



**Elaborat zaštite okoliša**  
**Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na**  
**okoliš**  
**Uzgajalište bijele ribe u uvali Vića bok (otok**  
**Rava) godišnjeg kapaciteta do 100 t**

---

NARUČITELJ	CROMARIS d.d.	
VRSTA DOKUMENTACIJE	Elaborat zaštite okoliša Ocjena o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš Uzgajalište bijele ribe u uvali Vića bok (otok Rava) godišnjeg kapaciteta do 100 t	
BROJ UGOVORA	1062-15	
VODITELJ PROJEKTA	Dr. sc. Tomi Haramina	
ČLANOVI STRUČNOG TIMA		
	Nikolina Bakšić, mag. ing. geol.	Integracija, opis zahvata
	Fanica Kljaković Gašpić, mag. biol.	Biologija mora
	Ines Horvat Kotula, mag. ing. arch.	Prostorno-planska dokumentacija
	Dr. sc. Tomi Haramina	Klimatske promjene
	Jasmina Šargač, mag. biol., univ. spec. oecol.	Vodna tijela, ekološka mreža, zaštićena područja
	Bojana Borić, mag. ing. met., univ. spec. oecoing.	Otpad
	Andrea Gredelj, mag. ing. geoling.	Vodna tijela, grafički prikazi
DIREKTOR	dr. sc. Oleg Antonić	

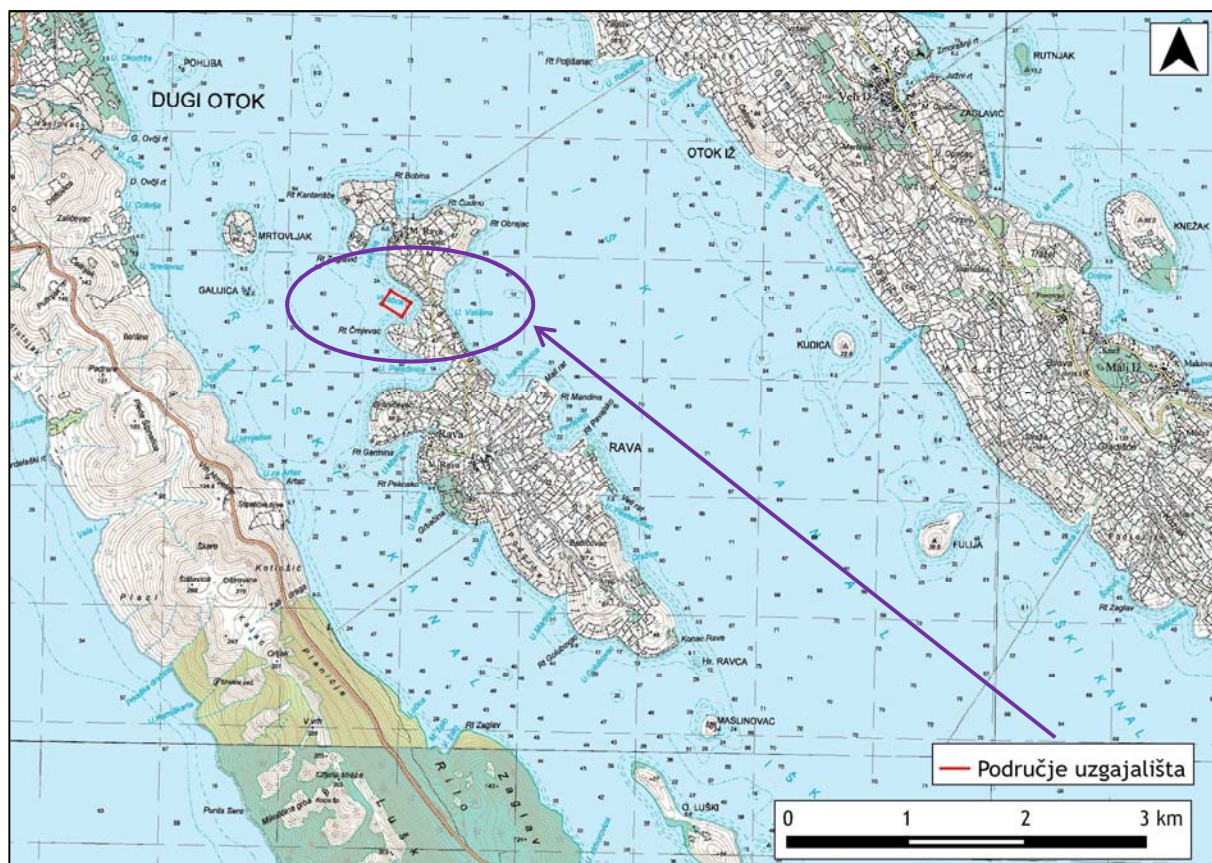
## SADRŽAJ

<b>1</b>	<b>UVOD</b>	<b>3</b>
1.1	PODACI O NOSITELJU ZAHVATA	3
<b>2</b>	<b>PODACI O ZAHVATU I OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA</b>	<b>4</b>
2.1	OPIS OBILJEŽJA ZAHVATA	4
2.2	TEHNOLOGIJA UZGOJA RIBE	5
2.3	BIOLOGIJA UZGOJNIH VRSTA	7
<b>3</b>	<b>PODACI O LOKACIJI I OPIS LOKACIJE ZAHVATA</b>	<b>8</b>
3.1	PROSTORNO PLANSKA DOKUMENTACIJA	8
3.1.1	<i>Izvod iz Prostornog plana Zadarske županije,</i>	8
3.1.2	<i>Izvod iz prostornog plana uređenja Grada Zadra,</i>	16
3.2	STANJE VODNOG TIJELA	22
3.3	MORSKA STANIŠTA	24
3.4	EKOLOŠKA MREŽA I ZAŠTIĆENA PODRUČJA	25
3.5	KLIMATSKE PROMJENE	27
<b>4</b>	<b>OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ</b>	<b>28</b>
4.1	PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA TIJEKOM POSTAVLJANJA KAVEZA	28
4.1.1	<i>Morska staništa</i>	28
4.1.2	<i>Izvanredne situacije</i>	28
4.2	PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA TIJEKOM KORIŠTENJA UZGAJALIŠTA	29
4.2.1	<i>Priobalno vodno tijelo</i>	29
4.2.2	<i>Morska staništa</i>	30
4.2.3	<i>Klimatske promjene</i>	31
4.2.3.1	Prilagodba Klimatskim promjenama	31
4.2.3.2	Utjecaj na klimatske promjene	31
4.2.4	<i>Ekološka mreža i zaštićena područja</i>	33
4.2.4.1	Skupni utjecaji zahvata na ekološku mrežu	33
4.2.5	<i>Otpad</i>	34
4.3	SKUPNI UTJECAJI ZAHVATA	36
<b>5</b>	<b>IZVORI PODATAKA</b>	<b>40</b>
<b>6</b>	<b>DODATNA DOKUMENTACIJA</b>	<b>43</b>



# 1 Uvod

Predmet Elaborata zaštite okoliša odnosi se na realizaciju uzgajališta bijele ribe kapaciteta 100 tona godišnje na sjeverozapadnoj strani otoka Rave (Slika 1.1).



Slika 1.1. Šire područje zahvata.

Na osnovi navedenog, a za potrebe daljnjeg postupka ishodaenja potrebnih dozvola, nositelj zahvata podnosi Zahtjev za ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, čiji je sastavni dio i ovaj Elaborat zaštite okoliša.

## 1.1 Podaci o nositelju zahvata

Naziv i sjedište:	Cromaris d.d., Gaženička cesta 4 b, Zadar
OIB:	58921608350
Ime odgovorne osobe:	Goran Markulin
Nositelj zahvata:	Cromaris d.d.

## 2 Podaci o zahvatu i opis obilježja zahvata

### 2.1 Opis obilježja zahvata

Uzgajalište se planira postaviti na dijelu pomorskog dobra uz otok Ravu, u uvali Vića bok na sjeverozapadnoj strani otoka Rava, na području omeđenom koordinatama prikazanim u nastavku, dimenzija 200 m x 140 m, površine 28 000 m<sup>2</sup>, za ukupnu godišnju proizvodnju 100 tona bijele ribe.

U nastavku je dan pregled koordinata područja planiranog uzgajališta:

HTRS96/TM

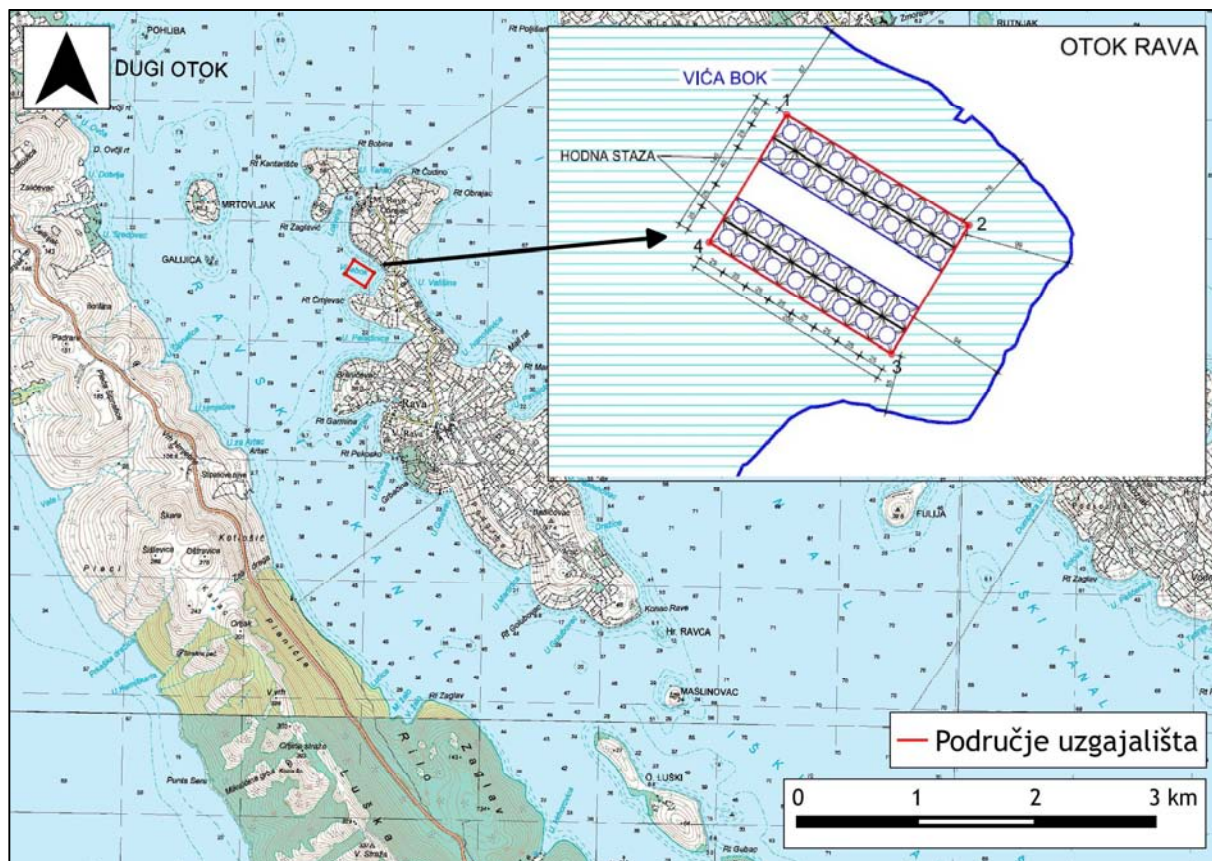
	Y	X
1	384269.93	4878197.16
2	384438.96	4878090.25
3	384364.13	4877971.93
4	384195.10	4878078.83

GEOGRAFSKE KOORDINATE

	G. ŠIRINA	G. DULJINA
1	44° 02' 04.90"	15° 03' 38.83"
2	44° 02' 01.54"	15° 03' 46.51"
3	44° 01' 57.66"	15° 03' 43.24"
4	44° 02' 01.03"	15° 03' 35.57"

Unutar koncesijskog polja predviđene su dvije flote sa kavezima za uzgoj ribe. Flote su dimenzija 200 m x 50 m i svaka se sastoji od 16 kaveza promjera 16 m poredanih u dvije linije, a između linija nalazi se hodna staza duljine 200 m i širine 2 m. Pozicija kaveza i hodne staze prikazana je na slici u nastavku (Slika 2.1).

Na uzgajalištu će se koristiti suvremena tehnologija kaveznog uzgoja konzumne ribe, primjerena za poluotvorena kanalska mora, a svi kavezi će biti izrađeni od polietilena visoke gustoće. Na plutajuće platforme vješaju se mrežni kavezi i dodaju sidrene instalacije, koje se sastoje od plutajućih bova, konopa i sidrenih blokova.



Slika 2.1. Područje zahvata.

## 2.2 Tehnologija uzgoja ribe

Uzgoj ribe u kavezima na uzgajalištu Vića bok započeo bi nasadom mladi (mase od 2 g do 10 g) u kaveze od mrežnog tega, čija veličina oka ovisi o veličini ribe. Mlad veličine do 20 grama nasađuje se u mrežne kaveze na kojima teg ima veličinu oka od 6 mm do 10 mm. Nakon što riba dosegne prosječnu težinu od 20 grama prebacuje se u mrežne kaveze oka promjera 14 mm, u kojemu ostaje do mase od oko 100-150 grama ovisno o vrsti ribe. Nakon te veličine prebacuje se u mrežne kaveze oka promjera od 16 mm do 24 mm, gdje ostaje do izlova za prodaju. Riba nasađena u proljeće s prosječnom težinom 2-10 grama postiže konzumnu veličinu (oko 350 g) u drugoj, odnosno trećoj uzgojnoj godini ovisno ponajviše o godišnjim temperaturnim režimima.

Uzgoj ovisi o kvaliteti životnih uvjeta gdje je prvenstveno važna kvaliteta morske vode u kavezima što se postiže planiranjem proizvodnje, kvalitetnim održavanjem uzgojnih instalacija i pravilnom hranidbom riba u uzgoju. Kod održavanja instalacija prvenstveni učinak na kvalitetu vode ima pravovremena izmjena mrežnih kaveza koja treba biti usklađena s brzinom obrastanja mrežnog tega i pripadajuće veličine oka mrežnog tega. Brzina obrastanja je veća za vrijeme bioloških maksimuma (proljeće) i za toplijih mjeseci, kada je i metabolizam uzgoja povećan, što dodatno osigurava hranu za razvoj obraštajnih zajednica. Kavezi malog oka ljeti se izmjenjuju u mjesečnom ritmu, a zimi u kvartalnom ritmu, dok se kavezi velikog oka izmjenjuju u kvartalnom ili polugodišnjem ritmu.

Hranidba se obavlja ekstrudiranim peletima. Režim hranidbe najčešće je ponuđen u dokumentima proizvođača hrane, gdje se jasno vidi da broj obroka pada od početnih 9 do jednog obroka dnevno. Za toplijih mjeseci se povećanjem broja obroka postiže veličinski homogenije uzgojno jato i smanjuje se vrijednost maksimalnog pada koncentracije kisika u kavezu, koja je najniža jedan sat nakon hranidbe. Pravilnim i odgovornim gospodarenjem hranidbom i održavanjem kaveza te dobrom kondicijom ribe posredno se gospodari i utjecajem na okoliš o kojem ovisi i sam uspjeh uzgoja.

Cjelokupan uzgoj na lokaciji Vića bok planira se vršiti u kružnim kavezima promjera 16 m svaki, volumena oko 2000 m<sup>3</sup>. S obzirom da veličina kaveza ima ključnu ulogu kako u ukupnoj masi uzgoja i proizvodnje, tako i u opterećivanju okoliša otpadnim tvarima metabolizma ribe, veličina kaveza pri određenoj masenoj koncentraciji ribe (kg/m<sup>3</sup>) određuje proizvodnu biomasu a količine pojedene (i nepojedene) hrane te formiranog izmeta određeni su ekvivalent masi ribe u kavezu.

Na ovaj način na lokaciji će se postaviti 2 flote sa po 16 kaveza promjera 16 m, koje će međusobno biti udaljene 40 m. Flote kaveza biti će usidrene betonskim blokovima.

Planirani godišnji nasadi u raspodjeli mlađ, predkonzum i konzum imali bi 100t konzumne ribe što bi omogućilo fluktuaciju biomase koja je redovna pojava na svim uzgajalištima.

#### ***Logistička podrška na kopnu***

Samo uzgajalište na početku svog rada u svom sastavu neće imati kopnenu infrastrukturu. Iz tog razloga zatraženo je postavljanje montažnih objekata na kopnenom dijelu u blizini trafostanice na Dugom otoku (Stipanove njive: 44°01'1,27" N; 15°02'44,13" E). Nova teglenica na lokaciji Velo Žalo koristiti će se za potrebe prihvata radnika.

Otpad će se voziti na lokaciju Gaženica.

Lokacije Gaženica i Uvala Mala Lamjana u vlasništvu su Cromarisa, a odnose se na sljedeće sadržaje:

- 1.Skladište hrane,
- 2.Skladište opreme za uzgoj,
- 3.Ledomat,
- 4.Komora za mortalitet.



### 2.3 Biologija uzgojnih vrsta

**Lubin ili brancin** (*Dicentrarchus labrax* L. 1895.) je rasprostranjen u Atlantiku od Norveške do Senegala, te u cijelom Sredozemlju. Naraste do 1 m duljine i postiže masu do 14 kg. Zadržava se uz obalu, često u boćatim vodama. Mrijesti se od studenoga do ožujka. Hrani se uglavnom rakovima i mekušcima, ali i ribom. U Sredozemlju se lovi do 4 600 tona (Jardas I., 1996.). Lubin u ekološkom kontekstu predstavlja predatora koji se u staništima na kojima boravi nalazi na vrhu prehrambene piramide. Kao hrana u ljudskoj prehrani ocijenjen je kao riba vrlo ukusnog mesa, pa kada se tome pridruži dobar potencijal rasta i relativno mala zastupljenost u prirodnim staništima (koja proizlazi iz trofičkog položaja vrste), postaje poželjnom vrstom za uzgoj.

Katavić i sur. (2005.) daju sljedeće parametre okoliša za uzgoj lubina:

- Optimalna temperatura za uzgoj = 22-23 °C,
- Max Lt50 = 30-32 °C,
- Min Lt50 = 1 °C,
- Salinitet = 3-40 ppt,
- Optimalni salinitet = 27-28 ppt.

**Komarča ili podlanica** (*Sparus aurata* L. 1758.) je rasprostranjena u Atlantiku od Britanskih otoka do rta Verde, te u cijelom Sredozemlju. Naraste do 70 cm duljine i do približno 10 kg mase. Naseljava priobalna, najčešće pjeskovita ili pjeskovito-ljušturasta dna te livade cvjetnica. U proljeće ulazi u brakične vode, gdje ostaje do jeseni. Komarča je proteandrični hermafrodit. Do veličine od oko 30 cm je mužjak, a kasnije postaje ženka. Mrijesti se potkraj jeseni. Hrani se mekušcima, rakovima, ribom, a djelomično i morskim biljem. Lovi se mrežama (stajačicama i potegačama), parangalom i alatima za sportski ribolov. U Sredozemlju se ulovi oko 5 500 tona (Jardas I., 1996.). Iako ekološki ima širu trofičku bazu od lubina, ulov prirodnih populacija ne prelazi značajno ulov lubina. To ukazuje na njenu relativno malu biomasu prirodnih populacija, a pogotovo u kontekstu potražnje na tržištu. Iz sličnih razloga kao i kod lubina, komarča postaje poželjan organizam za uzgoj u velikim količinama.

Katavić i sur. (2005.) daju sljedeće parametre okoliša za uzgoj lubina:

- Optimalna temperatura za uzgoj = 24 °C,
- Max Lt50 = 32-34 °C,
- Min Lt50 = 5 °C,
- Min zasićenje kisikom u uzgoju = 70 %.

### 3 Podaci o lokaciji i opis lokacije zahvata

#### 3.1 Prostorno planska dokumentacija

Prema administrativno-teritorijalnoj podjeli Republike Hrvatske, planirano uzgajalište bijele ribe u uvali Vića bok, otok Rava, godišnjeg kapaciteta do 100 tona (u daljnjem tekstu zahvat) nalazi se na području Zadarske županije, odnosno na području jedinice lokalne samouprave; Grada Zadra.

Područje prostornog obuhvata Zahvata regulirano je sljedećim dokumentima prostornog uređenja:

PROSTORNI PLAN ZADARSKE ŽUPANIJE, (Službeni glasnik Zadarske županije, br. 2/01, 6/04, 2/05, 17/06; 3/10 i 15/14)

PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA ZADRA (Glasnik Grada Zadra, br. 3/08 i 16/11)

##### 3.1.1 Izvod iz Prostornog plana Zadarske županije, (Službeni glasnik Zadarske županije, br. 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 3/10 i 15/14)

#### II. Odredbe za provođenje

#### 2. Uvjeti određivanja prostora građevina od važnosti za Državu i Županiju

##### Članak 4.

Ovim Planom određene su pojedinačne građevine od važnosti za Državu i Županiju prema Uredbi i posebnim propisima te druge građevine koje su, zbog svog razvojnog značenja ili prostora kojeg koriste, od posebnog interesa i važnosti za Županiju.

Te građevine su određene funkcijom i kategorijama, grafički načelno označenom lokacijom ili trasom za koje se prostor određuje u planovima užih područja odnosno PPPPO, te stručnom podlogom i SUO i to na temelju podataka, studija i drugih dokumenata nadležnih institucija.

Građevine su određene kao:

- **postojeće** za koje je prostor namjene određen stvarnom parcelom i pojasom primjene posebnih uvjeta, prema posebnim propisima, pri čemu se mora osigurati prostor za rekonstrukciju i proširenje ako je planom tako predviđeno,
- **planirane** pri čemu se prostor osigurava namjenom površina i posebnim uvjetima korištenja šireg prostora a za prometnice i vodove infrastrukture planskim koridorom koji omogućava detaljniju plansku prilagodbu lokalnim uvjetima, osim u slučaju ako je izdana LD kada se tretira kao utvrđena trasa i ostali uvjeti,
- **potencijalne** za istraživanje pri čemu se određuju područja na kojima je moguće utvrditi lokaciju - trasu.



## **Članak 5.**

Pri određivanju prostora za građevinu, ovisno o njenoj vrsti, kategoriji i kapacitetu potrebno je osigurati uvjete za nesmetan rad te definirati prema posebnim propisima zaštitni i širi pojas funkcionalnog ograničenja s gledišta zaštite okoliša i vrijednosti prostora.

...

### **2.2. Građevine i zahvati od važnosti za županiju**

## **Članak 8.**

Ovim planom određene su sljedeće građevine od važnosti za Županiju:

### **2.2.4. Ostale građevine:**

...

- sve lokacije marikulture

...

Za građevine od važnosti za Županiju, akti za gradnju mogu se zatražiti i izdati temeljem ovog Plana ukoliko ovim planom, zakonom ili drugim propisima nije drugačije određeno.

## **3. Uvjeti smještaja gospodarskih sadržaja u prostor**

### **Članak 9.**

Ovim planom utvrđuju se glavne gospodarske djelatnosti na području Županije:

...

- marikultura

Za izgradnju i uređenje zona navedenih gospodarskih djelatnosti planom se određuju osnovni kriteriji i uvjeti.

Kriteriji za smještaj gospodarskih sadržaja u prostoru usklađuju se s obilježjima područja koja čine posebne cjeline određene čl. 1. ovih odredbi.

### **Članak 12.**

Planom su utvrđeni temeljni uvjeti za smještaj gospodarskih djelatnosti s ciljem da:

- racionalno koriste prostor,
- nisu u suprotnosti sa zaštitom okoliša,
- su energetske i prometno primjereni prostoru u kojem se planiraju,
- se osigura potrebna količina i sigurnost opskrbe vodom i energijom koja ne smije ugroziti potrebe naselja i drugih djelatnosti,

- da se izvede odgovarajuća odvodnja koja mora biti priključena na kanalizacijsku mrežu naselja s pred tretmanom, ovisno o vrsti i količini otpadne vode, a prema vodopravnim uvjetima,
- se prilikom daljnjeg planiranja usklade interesi korisnika i osigura dovoljan prostor za razvoj,
- se ne šire i ne lociraju u blizini zaštićenih cjelina.

Zone gospodarskih djelatnosti moraju imati posebno uređen kolni ulaz u zonu i internu prometnu mrežu i ne mogu se planirati i koristiti tako da svaka jedinica ima poseban priključak na državnu, županijsku i glavnu gradsku prometnicu. Gospodarske djelatnosti u naseljima moraju biti visokih razina usluga i novih tehnologija.

### Članak 29.

Temeljem Studije korištenja i zaštite mora i podmorja na području Zadarske županije, te temeljem naknadnih revizija, određena su područja lokacija marikulture (kartografski prikaz 1.3.) za svaki trenutno postojeći pojedini vid marikulture tako da se područje Županije dijeli u četiri pravilnikom (Pravilnik o pogodnosti dijelova pomorskog dobra za uzgoj riba i drugih morskih organizama "Narodne Novine", br. 8/99., 56/12.) propisane vrste zona:

- zona  $Z_3$  - područja u kojima se pod određenim uvjetima dozvoljavaju ograničeni oblici marikulture i u kojima ona služi kao dopunski sadržaj drugim dominantnim djelatnostima (Kablin, Dumboka, Olib, Lukar, Vičija bok-Rava, Velebitski kanal od uvale Šilje Žetarica do rta Kozjača i od Dugog rta do županijske granice). Moguće je pored postojećih lokacija locirati i obiteljska uzgajališta bijele ribe i školjkaša na dubini sukladno propisima koji uređuju kriterije o pogodnosti dijelova pomorskog dobra za uzgoj riba i drugih morskih organizama.

U zoni  $Z_3$  za uzgoj ribe u količini većoj od 100 tona obvezna je izrada Studije utjecaja na okoliš (SUO), a za uzgoj ribe u količini manjoj od 100 tona ako je udaljenost između dva uzgajališta manja od 1 km.

...

U skladu s tim procijenjeni su kapaciteti pojedinih lokacija. Kapaciteti pojedinih lokacija na kojima će se odvijati uzgoj u količinama za koji je obvezna izrada SUO, utvrdit će se putem postupka procjene utjecaja na okoliš.

Uzgoj na otvorenom moru planiran je izvan naprijed navedenih zona jugozapadno od vanjskih, pučinskih otoka, na udaljenosti cca 2-3 km od obale. Za primjenu navedenih tehnologija potrebno je izraditi Plan korištenja zone.

...

Nužno je inaugurirati praksu integralnog upravljanja obalnim područjem kao najprikladnijeg odgovora na prepoznate postojeće i dolazeće probleme, uz zaštitu obalnog područja i pažljivog gospodarenja njegovim resursima, a sve u skladu sa Studijom

korištenja i zaštite mora i podmorja. To znači da će se lokacije za uzgoj pratiti i ukoliko se pokaže da određena lokacija ne odgovara moguće je izmještanje unutar dozvoljenih zona. Kao temelj provođenja integralnog upravljanja nužno je provoditi Program praćenja stanja okoliša i onečišćenja obalnog područja Zadarske županije što podrazumijeva izradu programa kriterija za pojedine djelatnosti koje će se odvijati u prostoru i za njihovu međusobnu usklađenost, a sve u skladu s mjerama koje propisuje Studije korištenja i zaštite mora i podmorja i postojeća zakonska regulativa. Kriterije je potrebno prilagoditi u odnosu na četiri vrste zona...

Unutar ZOP-a se ne može planirati uzgoj plave ribe.

Lokacijsku dozvolu za pojedino uzgajalište ribe unutar planom utvrđenih zona na pomorskom dobru moguće je ishoditi temeljem prostornog rješenja kojim će se potvrditi usklađenost odabrane lokacije s posebnim propisima koji uređuju kriterije o pogodnosti dijelova pomorskog dobra za uzgoj riba i drugih organizama, te posebnim propisima zaštite okoliša i zaštite prirode.

Lokacijsku dozvolu za pojedino uzgajalište za uzgoj školjkaša unutar planom utvrđenih zona moguće je ishoditi temeljem prostornog rješenja kojim će se potvrditi usklađenost odabrane lokacije sa posebnim propisima koji uređuju sigurnost hrane, standard kakvoće voda, razvrstavanje uzgojnih područja za školjkaše u razrede koji podliježu službenoj kontroli hrane životinjskog podrijetla, te posebnima propisima zaštite okoliša i zaštite prirode.

U svim zonama koje su određene za uzgoj školjaka nije dopušteno ispuštanje otpadnih voda, osim za kategorije marikulture. U zonama za marikulturu gdje nije planirana izgradnja luke dozvoljeno je graditi priveze za plovila koja se koriste u marikulturi i to na način da dužina obale koja se koristi može biti do 1,3 puta veća od ukupne dužine plovila na uzgajalištu.

## **10. Mjere sprečavanja nepovoljna utjecaja na okoliš**

### **Članak 91.**

Ovim Planom određene su mjere sprečavanja nepovoljna utjecaja na okoliš koje obuhvaćaju skup aktivnosti usmjerenih na očuvanje okoliša u naslijeđenom, odnosno prvotnom, ili pak neznatno promijenjenom stanju. Ovim Planom se određuju kriteriji zaštite okoliša koji obuhvaćaju zaštitu tla, zraka, vode, mora te zaštitu od buke i posebnu zaštitu.

### **Članak 94.**

Za potrebe Programa zaštite okoliša potrebno je utvrditi uvjete, smjernice i mjere zaštite okoliša za osobito vrijedne resurse: vode (pitka voda i odvodnja), more, šume, tlo i krajolik. Općine i gradovi moraju izraditi Program zaštite okoliša za pojedina uža područja a s obzirom na resurse, značajke i posebnosti tog područja.

## **10.4. Zaštita mora**

### **Članak 101.**



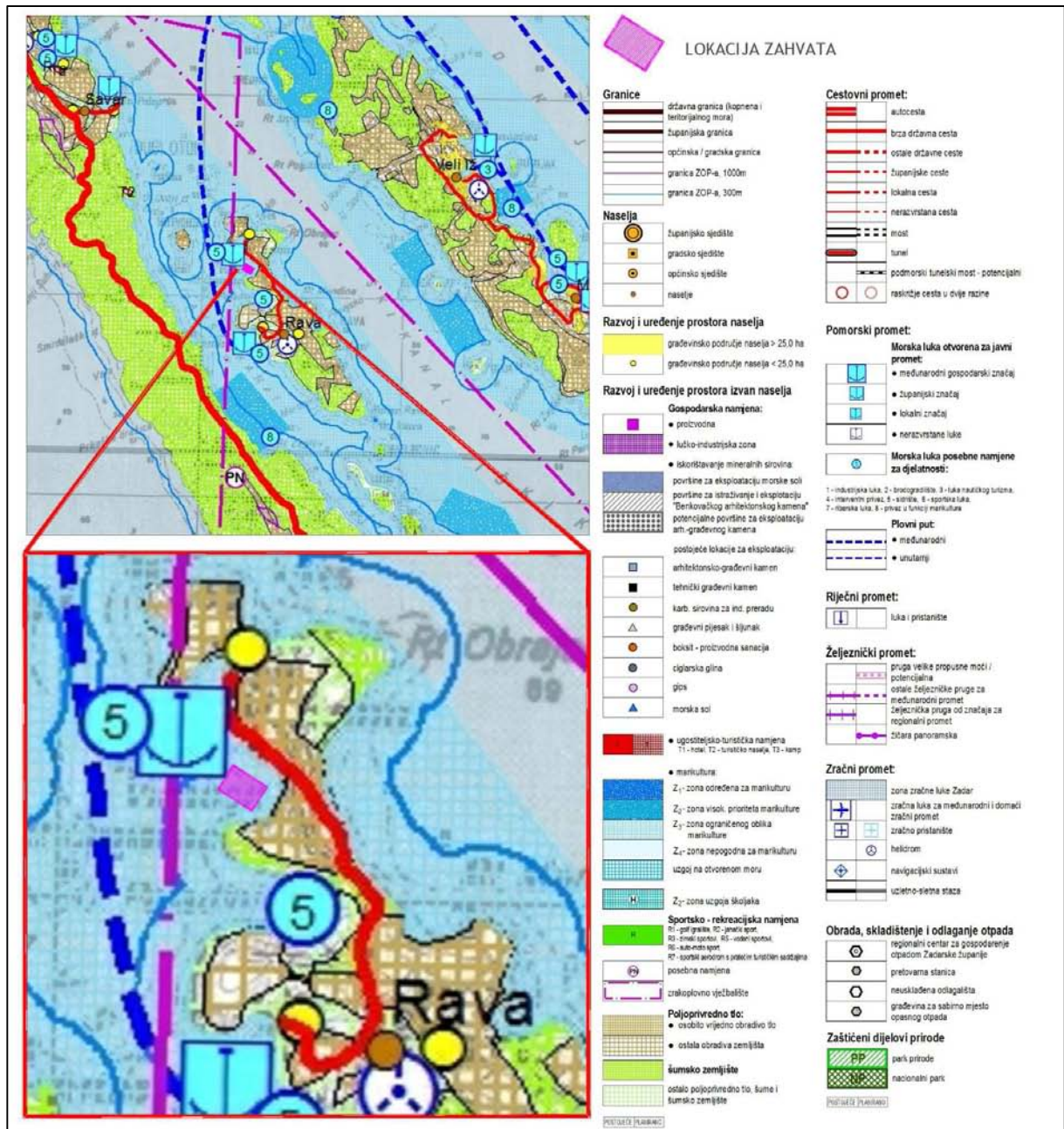
---

Planom su određene mjere zaštite mora sprječavanjem i smanjivanjem onečišćenja s kopna, a potrebno ih je provoditi na način:

- ograničiti izgradnju uz obalu odnosno kontroliranim razvojem turizma i gospodarstva općenito
- razvoj industrije ograničiti na postojeće industrijske zone primjenom čistih tehnoloških procesa
- izgraditi cjelovit javni sustav za odvodnju otpadnih voda sa adekvatnim uređajima za pročišćavanje otpadnih voda i podmorskim ispustima.

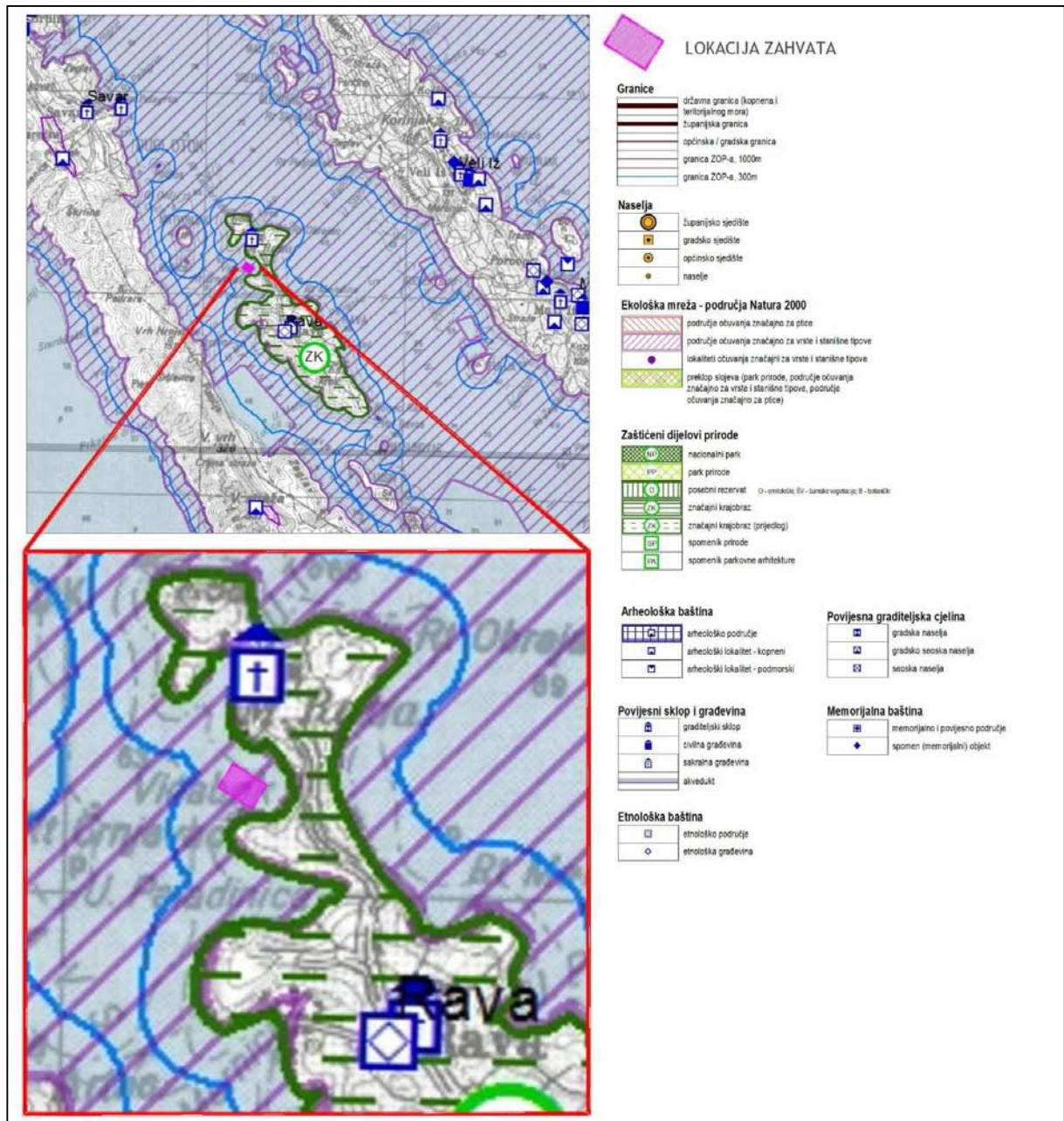
obavezno praćenje stanja i mjerenje onečišćenja s ciljem održavanja postojeće kakvoće odnosno poboljšanjem iste.

## 1.1 Korištenje i namjena prostora



Slika 3.1. Izvod iz kartografskog prikaza 1.1. Korištenje i namjena prostora: Prostori za razvoj i uređenje PP Zadarske županije, s ucrtanim Zahvatom.

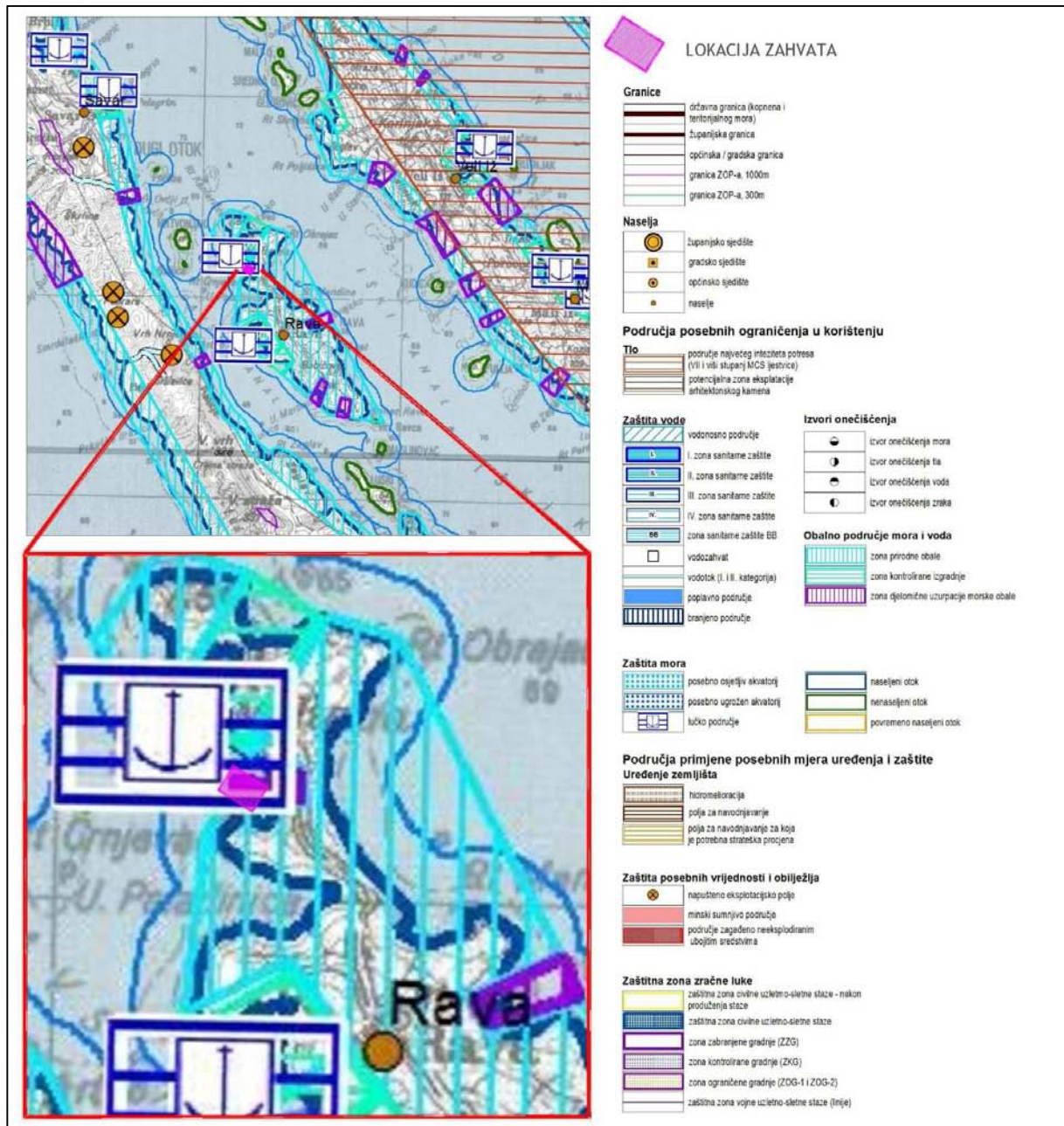
### 3.1. Područje posebnih uvjeta korištenja



Slika 3.2. Izvod iz kartografskog prikaza 3.1. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora: Područja posebnih uvjeta korištenja PP Zadarske županije, s ucrtanim Zahvatom.



### 3.2. Područje posebnih ograničenja u korištenju



Slika 3.3. Izvod iz kartografskog prikaza 3.2. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora: Područja posebnih ograničenja u korištenju, mjere uređenja i zaštite PP Zadarske županije, s ucrtanim Zahvatom.

**3.1.2 Izvod iz prostornog plana uređenja Grada Zadra,**  
(*Glasnik Grada Zadra br. 3/08, 16/11*)

**II. Odredbe za provođenje**

**1. Uvjeti za određivanje namjene na površina na području Općine**

**Članak 28.**

Površine izvan građevinskih područja obuhvaćaju:

površine uzgajališta - akvakultura marikultura (H) označene u maritimnom dijelu obuhvata

...

**2. Uvjeti za uređenje prostora**

**2.1. Građevine od važnosti za Državu i Županiju**

**2.1.2. Građevine od važnosti za Županiju**

**2.1.2.6. Ostale građevine**

**Članak 39.**

...

- lokacije marikulture

**9.2. Primjena posebnih razvojnih i drugih mjera**

**9.2.1. Marikultura**

**Članak 359.**

Ovim planom utvrđena su područja lokacije marikulture /zone marikulture/ na području Grada Zadra, a sukladno PPŽ-u. Zone marikulture obuhvaćaju: uzgajališta plave ribe - tune izvan ZOP-a uzgajališta bijele ribe - brancin, orada Unutar ZOP-a se ne može planirati uzgoj plave ribe.

**Članak 360.**

Na grafičkom prilogu ovoga Plana (list br. 1 Korištenje i namjena prostora) ucrtane su sve postojeće koncesije za uzgoj bijele i plave ribe na području Grada Zadra, a u skladu sa Studijom korištenja i zaštite mora i podmorja na području Zadarske županije određene su zone za uzgoj bijele i plave ribe, i to:

...

- zone za uzgoj bijele ribe...



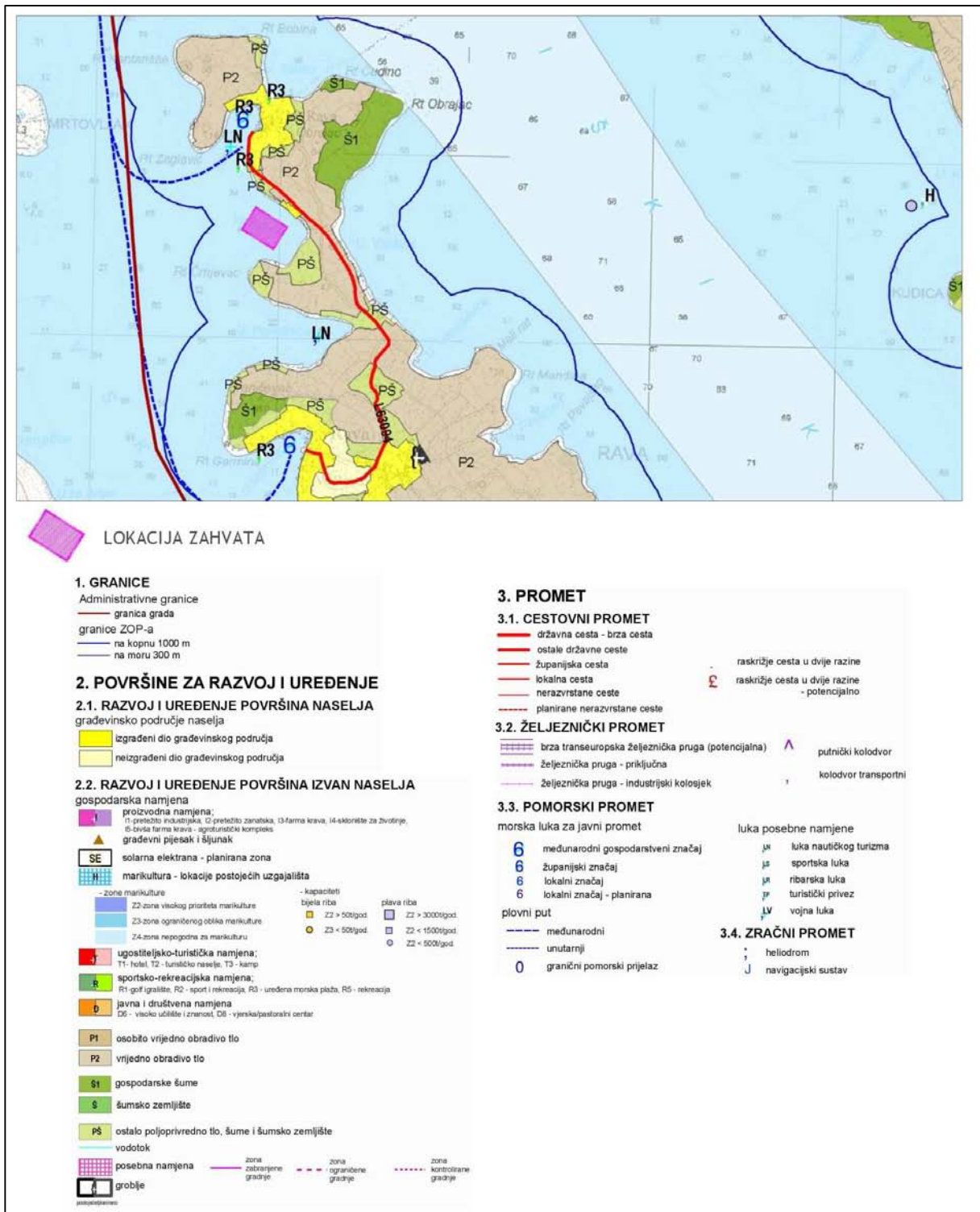
---

otok Rava na postojećoj lokaciji - područje u kojima se pod određenim uvjetima dozvoljavaju ograničeni oblici marikulture i u kojima ona služi kao dopunski sadržaj drugim dominantnim djelatnostima (zona Z3),

...

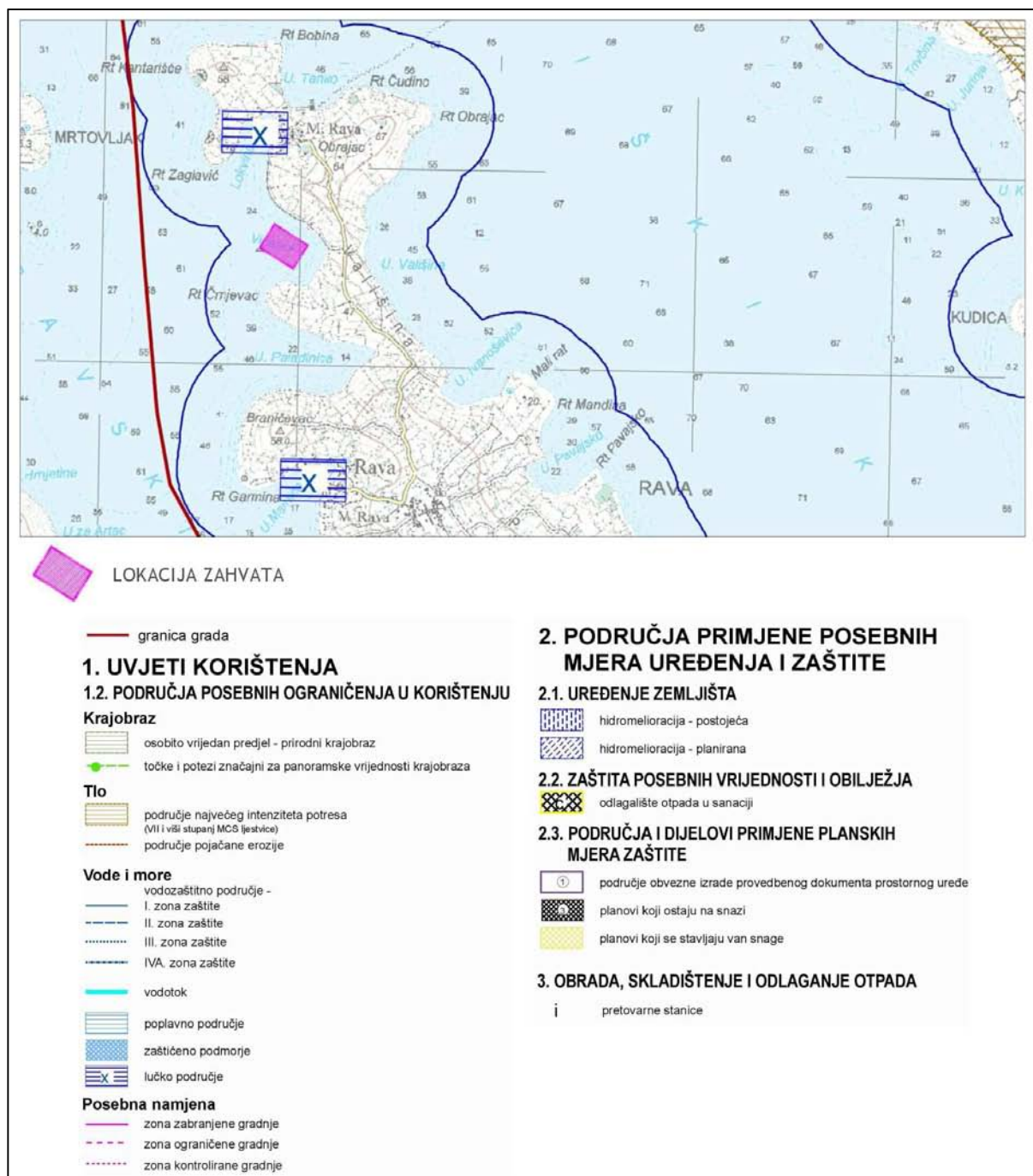
Moguće je postavljanje plutajućih objekata u svrhu nadzora uzgajališta. Lokacijsku dozvolu za pojedino uzgajalište unutar planom utvrđenih zona moguće je ishoditi temeljem Prostornog plana Zadarske županije.

# 1. Korištenje i namjena prostora



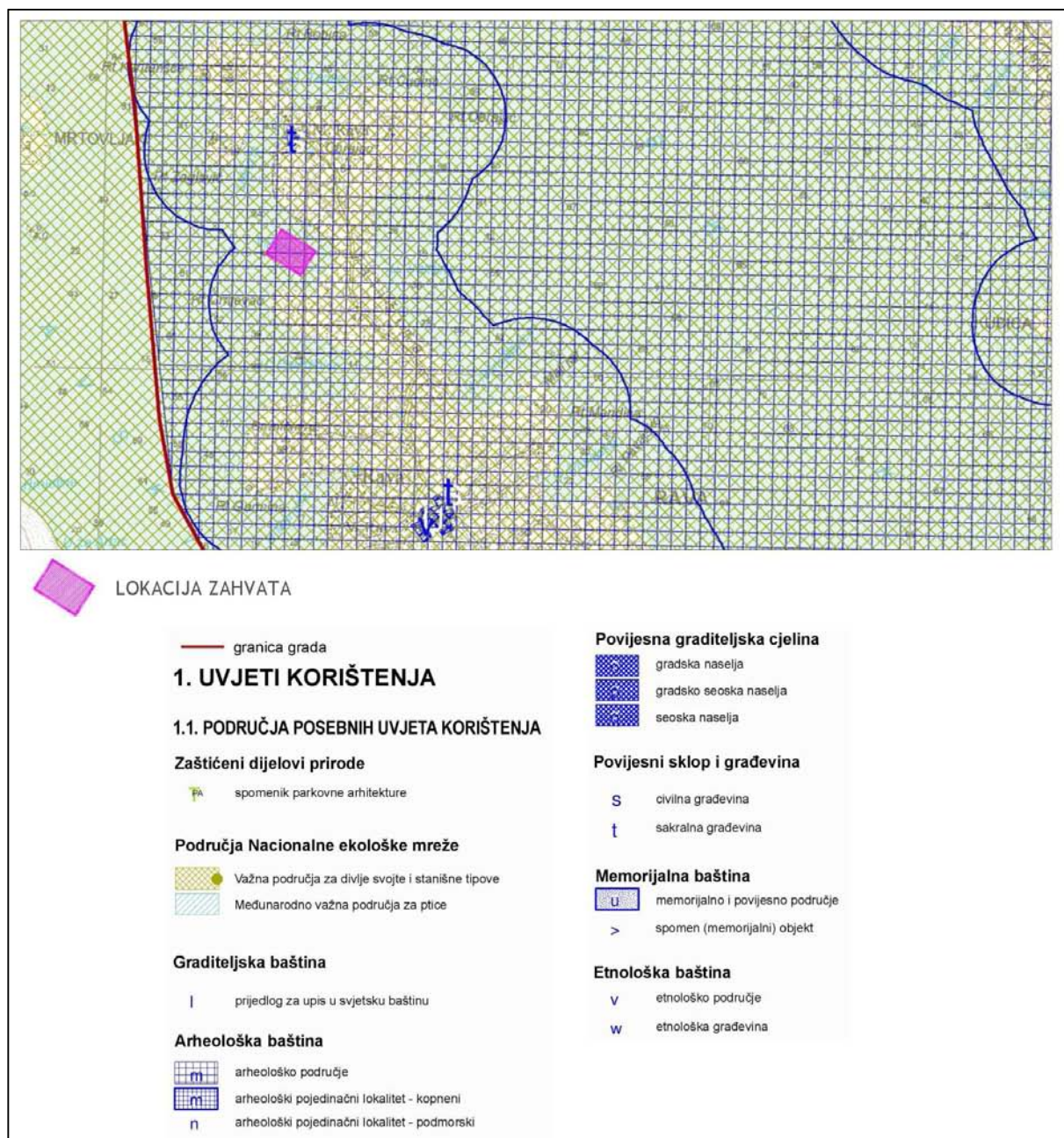
Slika 3.4. Izvod iz kartografskog prikaza 1. Korištenje i namjena površina PPU Grada Zadra, s ucrtanim Zahvatom.

### 3.1.B. Područje posebnih uvjeta korištenja



Slika 3.5. Izvod iz kartografskog prikaza 3.1.B. Uvjeti za korištenje, uređenje i zaštitu prostora PPU Grada Zadra, s ucrtanim Zahvatom.

### 3.2.B. Područje posebnih ograničenja u korištenju



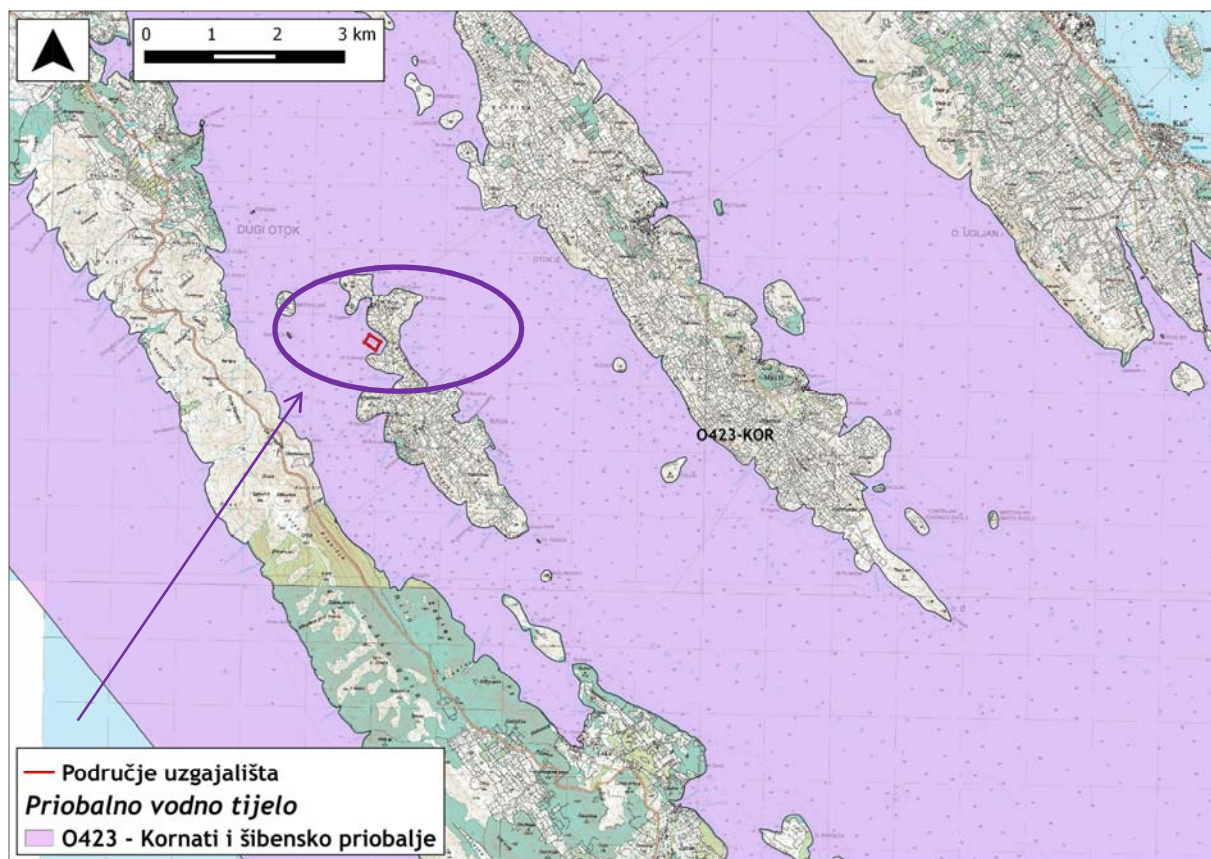
Slika 3.6. Izvod iz kartografskog prikaza 3.2.B. Uvjeti za korištenje uređenje i zaštitu prostora PPU Grada Zadra, s ucrtanim Zahvatom.

## Zaključak

Predmetni Zahvat, planirano uzgajalište bijele ribe u Uvali Vića bok (Otok Rava) godišnjeg kapaciteta do 100 tona nalazi se unutar područja zone Z<sub>3</sub> unutar koje se temeljem Studije korištenja i zaštite mora i podmorja na području Zadarske županije, te temeljem naknadnih revizija pod određenim uvjetima dozvoljavaju ograničeni oblici marikulture i u kojima ona služi kao dopunski sadržaj drugim dominantnim djelatnostima. Za planirani zahvat razmatrana je usklađenost s prostorno-planskim dokumentima. Temeljem navedenog smatra se da je predmetni Zahvat u skladu s prostorno planskom dokumentacijom - PROSTORNIM PLANOM ZADARSKE ŽUPANIJE, (Službeni glasnik Zadarske županije, br. 2/01, 6/04, 2/05, 17/06; izmjene i dopune 15/14) i PROSTORNIM PLANOM UREĐENJA GRADA ZADRA (Glasnik Grada Zadra, br. 4/04, Izmjene i dopune 3/08, 4/08 i 10/08).

### 3.2 Stanje vodnog tijela

Planirano uzgajalište bijele ribe nalazi se u uvali Vića Bok sa zapadne strane otoka Rava, odnosno istočno od Dugog Otoka, na području Ravskog kanala. Prema podacima Hrvatskih voda, temeljem zahtjeva o stanju vodnog tijela<sup>1</sup>, Ravski kanal dio je područja priobalnog vodnog tijela O423-KOR (Kornati i šibensko priobalje) (Slika 3.7.), čije su karakteristike prikazane u Tablica 3.1. Za tip priobalnog vodnog tijela O423 karakterističan je sitnozrnati sediment te se radi o euhalinom moru.



Slika 3.7 Položaj zahvata u odnosu na priobalno vodno tijelo O423-KOR.

<sup>1</sup> Zahtjev je Hrvatskim vodama uputio izrađivač ovog Elaborata



Tablica 3.1 Karakteristike vodnog tijela priobalne vode O423-KOR.

Šifra vodnog tijela	O423-KOR
Vodno područje	J (Jadransko vodno područje)
Ekotip	O423
Nacionalno / međunarodno vodno tijelo	Nacionalno vodno tijelo
Obaveza izvješćivanja	Nacionalna

Prema podacima dobivenim od Hrvatskih voda vidljivo je kako je ovo vodno tijelo u vrlo dobrom ekološkom stanju prema svim pokazateljima, te u dobrom kemijskom stanju. Ocjena stanja prema pojedinačnim pokazateljima prikazana je u sljedećoj tablici.

Tablica 3.2 Stanje vodnog tijela priobalne vode O423-KOR (tip O423).

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja
Elementi kakvoće	Stanje kakvoće	fitoplankton	vrlo dobro/referentno
		koncentracija hranjivih soli	vrlo dobro/ referentno
		zasićenje kisikom	vrlo dobro/ referentno
		koncentracija klorofila $\alpha$	vrlo dobro/ referentno
		makroalge	vrlo dobro
		<i>Posidonia oceanica</i>	vrlo dobro
		bentoski beskralješnjaci	vrlo dobro
Hidromorfološko stanje			vrlo dobro
Ekološko stanje			vrlo dobro
Kemijsko stanje			dobro
Ukupno procijenjeno stanje			dobro

### 3.3 Morska staništa

Prema podacima Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (WMS/WFS servis, prosinac 2015.), tipovi staništa prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa (NKS) koji se mogu zateći na lokaciji zahvata su sljedeći:

#### *Morska obala*

F.4./G.2.4.1./G.2.4.2. Stjenovita morska obala / Biocenoza gornjih stijena mediolitorala / Biocenoza donjih stijena mediolitorala

#### *Morska staništa*

G.3.2. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja,  
G.3.5. Naselja posidonije,  
G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene.

Stanišni tipovi (NKS kôd) G.3.2., G.3.5. i G.3.6. spadaju u rijetke i ugrožene stanišne tipove, prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14), Prilog II. - Popis svih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske.



Slika 3.8. Karta staništa šireg područja zahvata (buffer 100 m) (izvor: WMS/WFS servis Hrvatske agencije za okoliš i prirodu, prosinac 2015.).

\*Napomena: Nepoklapanje granica zahvata (buffera) i Karte staništa RH rezultat je neprecizne granice između kopnenog i morskog dijela staništa koja je korištena prilikom izrade Karte staništa RH.

Uvidom u kartu staništa na rubnom području zahvata nalazi se stanište G.3.5. - naselja posidonije. *Posidonia oceanica* je endemična sredozemna morska cvjetnica koja raste gotovo od površine do najviše oko 45 m dubine. Nedovoljna količina dostupnog svjetla osnovni je razlog zbog čega se biljka ne razvija na većim dubinama. Na području zahvata posidonija se nalazi na rubnom dijelu, na izlazu iz uvale, gdje dubina iznosi oko 44 m pa se stoga na području rada uzgajališta ne očekuje prisutnost ovog tipa staništa.

### 3.4 Ekološka mreža i zaštićena područja

Zakonom o zaštiti prirode (NN 80/13) ekološka mreža definira se kao sustav međusobno povezanih ili prostorno bliskih ekološki značajnih područja, koja uravnoteženom biogeografskom raspoređenošću značajno pridonose očuvanju prirodne ravnoteže i biološke raznolikosti koju čine ekološki značajna područja za Republiku Hrvatsku, a uključuju i ekološki značajna područja Europske unije Natura 2000.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15) i izvodu iz karte ekološke mreže (Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, WMS/WFS servis, prosinac 2015.) predmetni zahvat nalazi se unutar područja ekološke mreže **HR3000419 - J. Molat-Dugi-Kornat-Murter-Pašman-Ugljan-Rivanj-Sestrunj-Molat**. Karakteristike i ciljevi očuvanja područja ekološke mreže HR3000419, prema Uredbi o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15), prikazani su u Tablica 3.3.

Područje ekološke mreže **HR3000070 Z. obala Dugog otoka** (prikazana na Slika 3.9.) nalazi se na značajnoj udaljenosti od zahvata (oko 3 km zračne linije) i kopnenom je barijerom (Dugi otok) odvojeno od planiranog uzgajališta Vića bok te se može zaključiti kako neće biti utjecaja zahvata na ciljeve očuvanja ovog područja. Stoga ono neće biti razmatrano u daljnjem tekstu.

Tablica 3.3. Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS).

Identifikacijski broj područja	Naziv područja	Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa
HR3000419	J. Molat-Dugi-Kornat-Murter-Pašman-Ugljan-Rivanj-Sestrunj-Molat	1	Dobri dupin*	<i>Tursiops truncatus</i>
		1	Grebeni	1170
		1	Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje	8330

Dobri dupin (*Tursiops truncatus*, Montagu, 1821) strogo je zaštićena vrsta prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13), te je uvršten u Crvenu knjigu sisavca Hrvatske pod kategorijom EN (Endangered). Rasprostranjen je po cijelom Jadranu, a kao glavni razlozi ugroženosti navode se antropogeni pritisci - onečišćavanje mora, prekomjerni izlov morskih organizama kojima se hrane dupini, degradacija i fragmentacija staništa te

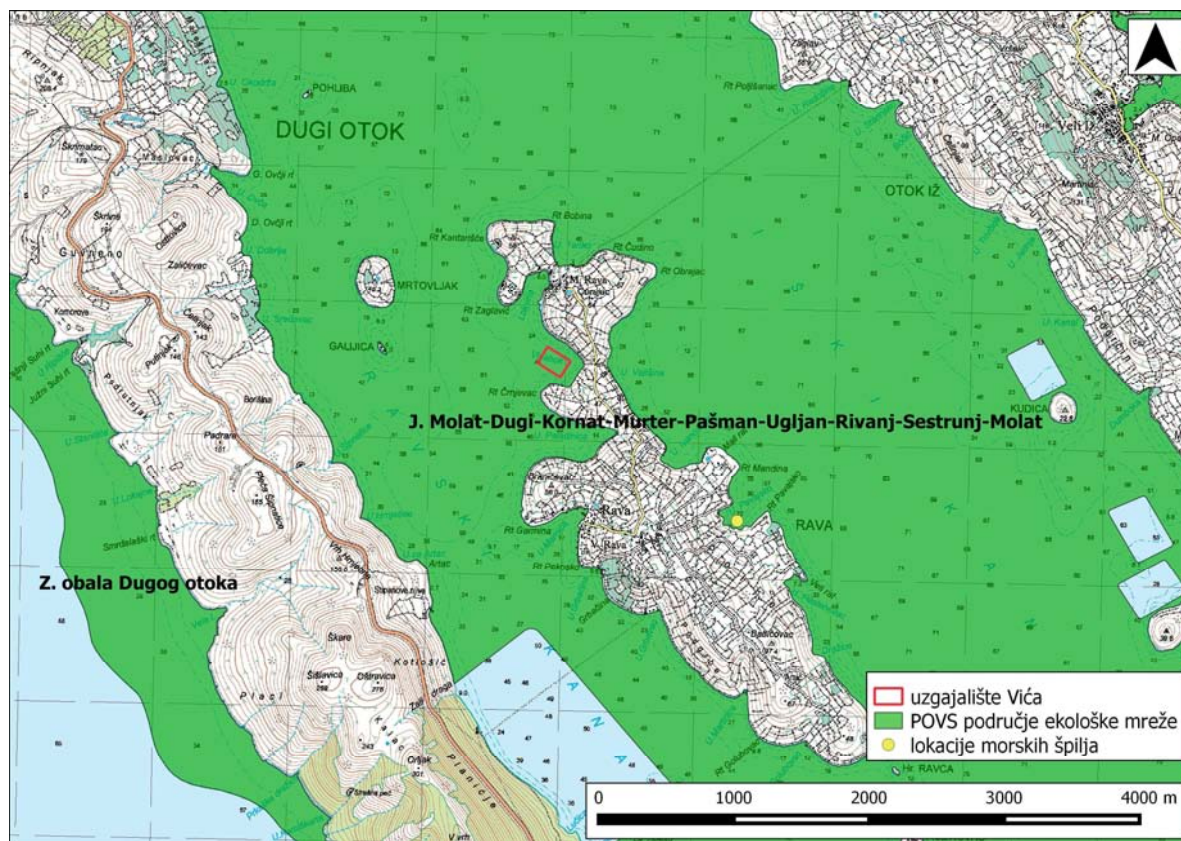
uznemiravanje dupina plovilima. Ilegalni ribolov, kao i slučajni ulov (zaplitanje u mreže) također predstavljaju značajne uzroke smanjenja brojnosti populacije dobrog dupina. U širem području zahvata (pretežno u Srednjem i Lškom kanalu) boravi rezidentna populacija dupina *Tursiops truncatus*, a zabilježeni su i u području Ravskog kanala (Mikac, 2013). Pojava dupina uz područja uzgajališta uobičajena je te se pretpostavlja da će dupini plivati i oko budućeg uzgajališta te tu tražiti hranu.

Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje karakteristične su za hrvatski dio Jadrana. Nastale su podizanjem razine mora nakon posljednjeg ledenog doba kada je veliki dio obalnog krša prekriven morem. Ugrožene su direktnim ili indirektnim antropogenim utjecajima u vidu onečišćenja, eutrofikacije, turizma, marikulture i priobalne izgradnje. Prema podacima Hrvatske agencije za okoliš i prirodu, temeljem zahtjeva o informacijama<sup>2</sup>, najbliža morska špilja nalazi se u uvali Pavajsko kod otoka Rava, a od zahvata je udaljena oko 1,7 km zračne linije (Slika 3.9). Špilja je okarakterizirana kao potencijalna lokacija špilje - podaci prikupljeni kroz EU IPA (Marine NATURA 2000 in Croatia).

Najbliža zaštićena područja, prema izvodu iz karte zaštićenih područja (Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, WMS/WFS servis, prosinac 2015.), nalaze se od zahvata na udaljenosti većoj od 12 km zračne linije. To su park prirode Telaščica, posebni botanički rezervat Saljsko polje i značajni krajobraz Sitsko-žutska otočna skupina. Zbog značajne udaljenosti od predmetnog zahvata, zaštićena područja nisu prikazana na kartografskom prikazu. Također, može se odbaciti utjecaj zahvata na ova područja te stoga ona neće biti razmatrana u daljnjem tekstu.

---

<sup>2</sup> Zahtjev je uputio izrađivač ovog Elaborata.



Slika 3.9. Karta Ekološke mreže (NATURA 2000 područja) u širem području zahvata (izvor: WMS/WFS servis Hrvatske agencije za okoliš i prirodu, prosinac 2015.).

### 3.5 Klimatske promjene

U Jadranu se s velikom sigurnošću u budućnosti može očekivati povišenje temperature mora kao i povišenje saliniteta zbog pojačanog isparavanja i smanjenog dotoka slatke vode (osobito se to odnosi na rijeku Po, ali i na sve druge pritoke). Također, zbog povećanog otapanja CO<sub>2</sub> u moru očekuje se zakiseljavanje mora. Što se tiče ekstremnih događaja, na marikulturu će utjecaj imati povećan broj vrućih dana, osobito u slučaju uzastopnog pojavljivanja vrućih dana istovremeno sa sušom. Prema projekcijama promjene klime koju je izradio Državni hidrometeorološki zavod (ENSEMBLES model), na području zahvata do sredine stoljeća očekuje se povišenje ljetne temperature zraka za 3°C do 3,5°C, a do kraja stoljeća između 4,5°C i 5°C. Broj toplih dana (temperatura veća od 25°C) za sadašnju klimu iznosi 69 dana, a za razdoblje do sredine stoljeća projicira se povećanje za oko 10 dana. Nadalje, na području zahvata očekuje se ukupno smanjenje oborine, koje će biti najizraženije ljeti, a ovo smanjenje intenzivirat će se prema kraju stoljeća.

## **4 Opis mogućih značajnih utjecaja zahvata na okoliš**

### **4.1 Pregled mogućih utjecaja tijekom postavljanja kaveza**

#### **4.1.1 Morska staništa**

Tijekom postavljanja sidrenih konstrukcija za kaveze moguća je pojava resuspenzije sedimenta na mjestu polaganja sidrenih blokova. S obzirom na relativno malu površinu na kojoj će se postavljati sidreni blokovi, kao i na ograničeno trajanje ovog utjecaja samo na vrijeme polaganja, utjecaj se smatra prihvatljivim.

Materijali koji se koriste pri postavljanju uzgojnih instalacija biološki su inertni i ne mogu izazvati negativne promjene u svojem okruženju. Instalacije uzgajališta neće biti tretirane kemijskim antivegetativnim sredstvima.

#### **4.1.2 Izvanredne situacije**

Kod izvedbe je potrebno voditi računa o mogućim incidentnim situacijama (izlijevanje ulja) pri korištenju plovila tijekom postavljanja konstrukcija za sidrenje i kaveza. Vjerojatnost za ovakav događaj izuzetno je mala te se stoga utjecaj može smatrati zanemarivim.

## 4.2 Pregled mogućih utjecaja tijekom korištenja uzgajališta

### 4.2.1 Priobalno vodno tijelo

Zahvat se nalazi na području vodnog tijela O423-KOR te je u daljnjem tekstu procijenjen utjecaj rada uzgajališta na stanje ovog vodnog tijela.

Tijekom uzgoja ribe, emisiju u okoliš predstavlja unos organske tvari koji je po količini i po mogućim efektima posljedica procesa hranjenja, tj. dolazi do unosa u okoliš riblje hrane i metaboličkih produkata njene razgradnje. Unos organske tvari može imati značajan utjecaj na stupac morske vode, sediment i morsko dno. Utjecaj na stupac morske vode prvenstveno se odnosi na emisiju otopljene tvari (CO<sub>2</sub>, dušik, fosfor) te povećanom potrebom za kisikom. Općenito, parametri u stupcu vode ovise o trenutačnoj dinamici mora na mjestu uzorkovanja. Oscilacije u dinamici su velike i mogu se događati na vremenskoj skali od samo nekoliko sati. Dugogodišnjim analizama parametara u stupcu mora na više uzgajališta u Jadranu dokazano je da postojeća uzgajališta nemaju značajan utjecaj na primarnu produkciju u stupcu mora. Istraživanja u blizini uzgajališta diljem Mediterana pokazuju da je, unatoč kontinuiranom unosu hranjivih tvari iz uzgajališta, količina klorofila  $\alpha$  mala, te se s udaljenošću od uzgajališta fitoplanktonska produkcija (tj. proizvodnja klorofila  $\alpha$ ) naglo smanjuje. Pitta i sur. (2009) ovo objašnjavaju aktivnošću herbivornog zooplanktona (mikrozooplankton) koji se hrani razvijenim fitoplanktonom u blizini uzgajališta, te se na taj način odvija prijenos nutrijenata na višu trofičku razinu u hranidbenom lancu, i to u vrlo kratkom vremenu. Na taj način ne dolazi do akumulacije fitoplanktona, i samim time povećanje njihove brojnosti nije mjerljivo.

Moguć utjecaj uzgajališta riba na morski okoliš i to ponajviše na morsko dno potječe od organskog opterećenja koje nastaje unosom metabolita riba (feces, urin, izlučevine škrge) te u znatno manjoj mjeri od nepojedene hrane s uzgajališta za vrijeme uzgojnog ciklusa. Dio utjecaja se odnosi i na mikrobiološku razgradnju organske tvari koja u čestičnom obliku tone kroz vodeni stupac i taloži se na morsko dno (Mazzola i sur., 1999, Sutherland i sur., 2007.). Raspršenje i taloženje čestica emitiranih s uzgajališta na morsko dno ovisi o količini i dezintegraciji emitiranih čestica, o brzini tonjenja čestica, o strujama i o dubini mora na lokaciji. Disperzija organskih čestica može se smanjiti pravilnim intervalima hranjenja te upotrebom modernih sistema hranjenja, uz kontrolu gustoće nasada (kaveza).

Emitirani feces je izvor organske tvari za bakterije koje žive u sedimentu, zbog čega u lokaliziranom području oko uzgajališta dolazi do pojačane razgradnje organske tvari i potrošnje kisika. Postoji mogućnost povremenih kratkotrajnih epizoda smanjenja količine kisika u sedimentu ispod naslaga bakterije roda *Beggiatoa*, odnosno ispod povremenih naslaga fecesa. Potrebno je naglasiti i da na području opterećenom unosom organske tvari dolazi do razvoja populacija organizama koji posjeduju određenu toleranciju na reducirajuće procese u sedimentu i smanjenje koncentracije kisika (npr. *Capitella capitata*). Takvi organizmi ujedno mogu sudjelovati u razgradnji povećane koncentracije organske tvari, a samim time i smanjenju akumulacije iste (La Rosa i sur., 2001).

S obzirom da se uzgajalište nalazi na dubokom dijelu uvale gdje dubine iznose oko 40 metara ne očekuje se pojava posidonije, a također se ne očekuje utjecaj na infralitoralne makroalge koje nastanjuju plića obalna područja.

Utjecaj uzgajališta na bentoske beskralježnjake očekuje se ispod samih kaveza i u njihovoj neposrednoj blizini.

Rad uzgajališta neće utjecati na hidromorfološke značajke, tj. neće doći do promjene u morfološkim uvjetima kao ni plimnom režimu na području budućeg uzgajališta.

Tablica 4.1. Procjena utjecaja zahvata na stanja vodnog tijela O423-KOR.

Stanje		Pokazatelji	Procjena stanja	Procjena utjecaja
Elementi kakvoće	Stanje kakvoće	fitoplankton	vrlo dobro/referentno	Nema utjecaja
		koncentracija hranjivih soli	vrlo dobro/referentno	Nema utjecaja
		zasićenje kisikom	vrlo dobro/referentno	Nema utjecaja
		koncentracija klorofila $\alpha$	vrlo dobro/referentno	Nema utjecaja
		makroalge	vrlo dobro	Nema utjecaja
		<i>Posidonia oceanica</i>	vrlo dobro	Nema utjecaja
		bentoski beskralješnjaci	vrlo dobro	Ispod uzgajališta i u njegovoj neposrednoj blizini
<b>Hidromorfološko stanje</b>			vrlo dobro	Nema utjecaja
<b>Ekološko stanje</b>			vrlo dobro	Nema utjecaja
<b>Kemijsko stanje</b>			dobro	Nema utjecaja
<b>Ukupno procijenjeno stanje</b>			dobro	Nema utjecaja na stanje vodnog tijela

Zaključno, rad uzgajališta neće uzrokovati pogoršanje stanja vodnog tijela O423-KOR.

#### 4.2.2 Morska staništa

Utjecaj uzgajališta na morski okoliš potječe od mikrobiološke razgradnje organske tvari koja u čestičnom obliku tone kroz vodeni stupac i taloži se na morsko dno. Pri tome je najveći utjecaj od fecesa uzgajane ribe, dok je utjecaj od nepojedene hrane zanemariv.

Emitirani feces je izvor organske tvari za bakterijske vrste koje žive u sedimentu, zbog čega u lokaliziranom području oko uzgajališta dolazi do pojačane razgradnje i potrošnje kisika. Ispod samih kaveza može doći do povremenih kratkotrajnih epizoda smanjenja količine kisika u sedimentu ispod naslaga bakterije *Beggiatoa*, odnosno ispod povremenih naslaga fecesa. S instalacijom uzgajališta iz obraštaja na mrežnom tegu kaveza, konopima i plutačama će na dno padati uginule dagnje, školjkaši iz porodice *Pectenidae* i drugi organizmi, a pod uzgajalištem će se pojaviti i organizmi koji se njima hrane. Isto tako, ljušture uginulih školjkaša predstavljat će podlogu na koju se mogu naseliti ličinke



sedentarnih organizama, a posljedica toga bit će dodatna izmjena bentosa ispod kaveza. Utjecaj uzgajališta bit će vidljiv isključivo ispod kaveznih konstrukcija i u njihovoj neposrednoj blizini. Ispod uzgajalište s vremenom će se razviti G.4.5.4.1. Uzgajališta riba - Cirkalitoralna zajednica ispod marikulturalnih zahvata.

### 4.2.3 Klimatske promjene

#### 4.2.3.1 Prilagodba Klimatskim promjenama

Lubin i komarča su euritermne (Tablica 4.1.) i eurihaline vrste, dakle podnose relativno širok raspon temperatura i saliniteta. Stoga se ne očekuje direktni utjecaj na uzgajane vrste u sljedećih pedeset do sto godina budući da će vrijednosti temperature mora i saliniteta ostati u granicama koje su pogodne za njihov život.

Tablica 4.2. Optimalna i letalna temperatura za odabrane vrste.

vrsta	optimalni rast °C	optimalna konverzija hrane °C	max °C	min °C
lubin	14 - 15	22	30 - 32	1
komarča	22 - 23	24	32 - 34	5

Mogu se, međutim, očekivati indirektni utjecaji. Tako, povišena temperatura pogoduje većem riziku pojave bolesti, što će iziskivati dodatne mjere zaštite. Nadalje, povećanje temperature i smanjenje saliniteta ima za posljedicu smanjenje koncentracije otopljenog kisika u moru, što može uzrokovati usporavanje rasta te smanjenje otpornosti na bolesti.

Osim utjecaja na okoliš u kojem se ribe uzgajaju, u literaturi se upozorava i na indirektni negativni utjecaj na proizvodnju riblje hrane. Očekuje se smanjenje dostupnosti sirovine za riblju hranu, prvenstveno ribljeg brašna i ribljeg ulja zbog smanjenja ribljeg fonda koji se koristi za njihovu proizvodnju (Cochrane, De Young, Soto, & Bahri, 2009).

S druge strane, općenito povišenje temperature tijekom godine omogućit će produženu sezonu rasta i bolju efikasnost konverzije što će imati pozitivan utjecaj na marikulturalnu djelatnost.

Jednostavna mjera prilagodbe gore navedenim negativnim utjecajima klimatskih promjena sastoji se u smanjenju gustoće nasada, što može ublažiti utjecaj smanjene koncentracije kisika kao i rizik širenja bolesti.

#### 4.2.3.2 Utjecaj na klimatske promjene

Emisija stakleničkih plinova iz djelatnosti uzgoja ribe ovisi o mnogim čimbenicima, kao što je vrsta ribe, klimatski uvjeti na lokaciji uzgajališta, prometna povezanost, tehnologija, vrsta korištene hrane itd. Stoga i rezultati istraživanja (kojih ionako nema mnogo) o doprinosu ove djelatnosti promjeni klime daju vrlo širok raspon emisija.

Zajedničko je, međutim, svim studijama, rezultat da daleko najveći doprinos emisijama stakleničkih plinova kod uzgoja bijele ribe ima proizvodnja hrane (npr. Palerud, Cromey i White 2013, ili Aubin i dr. 2009). Nakon hrane ostali doprinosi emisijama stakleničkih plinova su infrastruktura, pa energenti i na kraju oprema i kemijski preparati. Istraživanje koje je provedeno na uzgajalištu lubina u Grčkoj (Aubin i dr. 2009) dalo je sljedeću raspodjelu doprinosa emisijama:

hrana	oprema	infrastruktura	kemikalije	energenti
86 %	1 %	8 %	1 %	5 %

---

S obzirom na ovu raspodjelu, vidljivo je da najviše mogućnosti za redukciju emisija ima u upravljanju hranom (proizvodnja, sastav, itd.) i hranjenjem. Na primjer, studija o utjecaju uzgajališta na okoliš (Palerud, Cromey i White 2013) pokazala je da se redukcijom faktora konverzije s 2,03 na 1,6 reducira potencijal globalnog zatopljenja (eng. „Global Warming Potential“ - GWP) za oko 30 %. Ostale mjere ublažavanja utjecaja na promjenu klime uključuju poboljšanja u energetske učinkovitost, prvenstveno plovila koja se koriste na uzgajalištu.

#### 4.2.4 Ekološka mreža i zaštićena područja

Planirano uzgajalište nalazi se u području ekološke mreže HR 3000419 - J. Molat-Dugi-Kornat-Murter-Pašman-Ugljan-Rivanj-Sestrunj-Molat, gdje se kao ciljevi očuvanja navode dobri dupin i preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje. Prema podacima koji su dobiveni od DZZP-a temeljem zahtjeva o informacijama, na području zahvata, kao ni u njegovom širem području nema morskih špilja. Najbliža morska špilja udaljena je više od 2 km od planiranog uzgajališta. Zbog prostorne ograničenosti uzgajališta i njegovog ograničenog utjecaja te činjenice da su morske špilje na značajnoj udaljenosti od planiranog uzgajališta, možemo zaključiti kako neće biti negativnog utjecaja na morske špilje unutar ekološke mreže. Prisutnost vrste dobri dupin (*Tursiops truncatus*) uobičajena je za ovo područje, a rezidentna populacija dupina često će obilaziti ovo područje u potrazi za hranom. To je već uobičajeni scenarij oko ovih uzgajališta, pa se novim neće ništa izmijeniti. S obzirom na prostorno ograničen utjecaj uzgajališta, smatra se da zahvat neće utjecati na ciljeve očuvanja ekološke mreže te se smatra prihvatljivim za područje ekološke mreže HR3000419.

Zaštićena područja nalaze se na značajnoj udaljenosti (>12 km) od planiranog zahvata, te, s obzirom na prethodno rečeno, možemo isključiti utjecaj uzgajališta na ova područja.

##### 4.2.4.1 Skupni utjecaji zahvata na ekološku mrežu

Razmatrani su skupni utjecaji na područje ekološke mreže HR 3000419 J. Molat-Dugi-Kornat-Murter-Pašman-Ugljan-Rivanj-Sestrunj-Molat iz perspektive planiranog zahvata. U razmatranje su uzeti postojeći i planirani zahvati (uzgajališta) sličnih utjecaja kako na okoliš tako i na ekološku mrežu prema prostornom planu Zadarske županije, točnije uzgajališta Fulija i Velo žalo (postojeća) te Žman i Kudica (planirana) u odnosu na ciljeve očuvanja.

Uzgajališta Velo žalo i Žman nalaze se izvan ovog područja ekološke mreže, dok se uzgajališta Fulija i Kudica djelomično nalaze unutar područja HR 3000419 J. Molat-Dugi-Kornat-Murter-Pašman-Ugljan-Rivanj-Sestrunj-Molat.

S obzirom na općenito ograničeni utjecaj uzgajališta (ispod i u neposrednoj blizini uzgajališta) ne očekuju se skupni utjecaji zahvata (uzgajališta Fulija i Kudica) na ciljeve očuvanja.

S obzirom na navedeno, te činjenicu da su samostalni utjecaji planiranog zahvata loknog značaja, skupni utjecaj zahvata na ciljeve očuvanja ekološke mreže Natura 2000 HR 3000419 J. Molat-Dugi-Kornat-Murter-Pašman-Ugljan-Rivanj-Sestrunj-Molat može se isključiti.

#### 4.2.5 Otpad

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13) proizvođač otpada dužan je skladištiti vlastiti proizvedeni otpad na mjestu nastanka, odvojeno po vrstama otpada na način koji ne dovodi do miješanja otpada. Osim pravilnoga razvrstavanja i skladištenja otpada, proizvođač otpada dužan je otpad predati na uporabu/zbrinjavanje tvrtki koja posjeduje odgovarajuću dozvolu za gospodarenje otpadom ili potvrdu nadležnoga tijela o upisu u očevidnik trgovaca otpadom, prijevoznika otpada ili posrednika otpada.

Proces uzgoja riba ima za posljedicu proizvodnju otpada, koji možemo podijeliti na: ambalažni otpad, komunalni otpad te opasni otpad (vezan za flotu brodova koja je u službi uzgajališta) (Tablica 4.3.). Ambalažni otpad količinski ima najznačajniji udio u otpadu koji nastaje na uzgajalištima a potječe od ambalaže za riblju hranu. Ovaj otpad nastaje na kopnu (prateća infrastruktura uzgajališta Gaženica i Lamjana), gdje se skladišti ambalaža dospjelih proizvoda riblje hrane. Manja količina komunalnog otpada nastaje na uzgajalištu. Taj otpad neovisan je o djelatnosti uzgoja, odnosno vezan je za boravak ljudi na uzgajalištu.

Pod opasnim otpadom podrazumijevamo otpad koji nastaje na brodovima i brodicama u djelatnosti akvakulture, primarno marikulture. Općenito, plovila koja su vezana uz ovaj posao, djelatna su i u slučaju izostanka uzgojnih aktivnosti te na njima nastaje otpad od održavanja plovila (motorna ulja, kaljužna ulja i sl.).

Komunalni otpad zbrinjavat će se u skladu s važećom zakonskom regulativom. Na lokaciji zahvata sakupiti će se u obliku koji je najprikladniji za transport, skladištiti te predati ovlaštenom sakupljaču na uporabu/zbrinjavanje.

Otpadni metali i plastika propisano će se razvrstati te skladištiti i predati ovlaštenom sakupljaču na daljnji postupak uporabe/zbrinjavanja. Odvoz ambalažnog, komunalnog te opasnog otpada provodi se u skladu s člancima 44., 47. i 54. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13). Od aktivnosti uzgoja nastat će nusproizvodi životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi koji će se preraditi ili u svrhu neškodljivog uklanjanja ili u svrhu iskorištenja nusproizvoda preradom u proizvode namijenjene hranidbi životinja ili industrijskoj uporabi u skladu sa Zakonom o veterinarstvu (NN 82/13 i 148/13).

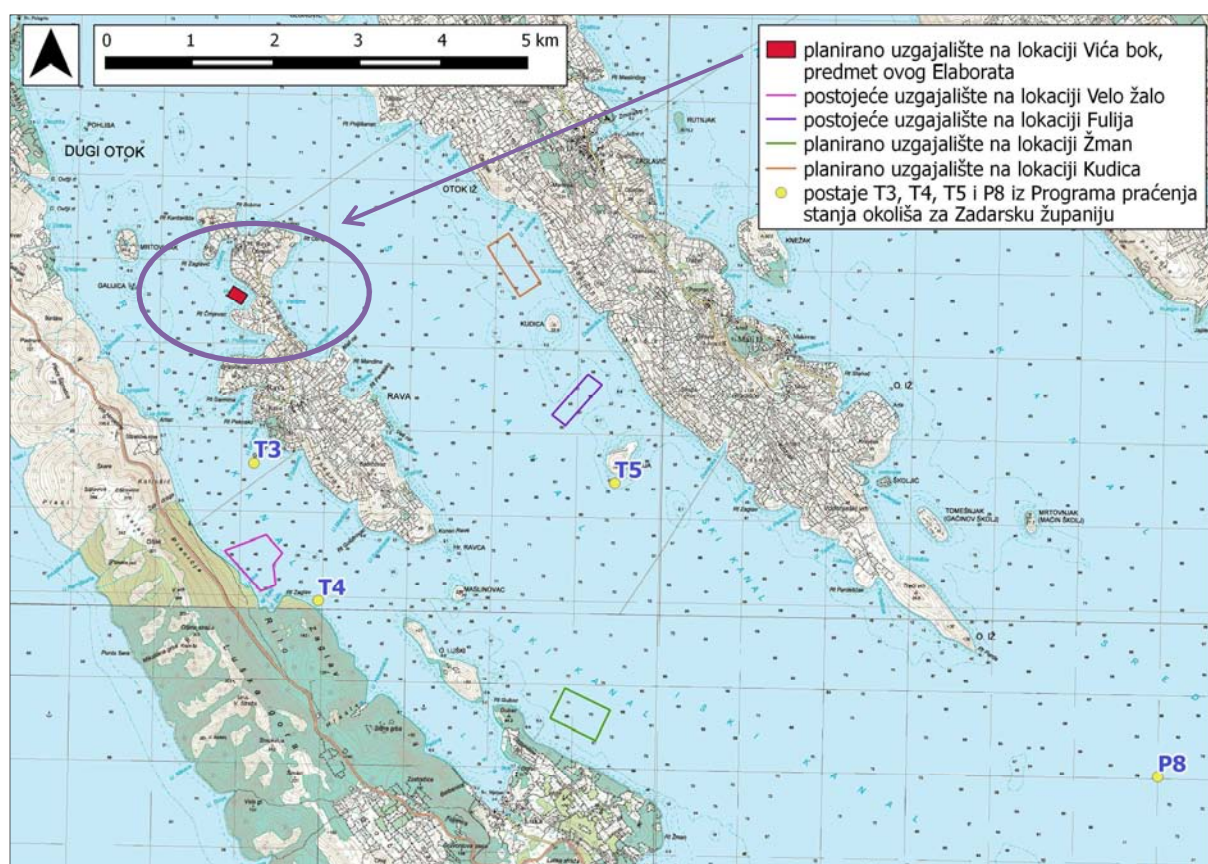
Tablica 4.3. Otpad koji nastaje u okviru djelatnosti akvakulture prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15).

Vrsta otpada	Podrijetlo otpada	Vrsta otpada	Podrijetlo otpada
<p><b>13 Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva</b>            13 01 otpadna hidraulična ulja            13 02 otpadna motorna, strojna i maziva ulja            13 08 zauljeni otpad koji nije specificiran na drugi način</p> <p><b>15 Otpadna ambalaža; apsorbeni, tkanine za brisanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način</b>            15 01 Ambalaža (uključujući odvojeno skupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)</p> <p><b>17 Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata</b>            17 01 beton, cigle, crijep/pločice i keramika            17 02 drvo, staklo i plastika            17 04 metali (uključujući njihove legure)            17 05 zemlja (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija), kamenje i otpad od jaružanja            17 09 ostali građevinski otpad i otpad od rušenja objekata</p> <p><b>20 Komunalni otpad (otpad iz kućanstava i slični otpad iz ustanova i trgovinskih i proizvodnih djelatnosti) uključujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada</b>            20 01 odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)            20 03 ostali komunalni otpad</p>	<p><i>Otpad koji nastaje tijekom građevinskih radova (izgradnje nove prateće infrastrukture, rekonstrukcije/izgradnje uzgajališta)</i></p>	<p><b>13 Otpadna ulja i otpad od tekućih goriva</b>  <u>13 01 otpadna hidraulična ulja</u>            13 01 10* neklorirana hidraulična ulja na bazi minerala            13 01 13* ostala hidraulična ulja  <u>13 02 otpadna motorna, strojna i maziva ulja</u>            13 02 05* neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala            13 02 08* ostala motorna, strojna i maziva ulja e)  <u>13 04 kaljužna ulja</u>            13 04 03* kaljužna ulja s dna spremnika iz drugih plovila  <u>13 05 sadržaj iz separatora ulje/voda</u>            13 05 02* muljevi iz separatora ulje/voda            13 05 07* zauljena voda iz separatora ulje/voda  <u>13 07 otpad od tekućih goriva</u>            13 07 01* loživo ulje i diesel gorivo            13 07 03* ostala goriva (uključujući mješavine)</p>	<p><i>Otpad koji nastaje na brodovima i brodicama u djelatnosti akvakulture te se skladišti i sakuplja van područja uzgajališta</i></p>
<p><b>20 Komunalni otpad (otpad iz kućanstava i slični otpad iz ustanova i trgovinskih i proizvodnih djelatnosti) uključujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada</b>            20 01 odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)            20 03 ostali komunalni otpad</p>		<p><b>15 Otpadna ambalaža; apsorbeni, tkanine za brisanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način</b>            15 01 Ambalaža (uključujući odvojeno skupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)  <b>20 Komunalni otpad (otpad iz kućanstava i slični otpad iz ustanova i trgovinskih i proizvodnih djelatnosti) uključujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada</b>            20 01 odvojeno sakupljeni sastojci komunalnog otpada (osim 15 01)            20 03 ostali komunalni otpad</p>	<p><i>Otpad koji nastaje prilikom rada uzgajališta</i></p>

### 4.3 Skupni utjecaji zahvata

Za potrebe procjene utjecaja budućeg planiranog uzgajališta na lokaciji Vića bok kod otoka Rava sagledan je mogući skupni utjecaj s postojećim i planiranim uzgajalištima. U širem području nalaze se sljedeća uzgajališta: postojeća na lokaciji Velo žalo na Dugom otoku i lokaciji kod otoka Fulija u Iškom kanalu te planirana uzgajališta bijele ribe kod rta Žman i kod otoka Kudica u u Iškom kanalu.

Uzgajalište Velo žalo nalazi se južno od predmetnog uzgajališta Vića bok, na udaljenosti od oko 3 km zračne linije. Lokacije Vića bok i Žman međusobno su udaljene oko 6 km zračne linije. Lokacija Fulija udaljena je od Vića boka oko 4,1 km dok je od planiranog uzgajališta Kudica udaljena oko 3 km.



Slika 4.1. Položaj uzgajališta na lokaciji Kudica u odnosu na postojeća uzgajališta Fulija i Velo žalo, planirano uzgajalište na lokaciji Žman i postaje T3, T4, T5 i P8 iz Programa praćenja stanja okoliša za područje marikulture u Zadarskoj županiji.

Na lokaciji kod otoka Fulija odvija se uzgoj tune, a za uzgajalište je 2007. godine napravljena Studija o utjecaju na okoliš uzgajališta tuna između otoka Fulija i Kudica (Oikon, 2007). Na Dugom otoku u uvali Velo žalo odvija se uzgoj bijele ribe. Tijekom 2014. godine proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš za uzgajalište bijele ribe kapaciteta 1 101 t/a unutar zaštićenog obalnog područja na lokaciji Velo žalo na Dugom otoku (Oikon, 2014). Ministarstvo zaštite okoliša i prirode izdalo je 23. rujna 2014. Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (Klasa: UP/I 351-03/14-02/21, Ur.broj: 517-06-2-1-2-14-15). U sklopu analiza provedenih za potrebe izrade ovih dviju studija napravljen

je detaljan osvrt na stanje stupca morske vode, sedimenta i morskih staništa te je analiziran i Program praćenja u stupcu vode i sedimentu prema sektorskim programima praćenja stanja okoliša i onečišćenja obalnog i morskog područja Zadarske županije (2006., 2007., 2008., 2009., 2011., 2013.) u kojem se provodi praćenje pritiska različitih sektora na morski okoliš (pomorski pomet, ispusti, uzgajališta). Ovisno o financijskim sredstvima, dinamika, tj. razdoblje uzorkovanja se mijenjalo.

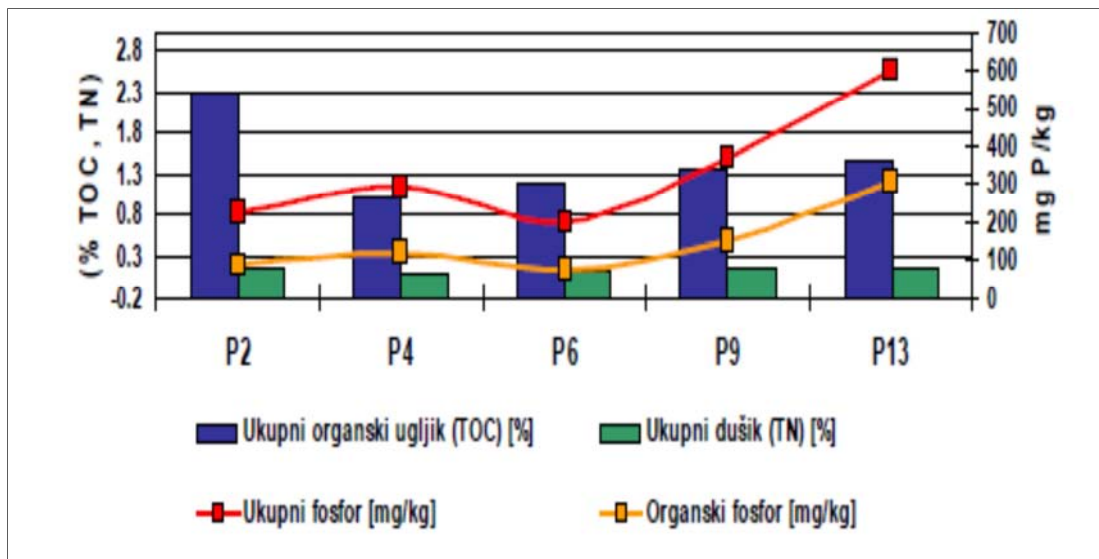
U sklopu ispitivanja pokazatelja unutar Programa praćenja stanja okoliša za područje marikulture u Zadarskoj županiji, najbliže su postaje za praćenje T3, T4, T5 te P8 kao referentna. Na postaji T3 koja se nalazi oko 900 m i postaji T4 koja se nalazi oko 600 m od postojećeg uzgajališta Velo žalo, na postaji T5 koja se nalazi oko 900 m od postojećeg uzgajališta Fulija, kao i na referentnoj postaji P8 praćeni su sljedeći parametri: opći pokazatelji (naoblaka, smjer i brzina vjetra, temperatura zraka, temperatura mora, valovi, prozirnost, plivajuće otpadne tvari, kruti otpad, vidljive masnoće i ulja), fizikalno-kemijski pokazatelji (salinitet, gustoća, suspendirane tvari, otopljeni kisik, zasićenje kisikom, amonij, nitriti, nitrati, ukupni dušik, ukupni fosfor, ukupne masnoće i mineralna ulja). Usporedbom analiziranih parametara na postajama T3, T4 i P8 nisu uočene značajne razlike između postaja (ZZJZ Zadar 2006., 2007., 2008., 2009., 2011., 2013.). Vrijednosti svih parametara prema važećoj regulativi tijekom godina, ukazuju da je stanje na postaji T3, T4 i T5 nepromijenjeno, tj. oligotrofno.

U sklopu programa praćenja, izračunate su vrijednosti TRIX indeksa koji se koristi za opisivanje trofičkog stanja vodenog stupca, a uključuje podatke o zasićenju vodenog stupca kisikom, koncentracijama hranjivih soli dušika i fosfora te koncentraciji klorofila *a*. Vrijednosti Trix indeksa tijekom 2013. godine na postaji P8 (referentna postaja na području Srednjeg kanala), postaji T5 (kod otoka Fulija), postaji T3 i T4 (postaje u blizini uzgajališta Velo žalo) kretale su se od 3,07 do 3,48 što prema Uredbi o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15) odgovara rasponu indeksa od 2-4, odnosno vrlo dobrom stanju.

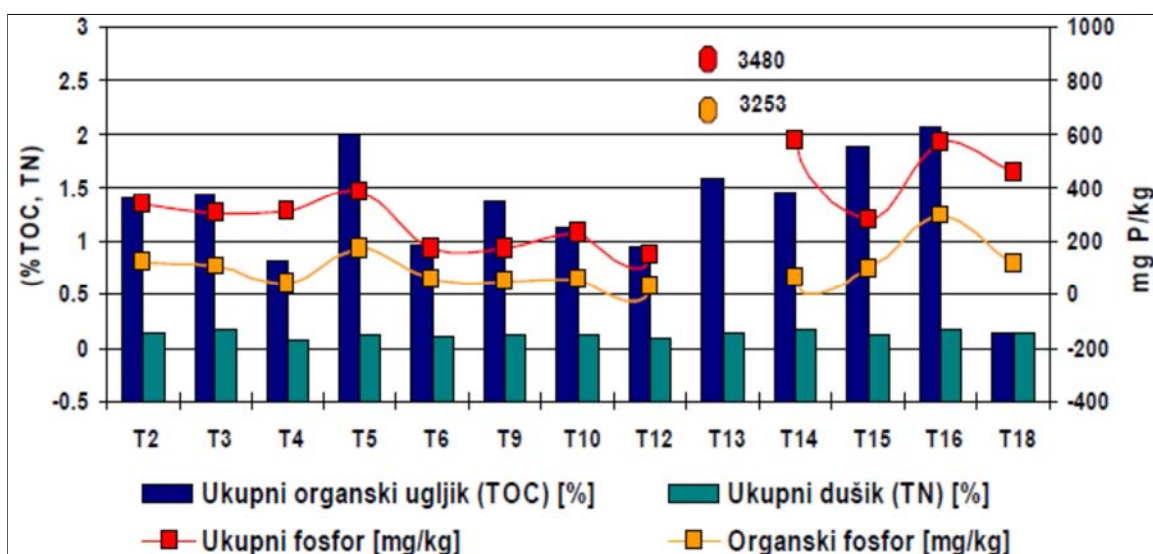
Što se tiče kemijske analize sedimenta, sadržaj organskog ugljika, ukupnog dušika i fosfora na mjernim postajama na području uzgajališta (T3, T4 i T5) u rasponu je vrijednosti koje su određene za sediment priobalnog područja Srednjeg Jadrana (Matijević i dr., 2006., 2008., 2009. 2012.) i otvorenoga mora, prema istraživanju Faganeli i suradnika (1994) te Matijević (2008, 2012).

Usporedbom rezultata na samom uzgajalištu s referentnim postajama (P6-Pašmanski kanal i P9-Sestrunj) vidljivo je da su koncentracije ukupnog dušika i ukupnog organskog ugljika povišene na postajama u blizini područja marikulture, što je rezultat utjecaja rada uzgajališta.

Usporedbom postaje T4 s ostalim postajama na kojima se prati utjecaj uzgajališta na morski sediment, vrijednosti ukupnog dušika, ukupnog fosfora i ukupnog organskog ugljika bile su nešto manje na T4 nego na postaji T3 i T5. Postaja T3, koja je najbliže planiranom uzgajalištu Vića bok, ima nešto više vrijednosti ugljika u odnosu na referentne postaje. Međutim, u usporedbi s ostalim postajama na područjima uzgajališta (T) te razlike nisu značajne.

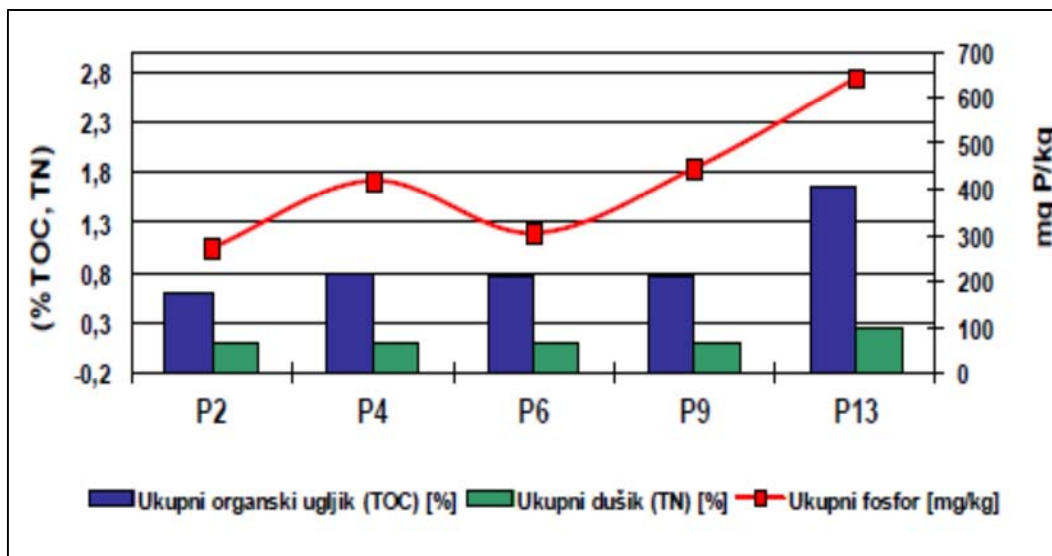


Slika 4.2. Sadržaj TOC-a, TN-a i TP-a u sedimentu na referentnim postajama P na području Zadarske županije u rujnu 2011.

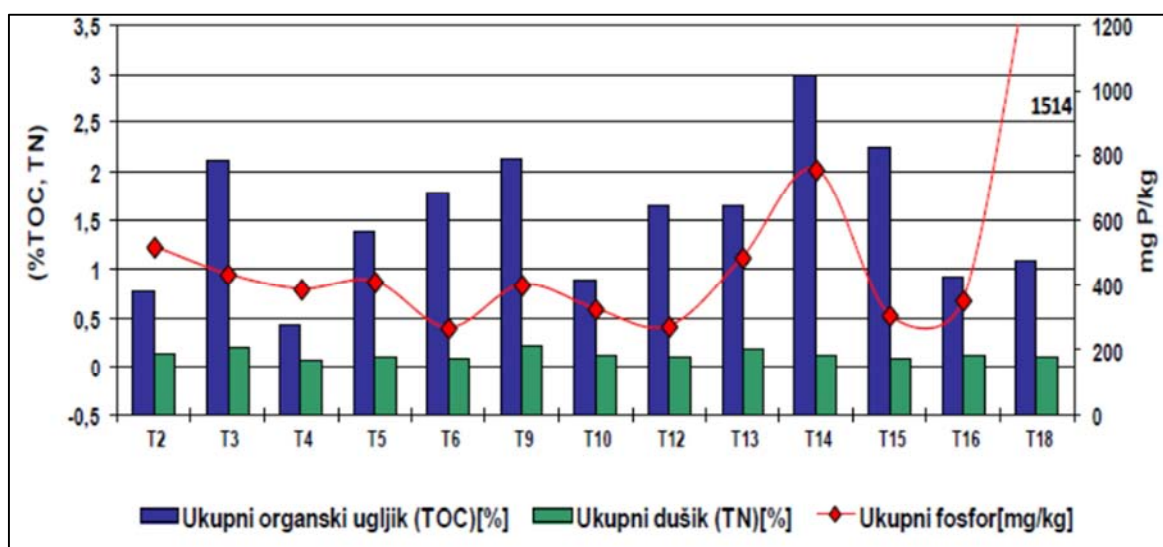


Slika 4.3. Sadržaj TOC-a, TN-a i TP-a u sedimentu na postajama uzgajališta T na području Zadarske županije u rujnu 2011.





Slika 4.4. Sadržaj TOC-a, TN-a i TP-a u sedimentu na referentnim postajama P na području Zadarske županije u lipnju 2013.



Slika 4.5. Sadržaj TOC-a, TN-a i TP-a u sedimentu na postajama uzgajališta T na području Zadarske županije u lipnju 2013.

S obzirom na prethodno navedeno, na postojeći utjecaj uzgajališta Fulija i Velo žalo, kao i općenita saznanja vezana za utjecaj uzgajališta plave i bijele ribe (ograničeni utjecaj ispod te u neposrednoj blizini uzgajališta), može se zaključiti da će rad uzgajališta na lokaciji Vića bok, odnosno skupni utjecaj uzgajališta Vića bok s ostalim uzgajalištima Fulija, Velo žalo, Žman i Kudica na okoliš biti prihvatljiv.

## 5 Izvori podataka

### Propisi

1. Zakon o vodama (NN 153/09, 130/11, 56/13, 14/14)
2. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13)
3. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15)
4. Zakon o morskome ribarstvu (NN 81/13, 14/14, 152/14)
5. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
6. Direktiva 92/43/EEZ o zaštiti staništa i divljih biljnih i životinjskih vrsta (SL L 206, 22.7.1992.)
7. Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu (NN 146/14)
8. Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13)
9. Pravilnik o popisu stanišnih tipova, karti staništa te ugroženim i rijetkim stanišnim tipovima (NN 88/14)
10. Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
11. Uredba o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15)
12. Uredba o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15)

## Literatura

Aubin, J., Papatryphon, E., Van der Werf, H.M.G., Chatzifotis, S. (2009): Assessment of the environmental impact of carnivorous finfish production systems using life cycle assessment. *Journal of Cleaner Production*, 17: 354-361.

Bakran - Petricioli, T. (2007): *Morska staništa - priručnik za inventarizaciju i praćenje stanja*. DZZP, Zagreb.

Cochrane, K., De Young, C., Soto, D., Bahri, T. (2009): Climate change implications for fisheries and aquaculture: overview of current scientific knowledge. *FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper No. 530*, Rome: FAO, , 212.

La Rosa, T., Mirto, S., Mazzola, A., Danovaro, R. (2001): Differential responses of benthic microbes and meiofauna to fish-farm disturbance in coastal sediments. *Environmental Pollution*, 112, 427-434.

Matijević, S., Kušpilić, G., Barić, A. (2006): Impact of a fish farm on physical and chemical properties of sediment and water column in the middle Adriatic Sea. *Fres. Environ. Bull.*, 15(9):1058-1063.

Matijević, S., Kušpilić, G., Kljaković-Gašpić, Z., Bogner, D. (2008): Impact of fish farming on the distribution of phosphorus in sediments in the middle Adriatic area. *Marine Pollution Bulletin*. 56, 3; 535-548.

Matijević, S., Kljaković-Gašpić, Z., Bogner, D., Gugić, A., Martinović, I. (2008): Vertical distribution of phosphorus species and iron in sediment at open sea stations in the middle Adriatic region, *ACTA ADRIAT.*, 49(2), 165 - 184.

Matijević, S., Kušpilić, G., Morović, M., Grbec, B., Bogner, D., Skejić, S., Veža, J. (2009): Physical and chemical properties of water column and sediments at sea bass/sea bream farm in the middle Adriatic (Maslinova Bay), *ACTA ADRIAT.*, 50(1), 59 - 76.

Matijević, S., Bilić J., Ribičić, D., Dunatov, J. (2012): Distribution of phosphorus species in below-cage sediments at the tuna farm in the middle Adriatic Sea (Croatia), *ACTA ADRIAT.*, 53(3), 399 - 412.

Mazzola, A., Mirto, S., Danovaro, R. (1999): Initial Fish-Farm Impact on Meiofaunal Assemblages in Coastal Sediments of the Western Mediterranean *Marine Pollution Bulletin*, 38, 1126-1133.

Mikac A. (2013), *Pojavnost i rasprostranjenost dobrog dupina (*Tursiops truncatus*) u središnjem dijelu hrvatskog Jadrana*, Diplomski rad.

Pitta, P., Tsapakis, M., Apostolaki, E.T., Tsagaraki, T., Holmer, M., Karakassis, I. (2009): Ghost nutrients from fish farms are transferred up the food web by phytoplankton grazers. *Marine ecology progress*, 374,1-6.

Palerud, R., Cromey, C., White, P. (2013): Environmental impact, resource use and greenhouse gas emissions by seabass cage culture systems. Report of the FP7 Project:

Improvement of feeds and feeding efficiency for seabass in cage farms in the Mediterranean,.

Sutherland, T.F., Levings, C.D., Petersen, S.A., Poon, P., Piercey, B. (2007): The use of meiofauna as an indicator of benthic organic enrichment associated with salmonid aquaculture. *Marine Pollution Bulletin*, 54, 1249-1261.

Studija utjecaja na okoliš uzgajališta tuna između otočića Fulija i Kudica, Oikon, 2007.

Studija utjecaja na okoliš, Uzgajalište bijele ribe kapaciteta 1 101 t/a unutar zaštićenog obalnog područja na lokaciji Velo žalo na Dugom otoku, Oikon, svibanj 2014.

ZZJZ Zadar (2013): Ispitivanje pokazatelja praćenja u stupcu vode i sedimentu prema sektorskim programima praćenja stanja okoliša i onečišćenja obalnog i morskog područja Zadarske županije.

ZZJZ Zadar (2011): Ispitivanje pokazatelja praćenja u stupcu vode i sedimentu prema sektorskim programima praćenja stanja okoliša i onečišćenja obalnog i morskog područja Zadarske županije.

ZZJZ Zadar (2009): Ispitivanje pokazatelja praćenja u stupcu vode i sedimentu prema sektorskim programima praćenja stanja okoliša i onečišćenja obalnog i morskog područja Zadarske županije.

ZZJZ Zadar (2008): Ispitivanje pokazatelja praćenja u stupcu vode i sedimentu prema sektorskim programima praćenja stanja okoliša i onečišćenja obalnog i morskog područja Zadarske županije.

ZZJZ Zadar (2007): Ispitivanje pokazatelja praćenja u stupcu vode i sedimentu prema sektorskim programima praćenja stanja okoliša i onečišćenja obalnog i morskog područja Zadarske županije.

ZZJZ Zadar (2006): Ispitivanje pokazatelja praćenja u stupcu vode i sedimentu prema sektorskim programima praćenja stanja okoliša i onečišćenja obalnog i morskog područja Zadarske županije.

### **Prostorni planovi**

PROSTORNI PLAN ZADARSKE ŽUPANIJE, (Službeni glasnik Zadarske županije, br. 2/01, 6/04, 2/05, 17/06; izmjene i dopune 15/14)

PROSTORNI PLAN UREĐENJA GRADA ZADRA, (Glasnik Grada Zadra, br. 4/04, Izmjene i dopune 3/08, 4/08 i 10/08)

## **6 Dodatna dokumentacija**

1. Registracija poduzeća Oikon d.o.o.
2. Ovlaštenje poduzeća Oikon d.o.o. za obavljanje poslova iz područja zaštite okoliša i prirode



---

SUBJEKT UPISA

---

MBS:

080183498

OIB:

63588853294

TVRTKA:

12 OIKON d.o.o. - Institut za primijenjenu ekologiju

11 OIKON d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

10 Zagreb (Grad Zagreb)  
Trg senjskih uskoka 1-2

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 02 - ŠUMARSTVO, SJEČA DRVA I USLUGE POVEZANE S NJIMA
- 1 22.1 - Izdavačka djelatnost
- 1 71 - IZNAJMLJIVANJE STROJEVA I OPREME, BEZ RUKOVATELJA I PREDMETA ZA OSOBNU UPORABU I KUĆANSTVO
- 1 72 - RAČUNALNE I SRODNE DJELATNOSTI
- 1 \* - Kupnja i prodaja robe
- 1 \* - Obavljanje trgovačkog poslovanja i posredovanja na domaćem i stranom tržištu
- 1 \* - Zastupanje inozemnih tvrtki
- 1 \* - Usluge istraživanja, te pružanja i korištenja znanja i informacija u gospodarstvu
- 1 \* - Izrada studija utjecaja na okoliš i ekološka istraživanja, mjerenja i opažanja, izrada projekata sanitarne kontrole i kontrole zagađivanja, te geološke i istražne djelatnosti i izrada geodetskih elaborata i podloga
- 1 \* - Izrada planova hortikulturnog uređanja, i izvođenje radova na uređenju okoliša
- 2 01 - POLJOPRIVREDA, LOV I USLUGE POVEZANE S NJIMA
- 2 92.72 - Ostale rekreacijske djelatnosti, d. n.
- 2 \* - građenje, projektiranje i nadzor nad građenjem
- 2 \* - iznajmljivanje zračnih prijevoznih sredstava s posadom
- 2 \* - izrada i revizija lovno-gospodarskih osnova, te programa zaštite i uzgoja divljači
- 2 \* - stručni poslovi zaštite okoliša
- 3 33 - Proizvodnja medicinskih, preciznih i optičkih instrumenata te satova
- 3 73.1 - Istraživanje i eksperimentalni razvoj u prirodnim, tehničkim i tehnološkim znanostima
- 3 74.13 - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnoga

---

SUBJEKT UPISA

---

PREDMET POSLOVANJA:

- mnijenja
- 3 74.14 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
  - 3 \* - izvođenje investicijskih radova u inozemstvu i ustupanje investicijskih radova stranoj osobi u Republici Hrvatskoj
  - 3 \* - javni i cestovni prijevoz putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu
  - 3 \* - obavljanje poslova stručnog obrazovanja radi stjecanja znanja i usavršavanja u provođenju zaštite okoliša
  - 3 \* - izrada tehničke dokumentacije za istraživanje vađenja i preradu kamena i mineralnih sirovina
  - 4 \* - Poslovi iz područja hidrografske djelatnosti kao što su hidrografska izmjera mora, marinska geodezija i snimanja objekata u priobalju, moru, morskom dnu i podmorju
  - 4 \* - Stručni poslovi zaštite prirode
  - 4 \* - Stručni poslovi zaštite zraka uključujući i praćenje kakvoće zraka te emisija u zraku
  - 4 \* - Stručni poslovi zaštite od buke
  - 4 \* - Pružanje usluga izrade detaljnih planova uređenja i stručnih podloga za izdavanje lokacijskih dozvola
  - 16 \* - energetska certificiranje, energetska pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 13 Oleg Antičić, OIB: 47183041463  
Zagreb, Remete 32
- 9 - član društva
- 13 Dalibor Hatić, OIB: 30413316747  
Zagreb, Prekratova 20
- 9 - član društva
- 13 GEONATURA GRUPA društvo s ograničenom odgovornošću za savjetovanje i upravljanje, pod MBS: 080532178, upisan kod: Trgovački sud u Zagrebu, OIB: 10553373369  
Zagreb, Trg Senjskih uskoka 1-2
- 9 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 7 Zdravko Špirić, OIB: 39730903405  
Zagreb, Biankinijeva 21
- 7 - prokurist
- 11 Željko Koren, OIB: 26011255807





---

SUBJEKT UPISA

---

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- Crikvenica, Gorica braće Cvetić 16
- 11 - prokurist
- 15 Oleg AntoniĆ, OIB: 47183041463  
Zagreb, Remete 32
- 15 - direktor
- 15 - zastupa društvo pojedinaĉno i samostalno od 24.09.2014.  
godine
- 15 Dalibor Hatić, OIB: 30413316747  
Zagreb, Prekratova 20
- 15 - prokurist

TEMELJNI KAPITAL:

- 4 500.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivaĉki akt:

- 1 Društveni ugovor o osnivanju društva s ograniĉenom odgovornošću od 17.11.1997. godine
- 2 Temeljni akt društva, Društveni ugovor o osnivanju od 17.11.1997. odlukom ĉlanova društva od 30.11.1999. u cijelosti je zamijenjen novim odredbama Društvenog ugovora o osnivanju od 30.11.1999. Temeljni akt Društva novi Društveni ugovor o osnivanju od 30.11.1999. je u potpunom tekstu dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 3 Temeljni akt društva, Društveni ugovor od 30.11.1999. odlukom ĉlanova društva od 04.04.2003. u cijelosti je zamijenjen novim odredbama Društvenog ugovora od 04.04.2003.god. Temeljni akt društva, novi Društveni ugovor od 04.04.2003. je u potpunom tekstu dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 4 Temeljni akt Društva, Društveni ugovor o osnivanju od 04.04.2003.god. odlukom ĉlanova Društva od 24.05.2004.god. u cijelosti je zamijenjen novim odredbama Društvenog ugovora o osnivanju od 24.05.2004.god. Temeljni akt Društva, novi Društveni ugovor o osnivanju od 24.05.2004.god. je u potpunom tekstu dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 6 Društveni ugovor o osnivanju od 24. svibnja 2004. godine izmijenjen je u cijelosti odlukom jedinog ĉlana društva od 16. rujna 2005. godine te je sastavljen u obliku Izjave o osnivanju, koja je sada jedina važeća.
- 7 Postojeća Izjava o osnivanju preimenovana je odlukom ĉlanova društva od 19. svibnja 2006. godine u Izjavu o osnivanju koja je u potpunom tekstu dostavljena sudu i uložena u zbirku isprava.
- 11 Izjava o osnivanju od 19.05.2006. godine ukinuta je odlukom ĉlanova društva od 24.05.2012. godine, te je u cijelosti zamijenjena novim Društvenim ugovorom. Tekst Društvenog ugovora od 24.05.2012. godine dostavljen je sudu i uložen u zbirku isprava.



SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 16 Odlukom članova društva od 27.10.2014. godine izmijenjen je Društveni ugovor od 24.05.2012. godine u odredbi o predmetu poslovanja (članak 4.). Tekst Društvenog ugovora od 27.10.2014. godine dostavljen je sudu i uložen u zbirku isprava.

Promjene temeljnog kapitala:

- 4 Odlukom članova od 24.05.2004.god. povećan je temeljni kapital društva sa: 19.000,00 Kn.za: 481.000,00 Kn na: 500.000,00 Kn. Temeljni kapital povećan je iz sredstava Društva. Temeljni kapital je u cijelosti unesen u Društvo. Preuzeti su svi temeljni ulozi.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	01.07.15	2014	01.01.14 - 31.12.14	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-97/4917-1	02.01.1998	Trgovački sud u Zagrebu
0002	Tt-99/7532-2	09.03.2000	Trgovački sud u Zagrebu
0003	Tt-03/2954-2	14.04.2003	Trgovački sud u Zagrebu
0004	Tt-04/5564-5	22.09.2004	Trgovački sud u Zagrebu
0005	Tt-04/5564-7	24.09.2004	Trgovački sud u Zagrebu
0006	Tt-05/8683-2	30.09.2005	Trgovački sud u Zagrebu
0007	Tt-06/5899-2	14.06.2006	Trgovački sud u Zagrebu
0008	Tt-08/4228-2	03.04.2008	Trgovački sud u Zagrebu
0009	Tt-10/13564-2	23.11.2010	Trgovački sud u Zagrebu
0010	Tt-11/6981-4	06.06.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0011	Tt-12/9649-2	13.06.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0012	Tt-12/9649-4	03.07.2012	Trgovački sud u Zagrebu
0013	Tt-14/5131-3	06.03.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0014	Tt-14/13150-3	02.06.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0015	Tt-14/22188-4	06.10.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0016	Tt-14/24721-2	11.11.2014	Trgovački sud u Zagrebu
eu	/	30.03.2009	elektronički upis
eu	/	30.03.2010	elektronički upis
eu	/	30.06.2011	elektronički upis
eu	/	29.06.2012	elektronički upis
eu	/	01.07.2013	elektronički upis
eu	/	30.06.2014	elektronički upis
eu	/	01.07.2015	elektronički upis



REPUBLIKA HRVATSKA  
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

---

SUBJEKT UPISA

---

U Zagrebu, 14. listopada 2015.

Ovlaštena osoba





**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/84  
URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2  
Zagreb, 9. listopada 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke OIKON d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trg senjskih uskoka 1-2, zastupanog po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

**RJEŠENJE**

- I. Tvrtki OIKON d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Trg senjskih uskoka 1-2, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:
  1. 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;
  2. 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;
  3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća;
  4. Izrada programa zaštite okoliša;
  5. Izrada izvješća o stanju okoliša;
  6. Izrada izvješća o sigurnosti;
  7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
  8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
  9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
  10. Praćenje stanja okoliša;
  11. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
  12. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Priatelj okoliša«.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.

- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

## O b r a z l o ž e n j e

OIKON d.o.o. iz Zagreba (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 2. kolovoza 2013. 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 prijeteće opasnosti; Praćenje stanja okoliša; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja; 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 (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I-351-02/10-08/133, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2, od 5. listopada 2010. i URBROJ: 517-12-5 od 7. svibnja 2012.; KLASA: UP/I-351-02/10-08/197, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 2.11.2010.; KLASA: UP/I-351-02/10-08/110, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 29. rujna 2010.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

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

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

### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

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

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



Dostaviti:

1. OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

**POPIS**  
**zaposlenika ovlaštenika: OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb slijedom kojih je ovlaštenik ispunio**  
**propisane uvjete za izdavanje suglasnosti**  
**za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva**  
**KLASA: UP/I 351-02/13-08/84, URBROJ: 517-06-2-2-13-2, od 9. listopada 2013.**

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. 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	X dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol. Željko Koren, dipl.ing.grad. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Zoran Grgurić, dipl.ing.šum. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol. Željko Koren, dipl.ing.grad. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.	Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Zoran Grgurić, dipl.ing.šum. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Vanja Satinović, dipl.ing.grad.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	X Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.	dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Željko Koren, dipl.ing.grad. doc.dr.sc. Zdravko Špirić, dipl.ing.kem.teh.
4. Izrada programa zaštite okoliša	X dr.sc.Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol. Željko Koren, dipl.ing.grad. dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Zoran Grgurić, dipl.ing.šum. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. Vanja Satinović, dipl.ing.grad. doc.dr.sc. Zdravko Špirić, dipl.ing.kem.teh.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X dr.sc.Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol. Željko Koren, dipl.ing.grad. dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Zoran Grgurić, dipl.ing.šum. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. Vanja Satinović, dipl.ing.grad. doc.dr.sc. Zdravko Špirić, dipl.ing.kem.teh.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Zoran Grgurić, dipl.ing.šum. Željko Koren, dipl.ing.grad. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. doc.dr.sc. Zdravko Špirić, dipl.ing.kem.teh.

7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol. Željko Koren, dipl.ing.grad. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol., Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.	Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Zoran Grgurić, dipl.ing.šum. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Vanja Satinović, dipl.ing.grad.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X	Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol. Željko Koren, dipl.ing.grad. dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. doc.dr.sc. Zdravko Špirić, dipl.ing.kem.teh.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Zoran Grgurić, dipl.ing.šum. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X	Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol. Željko Koren, dipl.ing.grad. dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Zoran Grgurić, dipl.ing.šum. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. doc.dr.sc. Zdravko Špirić, dipl.ing.kem.teh.
10. Praćenje stanja okoliša	X	dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Zoran Grgurić, dipl.ing.šum. Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol. Željko Koren, dipl.ing.grad. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. doc.dr.sc. Zdravko Špirić, dipl.ing.kem.teh.	Marija Bajica, dipl.ing.mat. Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Vanja Satinović, dipl.ing.grad.
11. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X	Marija Bajica, dipl.ing.mat. dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. doc.dr.sc. Zdravko Špirić, dipl.ing.kem.teh.	Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Željko Koren, dipl.ing.grad. dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum.
12. Izrada podloga za ishodenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	X	dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol. Željko Koren, dipl.ing.grad., dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. doc.dr.sc. Zdravko Špirić, dipl.ing.kem.teh.	Marija Bajica, dipl.ing.mat. Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. Vanja Satinović, dipl.ing.grad.





**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

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

KLASA: UPI/351-02/13-08/84  
URBROJ: 517-06-2-2-2-14-4  
Zagreb, 18. travnja 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, 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: UPI/351-02/13-08/84; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2) od 9. listopada 2013. godine temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

**RJEŠENJE**

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, 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: UPI/351-02/13-08/84; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2) od 9. listopada 2013.
- II. Utvrđuje se da su u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, iz točke I. ove izreke zaposleni voditelji stručnih poslova zaštite okoliša Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj., Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj., dr. sc. Tomi Haramina, Fanica Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol., dipl.ing.fiz., Željko Koren, dipl.ing.građ., dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum., dr.sc. Zrinka Mesić, Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol., Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj., dr. sc. Božica Šorgić, doc.dr.sc. Zdravko Špirić, dipl.ing.kem.teh.
- III. Utvrđuje se da su u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, iz točke I. ove izreke zaposleni stručnjaci Marija Bajica, dipl.ing.mat., Bojana Borić, dipl.ing.met., univ.spec.oecoing., Zoran Grgurić, dipl.ing.šum., Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum., Vanja Satinović, dipl.ing.građ., univ.spec.oecoing.
- IV. Utvrđuje se da u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, iz točke I. ove izreke nije zaposlena Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.
- V. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- VI. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

## Obrazloženje

Tvrtka OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 11. ožujka 2014. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-02/13-08/84; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-2) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode dana 9. listopada 2013. godine, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjena se odnosi na voditelja stručnih poslova zaštite okoliša Fanicu Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol. i stručnjake Vanju Satinović, dipl.ing.građ., univ.spec.oecoling. i Bojanu Borić, dipl.ing.met., univ.spec.oecoling. Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol., nije zaposlenik ovlaštenika.

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 preslike naslovnih stranica stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša te diplome i radne knjižice navedenog voditelja i stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I., II., III. i IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/84; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2) od 9. listopada 2013., u svom 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, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 30/09, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

### 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.

### DOSTAVITI:

1. OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje



**P O P I S**

**zaposlenika ovlaštenika: OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva  
KLASA: UP/I 351-02/13-08/84, URBROJ: 517-06-2-2-13-4, od 18. travnja 2014.**

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA</i>		<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. 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	X	dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Željko Koren, dipl.ing.grad. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Bojana Borić, dipl.ing.met. Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Zoran Grgurić, dipl.ing.šum. Fanica Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. Vanja Satinović, dipl.ing.grad., univ.spec.oecoiing.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	X	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Fanica Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol. Željko Koren, dipl.ing.grad. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.	Bojana Borić, dipl.ing.met. Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Zoran Grgurić, dipl.ing.šum. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Vanja Satinović, dipl.ing.grad., univ.spec.oecoiing.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temelnog izvješća	X	Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.	Bojana Borić, dipl.ing.met. dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Željko Koren, dipl.ing.grad. doc.dr.sc. Zdravko Špirić, dipl.ing.kem.teh.
4. Izrada programa zaštite okoliša	X	dr.sc.Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Fanica Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol. Željko Koren, dipl.ing.grad. dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Zoran Grgurić, dipl.ing.šum. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. Vanja Satinović, dipl.ing.grad., univ.spec.oecoiing. doc.dr.sc. Zdravko Špirić, dipl.ing.kem.teh.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	X	dr.sc.Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Fanica Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol. Željko Koren, dipl.ing.grad. dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Bojana Borić, dipl.ing.met. Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Zoran Grgurić, dipl.ing.šum. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. Vanja Satinović, dipl.ing.grad., univ.spec.oecoiing. doc.dr.sc. Zdravko Špirić, dipl.ing.kem.teh.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	X	Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Zoran Grgurić, dipl.ing.šum. Željko Koren, dipl.ing.grad. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. doc.dr.sc. Zdravko Špirić, dipl.ing.kem.teh.

7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	X	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Fanica Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol. Željko Koren, dipl.ing.grad. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol., Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.	Bojana Borić, dipl.ing.met. Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Zoran Grgurić, dipl.ing.šum. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Vanja Satinović, dipl.ing.grad., univ.spec.oecoling.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	X	Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Željko Koren, dipl.ing.grad. dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. doc.dr.sc. Zdravko Špirić, dipl.ing.kem.teh.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Bojana Borić, dipl.ing.met. Zoran Grgurić, dipl.ing.šum. Fanica Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. Vanja Satinović, dipl.ing.grad., univ.spec.oecoling.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	X	Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Fanica Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol. Željko Koren, dipl.ing.grad. dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Zoran Grgurić, dipl.ing.šum. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. doc.dr.sc. Zdravko Špirić, dipl.ing.kem.teh.
10. Praćenje stanja okoliša	X	dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Zoran Grgurić, dipl.ing.šum. Fanica Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol. Željko Koren, dipl.ing.grad. dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. doc.dr.sc. Zdravko Špirić, dipl.ing.kem.teh.	Marija Bajica, dipl.ing.mat. Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Bojana Borić, dipl.ing.met. Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum. Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Vanja Satinović, dipl.ing.grad., univ.spec.oecoling.
11. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	X	Marija Bajica, dipl.ing.mat. dr.sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. doc.dr.sc. Zdravko Špirić, dipl.ing.kem.teh.	Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Željko Koren, dipl.ing.grad. dr.sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum.
12. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	X	dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz. Željko Koren, dipl.ing.grad., dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum. dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol. dr. sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem. doc.dr.sc. Zdravko Špirić, dipl.ing.kem.teh.	Marija Bajica, dipl.ing.mat. Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj. Bojana Borić, dipl.ing.met. Berislav Botinčan, dipl.ing.stroj. Fanica Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol. Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. Vanja Satinović, dipl.ing.grad., univ.spec.oecoling.



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I PRIRODE**

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/139

URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4

Zagreb, 22. studenog 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) te članka 22. stavaka 1. i 5. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode: Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu; Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta; Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta, donosi

### R J E Š E N J E

- I. Tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, izdaje se suglasnost za obavljanje poslova iz područja zaštite prirode koji se odnose na stručne poslove:
  1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu;
  2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta;
  3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta.
- II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.
- III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.
- IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

### O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnijela je 2. kolovoza 2013. ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode: Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu; Priprema i izrada dokumentacije za postupak

utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta; Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta.

S obzirom na to da se zahtjev odnosi na izdavanje suglasnosti za stručne poslove iz područja zaštite prirode, Uprava za procjenu okoliša i održivi razvoj zatražila je mišljenje Uprave za zaštitu prirode o predmetnom zahtjevu 9. listopada 2013. godine. U zaprimljenom mišljenju Uprave za zaštitu prirode (veza KLASA: 612-07/13-69/16 od 30. listopada 2013.) navodi se sljedeće: *Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da predloženi zaposlenici tvrtke Oikon d.o.o. iz Zagreba ispunjavaju uvjete propisane čl. 7. i 11. Pravilnika za obavljanje stručnih poslova grupe A – vrste A2 u skladu s člankom 4. navedenog Pravilnika, kako slijedi: dr. sc. Vladimir Kušan, dipl. ing. šumarstva (voditelj stručnih poslova), dr. sc. Zrinka Mesić, dipl. ing. biologije (voditelj stručnih poslova), Daniela Klaić Jančijev, dipl. ing. biologije (voditelj stručnih poslova), Medeja Pistotnik, dipl. ing. biologije (voditelj stručnih poslova), Zoran Grgurić, dipl. ing. šumarstva (stručnjak), Andrijana Mihulja, dipl. ing. (stručnjak), dr. sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fizike (stručnjak), Željko Koren, dipl. ing. građevinarstva (stručnjak), Vanja Satinović, dipl. ing. građevinarstva (stručnjak). Nadalje, predloženi zaposlenici tvrtke Oikon d.o.o. iz Zagreba ispunjavaju uvjete propisane čl. 7 i 11. Pravilnika za obavljanje stručnih poslova grupe B – vrste B5 i B6 u skladu s člankom 4. navedenog Pravilnika, kako slijedi: dr. sc. Vladimir Kušan, dipl. ing. šumarstva (voditelj stručnih poslova), dr. sc. Zrinka Mesić, dipl. ing. biologije (voditelj stručnih poslova), Daniela Klaić Jančijev, dipl. ing. biologije (voditelj stručnih poslova), Medeja Pistotnik, dipl. ing. biologije (voditelj stručnih poslova), Zoran Grgurić, dipl. ing. šumarstva (stručnjak), Andrijana Mihulja, dipl. ing. šumarstva (stručnjak), dr. sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fizike (stručnjak), Željko Koren, dipl. ing. građevinarstva (stručnjak), Vanja Satinović, dipl. ing. građevinarstva (stručnjak), Tena Birov, dipl. ing. agronomije – uređenje krajobraza (stručnjak), Sunčana Rapić, dipl. ing. agronomije – uređenje krajobraza (stručnjak). Također, predloženi zaposlenici tvrtke Oikon d.o.o. iz Zagreba ispunjavaju uvjete propisane čl. 7 i 11. Pravilnika za obavljanje stručnih poslova grupe F – vrste F5 u skladu s člankom 4. navedenog Pravilnika, kako slijedi: Daniela Klaić Jančijev, dipl. ing. biologije (voditelj stručnih poslova), dr. sc. Vladimir Kušan, dipl. ing. šumarstva (voditelj stručnih poslova), dr. sc. Zrinka Mesić, dipl. ing. biologije (voditelj stručnih poslova), dr. sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fizike (voditelj stručnih poslova), Zoran Grgurić, dipl. ing. šumarstva (stručnjak), Andrijana Mihulja, dipl. ing. šumarstva (stručnjak), Medeja Pistotnik, dipl. ing. biologije (stručnjak), dr. sc. Božica Šorgić, dipl. ing. kemije (stručnjak), Vanja Satinović, dipl. ing. građevinarstva (stručnjak), Tena Birov, dipl. ing. agronomije – uređenje krajobraza (stručnjak), Sunčana Rapić, dipl. ing. agronomije – uređenje krajobraza (stručnjak). Vezano uz poslove grupe A – vrste A3, stupanjem na snagu novog Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 80/2013), temeljem članka 48. istog Zakona za prethodnu ocjenu prihvatljivosti plana i programa za ekološku mrežu nije potrebna izrada elaborata već je potrebno podnijeti zahtjev koji sadrži podatke o planu ili programu, razloge donošenja, ciljeve i programska polazišta, obuhvat plana ili programa te kartografski prikaz u pisanom i elektroničkom obliku. Stoga, nema zakonske pretpostavke za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova grupe A – vrste A3. Vezano uz poslove grupe B – vrste B4, stupanjem na snagu novog Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, broj 80/2013), temeljem članka 30. istog Zakona za prethodnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu nije potrebna izrada elaborata već je uz zahtjev za prethodnu ocjenu koji sadrži podatke o nositelju zahvata dovoljno priložiti idejno rješenje zahvata. Stoga, nema zakonske pretpostavke za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova grupe B – vrste B4.*

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. Točke I. i IV. izreke ovoga rješenja temelje se na naprijed izloženom utvrđenom činjeničnom stanju.

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

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

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

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



Dostaviti:

1. OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za zaštitu prirode, Savska cesta 41, Zagreb
3. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Očevidnik, ovdje
5. Spis predmeta, ovdje

**POPIS**

**zaposlenika ovlaštenika: OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva  
KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4 od 22. studenog 2013.**

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum.; dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol.; Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj.; Zoran Grgurić, dipl.ing.šum.; dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz.; Željko Koren, dipl.ing.grad.; Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum.; Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj.; Vanja Satinović, dipl.ing.grad.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	X Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.; dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum.; dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj.; dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz.; Zoran Grgurić, dipl.ing.šum.; Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum.; Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol.; Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj.; Vanja Satinović, dipl.ing.grad.; dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.





## REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA  
I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-02/13-08/139

URBROJ: 517-06-2-2-2-14-6

Zagreb, 31. ožujka 2014.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, rješavajući povodom zahtjeva tvrtke OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, 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 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4) od 22. studenog 2013. godine temeljem odredbe članka 96. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09), donosi:

### RJEŠENJE

- I. Utvrđuje se da je u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, 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 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4) od 22. studenog 2013.
- II. Utvrđuje se da je u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, iz točke I. ove izreke zaposlen voditelj stručnih poslova zaštite okoliša dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum., dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol., Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol. i Fanica Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol.
- III. Utvrđuje se da su u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, iz točke I. ove izreke zaposleni stručnjaci Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj., Bojana Borić, dipl.ing.met., univ.spec.oecoing., Zoran Grgurić, dipl.ing.šum., dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz., Željko Koren, dipl.ing.građ., Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum., Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj., Vanja Satinović, dipl.ing.građ., univ.spec.oecoing.
- IV. Utvrđuje se da u tvrtki OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, iz točke I. ove izreke nije zaposlena Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol.
- V. Popis zaposlenika ovlaštenika priložen rješenjima iz točke I. izreke zamjenjuje se novim popisom koji je sastavni dio ovog rješenja.
- VI. Ovo rješenje sastavni je dio rješenja iz točke I. izreke ovoga rješenja.

### O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnijela je 11. ožujka 2014. zahtjev za izmjenom podataka u Rješenju (KLASA: UP/I 351-

02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4) izdanom po Ministarstvu zaštite okoliša i prirode dana 22. studenog 2013. godine, a vezano za popis zaposlenika ovlaštenika koji prileži uz navedeno rješenje. Promjena se odnosi na voditelja stručnih poslova zaštite okoliša Fanicu Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol. i stručnjake Vanju Satinović, dipl.ing.građ., univ.spec.oecoing. i Bojanu Borić, dipl.ing.met., univ.spec.oecoing. Daniela Klaić Jančijev, dipl.ing.biol., nije zaposlenik ovlaštenika.

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 preslike naslovnih stranica stručnih podloga i elaborata zaštite okoliša te diplome i radne knjižice navedenog voditelja i stručnjaka, te službenu evidenciju ovog Ministarstva i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom naprijed navedenoga, utvrđeno je kao u točkama I., II., III. I IV. izreke ovoga rješenja.

S obzirom da se pravomoćno i izvršno rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-4) od 22. studenog 2013., u svom 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, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 30/09, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

#### 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.



#### DOSTAVITI:

- ① OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, (R!, s povratnicom!)
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Evidencija, ovdje
4. Pismohrana u predmetu, ovdje

**POPIS**

**zaposlenika ovlaštenika: OIKON d.o.o., Trg senjskih uskoka 1-2, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva  
KLASA: UP/I 351-02/13-08/139; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-6 od 31. ožujka 2014.**

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	VODITELJI STRUČNIH POSLOVA	ZAPOSLENI STRUČNJACI
1. Izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategija, plana, programa ili zahvata za ekološku mrežu	X Fanicu Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol.; dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum.; dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol.; Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj.; Bojana Borić, dipl.ing.met., univ.spec.oecoing.; Zoran Grgurić, dipl.ing.šum.; dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz.; Željko Koren, dipl.ing.građ.; Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum.; Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj.; Vanja Satinović, dipl.ing.građ., univ.spec.oecoing.
2. Priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	X Voditelji navedeni pod točkom 1.	Stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada studija procjene rizika uvođenja i ponovnog uvođenja i uzgoja divljih vrsta	X Fanicu Kljaković Gašpić, dipl. ing. biol.; dr. sc. Vladimir Kušan, dipl.ing.šum.; dr.sc. Zrinka Mesić, dipl.ing.biol.	Tena Birov, dipl.ing.agr.-ur.kraj.; dr. sc. Tomi Haramina, dipl.ing.fiz.; Zoran Grgurić, dipl.ing.šum.; Andrijana Mihulja, dipl.ing.šum.; Medeja Pistotnik, dipl.ing.biol.; Sunčana Rapić, dipl.ing.agr.-ur.kraj.; Vanja Satinović, dipl.ing.građ., univ.spec.oecoing.; dr.sc. Božica Šorgić, dipl.ing.kem.