u procesu uzgoja trajnih nasada.

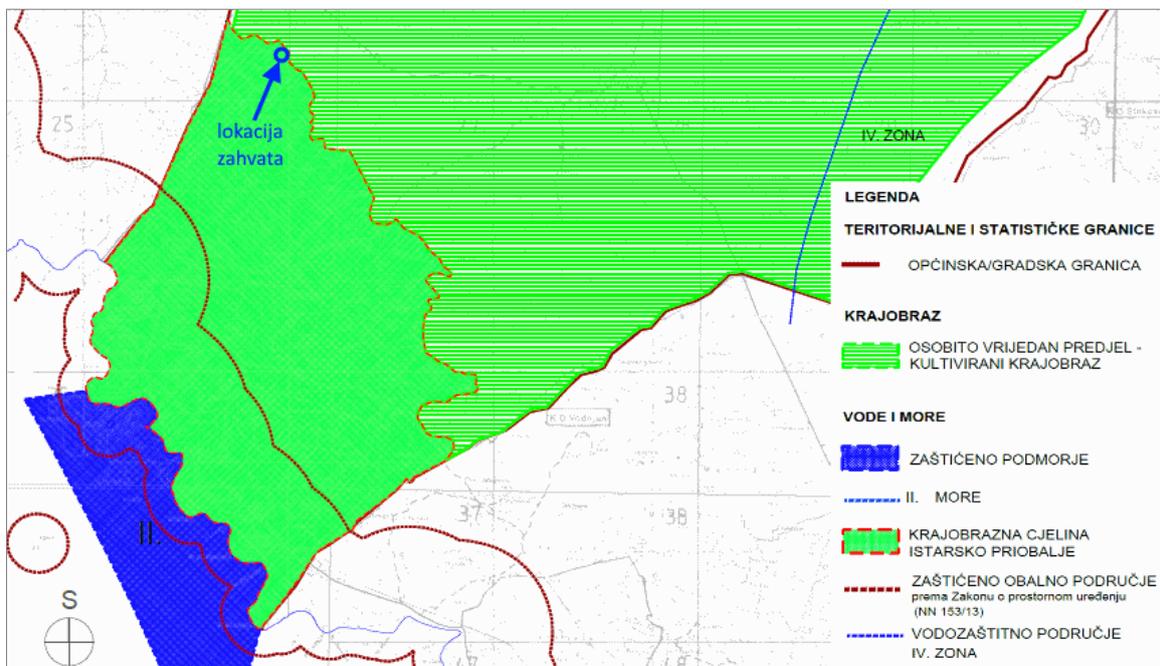
Tablica 2.6.-1. Popis vrsta i količina tvari koje ostaju nakon u tehnološkog procesa

Izlaz iz tehnološkog procesa	količina	Jedinica mjere
<i>Maslinovo ulje</i>	22	t/god
<i>Komina (s vegetativnom vodom)</i>	194	t/god
<i>Lišće</i>	-	-
<i>Otpadna tehnološka voda</i>	43	m ³ /god
<i>Otpadna sanitarna voda iz sanitarnih čvorova</i>	8	m ³ /god

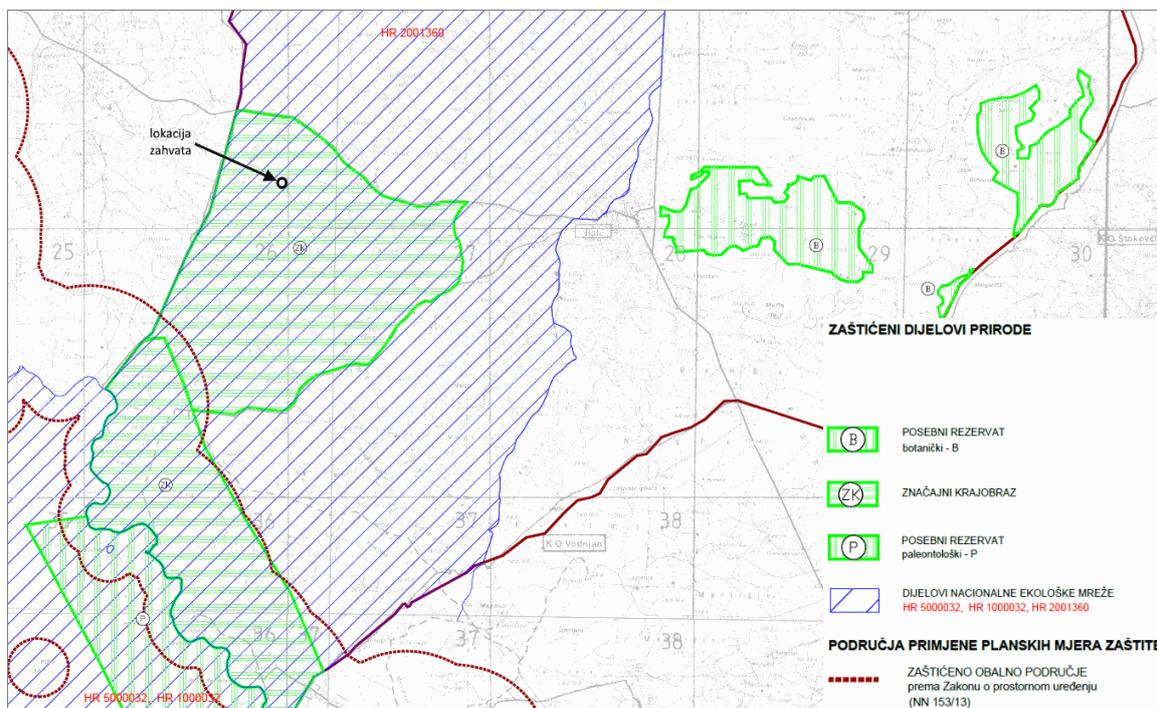
2.7 Popis drugih aktivnosti koje mogu biti potrebne za realizaciju zahvata

Za realizaciju zahvata nisu potrebne druge aktivnosti.

Prema kartografskom prikazu kojim su prikazani uvjeti korištenja i zaštita prostora – područja posebnih ograničenja u korištenju, lokacija zahvata smještena je izvan zaštićenog obalnog područja (ZOP) i izvan vodozaštitnog područja, ali se, kako je već utvrđeno, nalazi unutar krajobrazne cjeline Istarskog priobalja, uže definirano kao Rovinjsko priobalje (*Kartografski prikaz 3.2.-2.*). Također, područje lokacije nalazi se na dijelu područja ekološke mreže HR2001360 te zaštićenog područja, koje je zaštićeno temeljem Zakona o zaštiti prirode i koje je u kategoriji značajnog krajobraza upisano u Upisnik zaštićenih područja Republike Hrvatske (*Kartografski prikaz 3.2.-2.*).

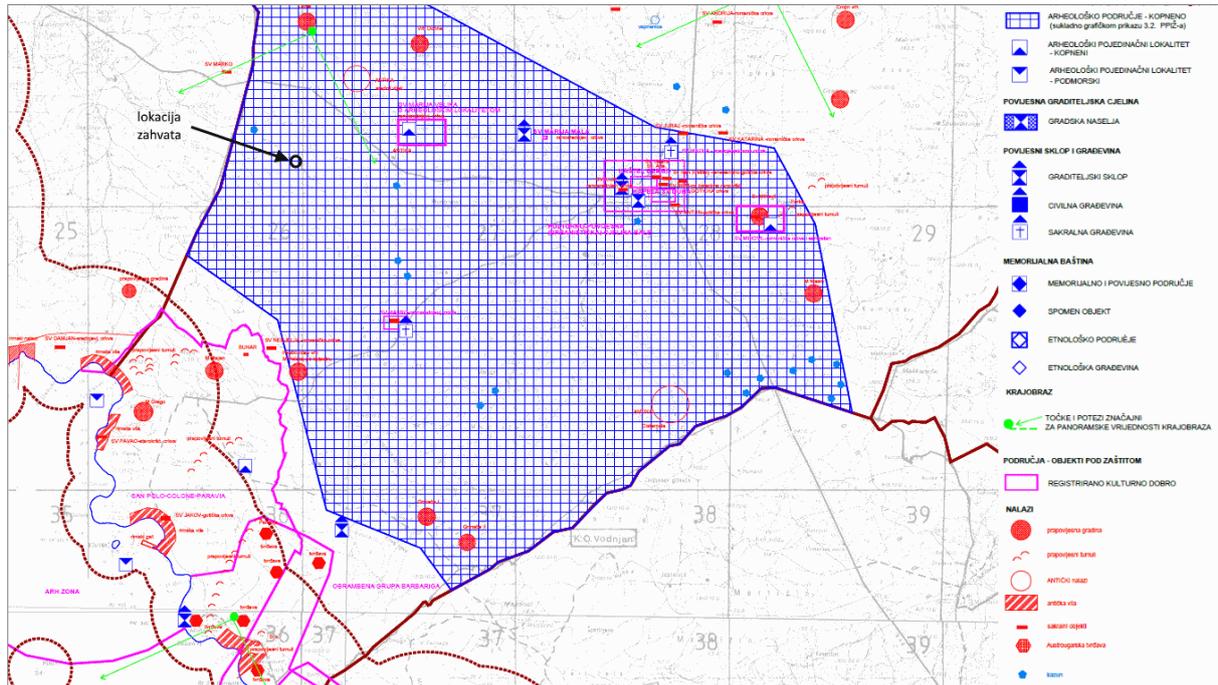


Kartografski prikaz 3.2.-2. Izvadak iz kartografskog prikaza „Uvjeti korištenja i zaštita prostora – područja posebnih ograničenja u korištenju“ iz PPUO Bale



Kartografski prikaz 3.2.-3. Izvadak iz kartografskog prikaza „Korištenje i namjena površina/prostora – zaštita prirodne baštine“ iz PPUO Bale

Međutim, lokacija nije prepoznata kao arheološki pojedinačni lokalitet, na lokaciji nije utvrđena povijesna graditeljska cjelina, povijesni sklop ni građevina, kao ni memorijalna baština niti nalazište.



Kartografski prikaz 3.2.-5. Izvadak iz kartografskog prikaza „Zaštita kulturnih dobara“ iz PPUO Bale

3.4 Stanje okoliša na lokaciji zahvata

3.4.1 Meteorologija i klima

Područje Općine Bale pripada mediteranskoj klimi koju karakteriziraju topla ljeta (sunčana i suha) dok su zime blage i vlažne. Prema Köppenovoj klasifikaciji, lokacija općine Bale svrstava se u područje Cfa, tj. umjereno tople (C), vlažne klime (f), s vrućim ljetom (a), kako je prikazano na *Slici 3.4.1.-1*. Prosječna temperatura zraka zimi iznosi 6°C, a ljeti 30°C.

Za Istru su specifični vjetrovi:

- Bura; koja puše od sjevera prema jugu, uz vedro i hladnije vrijeme,
- Jugo; koje nosi toplije, ali vlažno vrijeme,
- Maestral; koji puše s kopna na more i rashlađuje u ljetnom periodu.



Slika 3.4.1.-1. Geografska raspodjela klimatskih tipova po W. Köppenu u Hrvatskoj u standardnom razdoblju 1961.-1990. (Cfa, umjereno topla vlažna klima s vrućim ljetom; Cfb, umjerena topla vlažna klima s toplim ljetom; Csa, sredozemna klima s vrućim ljetom; Csb, sredozemna klima s toplim ljetom; Df, vlažna borealna klima (Filipčić, 1998).

3.4.1.1 Promjena klime

Statistički značajne promjene srednjeg stanja ili varijabilnosti klimatskih veličina koje traju desetljećima i duže, nazivaju se klimatskom promjenom. Varijabilnost klime može biti uzrokovana prirodnim čimbenicima unutar samog klimatskog sustava te antropogenim čimbenicima. Promjene klime izazvane ljudskim aktivnostima (antropogeni utjecaj na klimu), a kojima u atmosferu dolaze staklenički plinovi, imaju ključnu ulogu u zagrijavanju atmosfere. Utjecaj čovjeka na klimu naglo je povećan u drugoj polovici 18. stoljeća s početkom industrijske revolucije. Sagorijevanjem fosilnih goriva te promjenom tipova podloge (urbanizacija, sječa šuma i razvoj poljoprivrede) došlo je do promjene kemijskog sastava atmosfere. Od početka industrijalizacije do danas, značajno su se povećale koncentracije tzv. stakleničkih plinova - ugljikovog dioksida (CO₂), metana (CH₄), dušikovog oksida (N₂O) i halogeniziranih ugljikovodika u atmosferi, što je uzrokovalo jači učinak staklenika i veće zagrijavanje atmosfere od onog koje se događa prirodnim putem.

Na području Republike Hrvatske meteorološka mjerenja provode se od 19. stoljeća na pet meteoroloških postaja u različitim dijelovima Hrvatske, što omogućuje pouzdano dokumentiranje dugoročnih klimatskih trendova. Glavni klimatski trendovi u 20. stoljeću obuhvaćaju sljedeće:

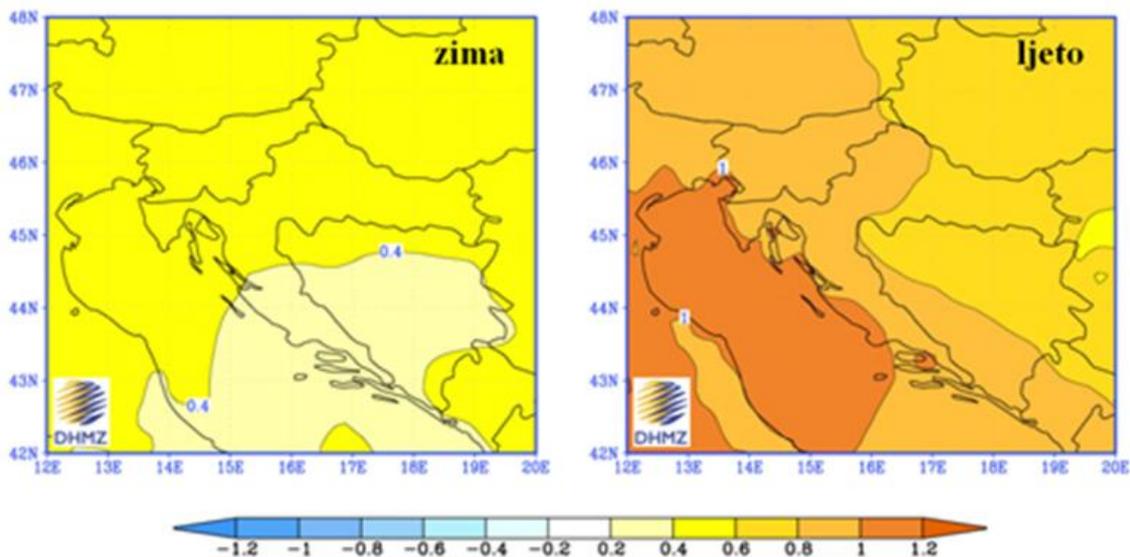
- Temperatura zraka — sve meteorološke postaje zabilježile su porast prosječne temperature koji je bio osobito izražen tijekom posljednjih 20 godina.
- Oborine — na svim postajama zabilježen je padajući trend, te porast broja sušnih dana u odnosu na smanjeni broj vlažnih dana. Porastao je i broj uzastopnih sušnih dana, osobito duž jadranske obale.

Za područje Republike Hrvatske Državni hidrometeorološki zavod izradio je projekcije promjene klime koristeći odgovarajuće klimatske modele. Regionalnim klimatskim modelom RegCM prema A2 scenariju analizirane su za dva 30-godišnja razdoblja: razdoblje od 2011. do 2040. godine predstavlja bližu budućnost i od najvećeg je interesa za korisnike klimatskih informacija u dugoročnom planiranju prilagodbe na klimatske promjene te razdoblje od 2041. do 2070. godine predstavlja sredinu 21. stoljeća u kojem je prema A2 scenariju predviđen daljnji porast koncentracije ugljikovog dioksida (CO₂) u atmosferi te je signal klimatskih promjena jači.

Projicirane promjene temperature zraka²

Prema rezultatima RegCM-a za područje Hrvatske, srednjak ansambla simulacija upućuje na povećanje temperature zraka u oba razdoblja i u svim sezonama. Amplituda porasta veća je u drugom nego u prvom razdoblju, ali je statistički značajna u oba razdoblja. Povećanje srednje dnevne temperature zraka veće je ljeti (lipanj-kolovoz) nego zimi (prosinac-veljača).

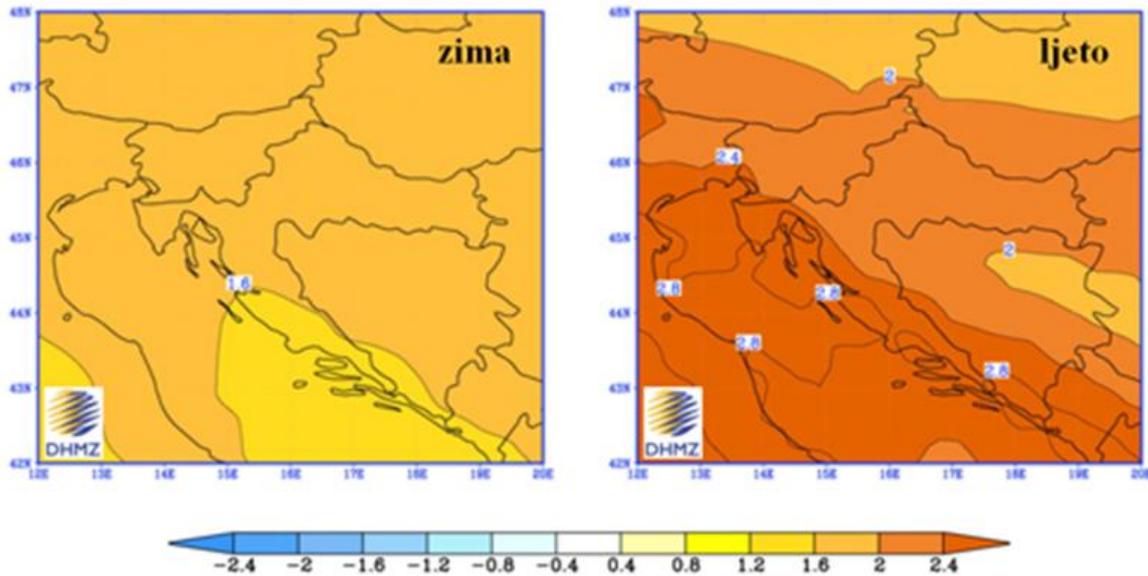
U prvom razdoblju buduće klime (2011-2040) na području Hrvatske zimi se očekuje porast temperature do 0.6°C, a ljeti do 1°C (Branković i sur. 2012).



Slika 3.3.1.-2. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2011-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno).

² http://klima.hr/klima.php?id=klimatske_promjene

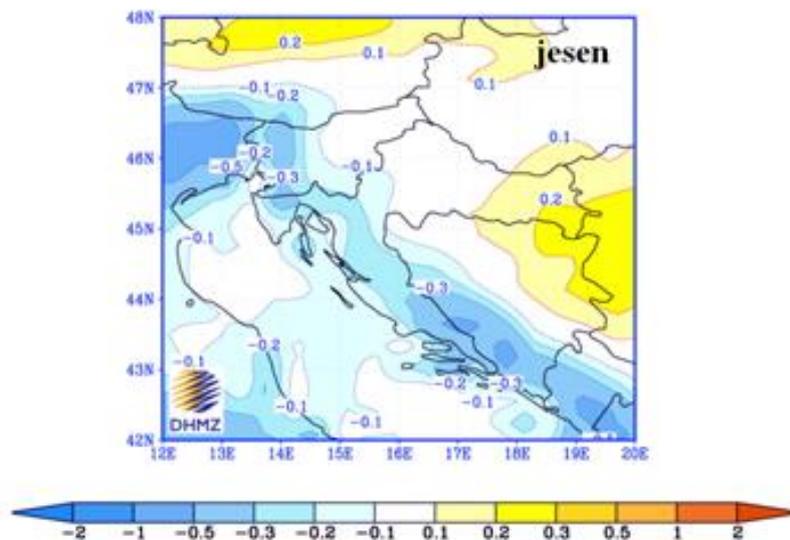
U drugom razdoblju buduće klime (2041-2070) očekivana amplituda porasta u Hrvatskoj zimi iznosi do 2°C u kontinentalnom dijelu i do 1.6°C na jugu, a ljeti do 2.4°C u kontinentalnom dijelu Hrvatske, odnosno do 3°C u priobalnom pojasu (Branković i sur. 2010).



Slika 3.3.1.-3. Promjena prizemne temperature zraka (u °C) u Hrvatskoj u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljetno (desno).

Projicirane promjene oborine³

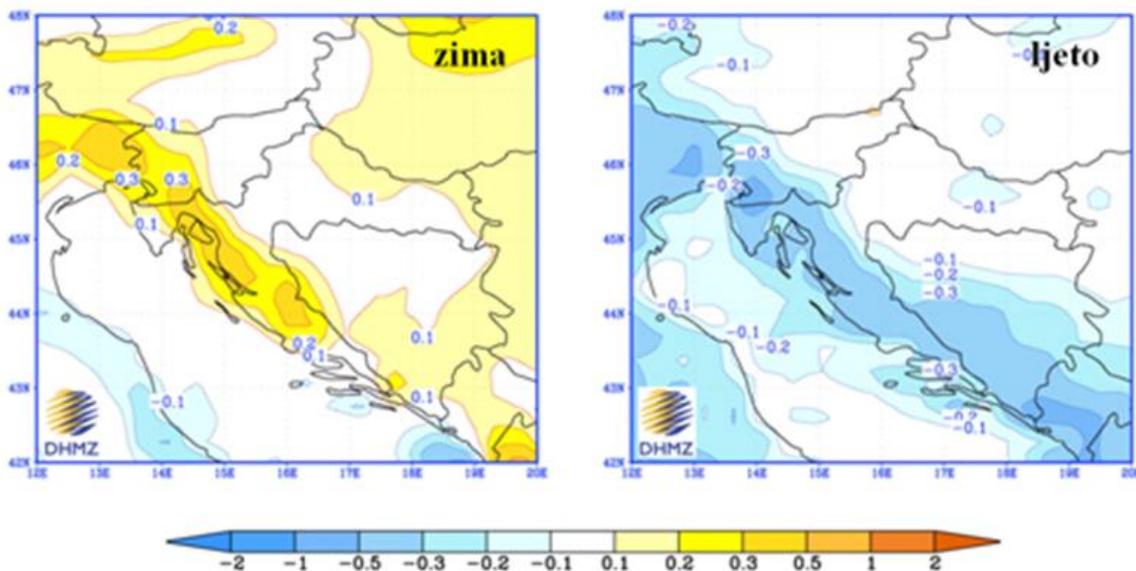
Promjene količine oborine u bližoj budućnosti (2011-2040) su vrlo male i ograničene samo na manja područja te variraju u predznaku ovisno o sezoni. Najveća promjena oborine, prema A2 scenariju, može se očekivati na Jadranu u jesen kada RegCM upućuje na smanjenje oborine s maksimumom od približno 45-50 mm na južnom dijelu Jadrana. Međutim, ovo smanjenje jesenske količine oborine nije statistički značajno.



Slika 3.3.1.-4. Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2011-2040. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za jesen.

³ http://klima.hr/klima.php?id=klimatske_promjene

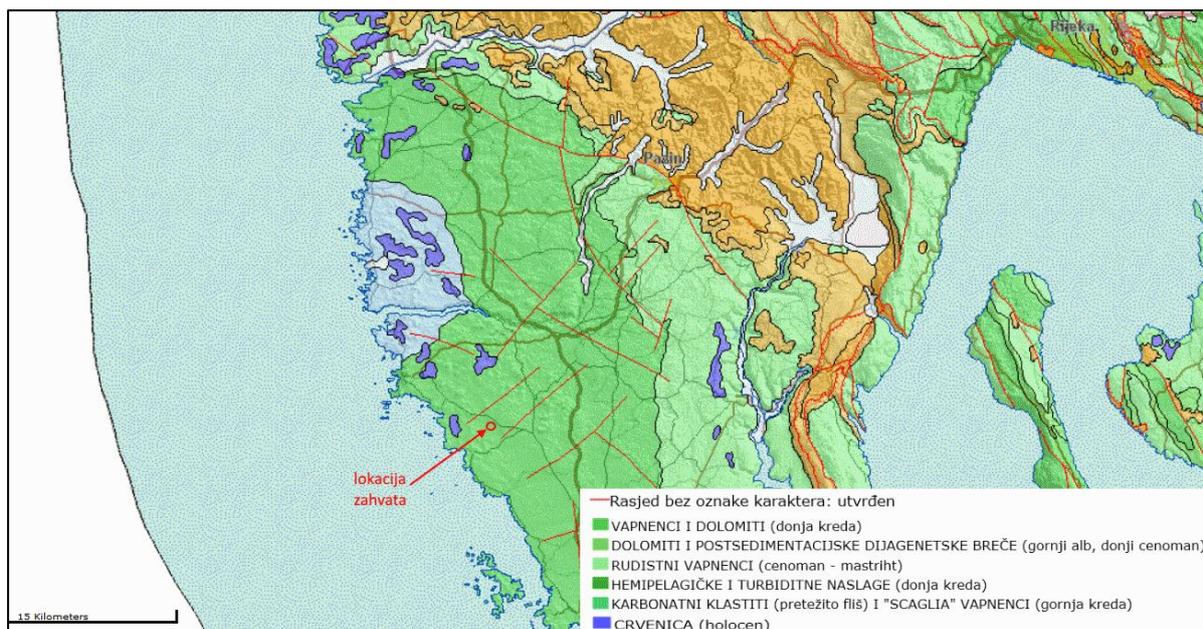
U drugom razdoblju buduće klime (2041-2070) promjene oborine u Hrvatskoj su nešto jače izražene. Tako se ljeti u gorskoj Hrvatskoj te u obalnom području očekuje smanjenje oborine. Smanjenja došuju vrijednost od 45-50 mm i statistički su značajna. Zimi se može očekivati povećanje oborine u sjeverozapadnoj Hrvatskoj te na Jadranu, međutim to povećanje nije statistički značajno.



Slika 3.3.1.-5. Promjena oborine u Hrvatskoj (u mm/dan) u razdoblju 2041-2070. u odnosu na razdoblje 1961-1990. prema rezultatima srednjaka ansambla regionalnog klimatskog modela RegCM za A2 scenarij emisije plinova staklenika za zimu (lijevo) i ljeto (desno).

3.4.2 Geološke značajke lokacije

Prema digitalnoj geološkoj karti Hrvatske 1:300000 (*Slika 3.4.2.-1.*) područje lokacije zahvata izgrađuju dolomitne stijene i vapnenci (K_1) iz doba donje krede (mezozoik). S obzirom na podložnost kemijskom trošenju vapnenačke podloge, ovo geološko područje karakteriziraju mnogobrojne pukotine, škrape, ponikve, uvale, špilje, jame i ponori. U širem području zahvata, nam području gdje prevladavaju blagi nagibi koji onemogućuju ispiranje tla, pojavljuje se crvenica iz doba holocena (tsQ_2).



Slika 3.4.2.-1. Izvadak iz digitalne geološke karte Hrvatske 1:300000

proteže u smjeru sjeverozapadno-jugoistočno u dužini od 40-tak km visine iznad 1000 do 1400 m, odnosno, 500-1400 m iznad središnje visoravni i priobalja, zbog čega je bar dio istog, vidljiv iz gotovo svih dijelova Istre, te predstavlja svojstveni orijentir i geografsku granicu istarskog poluotoka.

Područje Bijele Istre geomorfološki moguće je podijeliti na dvije krajobrazne podcjeline: sjeverni dio - lanac vrhova Ćićarije i južni dio – Planik - Učka – Plomin – Park prirode

Područje "Sive Istre" izgrađeno je od naslaga fliša. Zaprema Tršćansko - Pazinski bazen koji se proteže od toka Dragonje, te uz Motovun i Pazin prema zapadnom obodu Čepičkog polja do Plomina te južno prema Labinu i Raši. Sjeveroistočnu granicu tog bazena čini Ćićarijsko područje, a istočnu masiv Učke. Glavna reljefno-krajobrazna karakteristika Sive Istre je velika diseciranost flišnih naslaga. Ove su najvećim dijelom nepropusne i zato podložne površinskom ispiranju pa se u okolišu na strmim padinama pojavljuju kao naslage sivih lapora, vapnenca i pješčenjaka, odnosno, krajobrazom dominiraju karakteristični reljefni oblici tzv. tašel, piski, pustinje. Uz geomorfologiju terena u krajobrazu dominantna su naselja koja su se smjestile na visokim, krajobrazno dominantnim točkama, a promatraču pruža svojstvenu sliku istarskih 'akropolskih' naselja. Naselja su u pravilu organskih formi dobro prilagođenih terenu, vizura i silueta koje poštuju mjerilo ambijenta. Radi se u pravilu o urbanim i ruralnim naseljima male veličine, gusto zbijenih sklopova s malim površinama obradivog zemljišta unutar samih naselja. Budući da je ovo područje nepropusnih flišnih naslaga, ovdje dolazi do formiranja stalnih i bujičnih vodotoka Istre: Mirnu, Dragonju i Rašu. Zbog geološkog sastava terena mreža površinskih vodnih tokova vrlo je razvedena. Područje Sive Istre na osnovu hidrogeologije i morfologije moguće je podijeliti na više krajobraznih podcjelina: sjeverno područje – Momjan – slivno područje Dragonje, dolina rijeke Mirne sa sjevernim i južnim obroncima kanjona Mirne: Grožnjan-Motovun-Završje/Oprtalj-Zrenj, središnje područje oko akumulacije Butoniga – slivno područje Butoniga, zapadno podnožje Ćićarije i Učke –Buzet – Roč – Lupoglav – Hum – Kotli – slivno područje Mirne i istočno područje Gračišće – Pićan – Gologorica - Boljun – Čepić - Kršan – slivno područje Raše

Područje zahvata nalazi se na području "Crvene Istre" koje je područje jursko-kredno-paleogenske ploče ili tzv. vapnenački, crvenicom pokriveni ravnjak. Zauzima gotovo ¼ Istre od Savudrije, južno od Vižinade prema Pazinu, do južnog ruba Čepičkog polja i dio Labinštine. Osnovna karakteristika krajobraza je tlo – tipična crvenica, plitka, srednje duboka i duboka. Također, za razliku od Bijele, a posebno Sive Istre, u Crvenoj Istri nema značajnih površinskih voda osim lokvi i bara, voda se spušta u podzemlje, te pukotinama putuje prema moru. Ovo područje može se podijeliti na kontinentalni dio i obalni pojas.

Lokacija zahvata nalazi se unutar krajobrazne cjeline Istarskog priobalja, uže definirano kao Rovinjsko priobalje.

Prema karti CORINE land cover RH sama lokacija nalazi se na području pretežno poljodjelskog zemljišta s većim područjima prirodne vegetacije, a okruženo je šumom. S obzirom na vegetaciju koja se nalazi uokolo lokacije, vizualna izloženost buduće uljare je mala.

3.4.5 Materijalna i kulturna dobra

U analizi kulturne baštine ovog dijela županije korišteni su prostorni planovi na snazi za ovo područje. U Istri djeluje Konzervatorski odjel u Puli sa sjedištem u Puli i područnim uredom u Poreču, s područjem nadležnosti samo u Istarskoj županiji, kao dio Uprave za zaštitu kulturne baštine Ministarstva kulture RH.

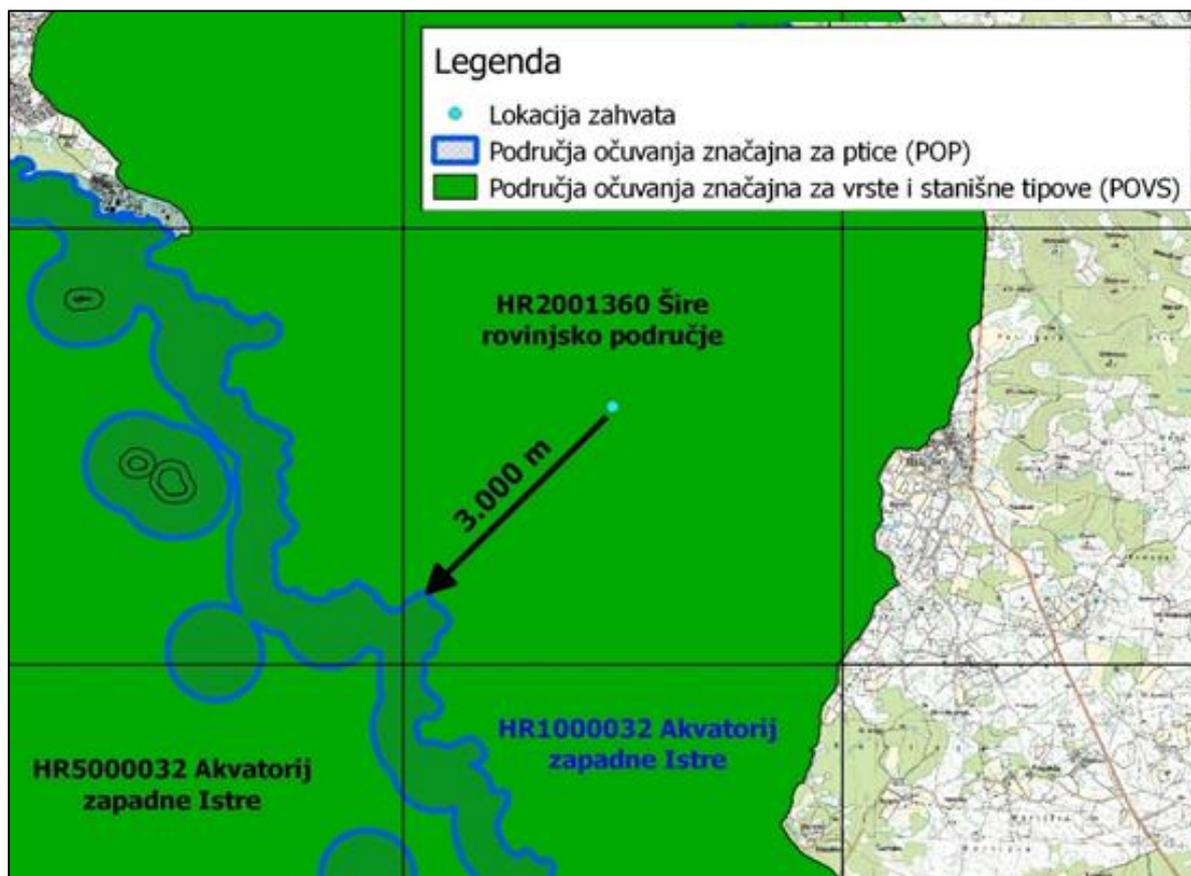
Lokacija zahvata nalazi se i na arheološkom području – kopnenom, kako je prikazano na kartografskom prikazu "Zaštite kulturnih dobara" (*kartografski prikaz 3.2.-5. na str.25*). U širem području zahvata prepoznato je 8 seoskih cjelina kao kulturnih dobara od lokalnog značaja, registrirano je 15 kulturnih

dobara (urbanistička cjelina Bale, sakralne građevine, civilne građevine i graditeljski sklopovi te arheološke zone) te se 47 spomenika/područja predlaže za zaštitu (sakralne građevine, civilne građevine i graditeljski sklopovi te arheološke zone). Međutim, lokacija zahvata nije prepoznata kao arheološki pojedinačni lokalitet, na lokaciji nije utvrđena povijesna graditeljska cjelina, povijesni sklop ni građevina, kao ni memorijalna baština ili nalazište. Time se u mogućoj zoni utjecaja na materijalna i kulturna dobra ne nalaze ugrožena područja.

4 Odnos zahvata prema zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže

4.1 Ekološka mreža (EU Ekološka mreža Natura 2000)

Uvidom u izvod iz Karte ekološke mreže područja zahvata utvrđuje se da se područje zahvata nalazi unutar područja ekološke mreže značajnim za vrste i stanišne tipove HR2001360 Šire rovinjsko područje (Slika 4.1.-1.) (Izvor HAOP (WMS/WFS servis). U široj okolici zahvata (>1.000 m) nalazi se područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove: HR5000032 Akvatorij zapadne Istre i područje očuvanja značajno za ptice HR1000032 Akvatorij zapadne Istre.



Slika 4.1.-1. Kartografski prikaz s ucrtanim zahvatom u odnosu na područja ekološke mreže

4.1.1 Opis područja ekološke mreže

Opis područja ekološke mreže HR2001360 Šire rovinjsko područje

Područje ekološke mreže Šire rovinjsko područje obuhvaća prostor na zapadno-južnom dijelu poluotoka Istre, točnije šire područje Rovinja. Karakterizira ga mozaik staništa (šume, travnjaci, ribnjaci, jame, močvarna područja, itd.) s vrstama specifičnim za mediteransku i eumediteransku klimu. Područje je djelomično naseljeno, ima samo nekoliko naselja okruženih uglavnom obradivim površinama ili livadama. Obala je vrlo dobro razvijena s plažama, uvalama i lagunama. Područje uključuje spomenik prirode Fantazija, značajni krajobraz Rovinjski otoci i priobalno područje i posebni ornitološki rezervat Palud.

Šire rovinjsko područje predstavlja značajno područje herpetofaune za vrste *Emys orbicularis*, *Testudo hermanni* i *Elaphe quatuorlineata*.

Opis područja ekološke mreže HR500032 Akvatorij zapadne Istre

Područje ekološke mreže značajno za vrste i stanišne tipove Akvatorij zapadne Istre obuhvaća morsko područje karakterizirano otočićima, obalnim liticama, uvalama i plažama, lagunama s pješčanim dnom i podvodnim grebenima, spiljama. To je jedini dio Hrvatskog primorja gdje se vodomari razmnožavaju na erodiranim, pustim obalama.

Područje uključuje Nacionalni park Brijuni, posebni paleontološki rezervat Datule Barbariga i djelomično značajni krajobraz Rovinjski otoci i priobalno područje, značajni krajobraz Donji Kamenjak i Medulinski arhipelag.

Opis područja ekološke mreže HR100032 Akvatorij zapadne Istre

Opis područja: Plitko priobalno more s plitkim uvalama pogodno uglavnom za ribojede morske ptice. Dijelovi sa strmim stjenovitim obalama i otočići (NP Brijuni) su pogodni za gniježđenje morskih vranaca. Jedino na ovom području se u Hrvatskoj vodomari gnijezde na odronjenim, strmim zemljanim obalama nad morem.

Staništa: priobalne vode, morske uvale i obalne crte, šljunkovite obale, morski strmc i stjenovite obale, otočići, hridi i grebeni.

Glavni razlozi ugroženosti područja: turizam i rekreativne aktivnosti, izgradnja objekata na obali, prekomjerni ribolov.

Glavne mjere zaštite područja: regulacija turističko-rekreativnih aktivnosti; sprečavanje izgradnje objekata na gnijezdecim kolonijama i u njihovoj neposrednoj blizini; regulacija ribolova – sprečavanje prelovljavanja ribe.

4.1.2 Popis ciljeva očuvanja za područje ekološke mreže

Tablica 4.1.2.-1. Šifra, naziv područja i ciljevi očuvanja područja ekološke mreže na lokaciji i u široj okolici zahvata

Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)

	Vrste	Stanišni tipovi
HR2001360 Šire rovinjsko područje	<i>kopnena kornjača Testudo hermanni</i> <i>barska kornjača Emys orbicularis</i> <i>četveroprugi kravosas Elaphe</i> <i>quatuoilineata</i>	<i>Eumediteranski travnjaci Thero-Brachypodietea</i> 6220*
		<i>Mediterske sitine (Juncetalia maritimi)</i> 1410 <i>Špilje i jame zatvorene za javnost</i> 8310 <i>Obalne lagune</i> 1150* <i>Vegetacija pretežno jednogodišnjih halofita na obalama s organskim nanosima (Cakiletea maritimae p.)</i> 1210
HR500032 Akvatorij zapadne Istre	<i>dobri dupin Tursiops truncatus</i>	<i>Preplavljene ili dijelom preplavljene morske spilje</i> 8330 <i>Pješčana dna trajno prekrivena morem</i> 1110
Područja očuvanja značajna za ptice (POP)		
HR100032 Akvatorij zapadne Istre	<i>Gavia arctica crnogrlji plijenor</i> Z	<i>Sterna hirundo crvenokljuna čigra</i> G
	<i>Gavia stellata crvenogrlji plijenor</i> Z <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> <i>morski vranac</i> G	<i>Sterna sandvicensis dugokljuna čigra</i> Z <i>Alcedo atthis vodomar</i> Z

4.2 Zaštićena područja prirode

Lokacija zahvata ne nalazi se unutar zaštićenog područja prirode sukladno Zakonu o zaštiti (Slika 4.2.-1.). U široj okolici zahvata (>1.000 m) nalaze se zaštićena područja:

- Značajni krajobraz – Rovinjski otoci i priobalno područje (udaljeno oko 2.500 m jugozapadno od lokacije zahvata),
- Posebni rezervat (ornitološki) – Palud (udaljeno oko 2.800 m jugozapadno od lokacije zahvata)
- Posebni rezervat (paleontološki) – Datule-Barbariga (udaljeno oko 4.000 m jugozapadno od lokacije zahvata)

Značajni krajobraz Rovinjski otoci i priobalno područje



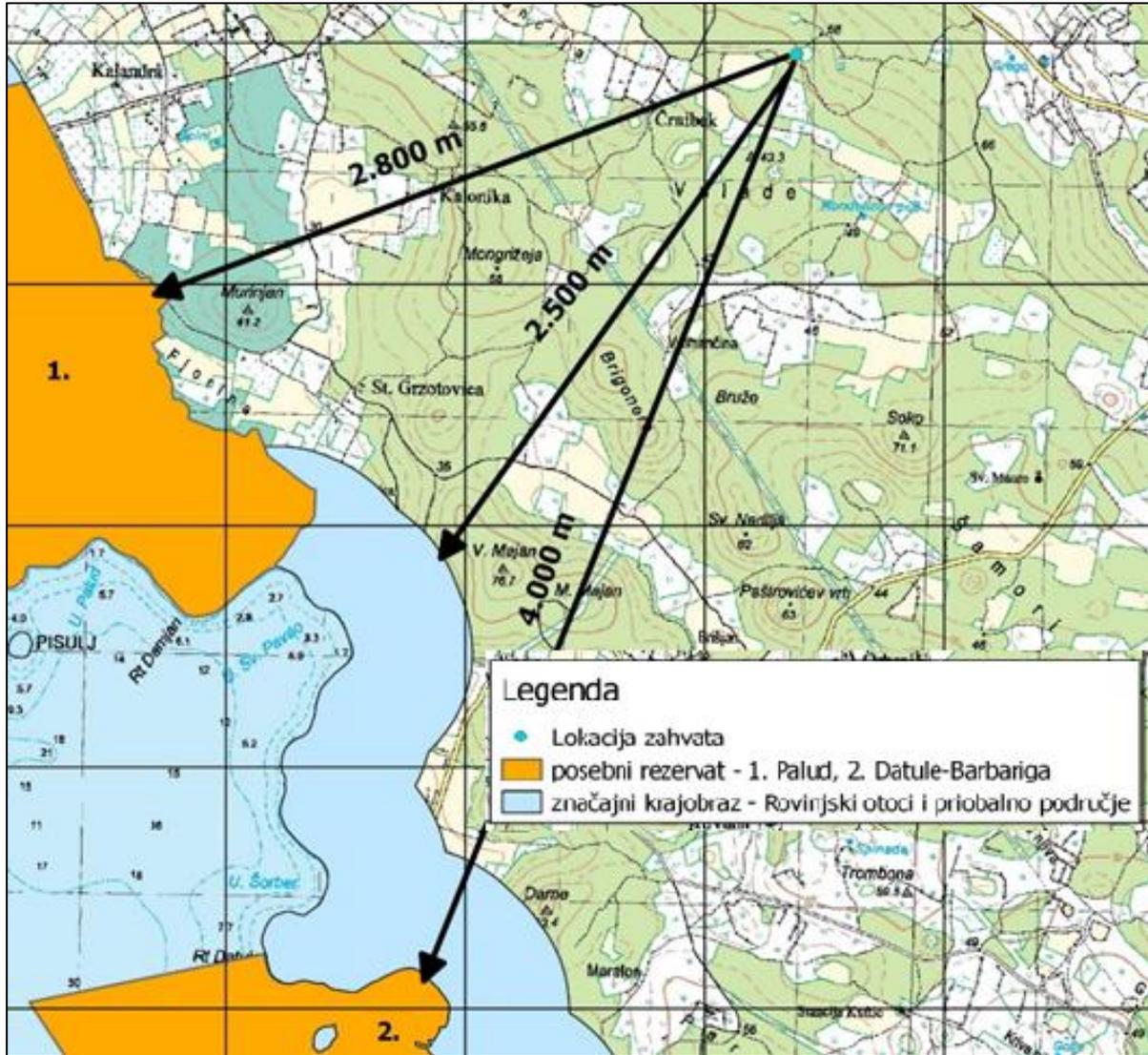
Pejzažno-estetska vrijednost područja, bujna vegetacija brucijskog i alepskog bora, cedrova, čempresa i autohtone makije hrasta crnike, razvedenost obale s brojnim otocima, hridima, uvalama i rtovima karakteristike su značajnog krajobraza Rovinjski otoci i priobalno područje. Zaštićenim područjem postali su još 1968.

Mjere zaštite propisane su za sve naseljene i nenaseljene otoke, za uže priobalno područje oko 500 m od obale, zavisno od konfiguracije terena od Rta Sv. Ivana kod ulaza u Limski kanal do Barbarige, izuzimajući područje grada Rovinja od rampe na željezničkoj pruzi do ruba šume Monte Mulini.

Posebni paleontološki rezervat Datule – Barbariga

Paleontološki rezervat Datule – Barbariga nalazi se u općini Bale i proglašen je zaštićenim područjem 1994. godine. Rasprostire se na 425,65 ha, a posebnim ga čini nalazište fosiliziranih kostiju dinosaura Saurioida u slojevima donje krede. Na lokaciji rezervata su do sad identificirani ostaci 12 rodova Sauropoda, ostaci još nekoliko validno neopisivih vrsta te nešto fosiliziranih biljnih ostataka.

Mjere zaštite koje su propisane za ovaj paleontološki rezervat odnose se isključivo na aktivnosti vezane za more i obalu (poput zabrane ribarenja, sidrenja i obavljanja podmorskih djelatnosti, ograničenog kretanja i pristajanja plovila te iznošenje živih i neživih dijelova prirode ili kulturnih dobara).



Slika 4.2.-1. Kartografski prikaz s ucrtanim zahvatom u odnosu na zaštićena područja

4.3 Klasifikacija staništa

Lokacija zahvata nalazi se na području maslinika (I.5.2.) (Slika 4.3.-1.), što obuhvaća površine namijenjene uzgoju maslina tradicionalnog ili intenzivnog načina uzgoja.



Slika 4.3.-1. Izvod iz Karte staništa RH, Izvor HAOP (WMS/WFS servis)

Na širem području lokacije zahvata prisutni su sljedeći stanišni tipovi:

- C.3.5. Submediteranski i epimediteranski suhi travnjaci (Red SCORZONERETALIA VILLOSAE H-ić. 1975 (=SCORZONERO-CHRYSOPOGONETALIA H-ić. et Ht. (1956) 1958 p.p.) – Pripadaju razredu FESTUCO-BROMETEA Br.-Bl. et R. Tx. 1943. Tom skupu staništa pripadaju zajednice razvijene na plitkim karbonatnim tlima duž istočnojadranskog primorja, uključujući i dijelove unutrašnjosti Dinarida do kuda prodiru utjecaji sredozemne klime.
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina - Mozaici različitih kultura na malim parcelama, u prostornoj izmjeni s elementima seoskih naselja i/ili prirodne i poluprirodne vegetacije. Ovaj se tip koristi ukoliko potrebna prostorna detaljnost i svrha istraživanja ne zahtijeva razlučivanje pojedinih specifičnih elemenata koji sačinjavaju mozaik. Sukladno tome, daljnja raščlamba unutar ovoga tipa prati različite tipove mozaika prema zastupljenosti pojedinih sastavnih elemenata.
- E.3.5. Šuma i šikara medunca i bijeloga graba (As. Querco-Carpinetum orientalis H-ić. 1939 (= Carpinetum orientalis croaticum H-ić. 1939) – U ovaj stanišni tip pripadaju klimazonalne šume submediteranske zone hrvatskoga primorja, od Istre na sjeverozapadu, preko sjevernojadranskih otoka, područja Zrmanje, dalmatinskoga primorja do jugoistoka Hrvatske. To su u rijetkim slučajevima suvisle i očuvane šumske sastojine, uglavnom su više ili niže šikare.

5 OPIS MOGUĆIH UTJECAJ ZAHVATA NA OKOLIŠ

Mogući značajni utjecaji zahvata na okoliš opisani su s aspekta rada uljare u punom kapacitetu rada dva stroja. Za svaku sastavnicu okoliša i opterećenje okoliša mogući utjecaji sagledani su u dvije faze:

- tijekom izgradnje zahvata,
- tijekom korištenja pogona za obradu maslina i proizvodnju maslinovog ulja.

5.1 Opis mogućih utjecaja na bitne sastavnice okoliša

5.1.1 *Mogući utjecaji na zrak*

Tijekom izgradnje građevine mogući utjecaji na zrak mogu se pojaviti uslijed korištenja mehanizacije pri čemu može doći do emisije ispušnih plinova i prašine za vrijeme rada mehanizacije, no emisije te vrste su lokalnog i kratkotrajnog karaktera te se mogući utjecaji na okoliš javlja samo za vrijeme izvođenja radova.

Tijekom korištenja i održavanja pogona moguće su emisije ispušnih plinova mehanizacije (osobnih vozila zaposlenika, kamiona za dovoz maslina, ovi utjecaji su mali i zanemarivi. Moguće je i ispuštanje rashladnog sredstva iz nepokretnih uređaja za rashlađivanje (split sustavi s rashladnim sredstvom R410A), no uz redovno servisiranje ovih uređaja, mogući utjecaj je sveden na najmanju moguću mjeru. U prilog tome ide i činjenica da je vrsta rashladnog sredstva ekološki prihvatljiva te nema negativan utjecaj na zrak (ozon).

5.1.2 *Mogući utjecaji na tlo*

Tijekom izgradnje građevine utjecaji na tlo mogu se pojaviti uslijed korištenja mehanizacije pri čemu može doći do ekscenog izlivanja strojnih, hidrauličkih ulja ili goriva u tlo. Međutim radi se o akcidentnim situacijama koje će se pridržavanjem obaveznih zakonskih obaveza izbjeći te se utjecaji ne očekuju.

Tijekom korištenja i održavanja pogona moguće je istjecanje sanitarnih i tehnoloških voda u tlo uslijed zapunjenja uređaja za biološko pročišćavanje otpadnih voda, no uz redovito održavanje uređaja ovaj mogući utjecaj se može zanemariti i kao takav nije značajan.

5.1.3 *Mogući utjecaji na vode*

Izgradnja zahvata ne nalazi se na području zone sanitarne zaštite izvorišta (zona ograničene zaštite).

Mogući utjecaju na vode tijekom izgradnje objekta mogu se pojaviti uslijed korištenja mehanizacije pri čemu može doći do ekscenog izlivanja strojnih, hidrauličkih ulja ili goriva u podzemne vode. Međutim radi se o akcidentnim situacijama koje će se pridržavanjem obaveznih zakonskih obaveza izbjeći, te se utjecaji ne očekuju.

Tijekom korištenja i održavanja pogona moguće je nastajanje tehnoloških otpadnih voda od pranja strojeva i pogona, no otpadne vode će se odvoditi na uređaj za biološko pročišćavanje otpadnih voda. Nakon obrade otpadne vode, koja će tada zadovoljavati kriterije ispuštanja u prirodni prijemnik, ista će se ponovno koristiti u procesu uzgoja nasada. Otjecanje potencijalno zauljenih oborinskih voda s manipulativnih površina u podzemne vode spriječeno projektiranim sustavom interne odvodnje, gdje se te vode kontrolirano sakupljaju i preko separatora masti i ulja, nakon pročišćavanja u okoliš ispuštaju upojnim sustavom. Sanitarne vode se ne ispuštaju u okoliš već se sakupljaju i pročišćavaju na uređaju za biološko pročišćavanja otpadnih voda, te se nakon pročišćavanja i zadovoljenja **razine pročišćenosti vode za ispuštanje u prirodni prijemnik**, vode ponovno koriste za zalijevanje nasada. Vode sa krovnih površina smatraju se čistim oborinskim vodama te se direktno ispuštaju u teren. Iz svega navedenog

proizlazi da se normalnim korištenjem i funkcioniranjem sustava biološkog pročišćavanja otpadnih voda mogući utjecaji na vode ne očekuju.

5.1.4 Mogući utjecaji povećanom razinom buke

Tijekom izgradnje građevine uslijed korištenja građevinske mehanizacije i opreme te transportnih sredstava doći će do povećanja emisije buke u okolnom području. Međutim, utjecaj buke u fazi izvođenja građevinskih radova je privremen i najčešće ograničen na nekoliko tjedana tijekom radnog vremena. Najviše dopuštene razine buke propisane su Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04) te se za gradilišta, bez obzira u kojoj zoni se nalazila, propisuje najviša dopuštena razina buke od 65 dB (A) u razdoblju od 8 do 18h, uz dopušteno prekoračenje razine buke za dodatnih 5 dB (A). Prekoračenja ovih parametara se ne očekuju izvođenjem radova u propisanom razdoblje te su stoga ovi mogući utjecaji zanemarivi.

Tijekom korištenja pogona može doći do stvaranja buke tijekom obrade maslina uslijed rada stroja za obradu maslina (mlin sa čekićima). Međutim, ova buka imat će najviše utjecaja na zaposlenike koji se nalaze unutar pogona te je potrebno primijeniti pravilne mjere zaštite na radu. Objekt u kojem će se obavljati prerada maslina nalazi se u na poljoprivrednom području izvan naselja. Buka koja će nastajati od rada linije za preradu masline neće prijeći razine propisane Zakonom o zaštiti od buke („Narodne novine“ br. 30/09, 55/13, 153/13 i 41/16) i Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“ br. 145/04), odnosno neće imati negativan utjecaj na okolno stanovništvo te okoliš.

Također, mogući utjecaji dolaze i od transportnih vozila koja će dopremati masline i preuzimati maslinovo ulje. S obzirom na malu dinamiku dolazaka i odlazaka transportnih vozila, te da je sezonskog karaktera, mogući utjecaj buke od navedenog izvora je malen i zanemariv.

5.1.5 Mogući utjecaji na prilagodbu klimatskim promjenama

S obzirom na predviđene klimatske promjene ne očekuje se bilo kakvi negativni utjecaji koji bi mogli utjecati na proces proizvodnje maslina koji se provoditi unutar zatvorene i natkrivene građevine. Lokacija predmetnog zahvata ne nalazi se na području na kojem se očekuju negativni utjecaji plavljenja područja. Negativni utjecaji nepovoljnih meteoroloških uvjeta ekstremnih intenziteta mogući su u vidu oštećenja građevine-uljare, no takve su situacije vrlo male mogućnosti pojavljivanja. Negativan utjecaj meteoroloških uvjeta moguć je u vidu smanjenja godišnje proizvodnje ploda maslina koji bi uvjetovao smanjenje proizvodnje maslinovog ulja iz predmetne uljare.

Negativan utjecaj zahvata na klimatske promjene moguć je u vidu emisije plinova. Emisije ispušnih plinova javljale bi se tijekom izgradnje objekta pri radu građevinskih strojeva te dopremi i otpremi materijala posredstvom motornih vozila. Tijekom korištenja zahvata emisije štetnih plinova koje bi se mogle javljati odnosile bi se na prijevoz maslina do lokacije uljare, odvoz gotovih proizvoda (maslinovog ulja i pakiranih poljoprivrednih proizvoda), dolazak posjetitelja na lokaciju uljare i odvoz otpadnih materijala, odnosno na ispušne plinove koji nastaju izgaranjem goriva motornih vozila.

S obzirom na karakteristike zahvata koji predviđa izgradnju objekta, karakteristike proizvodnog procesa dobivanja maslinovog ulja, izlazne količine otpadnih tvari koje ostaju nakon završetka proizvodnog procesa te vremenski ograničeno trajanje proizvodnje maslinovog ulja, ne očekuju se značajni negativni utjecaji koji bi na bilo koji način mogli utjecati na klimatske karakteristike područja.

5.1.6 Mogući utjecaji na zaštićena područja, ekološku mrežu i biološku raznolikost

Prema podacima Hrvatske agencije za okoliš i prirodu dostupnih preko preglednika Bioportal i prema izvodu iz karte zaštićenih područja RH lokacija izgradnje objekta ne nalazi se na području zaštićenom prema Zakonu o zaštiti prirode ("Narodne novine" 80/13). Najbliže zaštićeno područje lokaciji zahvata nalazi se jugozapadno na udaljenosti od oko 2,5 km (značajni krajobraz Rovinjski otoci i priobalno područje). S obzirom na karakteristike zahvata ne očekuje se pojava negativnih utjecaja na navedeno područje.

Prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa i izvodu iz karte staništa Republike Hrvatske lokacija zahvata nalazi se na području staništa tipa I.5.2. Maslinici. Ovaj tip staništa, sukladno Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima ("Narodne novine" 88/14), nije na popisu zaštićenih staništa. Zahvatom izgradnje objekta zaštićena staništa u okolini (E.3.5.) neće biti ugroženo jer se tijekom izvođenja radova očekuje korištenje postojećih putova za pristup mehanizacije te će mogući utjecaji zahvata biti ograničeni na lokaciju zahvata.

Prema izvodu iz Nacionalne ekološke mreže utvrđuje se da se područje izvođenja zahvata nalazi na području ekološke mreže NATURA 2000. S obzirom na karakteristike zahvata izgradnje objekta osim utjecaja opisanih u nastavku koji će nastati u tijeku izgradnje, ne očekuju se dodatni negativni utjecaji na navedeno područje.

Tijekom radova izgradnje negativni utjecaj na životinje manifestirat će se u vidu pojačane razine buke. Taj utjecaj će biti privremen za vrijeme trajanja radova i u kojem će se većina životinja (uključujući i lovnu divljač) zadržavati na širem području zahvata gdje im buka neće smetati. Na području zahvata nisu uočene ugrožene, rijetke i zaštićene biljne vrste te izgradnjom zahvata neće doći do ugrožavanja istih. Ukoliko se točno ne definiraju putovi mehanizacije prilikom izgradnje, postoji mogućnost uništavanja dijelova biljnih vrsta s površina koje nisu namijenjene za izgradnju. Na ostali dio vegetacije, koji se neće oštetiti, utjecat će prašina koja će nastajati u kontaktnom području zahvata. Na prašinu su najosjetljiviji vegetativni dijelovi biljke, te lišće, pupovi i mladi izbojci na koje se prašina sliježe i stvara prevlaku koja blokira puči, smanjuje dotok svjetla i plinova, te tako sprječava transpiraciju, ometa fotosintezu i koči rast i razvoj biljke. Ovaj utjecaj bit će prisutan samo tijekom radova, ali ne i nakon njenog završetka. Procjenjuje se da je spomenuti utjecaj minimalan te prihvatljiv. Tijekom korištenja zahvata može doći do ulaska životinja unutar dvorišta pogona, međutim planira se postavljanje ograde koja će spriječiti pristup životinjama.

5.1.7 Mogući utjecaji na materijalna i kulturna dobra

Tijekom izgradnje građevine, s obzirom da se lokacija zahvata nalazi na arheološkom području – kopnenom, može doći do pronalaska arheoloških nalaza prilikom iskopa građevine. U tom slučaju potrebno je zaustaviti građevinske radove i obavijestiti nadležni konzervatorski odjel.

Tijekom korištenja pogona ne očekuje se negativan utjecaj na kulturnu povijesnu baštinu.

5.1.8 Mogući utjecaj na krajobraz

Tijekom izgradnje građevine utjecaj na krajobraz prepoznaje se kroz prisustvo radnih strojeva i pomoćne opreme, izvođenje iskopa, nekontrolirano odlaganje otpada, podizanja prašine i sl. što će u određenoj mjeri utjecati na vizualnu izloženost spram okolnog područja. No, ovaj je utjecaj kratkotrajnog karaktera jer je ograničen na tijek radova na izgradnji objekta.

Tijekom korištenja pogona utjecaj na krajobraz prepoznaje se kroz prisustvo građevine na poljoprivrednom zemljištu te je utjecaj trajnog karaktera. Međutim, s obzirom da na lokaciji već postoji izgrađena građevina te da je prostorno planskom dokumentacijom dopušteno građenje građevina na

poljoprivrednom zemljištu, ova izmjena krajobraznih karakteristika ne smatra se značajnim negativnim utjecajem na krajobraz.

5.1.9 **Mogući utjecaj na stanje vodnih tijela**

Temeljem Izvatka iz Registra vodnih tijela u nastavku su prikazani odnosi lokacije zahvata i tijela podzemne vode (Slika 5.1.9.-1.). Detaljan opis stanja vodnih tijela u okolici lokacije zahvata prikazan je u Prilogu 2.; Plan upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021.; Izvadak iz Registra vodnih tijela (Hrvatske vode, siječanj 2018.) koji se nalazi u prilogu na kraju ovog dokumenta.



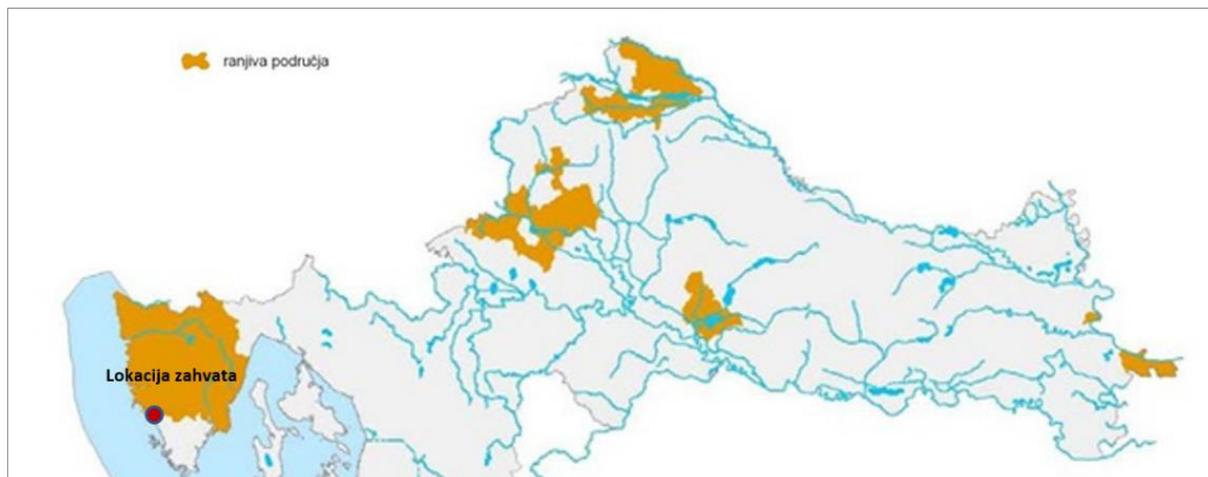
Slika 5.1.9.-1. Lokacija zahvata u odnosu na tijela podzemne vode (Izvor: Registar vodnih tijela, Hrvatske vode)

5.1.9.1 **Primjena načela kombiniranog pristupa**

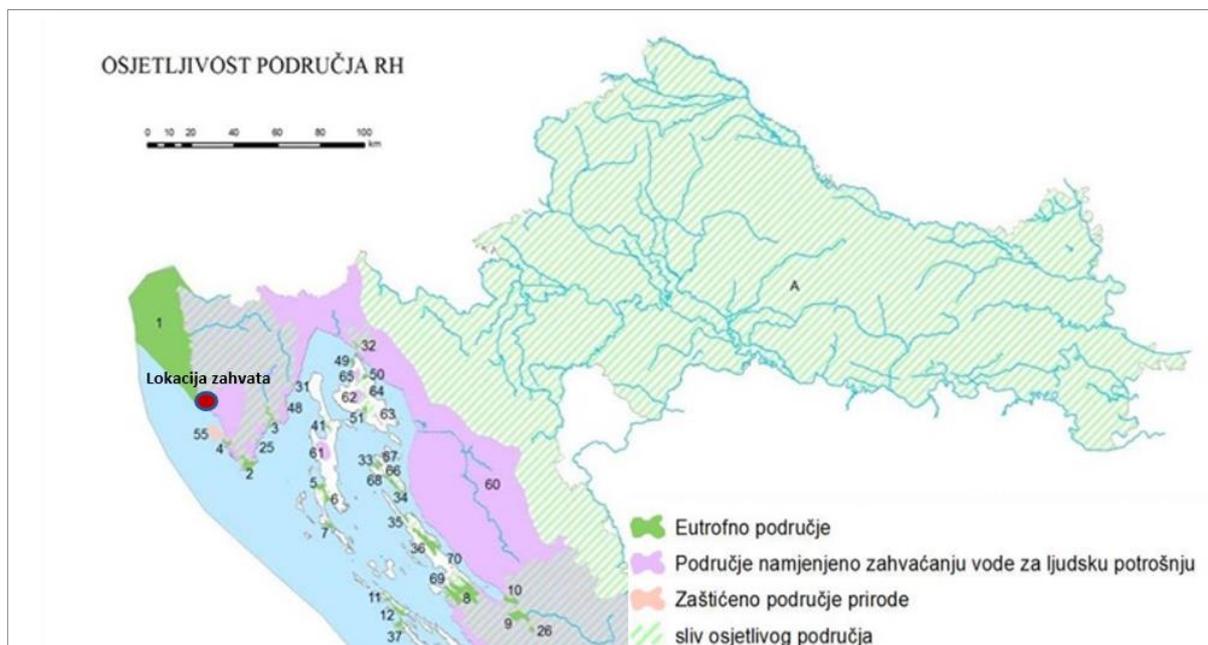
Načelo kombiniranog pristupa podrazumijeva smanjenje onečišćenja voda iz točkastih i raspršenih izvora s ciljem postizanja dobrog stanja voda. Načelom kombiniranog pristupa sagledava se sastav ispuštenih pročišćenih otpadnih voda i njihov utjecaj na stanje voda prijemnika. Nakon provedenog biološkog pročišćavanja na planiranom uređaju, otpadna voda pročišćena koja će zadovoljavati kriterije ispuštanja u prirodni prijemnik, planira se koristiti za zalijevanje nasada, time se ne očekuje utjecaj zahvata na stanje voda, jer nekontroliranog ispuštanja u okoliš neće biti. Isto vrijedi i za potencijalno zauljene vode s prometno-manipulativnih površina, koje će se prije ispuštanja putem upojnog sustava pročišćavati na separatoru ulja i masti.

Odnos zahvata prema zaštićenim područjima sukladno članku 48. Zakona o vodama ("Narodne novine", br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13 i 14/14) može se sagledati kroz udaljenost zahvata od navedenih područja. Ranjiva područja propisana su Odlukom o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj ("Narodne novine", br. 130/12), a kojom se utvrđuje okvir za provedbu pravnog akta EU 91/676/EEZ o zaštiti voda od onečišćenja. Tim aktom određena su ranjiva područja sukladno

kriterijima Uredbe o standardu kakvoće voda i provedenom monitoringu voda. Prema prilogu 2. navedene Odluke, zahvat izgradnje objekta **nalazi se** u ranjivom područja, međutim na ista se ne očekuje utjecaj, s obzirom na planirano biološko pročišćavanje do razine koja zadovoljava ispuštanje u prirodni prijemnik (*Slika 5.1.9.1-1.*). Nadalje, lokacija zahvata **nalazi se** na području namijenjenom zahvaćanju vode za ljudsku potrošnju i slivu osjetljivog područja određeno Odlukom o određivanju osjetljivih područja ("Narodne novine", br. 81/10, 141/15), međutim **izvan** uže zone sanitarne zaštite vodocrpilišta te stoga na isto nema utjecaja (*Slika 5.1.9.1-2.*).



Slika 5.1.9.1-1. Prikaz ranjivih područja za lokaciju zahvata (prema Odluci o određivanju ranjivih područja)



Slika 5.1.9.1-2. Prikaz osjetljivih područja za lokaciju zahvata (prema Odluci o određivanju osjetljivih područja)

Prema karti opasnosti od poplava lokacija zahvata **ne nalazi se** na područjima kojima prijete vjerojatnost pojavljivanja poplava. Utjecaji od istih se stoga ne očekuju (*Slika 5.1.9.1-3.*).



Slika 5.1.9.1.-3. Prikaz lokacije zahvata u odnosu na područja koja su pod opasnošću od poplava

5.1.10 Mogući utjecaji na gospodarenje otpadom

Tijekom izgradnje građevine, u fazi izvođenja građevinskih radova nastaju materijali koji se klasificiraju kao otpad sljedećih ključnih brojeva:

- 17 05 04 zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03*
- 15 01 01 ambalaža od papira i kartona
- 15 01 02 ambalaža od plastike (nastala tijekom raspakiranja dijelova opreme)

Važno je napomenuti kako će tijekom iskopa u fazi izvođenja građevinskih radova nastati građevinski materijal (zemlja) koji je moguće iskoristiti za izravnavanje površine (okućnice) na građevnoj čestici. Samo onaj dio građevnog otpada koji nije moguće iskoristiti na građevnoj čestici smatrat će se otpadom.

Tijekom korištenja pogona nositelj zahvata planira primijeniti načela održivog gospodarenja otpadom, a to znači:

- kominu s vegetativnom vodom te otpadno lišće korisnik ne planira proglasiti otpadom već ga planira dalje upotrijebiti u procesu uzgoja trajnih nasada te će ga kompostirati na unutar poljoprivrednog kompleksa.
- otpadne vode planira pročistiti u biološkom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda te ih tako pročišćene koristiti za zalijevanje u procesu uzgoja trajnih nasada.

Stoga, kao otpadne tvari koje nastaju u procesu proizvodnje mogu nastati otpadna ambalaža, otpad od održavanja strojeva i komunalni otpad ključnih brojeva:

- 15 01 01 ambalaža od papira i kartona
- 15 01 02 ambalaža od plastike
- 15 02 02* apsorbenzi, filtarski materijali uključujući filtere za ulje koji nisu specificirani na drugi način), tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća, onečišćeni opasnim tvarima
- 20 03 01 miješani komunalni otpad koji će se skupljati putem uspostavljenog sustava skupljanja, odvoza i odlaganja komunalnog otpada sukladno Zakonu o komunalnom gospodarstvu („Narodne novine“ br. 26/03, 82/04, 178/04, 38/09 i 79/09 i 49/11)

Sav otpad biti će predan na zbrinjavanje putem ovlaštenih osoba registriranih za tu djelatnost, stoga se mogući negativni utjecaji ne očekuju.

5.1.11 Mogući utjecaji na prometnice i prometne tokove

Lokacija zahvata nalazi se na poljoprivrednoj površini do koje je pristup omogućen lokalnom nerazvrstanom cestom te se ne očekuju mogući negativni utjecaji na lokalni promet niti tijekom izgradnje građevine, niti tijekom korištenja pogona.

5.1.12 Mogući utjecaji na stanovništvo

S obzirom da se zahvat provodi na poljoprivrednom tlu izvan zone naselja, te da obuhvaća standardne građevinske radove, ne očekuju se značajni negativni utjecaji na stanovništvo i zdravlje ljudi tijekom izgradnje zahvata.

Isto tako, tijekom korištenja pogona za obradu maslina i proizvodnju maslinovog ulja, uzimajući u obzir da se radi o malom kapacitetu pogona i da se radi o čistoj tehnologiji obrade i proizvodnje, ne očekuju se negativni utjecaji na stanovništvo i zdravlje ljudi.

5.1.13 Mogući utjecaji u slučaju akcidenta

Akcidentne i iznenadne situacije koje mogu nastati tijekom izgradnje građevine uključuju izlivanje strojnih, hidrauličkih ulja ili goriva iz mehanizacije u tlo te dalje u vode (uslijed prevrtanja stroja, sudara, zapaljenja ili sl.).

Tijekom korištenja pogona za obradu maslina i proizvodnju maslinovog ulja mogu se pojaviti akcidentne i iznenadne situacije u slučaju izlivanja ulja iz strojeva za proizvodnju maslinovog ulja unutar građevine, kao i mogućnost požara, potresa, poplave ili udar groma. Ispuštanja ulja potrebno je što prije sanirati koristeći se apsorbensima i branama koje onemogućavaju nekontrolirani protok ulja i zauljenih voda u okolna područja.

Nositelj projekta će provoditi edukaciju zaposlenika s ciljem upoznavanja mogućih izvora onečišćenja okoliša, mjera sprječavanja onečišćenja, način korištenja opreme i sredstava za sprječavanje širenja i uklanjanja onečišćenja. Osim toga, vršiti će se i provjere osposobljenosti zaposlenika te ispravnost opreme i uređaja čime se značajno smanjuje rizik od nastajanja ekološke nesreće. Ukoliko dođe do akcidentne situacije potrebno je što prije otkloniti izvor negativnog utjecaja te obavijestiti nadležna tijela.

Nadalje, pridržavanjem zakonskih propisa i mjera zaštite okoliša mogućnost nastanka akcidentnih situacija bit će svedena na minimum.

5.2 Vjerojatnost značajnih prekograničnih utjecaja

S obzirom na lokaciju tj. udaljenost od državne granice i značajke zahvata ne očekuju se prekogranični utjecaji.

5.3 Kumulativni utjecaji

Kumulativni utjecaji s postojećim i planiranim zahvatima u okolini se ne očekuju.

5.4 Obilježja utjecaja zahvata

Zahvat izgradnje građevine za primarnu obradu maslina i proizvodnju maslinovog ulja izrazito je lokalnog karaktera što dovodi zanemarivog ili vrlo malog utjecaja na okoliš, ograničenog unutar lokacije zahvata. S aspekta trajanja utjecaja na okoliš, utjecaji su kratkotrajni i ograničeni na period sezone proizvodnje maslinovog ulja (do 40 dana godišnje). U tablici u nastavku sažeto su označeni svi OPUO-m prepoznati utjecaji opisani kroz elaborat zaštite:

	<i>UTJECAJ</i>	<i>ODLIKA (pozitivan/ negativan utjecaj)</i>	<i>KARAKTER</i>	<i>JAKOST</i>	<i>TRAJNOST</i>
ZRAK	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
TLO	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
VODE	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
RAZINA BUKE	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
ZAŠTIĆENA PODRUČJA, EKOLOŠKA MREŽA I STANIŠTA	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
MATERIJALNA I KULTURNA DOBRA KRAJOBRAZ	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
KRAJOBRAZ	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	-	IZRAVAN	SLAB	TRAJAN
STANJE VODNIH TIJELA	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
GOSPODARENJE OTPADOM	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
PROMETNICE I PROMETNI TOKOVI	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
STANOVNIŠTVO	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
SLUČAJ AKCIDENTA	Tijekom izgradnje	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
	Tijekom korištenja	-	IZRAVAN	SLAB	PRIVREMEN
PREKOGRANIČNI UTJECAJI	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU
KUMULATIVNI UTJECAJI	Tijekom izgradnje	NU	NU	NU	NU
	Tijekom korištenja	NU	NU	NU	NU

6 PRIJEDLOG MJERA ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAMA PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

6.1 Mjere zaštite okoliša

Tijekom izgradnje i korištenjem zahvata nositelj zahvata dužan je pridržavati se mjera koje su propisane važećom zakonskom regulativom iz područja zaštite okoliša i njegovih sastavnica te zaštite od opterećenja okoliša, kao i iz ostalih područja koja se tiču gradnje.

- Zakon o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 80/13, 153/13, 78/15)
- Zakon o gradnji ("Narodne novine", br. 153/13, 20/17)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom ("Narodne novine", br. 94/13, 73/17)
- Zakon o vodama ("Narodne novine", broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14)
- Zakon o zaštiti zraka ("Narodne novine", br. 130/11, 47/14, 61/17)
- Zakon o zaštiti prirode ("Narodne novine", br. 80/13)
- Zakon o zaštiti od buke ("Narodne novine", br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)
- Zakon o zaštiti na radu ("Narodne novine", br. 71/14, 118/14, 154/14)
- Zakon o zaštiti od požara ("Narodne novine", broj 92/10)
- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine" 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku ("Narodne novine", broj 117/12, 84/17)
- Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari ("Narodne novine", broj 114/08, 44/14, 31/17 i 45/17).
- Pravilnik o gospodarenju otpadom ("Narodne novine", br. 117/17)
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine", br. 80/13, 43/14, 27/15, 03/16)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave ("Narodne novine", br. 145/04).

Ovim elaboratom procijenjeni su mogući utjecaji na sastavnice okoliša za zahvat izgradnje uljare na predmetnoj lokaciji. Vodeći računa o postojećem stanju okoliša te planiranim aktivnostima na lokaciji zahvata, mogući utjecaji na okoliš procijenjeni su kao prihvatljivi za sve sastavnice okoliša ukoliko se budu poštivale ranije spomenute, propisane zakonske odredbe vezane za gospodarenje otpadom, postupanje s otpadnim vodama, mjerenje emisija onečišćujućih tvari u zrak i zaštitu okoliša. S obzirom na prepoznate vrste utjecaje zahvata na okoliš i njihove intenzitete, kao i vrstu i obim planiranih zahvata, neće se predlagati posebne mjere zaštite okoliša u fazi provođenja zahvata izgradnje uljare i u fazi korištenja uljare izvan onih mjera koje su propisane postojećom zakonskom regulativom i kojih su se izvođač radova i nositelj zahvata dužni pridržavati.

6.2 Program praćenja stanja okoliša

Tijekom korištenja planiranog zahvata ne očekuje se značajni utjecaji na sastavnice okoliša. Iz tog razloga, poseban program praćenja stanja okoliša za planirani zahvat nije određen.

7 ZAKLJUČAK

Nositelj zahvata, OPG Damira Vandelića iz Rovinja bavi se uzgojem maslina te ima zasađene nasade maslina na ukupno cca 20 ha. Na k.č.br. 5908, k.o. Bale u Istarskoj županiji, planira izgraditi poljoprivredni objekt za primarnu obradu maslina unutar kojeg će se postupkom hladnog prešanja proizvoditi maslinovo ulje. Postrojenje za obradu maslina / proizvodnju maslinovog ulja radit će u razdoblju tijekom godišnje sezone branja maslina (listopad-prosinac), u trajanju od maksimalno 40 dana. S obzirom da se lokacija čestice nalazi na području poljoprivrednog zemljišta pored kojeg ne prolazi sustav javne odvodnje otpadnih voda, za potrebe pročišćavanja otpadnih tehnoloških voda i otpadnih sanitarnih voda planira se ugraditi tipski uređaj za biološko pročišćavanje otpadnih voda, kapaciteta dovoljnog za potrebe korisnika. **Biološkom obradom planira se postići kvaliteta pročišćene vode da se zadovolje granične vrijednosti emisija za ispušt u prirodni prijamnik u skladu s Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine" 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) kako bi se tako pročišćena voda mogla dalje koristiti za zalijevanje nasada.** Pri proizvodnji maslinovog ulja nositelj zahvata planira primijeniti pravila dobre poljoprivredne prakse te ostatke iz proizvodnog procesa iskoristiti dalje u uzgoju trajnih nasada (lišće i komina koristit će se kao kompost, a pročišćene otpadne vode koristit će se za zalijevanje nasada).

S obzirom na karakteristike predmetnog zahvata izgradnje uljare te na prepoznate utjecaje na okoliš koji mogu proizaći izgradnjom i korištenjem predmetnog zahvata ne očekuju se utjecaji na okoliš koji bi mogli dugotrajno i negativno utjecati na sastavnice okoliša ukoliko se investitor i izvođač radova budu pridržavali propisane zakonske regulative.

Slijedom navedenog, zaključuje se, da je planirani zahvat prihvatljiv za okoliš i neće imati utjecaje na okoliš uz primjenu svih zakonskih propisa i mjera zaštite okoliša.

8 LITRATURA

8.1 Projektna dokumentacija/Studije/Radovi

- Idejno rješenje - Izgradnja poljoprivrednog objekta za primarnu obradu maslina i proizvodnju maslinovog ulja (IF PROJEKT d.o.o., veljača 2018.),
- Brošura s tehničkim podacima za stroj Pegaso 500 proizvođača Officine Meccaniche Toscane SpA
- Izvješće o stanju u prostoru Istarske županije 2007.-2012. (Javna ustanova; Zavod za prostorno uređenje Istarske županije; Pula; 2014.),
- Krajolik – Sadržajna i metoda podloga krajobrazne osnove Hrvatske (Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja & Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; 1999.)
- Bioportal. Karta ekološke mreže Republike Hrvatske
- Bioportal. Karta staništa Republike Hrvatske
- Bioportal. Karta zaštićenih područja prirode Republike Hrvatske
- European Commission DG Environment. 2013. Interpretation manual of EU habitats – EUR 28.
- Geološki Zavod Zagreb, Osnovna geološka karta 1: 100000, Zagreb, 1986.
- Prilagodba klimatskim promjenama u Hrvatskoj, Radni materijal za nacionalno savjetovanje – CroAdapt, 2014.
- Očekivani scenariji klimatskih promjena na području Sjevernog primorja i gorske Hrvatske – Mirta Patarčić, (DHMZ; 2015 g.)
- UNDP (2008): Dobra klima za promjene. Klimatske promjene i njihove posljedice na društvo i gospodarstvo u Hrvatskoj. Izvješće o društvenom razvoju 2008. Zagreb. http://www.undp.hr/upload/file/206/103447/FILENAME/NHDRHR_web.pdf
- Šesto nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime, 2013. http://ec.europa.eu/clima/policies/adaptation/what/docs/non_paper_guidelines_project_managers_en.pdf
- Near-future climate change over Europe with focus on Croatia in an ensemble of regional climate model simulations, Branković, Patarčić, Güttler, Srnec, DHMZ, 2012. http://www.int-res.com/articles/cr_oa/c052p227.pdf
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (Hrvatske vode; 2015.)
- Metodologija primjene kombiniranog pristupa (Hrvatske vode; 2015.)
- Nacionalna klasifikacija staništa RH (IV. dopunjena verzija) (2014.), Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Vukelić, J i sur. (2008): Šumska staništa i šumske zajednice u Hrvatskoj, DZZP, Zagreb
- Državni zavod za zaštitu prirode (2005): Nacionalna ekološka mreža Važna područja za ptice u Hrvatskoj
- Državni zavod za zaštitu prirode (2004): Crveni popis ugroženih biljaka i životinja Republike Hrvatske
- Državni zavod za zaštitu prirode (2007): Ekološka mreža duž rijeke Save
- Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Čiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, 258 str.
- Nikolić, T. i Topić, J. (urednici) (2005): Crvena knjiga vaskularne flore Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb
- Jelić, D., Kuljerić, M., Koren, T., Treer, D., Šalamon, D., Lončar, M., Podnar-Lešić, M., Janev Hutinec, B., Bogdanović, T., Mekinić, S. i Jelić, K. (2012): Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske. Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb

- Antolović J., E. Flajšman, A. Frković, M. Grgurev, M. Grubešić, D. Hamidović, D. Holcer, I. Pavlinić, N. Tvrtković i M. Vuković (2006): Crvena knjiga sisavaca Hrvatske. Ministarstvo kulture, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Boršić I., Milović M., Dujmović I., Bogdanović S., Cigić P., Rešetnik I., Nikolić T. i Mitić B. (2008): Preliminary Check-list of Invasive Alien Plant Species (IAS) in Croatia, Nat. Croat. Vol. 17, 2: 55-71.
- T. Šegota, A. Filipčić (2003): Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje, Geoadria, Vol. 8/1 (str.17-37)

8.2 Prostorno-planska dokumentacija

- Prostorni plan Istarske županije (SNIŽ broj 2/02, 1/05-uskl., 4/05, 14/05-proč.tekst, 10/08, 7/10, 13/12, 9/16 i 14/16-proč.test)
- Prostorni plan uređenja općine Bale, (Službeni glasnik općine Bale br. 07/2006 i 06/2014)

8.3 Propisi

Okoliš općenito

1. Nacionalna strategija zaštite okoliša ("Narodne novine", broj 46/02)
2. Zakon o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 80/13, 78/15)
3. Zakon o gradnji ("Narodne novine", br. 153/13, 20/17)
4. Uredba o procjeni utjecaja zahvata na okoliš ("Narodne novine", brojevi 61/14, 3/17)

Vode

5. Zakon o vodama ("Narodne novine", broj 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14)
6. Uredba o standardu kakvoće voda ("Narodne novine", brojevi 73/13, 151/14, 78/15, 61/16)
7. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda ("Narodne novine", br. 80/13, 43/14, 27/15, 3/16)
8. Pravilnik za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta ("Narodne novine", broj 66/11 i 47/13)
9. Odluka o granicama vodnih područja ("Narodne novine", broj 79/10)
10. Odluka o određivanju osjetljivih područja ("Narodne novine", broj 81/10, 141/15)
11. Odluka o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj ("Narodne novine", broj 130/12)
12. Odluka o donošenju Plana upravljanja vodnim područjima 2016. – 2021. ("Narodne novine", broj 66/16)

Zrak

13. Zakon o zaštiti zraka ("Narodne novine", br. 130/11, 47/14)
14. Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske ("Narodne novine", broj 1/14)
15. Uredba o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku iz nepokretnih izvora ("Narodne novine", broj 87/17)
16. Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku ("Narodne novine", broj 117/12)
17. Uredba o praćenju emisija stakleničkih plinova, politike i mjera za njihovo smanjenje u Republici Hrvatskoj ("Narodne novine", broj 5/17)

Biološka i krajobrazna raznolikost

18. Zakon o zaštiti prirode ("Narodne novine", br. 80/13, 15/18)
19. Uredba o ekološkoj mreži ("Narodne novine", br. 124/13, 105/15)
20. Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu ("Narodne novine", broj 146/14)
21. Pravilnik o proglašavanju divljih svojti zaštićenim i strogo zaštićenim ("Narodne novine", broj 90/09, Prilog III)
22. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama ("Narodne novine", broj 144/13, 73/16)
23. Pravilnik o ciljevima očuvanja i osnovnim mjerama za očuvanje ptica u području ekološke mreže ("Narodne novine", broj 15/14)

24. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima ("Narodne novine", broj 88/14)

Kulturno-povijesna baština

25. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine", br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17)

Buka

26. Zakon o zaštiti od buke ("Narodne novine", br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)
27. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave ("Narodne novine", br. 145/04)

Otpad

28. Zakon o održivom gospodarenju otpadom ("Narodne novine", br. 94/13, 73/17)
29. Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom ("Narodne novine", br. 50/17)
30. Pravilnik o gospodarenju otpadom ("Narodne novine", br. 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)
31. Pravilnik o katalogu otpada ("Narodne novine", broj 90/15)

Ostalo

32. Zakon o zaštiti od požara ("Narodne novine", broj 92/10)
33. Zakon o prostornom uređenju ("Narodne novine", br. 153/13)
34. Zakon o zaštiti na radu ("Narodne novine", br. 71/14, 118/14, 154/14)
35. Odluka o donošenju šestog nacionalnog izvješća republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime ("Narodne novine", broj 18/14)

9 PRILOZI

9.1 Izvadak iz Registra vodnih tijela



Hrvatske vode
Ulica grada Vukovara 220
Zagreb

Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021.

Izvadak iz Registra vodnih tijela

Primljeno: 19.01.2018.

Klasifikacijska oznaka: 008-02/18-02/32

Uredžbeni broj: 379-18-1

Broj stranica: 3

Datum: 09.03.2018.

Napomena:

Sadržaj:

Mala vodna tijela	3
Stanje tijela podzemne vode JKG_N_02 – SREDIŠNJA ISTRRA	3

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.

Na području zahvata ne postoje tekućice koje su proglašene zasebnim vodnim tijelom.

Stanje tijela podzemne vode JKGN_02 – SREDIŠNJA ISTRA

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

9.2 Rješenje o upisu u upisnik poljoprivrednih gospodarstava obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva Damira Vandelića



REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE U ISTARSKOJ ŽUPANIJI
SLUŽBA ZA GOSPODARSTVO
Ispostava Rovinj
KLASA: UP/I-320-01/08-01/43
URBROJ: 2163-03/12-08-2
Rovinj, 23. srpanj 2008.

Ured državne uprave u Istarskoj županiji, na temelju članka 40a. stavka 2. Zakona o poljoprivredi ("Narodne novine", broj: 66/01, 83/02) i članka 202. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", broj: 53/91, 103/96), povodom zahtjeva Damira Vandelića iz Rovinja, Dubrovačka 65, za upis u Upisnik poljoprivrednih gospodarstava, donosi

R J E Š E N J E

- 1. Dopušta se upis seljačkog gospodarstva ili obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva – DAMIR VANDELIĆ** sa sjedištem u Rovinju, 52210, Dubrovačka 65, nositelja Damira Vandelića, rođenog 11. veljače 1968. godine, u upisnik poljoprivrednih gospodarstava.
- 2. Matični identifikacijski broj seljačkog gospodarstva ili obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva (MIBPG) je 0186261.**

Obrazloženje

Damir Vandelić iz Rovinja, Dubrovačka 65, podnio je dana 30. lipnja 2008. godine zahtjev za upis u upisnik poljoprivrednih gospodarstava.

U provedenom postupku utvrđeno je da su ispunjeni uvjeti za upis, propisani člankom 3. stavak 1. i člankom 4. stavak 2. i 3. Pravilnika o upisu u upisnik poljoprivrednih gospodarstava ("Narodne novine", broj: 128/02, 122/03, 189/03, 2/05, 129/05, 27/08).

Upis u upisnik izvršen je pod brojem 0186261 i nazivom Damir Vandelić.
Na osnovi navedenog riješeno je kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu poljoprivrede, ribarstva i ruralnoga razvoja RH, Zagreb, u roku od 15 dana od dana primitka rješenja. Žalba se predaje Uredu državne uprave u Istarskoj županiji, Službi za gospodarstvo, Ispostava Rovinj, pismeno, neposredno ili poštom preporučeno.

Na žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kn po tarifnom broju 3. Tarife upravnih pristojbi Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", broj: 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).

Upravna pristojba u iznosu od 70,00 kn po Tbr. 1 i 2 navedenog Zakona o upravnim pristojbama, naplaćena je i propisno poništena na zahtjevu.

Dostaviti:

1. Damir Vandelić, 52210, ROVINJ, Dubrovačka 65,
2. Evidencija, ovdje,
3. Pismohrana.



Po ovlaštenju Predstojnika
Upravni savjetnik

Ruža Latić, dipl.ing.



REPUBLIKA HRVATSKA
AGENCIJA ZA PLAĆANJA U POLJOPRIVREDI,
RIBARSTVU I RURALNOM RAZVOJU

PODRUŽNICA ISTARSKE ŽUPANIJE
52 000 Pazin, M. B. Rašana 2/1

Klasa: UP/I-320-01-01/10-01/123
Ur. broj: 343-12-04/10-2
Pazin, 04. ožujka 2010.

Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju, Podružnica Istarske županije Pazin na temelju članka 23. Zakona o poljoprivredi ("Narodne novine", br. 149/09) i članka 96. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/09), povodom zahtjeva Damira Vandelića iz Rovinja, A. Amorosa 4, za upis promjene adrese sjedišta u Upisniku poljoprivrednih gospodarstava, donosi

R J E Š E N J E

1. Upisuje se promjena adrese sjedišta obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva **DAMIRA VANDELIĆA**, MIBPG 0186261, u Upisnik poljoprivrednih gospodarstava na novu adresu: **Rovinj, A. Amorosa 4.**

Obrazloženje

Damir Vandelić iz Rovinja, kao nositelj obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva sa sjedištem u Rovinju, Dubrovačka 65, MIBPG 086261, upisan je u Upisnik poljoprivrednih gospodarstava rješenjem Ureda državne uprave u Istarskoj županiji, Službe za gospodarstvo, Ispostava Rovinj, Klasa: UP/I-320-01/08-01/43, Urbroj: 2163-03/12-08-2 od 23. srpnja 2008. godine.

Dana 03. ožujka 2010. godine Damir Vandelić podnio je zahtjev za upis promjene sjedišta obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva sa dosadašnje adrese u Rovinju, Dubrovačka 65, na novu adresu u Rovinju, A. Amorosa 4.

Uz zahtjev imenovani je priložio presliku osobne iskaznice nositelja obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva kao dokaz o promjeni adrese sjedišta obiteljskog poljoprivrednog gospodarstva.

Rješavajući po zahtjevu imenovanog, a sukladno odredbi članka 8. stavak 1. točka 2. Praviinika o upisu u Upisnik poljoprivrednih gospodarstava ("Narodne novine"; br. 128/02, 122/03, 189/03, 2/05, 129/05, 152/05, 38/06, 4/07, 27/08, 29/09) riješeno je kao u izreci ovog rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

Protiv ovog rješenja može se uložiti žalba Ministarstvu poljoprivrede, ribarstva i ruralnoga razvoja RH, Zagreb, putem Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju u roku od 15 dana od dana primitka istog. Žalba se predaje pismeno, neposredno ili poštom preporučeno. Na žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kn po Tbr. 3. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96, 77/96, 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).

Upravna pristojba u iznosu od 70,00 kn po Tarifnom broju. 1. i 2. navedenog Praviinika naplaćena je i uredno poništena na podnesku.

Dostavlja se:

1. Damir Vandelić,
52210 Rovinj, A. Amorosa 4,
2. Pismohrana.

