



**REPUBLIKA HRVATSKA**  
**MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA**  
**I ENERGETIKE**

10000 Zagreb, Radnička cesta 80  
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 135

**KLASA:** UP/I-351-03/18-02/26

**URBROJ:** 517-03-1-2-19-25

Zagreb, 12. srpnja 2019.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju odredbe članka 89. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), a vezano uz odredbu članka 71. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 118/18), te na temelju odredbe članka 5. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), povodom zahtjeva nositelja zahvata Riba Mljet d.o.o., Zabrežje bb, Babino Polje, za procjenu utjecaja na okoliš povećanja kapaciteta uzgajališta bijele ribe uz otok Galičnjak u Općini Mljet – do 640 tona/godišnje, Dubrovačko-neretvanska županija, donosi

## **N A C R T R J E Š E N J A**

- I. Namjeravani zahvat – povećanje kapaciteta uzgajališta bijele ribe uz otok Galičnjak u Općini Mljet – do 640 tona/godišnje, Dubrovačko-neretvanska županija, nositelja zahvata Riba Mljet d.o.o., Zabrežje bb, Babino Polje, temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio u ožujku 2018. godine, a dopunio u listopadu 2018. i ožujku 2019. godine ovlaštenik ECOINA d.o.o. iz Zagreba – prihvatljiv je za okoliš i ekološku mrežu uz primjenu zakonom propisanih i ovim rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i mjera ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže (A) te provedbu programa praćenja stanja okoliša i ekološke mreže (B).**

### **A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I MJERE UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA NA CILJEVE OČUVANJA I CJELOVITOST PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE**

#### **A.1. MJERE ZAŠTITE TIJEKOM PRIPREME I IZGRADNJE ZAHVATA (postavljanje kaveznih instalacija)**

##### **Zrak**

- A.1.1. Kod izvođenja radova postavljanja kaveznih instalacija, koristiti ispravna plovila i gorivo propisane kvalitete te provoditi kontrolu i održavanje istih.

##### **Stupac morske vode**

- A.1.2. Izmjenu i dolijevanje pogonskog goriva te motornih i hidrauličkih ulja na plovilima provoditi uz sve potrebne mjere zaštite od prolijevanja uz osiguranje odgovarajućeg

sredstva za uklanjanje razlivenog otpada.

### ***Biološka raznolikost***

- A.1.3. Sidrene blokove postavljati na dno polaganjem pomoću dizalice ili pomoću uzgonskih „padobrana“. Eventualno premještanje blokova također se mora izvesti njihovim dizanjem od dna, a ne tegljenjem po dnu. Primjenom navedenoga, oštećenja bentoskih zajednica (biocenoza), turbiditet i resuspenziju sedimenta svesti na minimum.

### ***Otpad***

- A.1.4. Otpad nastao tijekom radova postavljanja kaveznih instalacija skupljati odvojeno ovisno o vrsti i svojstvima te ga predati ovlaštenoj osobi.
- A.1.5. Otpadna ulja i otpad od goriva koji nastaje na radnim plovilima tijekom radova postavljanja kaveznih instalacija skupljati i skladištiti u posebnim spremnicima te predati ovlaštenoj osobi.

### ***Promet***

- A.1.6. Radove na postavljanju kaveza prijaviti nadležnoj lučkoj kapetaniji koja će odrediti pozicije i karakteristike svjetala ili oznaka i mjere koje se odnose na sigurnu plovidbu.
- A.1.7. U vremenskom roku kojeg odredi nadležna lučka kapetanija postaviti svjetla i znakove na pozicije po odluci kapetanije.
- A.1.8. Područje unutar kojeg se provode podvodni radovi označiti sukladno propisima.

### ***Buka***

- A.1.9. Tijekom izvođenja radova postavljanja kaveznih instalacija koristiti nisko-bučna plovila i opremu.

## **A.2. MJERE ZAŠTITE TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA (rada uzgajališta)**

### ***Zrak***

- A.2.1. Redovito održavati radna plovila te motorna vozila za dopremu hrane i otpremu ribe za prodaju.

### ***Stupac morske vode***

- A.2.2. Izmjenu i dolijevanje pogonskog goriva te motornih i hidrauličkih ulja na plovilima za potrebe uzgajališta provoditi uz sve potrebne mjere zaštite od prolijevanja uz osiguranje odgovarajućeg sredstva za uklanjanje razlivenog ulja i izvan područja zahvata.
- A.2.3. Zabranjena je primjena protuobraštajnih sredstava na kavezima za uzgoj.
- A.2.4. Upotrebu sredstava za liječenje riba koristiti isključivo uz dopuštenje ovlaštenog veterinaru.

### ***Otpad***

- A.2.5. Komunalni otpad odvojeno skupljati te predati ovlaštenoj osobi.
- A.2.6. Otpadnu ambalažu sakupiti u spremnike ovisno o vrstama ambalaže te predati ovlaštenoj osobi.
- A.2.7. Opasan otpad odvojeno skupljati i skladištiti u posebnim spremnicima te predati ovlaštenoj osobi.
- A.2.8. Otpadna ulja i otpad od goriva koji nastaje na radnim plovilima i plovnim objektima za

potrebe uzgajališta skupljati i skladištiti u posebnim spremnicima te predati ovlaštenoj osobi.

- A.2.9. Nusproizvode životinjskog porijekla (uginule ribe) propisno skladištiti (u hladnjači) te predavati ovlaštenom sakupljaču.

**Promet**

- A.2.10. Kaveze i područje koncesije označiti odgovarajućim oznakama i prema uvjetima koje propisuju nadležne lučke vlasti.
- A.2.11. U slučaju trganja sidrenih vezova kaveza, iste odmah dotegnuti na mjesto gdje ne ugrožavaju pomorski promet. O nastalom događaju obavijestiti nadležnu lučku kapetaniju.

**Nekontrolirani događaji**

- A.2.12. U slučaju izlivanja mineralnih i hidrauličkih ulja te pogonskog goriva u more postupati prema Planu intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora („Narodne novine“, broj 92/08) i Planu intervencija kod iznenadnih onečišćenja mora u Dubrovačko-neretvanskoj županiji („Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije“, broj 2/11, 15/17).
- A.2.13. U slučaju masovnog ugibanja riba, uginule ribe odmah sakupiti te utvrditi uzrok uginuća. Ako je uzrok uginuća zarazna ili nametnička bolest, uginuće odmah prijaviti nadležnoj veterinarskoj inspekciji.

**Ostalo**

- A.2.14. Neposredno po završetku radova na ribogojilištu dostaviti Hrvatskom hidrografskom institutu nove koordinate uzgajališta.

**A.3. MJERE ZAŠTITE NAKON PRESTANKA KORIŠTENJA ZAHVATA  
(prestanka rada uzgajališta)**

- A.3.1. Ukloniti sve dijelove uzgojnih instalacija (podmorske i nadmorske), kao i sav eventualno zaostali otpad u moru i na dnu mora na području na kojem je bilo uzgajalište.

**A.4. MJERE UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA ZAHVATA NA CILJEVE  
OČUVANJA I CJELOVITOST PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE**

- A.4.1. Ukoliko se tijekom postavljanja kaveznih instalacija utvrdi prisutnost veće populacije dobrog dupina (*Tursiops truncatus*) obustaviti radove i obavijestiti inspekciju nadležnu za zaštitu prirode.

## B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA I EKOLOŠKE MREŽE

### B.1. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA TIJEKOM KORIŠTENJA ZAHVATA (rada uzgajališta)

Pratiti parametre u sedimentu i vodenom stupcu na postajama prikazanim u Tablici 1. i Prilogu 1.

Tablica 1. Koordinate mjernih postaja u HTRS96 sustavu

Oznaka postaje	Koordinata x	Koordinata y	Aktivnost
P1	4733902.16	592875.25	analiza sedimenta (koncentracija organskog ugljika, ukupnog dušika i fosfora, redoks potencijal), klorofil a, zasićenje kisikom
P2	4733930.89	593190.99	analiza sedimenta (koncentracija organskog ugljika, ukupnog dušika i fosfora, redoks potencijal), klorofil a, zasićenje kisikom
REF	4734377.89	591443.05	analiza sedimenta (koncentracija organskog ugljika, ukupnog dušika i fosfora, redoks potencijal), klorofil a, zasićenje kisikom

Programom praćenja stanja okoliša obuhvatiti sljedeće parametre:

- u morskom sedimentu: koncentraciju organskog ugljika, ukupnog dušika i ukupnog fosfora na postajama P1, P2 i REF, u površinskom sloju sedimenta do dubine 5 cm te profil redoks potencijala od površinskog sloja sedimenta do dubine 10 cm (svakih 1 cm),
- u stupcu morske vode: zasićenje kisikom i koncentraciju klorofila a na postajama P1, P2 i REF, na dubinama od 0,5 m, 10 m i dnu,
- snimanje i evaluacija stanja bentoskih zajednica na istim profilima kao kod izrade Studije (Profil 1 - od zapadnog rta otočića Galičnjak prema području uzgajališta, prateći konfiguraciju dna; početak profila: 42°44'27.06"S, 17°38'10.61"E; kraj profila: 42°44'26.52"S; 17°38'05.85"E; Profil 2 - od sjeverne obale otoka Mljeta prema području uzgajališta, prateći konfiguraciju dna; početak profila: 42°44'20.16"S, 17°37'57.52"E; kraj profila: 42°44'23.49"S, 17°37'59.07"E).

Navedeni program praćenja stanja okoliša provoditi jednom godišnje u doba najvećeg utjecaja (kolovoz - listopad).

### B.2. PROGRAM PRAĆENJA I IZVJEŠĆIVANJA O STANJU CILJEVA OČUVANJA I CJELOVITOSTI PODRUČJA EKOLOŠKE MREŽE

Osim programa praćenja stanja okoliša navedenog u poglavlju B.1., koji je ujedno i program praćenja vezan za područje ekološke mreže, dodatno provoditi sljedeći program:

- praćenje stanja livade posidonije (prema Ruiz et al. 2001) provoditi jednom godišnje u doba najvećeg utjecaja (kolovoz - listopad) na udaljenosti od oko 150 m od predmetnog uzgajališta (zapadni rt otočića Galičnjak) u smjeru profila 1 te uz sjevernu obalu otoka Mljeta neposredno uz područje uzgajališta u smjeru profila 2.

- praćenje stanja stanišnog tipa 1160 Velike plitke uvale i zaljevi provoditi primjerenim metodama, vizualnim cenzusom ihtiofaune i CARLIT metodom praćenja obalnog pojasa, jednom godišnje u proljeće, na udaljenosti od oko 2 nM južno od predmetnog uzgajališta.
- II. **Nositelj zahvata Riba Mljet d.o.o., Zabrežje bb, Babino Polje, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i mjera ublažavanja negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te programa praćenja stanja okoliša i ekološke mreže, kako je to određeno ovim rješenjem.**
  - III. **Rezultate praćenja stanja okoliša i ekološke mreže nositelj zahvata Riba Mljet d.o.o., Zabrežje bb, Babino Polje, obavezan je dostavljati Ministarstvu zaštite okoliša i energetike na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.**
  - IV. **Nositelj zahvata Riba Mljet d.o.o., Zabrežje bb, Babino Polje, podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja na okoliš zahvata iz točke I. izreke ovog rješenja. O troškovima ovog postupka odlučit će se posebnim rješenjem koje prileži u spisu predmeta.**
  - V. **Ovo rješenje prestaje važiti ako u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja nositelj zahvata Riba Mljet d.o.o., Zabrežje bb, Babino Polje, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Riba Mljet d.o.o., Zabrežje bb, Babino Polje može se jednom produžiti na još dvije godine, uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni ovim rješenjem.**
  - VI. **Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike.**
  - VII. **Sastavni dio ovog Rješenja je sljedeći grafički prilog:**
    - Prilog 1: Situacijski prikaz uzgajališta bijele ribe uz otok Galičnjak s položajem mjernih postaja i profila obuhvaćenih programom praćenja

## **O b r a z l o ž e n j e**

Nositelj zahvata Riba Mljet d.o.o., Zabrežje bb, Babino Polje, podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i energetike (dalje u tekstu: Ministarstvo) 3. travnja 2018. godine zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš povećanja kapaciteta uzgajališta bijele ribe uz otok Galičnjak u Općini Mljet – do 640 tona godišnje, Dubrovačko - neretvanska županija. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (dalje u tekstu: Zakon) te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), kao što su:

- Potvrda Upravnog odjela za prostorno uređenje i gradnju Dubrovačko-neretvanske županije o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom (KLASA: 350-01/17-01/134, URBROJ: 2117/1-23/1-4-17-2 od 24. srpnja 2017. godine i KLASA: 350-01/19-01/76; URBROJ: 2117/1-23/1-4-19-2 od 5. ožujka 2019. godine).
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: UP/I-612-07/17-60/166; URBROJ: 517-07-1-1-2-17-5 od 21. prosinca 2017. godine) da je za planirani zahvat

potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, jer se zbog karakteristika, obuhvata i smještaja zahvata u prostoru ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

- Studija o utjecaju na okoliš (dalje u tekstu: Studija), koju je izradio ovlaštenik ECOINA d.o.o. iz Zagreba kojem je Ministarstvo izdalo Rješenje za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/101; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-6 od 29. lipnja 2018. godine. Voditelj izrade Studije je Mirko Budiša, dipl.ing.kem.tehn.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 9. svibnja 2018. godine **Informacija o zahtjevu** za procjenu utjecaja na okoliš povećanja kapaciteta uzgajališta bijele ribe uz otok Galičnjak u Općini Mljet – do 640 tona godišnje, Dubrovačko - neretvanska županija (KLASA: UP/I-351-03/18-02/26; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-2 od 2. svibnja 2018. godine).

**Odluka o imenovanju savjetodavnog stručnog povjerenstva** u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 87. stavaka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša 29. lipnja 2018. godine (KLASA: UP/I-351-03/18-02/26; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-10).

Povjerenstvo je održalo tri sjednice. Na **prvoj sjednici** održanoj 18. srpnja 2018. godine u Babinom Polju, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija stručno utemeljena, ali zahtijeva određene dopune i dorade sukladno primjedbama članova Povjerenstva iznesenim na sjednici.

Na **drugoj sjednici** održanoj 25. veljače 2019. godine u Zagrebu, Povjerenstvo je utvrdilo da je Studija cjelovita i u svojim bitnim elementima stručno utemeljena i izrađena u skladu s propisima, te predložilo da se istu dopuni u skladu s primjedbama članova Povjerenstva i nakon dorade i suglasnosti članova uputi na javnu raspravu.

Ministarstvo je 14. ožujka 2019. godine donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I-351-03/18-02/26; URBROJ: 517-03-1-2-19-18), a zamolbom za pravnu pomoć (KLASA: UP/I-351-03/18-02/26; URBROJ: 517-03-1-2-19-19 od 14. ožujka 2019. godine) povjerilo je koordinaciju (osiguranje i provedbu) javne rasprave Upravnom odjelu za komunalne poslove i zaštitu okoliša Dubrovačko-neretvanske županije. **Javna rasprava** provedena je u skladu sa člankom 162. stavka 2. Zakona u razdoblju od 11. travnja do 10. svibnja 2019. godine u Domu kulture Zabrežje, Zabrežje 47, Babino Polje. Obavijest o javnoj raspravi objavljena je u dnevnom listu „Slobodna Dalmacija“ te na internetskim stranicama i oglasnim pločama Dubrovačko-neretvanske županije i Općine Mljet. U sklopu javne rasprave održano je javno izlaganje 24. travnja 2019. godine s početkom u 10,00 sati u Domu kulture Zabrežje, Zabrežje 47, Babino Polje. Prema izvješću Upravnog odjela za komunalne poslove i zaštitu okoliša Dubrovačko-neretvanske županije o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-01/18-01/72; URBROJ: 2117/1-09/2-19-09 od 16. svibnja 2019. godine) tijekom javnog uvida, kao i u knjizi primjedaba izloženoj uz Studiju, nisu zaprimljene primjedbe, prijedlozi ili mišljenja javnosti i zainteresirane javnosti.

Povjerenstvo je na **trećoj sjednici** održanoj 3. srpnja 2019. godine u Zagrebu u skladu sa člancima 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata, kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš i ekološku mrežu i predložilo mjere zaštite okoliša i ekološke mreže te program praćenja stanja okoliša i ekološke mreže.

**Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način:** Planiranim zahvatom predviđeno je proširenje uzgojne površine kod otoka Galičnjak na dodatnih 53.548 m<sup>2</sup> (5,36 ha) površine pomorskog dobra koje se nastavlja na prethodnu koncesioniranu zonu površine 36.452 m<sup>2</sup> (3,64 ha), a u svrhu povećanja proizvodnog kapaciteta postojećeg uzgajališta. Tako planiranim proširenjem uzgajališta ostvaruje se proizvodnja do maksimalnih 640 tona godišnje konzumne bijele ribe (lubina i komarče).

Zahvat je smješten u Mljetskom kanalu uz otok Galičnjak, unutar zaštićenog obalnog području mora (ZOP-a) na udaljenosti od oko 10 metara od obalne crte otoka Mljeta. Sama lokacija sačinjava pomorsko dobro to jest morski prostor koji je Prostornim planom uređenja općine Mljet („Službeni glasnik Općine Mljet“, broj 05/03, 04/07, 07/10, 09/11 i 01/16) definiran kao izdvojeno građevinsko područje (izvan naselja) na moru gospodarske namjene - površina uzgajališta (H2 – bijela riba) - zona uz otočić Galičnjak.

U uzgojnom području kod otoka Galičnjak postojeći proizvodni volumen iznosi 35.767 m<sup>3</sup> dimenzija 175 x 200 m, a proširuje se na dodatnih 48.216 m<sup>3</sup> proizvodnog volumena, površine dimenzija oko 177 x 302 m. Osim postojećeg uzgojnog polja kapaciteta 100 t/god s ukupno 40 kaveza od čega 28 kružnih kaveza promjera 12 m i 12 kvadratnih kaveza dimenzija 7 x 7 m, u području uzgoja bi se radi povećanja proizvodnog kapaciteta (proizvodnog volumena) na 640 t/god postavilo novo uzgojno polje s 24 kružna kaveza promjera 16 m. Svaka stacionarna kavezna instalacija (uzgojni kavez) novog uzgojnog polja, bit će izgrađena od platforme (uzgonske jedinice) s hodnim stazama te mrežnog kaveza, međusobno povezana sidrenom mrežom.

Prema odabranom varijantnom rješenju, uzgojni kapacitet predmetnog uzgajališta će se koristiti na sljedeći način:

- kavezi 7 x 7 m su namijenjeni za uzgoj mlađi odnosno uzgoj riba u nasadnoj proizvodnoj godini;
- uzeta je najčešća nasadna veličina mlađi za lubin i komarču od 3 g;
- nasad mlađi je predviđen dva puta godišnje, u proljeće (travanj/svibanj) i jesen (rujan). Ukupni godišnji nasad mlađi je 2.000.000 komada, po 1.000.000 komada u svaki proizvodni ciklus. Predviđeno je da od ukupnog broja mlađi približno 50 % bude lubina i približno 50 % komarče u svakoj od nasadnih skupina.
- nasad mlađi u svaki pojedini kavez 7 x 7 m je oko 85.000 komada;
- trajanje uzgoja u kavezima 7 x 7 m s nasadom od 85.000 komada traje najdulje do prosječne veličine od približno 30 g;
- nakon uzgoja u kavezima 7 x 7 m uzgoj se nastavlja u kavezima Ø 12 m gdje se uzgajaju do veličine od približno 100 g (predrast ili predkonzum) i do gustoće od 5 kg/m<sup>3</sup> uzgojnog volumena;
- nakon uzgoja u kavezima Ø 12 m uzgoj se nastavlja u kavezima Ø 16 m gdje se uzgajaju do veličine od približno 350 g (rast ili konzum) i do gustoće od 13 kg/m<sup>3</sup> uzgojnog volumena;
- nakon što riba dosegne prosječnu težinu od 350 g/kom izlovljava se i plasira na tržište.

Predmetni zahvat planiran je i usklađen sa sljedećim prostornim planovima:

1. Prostorni plan Dubrovačko-neretvanske županije („Službeni glasnik Dubrovačko-neretvanske županije“, broj 6/03, 3/05-uskl., 3/06\*, 7/10, 4/12-isp., 9/13, 2/15-uskl. i 7/16); \*Presuda Visokog Upravnog suda RH Broj: Usoz-96/2012-8 od 28. studenoga 2014. godine.

2. Prostorni plan uređenja Općine Mljet („Službeni glasnik Općine Mljet“, broj 3/02, 5/03, 4/07, 7/10, 9/11 i 1/16).

Zahvat **uzgajališta bijele ribe** se nalazi na području vodnog tijela priobalne vode 0423 – MOP. Utjecaj na **vodno tijelo** priobalne vode 0423 – MOP se može javiti tijekom postavljanja kaveznih instalacija kod nepravilnog rukovanja i korištenja neispravnih plovila te akcidentnih situacija kada može doći do istjecanja goriva i/ili ulja u okoliš. Izvođenjem radova prema pravilima struke i pravilnom organizacijom radova postavljanja kaveznih instalacija, utjecaj na stanje vodnog tijela će biti zanemarivo.

Tijekom rada **uzgajališta** moguć je utjecaj na vodno tijelo priobalne vode 0423 – MOP iz dva izvora: unosa hrane za ribe (nepojedeni dio) i organskog opterećenja nastalog metaboličkim produktima ribe (feces, urin, izlučevine škruga). Dušik i fosfor su kao glavne elementarne tvari s primarnom važnosti u analizi utjecaja na morski okoliš. Utjecaji emisije nepojedene hrane i tvari proisteklih metabolizmom ribe su numeričkim modelima simulirani za stupac morske vode i morsko dno. Kod ocjene utjecaja na stupac morske vode provedene su numeričke simulacije pronosa fosfora kroz uspostavljeni 3D hidrodinamički model, s obzirom na to da je fosfor u Jadrano kritični element za primarnu proizvodnju. Numeričkom analizom pronosa fosfora analizirana je prostorna i vremenska dinamika koncentracije fosfora u stupcu morske vode. Utjecaj **uzgajališta** na morsko dno potječe od organskog opterećenja koje nastaje unosom čvrstih tvari (čestica) u vidu metabolita ribe (fecesa) te nepojedene hrane. Kod ocjene utjecaja **uzgajališta** na morsko dno, provedene su numeričke simulacije pronosa dušika kroz uspostavljeni 3D hidrodinamički model, s fokusom na partikuliranu (netopljivu) fazu koja je podložna tonjenju i time opterećivanju morskog dna. Prema rezultatima numeričkih simulacija utjecaja fosfora na stupac morske vode, ustanovljeno je da se čak i pri maksimalnim emisijama otopljenog fosfora u strujnom polju neće pojaviti vertikalno usrednjene koncentracije veće od 0,01 mg/L (granica oligotrofnog mora) odnosno kvaliteta morske vode u blizini kaveza će ostati neizmijenjena u odnosu na prirodno stanje mora. Promjena vrijednosti pojedinih parametara utjecaja uzgoja na vodeni stupac nema ni na većoj prostornoj skali. Sustav strujanja u predmetnom akvatoriju je dovoljno snažan da obavlja razrjeđivanje unosa topljivog fosfora iz predmetnog **uzgajališta**. Površina odnosno polje taloženja čestica izmeta i hrane ograničena je samo na blisku okolicu kaveza, a projektom predviđene flote kaveza osiguravaju da neće biti superpozicije taloženja. Glavnina akumulacije dušika fecesa i hrane događat će se u samom polju kaveza uzgoja.

Rezultati numeričkih simulacija pronosa dušika pokazuju da je maksimalni dotok dušika na morsko dno u modelskoj domeni oko 1 g/m<sup>2</sup>/dan to jest četverostruko manji od kritičnog dotoka koji je 4,6 g/m<sup>2</sup>/dan. Kritični tok dušika u morsko dno temelji se na poznatoj formuli koja uključuje izmjerene brzine morske struje na lokaciji zahvata i potrošnji kisika pri oksidaciji organske tvari. S obzirom na prethodno navedeno, promjene u okolišu tijekom rada predmetnog **uzgajališta** neće imati značaja na cjelokupno stanje vodnog tijela priobalne vode 0423 – MOP.

U pogledu utjecaja na **biološku raznolikost** (morska staništa i vrste) tijekom postavljanja kaveznih instalacija doći će do trajnog zauzeća i gubitka (degradacije) dijela zabilježenih betonskih zajednica (biocenoza) infralitoralnih i cirkalitoralnih staništa (NKS kod G.3.4.1. Biocenoza infralitoralnih šljunaka, G.3.6.1. Biocenoza infralitoralnih algi i G.4.2.2. Biocenoza obalnih detritusnih dna) te povećanog turbiditeta vode, što predstavlja nepovoljan utjecaj. Postavljanje blokova za sidrenje plutajućih kaveza uništava zajednice u, i na sedimentu, ali je to ograničeno na vrlo maloj površini morskog dna. Također, sidrenje plutajućih kaveza može dovesti do podizanja sedimenta i privremenog zamućenja pridnenog sloja vode te rasipanja dijelova sidrenog sustava (konopci, dijelovi čeličnih lanaca, škopci i slično) što za posljedicu ima promjenu sastava i strukture bentoskih zajednica. S obzirom na relativno malu zahvaćenu



površinu navedenih staništa u odnosu na postojeću rasprostranjenost tih biocenoza na širem području, kao i na ograničeno trajanje utjecaja, navedeni utjecaj se smatra prihvatljivim. Po završetku radova, na dijelu površine dna zahvata se očekuje prirodno obnavljanje morskih staništa i ponovno naseljavanje sedentarnih populacija. Sidreni blokovi i vezovi služiti će kao podloga za naseljavanje novih sesilnih organizama. Kavezne instalacije napravljene su od materijala koji nisu toksični za morske organizme te su biološki inertni pa kao takvi neće izazvati negativne promjene u svom okruženju.

Tijekom rada uzgajališta negativni utjecaji na morska staništa i vrste potječu od povećane akumulacije i mikrobiološke razgradnje organske tvari (nepojedena riblja hrana i feces) koja u obliku čestica tone kroz vodeni stupac i taloži se na morsko dno. Emitirani feces je izvor organske tvari za bakterijske vrste koje žive u sedimentu, zbog čega u lokaliziranom području oko uzgajališta dolazi do razgradnje organske tvari i potrošnje kisika. U sedimentu ispod samih kaveza može doći do povremenih epizoda smanjenja koncentracije kisika ispod naslaga bakterije *Beggiatoa*, odnosno ispod naslaga fecesa. Isto tako potrebno je naglasiti da povećana akumulacija organske tvari, ispod i u bližoj okolini kaveznih instalacija, tijekom određenog razdoblja može rezultirati izmjenom postojećeg sastava i strukture bentoskih zajednica, što predstavlja nepovoljan utjecaj. Na području opterećenom unosom organske tvari doći će do povećanja brojnosti vrsta kao što su trp (*Holothuria tubulosa*), volak (*Hexaplex trunculus*), zvjezdača (*Marthasterias glacialis*) i druge kojima takvi uvjeti života odgovaraju. Osim navedenih vrsta, izmjenu sastava staništa pod uzgajalištem uzrokovat će i uginuli obraštajni organizmi s kaveznih instalacija dagnja (*Mytilus galloprovincialis*) te školjkaši iz porodice Pectenidae, koji će padati na morsko dno gdje će služiti kao podloga za naseljavanje ličinki sedentarnih organizama, a što će rezultirati izmjenom postojećih bentoskih zajednica. Utjecaj uzgajališta bit će vidljiv isključivo ispod kaveznih konstrukcija i u njihovoj neposrednoj blizini na području dubljih dijelova infralitorala (>30 m). Stoga se tijekom rada predmetnog uzgajališta očekuje utjecaj na biocenozu infralitoralnih šljunaka (NKS kod G.3.4.1.) i biocenozu infralitoralnih algi (NKS kod G.3.6.1). Negativan utjecaj rada uzgajališta u vidu emisije organske tvari te njeno taloženje na morsko dno imat će utjecaj na morska staništa odnosno sediment. S obzirom na utjecaj na maloj površini evidentiranih staništa dubljeg infralitorala u odnosu na njihovu rasprostranjenost na širem području te duž Jadrana, ovaj utjecaj se ocjenjuje kao prihvatljiv.

Tijekom postavljanja kaveznih instalacija i tijekom rada uzgajališta ribe utjecaj na kvalitetu zraka je moguć isključivo uslijed emisija ispušnih plinova (dušikovi oksidi, ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i sumporov dioksid) od sagorijevanja goriva radnih plovila koje mogu uzrokovati onečišćenje atmosfere. Ovaj utjecaj je kratkotrajan, povremen i ograničen na uže područje oko lokacije zahvata te se utjecaj na kvalitetu zraka smatra zanemarivim. Također, tijekom rada uzgajališta zbog prometovanja vozila i plovila za dopremu riblje mladi do uzgajališta i otpremu konzumne ribe iz uzgajališta javljat će se emisije ispušnih plinova. Te emisije će biti povremene i kratkotrajne te neće imati značajan utjecaj na lokalnu kvalitetu zraka.

Tijekom postavljanja kaveznih instalacija za uzgoj ribe ne očekuje se utjecaj **klimatskih promjena** na zahvat, zbog kratkog vremena izvođenja u kojem se klimatske promjene ne mogu manifestirati na način koji bi bio vidljiv ili značajan. Tijekom korištenja zahvata utjecaj klimatskih promjena prepoznat je kroz rizik od pojave oluja koje mogu uzrokovati pojavu materijalne štete na infrastrukturi i uginuću i bijegu ribe iz kaveza. Kako je navedeni rizik odnosno pojava oluja ocijenjena realnim, utjecaj klimatskih promjena tijekom korištenja zahvata se smatra prihvatljivim.

Utjecaj na klimatske promjene tijekom gradnje odnosno postavljanja kaveznih instalacija i tijekom rada uzgajališta odnosi se na emisije stakleničkih plinova iz plovila i vozila. Postavljanje

kavezni instalacija će se provesti u ograničenom vremenskom periodu pa je utjecaj od emisija ispušnih plinova plovila kratkotrajan i zanemariv te neće imati utjecaja na klimatske promjene. Doprinosi emisijama stakleničkih plinova tijekom rada uzgajališta, očekivani su od izgaranja goriva plovila i vozila za dovoz mlađi i odvoz konzumne ribe koji će biti povremenog i lokanog karaktera, pa se utjecaj na klimatske promjene smatra zanemarivim.

S **krajobraznog** aspekta, tijekom radova postavljanja kavezni instalacija na užem području oko uzgajališta bit će prisutni brodovi tegljači i brodovi koji sudjeluju u postavljanju blokova za sidrenje kaveza, koji će po završetku svih radova biti uklonjeni, pa će negativni vizualni utjecaj biti privremenog karaktera, a utjecaj na krajobraz zanemariv. Po završetku svih radova, a tijekom rada uzgajališta, u krajobrazu će biti vidljive plutajuće kavezne instalacije. Radi se o niskim, nevoluminoznim, prozračnim konstrukcijama na morskoj površini, koje nisu upečatljiv element u krajobrazu, odnosno vidljive su tek s relativno malih udaljenosti, pa se ocjenjuje da neće narušavati ukupan izgled krajobraza predmetnog područja. Sukladno navedenom utjecaj na krajobraz tijekom rada predmetnog uzgajališta bit će mali.

Povećanje razine **buke** tijekom postavljanja kavezni instalacija na predmetnom području bit će privremeno i kratkotrajno, uzrokovano kretanjem odnosno radom plovila (brodovi tegljači i brodovi koji sudjeluju u postavljanju blokova za sidrenje kaveza). Tijekom redovitog rada uzgajališta javljat će se buka kao posljedica rada brodskih motora i motora cestovnih vozila koji dopremaju hranu i opremu za potrebe uzgajališta te odvoze izlovljenu ribu. Svi navedeni izvori buke tijekom postavljanja i rada uzgajališta su niskog intenziteta, kratkotrajnog i lokalnog karaktera, te kao takvi nemaju štetnih učinaka na ljudsko zdravlje i okoliš.

U pogledu utjecaja od nastanka **otpada**, tijekom postavljanja kavezni instalacija te rada predmetnog uzgajališta, nastajat će opasni i neopasni otpad. Sav nastali otpad će se odvojeno prikupljati i predavati uz propisanu dokumentaciju ovlaštenoj osobi. Sukladno navedenom utjecaj od nastanka otpada bit će mali.

Predmetno uzgajalište je oko 1,3 km udaljeno od prvih stambenih objekata (Prožurska luka u uvali Prožura) te se obzirom na udaljenost ne očekuje negativan utjecaj na **stanovništvo** tijekom postavljanja kavezni instalacija te rada predmetnog uzgajališta.

Naprotiv, očekuje se da će se zbog proširenja postojećeg uzgajališta osigurati nova radna mjesta te veći prihodi općine što će imati pozitivan utjecaj na stanovništvo.

Utjecaja na **pomorski promet** u Mljetskom kanalu tijekom postavljanja kavezni instalacija i rada uzgajališta neće biti. Plovila koja će sudjelovati u postavljanju kavezni konstrukcija bit će propisno označena i kao takva neće ugrožavati sigurnost plovidbe. Isto tako, lokacija predmetnog uzgajališta se nalazi izvan pravaca plovidbe velikih brodova stoga je utjecaj postavljenih kaveza na odvijanje pomorskog prometa tijekom rada uzgajališta zanemariv.

Po pitanju utjecaja na **zaštićena područja**, s obzirom na udaljenost te veličinu i područje utjecaja uzgajališta u odnosu na najbliže zaštićeno područje (značajni krajobraz Saplunara udaljen više od 9 km) tijekom podstavljanja kavezni instalacija uzgajališta kao ni tijekom njegova rada ne očekuje se pojava negativnog utjecaja na predmetno zaštićeno područje.

**Nekontrolirani događaji** tijekom postavljanja kavezni instalacija i rada uzgajališta vezani su za izlivanje goriva i/ili ulja iz plovila uslijed kvara i/ili pretakanja te zapaljenje radnih plovila. Redovitom kontrolom i održavanjem plovila sprječava se pojava takvih ekoloških nesreća te se utjecaji akcidentnih situacija smatraju zanemarivim. Osim prethodno navedenog utjecaja, tijekom rada uzgajališta moguća je i pojava oštećenja plutajućih kavezni instalacija uslijed prirodnih nepogoda (oluje i slično). U tom slučaju moguć je gubitak ribe iz kaveza kao i eventualno uginuće ribe. U slučaju takve akcidentne pojave pravovremeno će se provesti kontrola oštećenih kavezni instalacija, ustanoviti stanje ribljeg fonda u istima te provesti zamjena

oštećenih elemenata kaveza. Osim navedenog, moguće je masovno ugibanje riba koje može biti uzrokovano pojavom zarazne ili nametničke bolesti, te u slučaju takve pojave, potrebno je uginuće prijaviti veterinarskoj službi i poduzeti mjere uklanjanja ribe iz kaveza i utvrditi uzrok masovnog uginuća.

Nakon donošenja odluke o **prestanku rada uzgajališta**, pristupa se njegovom uklanjanju. Ukoliko se uklonjene instalacije (obruči kaveza, mreže, vezovi i sidreni sustav) ne mogu iskoristiti na nekom drugom uzgajalištu, iste je potrebno zbrinuti kao neopasni otpad sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17 i 14/19). U tom slučaju neće biti negativnih utjecaja nakon prestanka korištenja zahvata.

### **Glavna ocjena prihvatljivosti zahvata za okoliš**

U Glavnoj ocjeni su detaljno opisana područja ekološke mreže koja se nalaze u neposrednoj blizini lokacije zahvata (HR300166 Sjeverna obala od rta Pusta u uvali Sobra do rta Stoba kod uvale Okuklje s otocima i akvatorijem, HR300426 Lastovski i Mljetski kanal) te su utvrđeni potencijalni pojedinačni i kumulativni utjecaji i njihova značajnost na ciljeve očuvanja (ciljani stanišni tipovi 1160 Velike plitke uvale i zaljevi i 1120\* Naselja posidonije (*Posidonion oceanicae*) te ciljna vrsta dobrog dupina (*Tursiops truncatus*) i cjelovitost evidentiranih područja ekološke mreže.

Zaključci Glavne ocjene su sljedeći:

- S obzirom na udaljenost i dubinu lokacije uzgajališta (>40 m) te vremenski i prostorno ograničeno trajanje utjecaja, zahvat postavljanja kaveznih instalacija neće imati nikakav vidljivi utjecaj na ciljne stanišne tipove 1160 Velike plitke uvale i zaljevi i 1120\* Naselja posidonije (*Posidonion oceanicae*). Planirane kavezne instalacije se niti jednim dijelom neće postavljati iznad navedenih stanišnih tipova, s obzirom da su ona rasprostranjena na manjim dubinama (do 30 m) koje su s aspekta uzgoja i inače nepovoljna.
- Tijekom zahvata postavljanja kaveznih instalacija doći će do uznemiravanja ciljne vrste dobrog dupina (*Tursiops truncatus*) zbog razvoja buke i negativnih utjecaja uslijed povećanog pomorskog prometa te eventualnog unošenja odbačenog otpada (plastike) sa radnih plovila. Navedeni utjecaji su lokalni i privremeni te se dobrom organizacijom i provođenjem mjera zaštite tijekom izgradnje mogu svesti na najmanju moguću mjeru pa se mogu smatrati zanemarivim. Tijekom radova očekuje se da će jedinke navedene vrste, koje se zateknu na području zahvata napustiti to područje te koristiti isti tip staništa koji je na raspolaganju na užem i širem području.
- Procijenjeno je da rad uzgajališta neće imati negativan utjecaj na ciljni stanišni tip 1160 Velike plitke uvale i zaljevi, zbog velike udaljenosti (2 nM) lokacije za uzgoj od navedenog stanišnog tipa. Jedini utjecaj na navedeni stanišni tip moguć je u slučaju fizičkog oštećenja kaveza uslijed vremenskih nepogoda zbog čega bi se eventualni dijelovi kaveza uključujući i krupni otpad mogli morskim strujama donijeti na udaljenija područja. Stoga će se posebna pozornost tijekom rada uzgajališta voditi o sigurnosti instalacija putem redovitih kontrola od strane ronilaca, kao i pravilnom zbrinjavanju otpada (npr. vreće od smeća) nastalih tijekom procesa proizvodnje ribe. Sukladno navedenom, nije za očekivati da postoji mogućnost negativnog utjecaja na ovaj stanišni tip unutar ekološke mreže.
- Utjecaj rada uzgajališta na ciljni stanišni tip 1120\* Naselja posidonije (*Posidonion oceanicae*) prema literaturi i korištenom modelu nije izgledan s obzirom da su naselja posidonije uočena na udaljenosti od kaveza koja je veća od mogućeg dosega utjecaja uzgoja (ostataka hrane ili fecesa). S obzirom na ograničenost modela u praksi i ovisnost

o specifičnosti svake lokacije u slučaju pojave rubnog utjecaja ili umjereno negativnog utjecaja, u programu praćenja stanja okoliša predviđa se praćenje utjecaja na livade posidonije na godišnjoj razini. Disperzija organskih čestica smanjit će se pravilnim intervalima hranjenja te uporabom modernih sistema hranjenja, uz kontrolu gustoće nasada (kaveza). Isto tako, neće biti utjecaja predmetnog uzgajališta na nestajanje livada cvjetnice zbog efekta zasjenjenja, kao i utjecaja u obliku mehaničkih oštećenja livada cvjetnice. U slučaju uzgajališta kod otoka Galičnjak, nestajanje (odumiranje) livada cvjetnice zbog efekta zasjenjenja se može isključiti s obzirom na to da je terenskim istraživanjem utvrđeno da se uzgajalište niti jednim dijelom ne nalazi iznad navedenog stanišnog tipa (dubina ispod kaveza je iznad 40 m, što je iznad donje granice rasprostranjenosti ove vrste na predmetnom području). Također, sidra korištena za postavljanje postojećih kaveza i planirana za postavljanje novih kaveznih instalacija su odgovarajućih dimenzija i nije za očekivati da može doći do njihova pomicanja i eventualnih oštećenja naselja posidonije, pogotovo što se uglavnom nalaze na dubinama od oko 50 m gdje nije rasprostranjen navedeni stanišni tip.

- Negativni utjecaji tijekom rada uzgajališta se mogu isključiti i za ciljnu vrstu dobrog dupina (*Tursiops truncatus*). Prisutnost vrste dobri dupin je uobičajena za ovo područje južnog Jadrana, a rezidentna populacija dupina često će obilaziti ovo područje u potrazi za hranom. Novim uzgajalištem neće se značajnije utjecati na ovu ciljanu vrstu unutar ekološke mreže.
- Osim ostataka nepojedene hrane i ribljih izlučevina metabolizma (feces) od ostalih mogućih onečišćivača okoliša su i tvari koje se unose veterinarskim i zootehničkim mjerama, a služe za očuvanje homeostatskih mehanizama uzgajanih organizama (antibiotici, bakteriostatici, dezinficijensi, protuobraštajni premazi i tako dalje). Lijekovi poput antibiotika i kupki za dezinfekciju mogu se na predmetnom uzgajalištu koristiti samo uz dopuštenje nadležne veterinarske službe i u odgovarajućim dozama, uz poštivanje karence. Protuobraštajna sredstva na mrežama se neće koristiti, već će se zoohigijena održavati pravovremenim izmjenama mreža i korištenjem mreža od kvalitetnih materijala (poput dyneema materijala). Na taj način spriječit će se moguće onečišćenje okoliša ispuštanjem teških metala, poput bakra i cinka, koji se nalaze u protuobraštajnim bojama i koji imaju veći i dugotrajniji negativni utjecaj na okoliš (Pergent-Martini i sur. 2006. godine). Isto tako, kvalitetnim mrežama spriječit će se i bijeg ribe čime se preventivno djeluje na smanjenje genetičkog onečišćenja nastalog zbog mogućeg miješanja divljih i uzgojenih populacija riba.
- Planirani zahvat neće djelovati na područja ekološke mreže i njihove ciljeve očuvanja u sinergiji s drugim postojećim i planiranim zahvatima (druga uzgajališta, područja za marikulturu, luke, pomorski promet i slično). Kumulativni utjecaji zahvata s drugim uzgajalištima i područjima za marikulturu na ekološku mrežu se ne očekuju jer se s uzgojem riba prestalo u uvali Sobra na Mljetu, a najbliže područje za marikulturu i druga uzgajališta riba nalaze se na velikoj udaljenosti i izvan ekološke mreže (otok Hvar, uvala Vlaška – uzgajalište bijele ribe; otok Brač, uvala Milna – uzgajalište bijele ribe i Vela Grška – uzgajalište tuna). Isto tako, u blizini koncesioniranog područja nema planiranih zahvata koji bi mogli zajedno sa predmetnim zahvatom utjecati na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Najbliža veća luka je u uvali Sobra, dok su dvije manje smještene u uvalama Okuklje i Prožurska luka. Tijekom ljetnih mjeseci, zbog povećanja pomorskog prometa, doći će do povećanja buke koja zajedno s bukom plovila i ostalih

strojeva na uzgajalištu može utjecati na populaciju dobrog dupina. Međutim, iskustva s drugih lokacija na Jadranu (primjerice s uzgajališta u uvali Lamjana na otoku Ugljanu koje je u blizini brodogradilišta Lamjana) upućuju na brzo privikavanje populacije na buku s obzirom na to da su populacije dupina uobičajene i tijekom ljetnih mjeseci na uzgajalištima riba.

- Prestankom rada uzgajališta prestaje i utjecaj na okoliš. Nakon prestanka korištenja zahvata kavezne instalacije će biti uklonjene, a stanje morskog okoliša će se postupno vraćati na početne uvjete. Sukladno navedenom, utjecaji nakon prestanka rada predmetnog uzgajališta nisu detaljnije razmatrani u sklopu Glavne ocjene.
- Uzimajući u obzir udaljenost i reljefnu izoliranost predmetne lokacije, planirani zahvat svojim fizičkim obilježjima i tehnologijom uzgoja koja će se primjenjivati neće utjecati na cjelovitost područja ekološke mreže koja se nalaze izvan granica zahvata (HR2001008 Blatina kraj Prožure, HR2000104 Polušpilja kod Sobre i HR2001009 Blatina kraj Sobre (Mljet)), kao ni na njihove ciljeve očuvanja (3140 Tvrde oligo - mezotrofne vode s dnom obraslim parožinama (Characeae), 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost, Jezerski regoč (Lindenia tetraphylla)).

Sukladno navedenim zaključcima Glavne ocjene, može se donijeti konačna ocjena da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu, to jest da je utjecaj zahvata na cjelovitost i ciljeve očuvanja ekološke mreže prihvatljiv uz primjenu predloženih mjera ublažavanja štetnih posljedica zahvata i provedbu programa praćenja stanja okoliša, koji su propisani Glavnom ocjenom.

**Kod određivanja mjera (A)**, što ih nositelj zahvata mora poduzimati, Ministarstvo se pridržavalo i načela predostrožnosti navedenih u članku 10. Zakona, koji nalaže da se razmotre i primjene mjere koje doprinose smanjivanju onečišćenja okoliša utvrđene propisima i odgovarajućim aktom.

- Mjere zaštite **zraka** propisane su u skladu sa člankom 9. Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine“, broj 130/11, 47/14, 61/17 i 118/18) te Uredbom o razinama onečišćujućih tvari u zraku („Narodne novine“, broj 117/12 i 84/17),
- Mjere zaštite **stupca morske vode** propisane su u skladu sa člancima 25. i 26. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te Zakonom o veterinarstvu („Narodne novine“, broj 82/13, 148/13 i 115/18).
- Mjera zaštite **biološke raznolikosti** propisana je u skladu sa člancima 25. i 26. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 78/15, 12/18 i 118/18).
- Mjere postupanja s **otpadom** propisane su u skladu sa člancima 9., 10., 11., 16., 16a., 47. i 54. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17 i 14/19), člankom 10. Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 117/17), člancima 5., 6., 7., 8. i 17. Pravilnika o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“, broj 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13 i 95/15), Zakonom o veterinarstvu te Pravilnikom o registraciji subjekata i odobravanja objekata u kojima posluju subjekti u poslovanju s nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi („Narodne novine“, broj 20/10).
- Mjere sigurnosti u **pomorskom prometu** propisane su u skladu sa člancima 48., 53., 54. i 65. Pomorskog zakonika („Narodne novine“, br. 181/04, 76/07, 146/08, 61/11, 56/13 i 26/15) te člankom 4. Pravilnika o obavljanju podvodnih aktivnosti („Narodne novine“, broj 47/99, 23/03, 52/03, 58/03 i 96/10).

- Mjera zaštite od **buke** propisana je u skladu sa člancima 3., 4. i 5. Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine“, broj 30/09, 55/13, 153/13, 41/16 i 114/18).
- Mjere za sprječavanje i ublažavanje mogućih **nekontroliranih događaja** propisane su u skladu sa člancima 13. i 17. Zakona o veterinarstvu te člancima 25., 26. i 27. Zakona o zaštiti okoliša.
- Mjera zaštite **nakon prestanka korištenja** propisana je u skladu sa člancima 4. i 52. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18 i 14/19).
- Mjera ublažavanja negativnih utjecaja zahvata na **ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže** propisana je u skladu sa člancima 55, 58 i 153 Zakona o zaštiti prirode i Uredbom o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13 i 105/15).
- **Ostale mjere** zaštite okoliša su propisane u skladu sa Zakonom o hidrografskoj djelatnosti („Narodne novine“, broj 68/98, 110/98, 63/03 i 71/14) te su u skladu s pravilima struke i stručne prakse, rada Povjerenstva, a određene su s ciljem ublažavanja u predmetnoj Studiji prepoznatih utjecaja.

Nositelja zahvata se člankom 142. stavkom 1. Zakona obvezuje na **praćenje stanja okoliša i ekološke mreže (B)** posredstvom stručnih i za to ovlaštenih osoba, koje provode mjerenja emisija i imisija, vode očevidnike, te dostavljaju podatke nadležnim tijelima, a obavezan je sukladno članku 142. stavku 6. istog Zakona osigurati i financijska sredstva za praćenje stanja okoliša.

- Program praćenja stanja **okoliša i ciljeva očuvanja i cjelovitosti područja ekološke mreže** propisan je u skladu sa člancima 6. i 42. Zakona o zaštiti prirode i znanstvenim spoznajama radi sustavnog praćenja kakvoće okoliša odnosno promjena stanja okoliša i njegovih sastavnica.

Obveza nositelja zahvata pod točkom II. ovog Rješenja proizlazi iz odredbe članka 10. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, kojim je utvrđeno da se radi izbjegavanja rizika i opasnosti po okoliš pri planiranju i izvođenju zahvata moraju primjenjivati utvrđene mjere zaštite okoliša.

Točka III. izreke ovog rješenja utemeljenja je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš (točka IV. ovog rješenja).

Rok važenja ovog rješenja propisan je u skladu s člankom 92. stavkom 1. Zakona, dok je mogućnost produženja važenja ovog rješenja propisana u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka V. ovog rješenja).

Obveza objave ovog rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona (točka VI. ovog 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 Splitu, Put Supavla 1, 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 na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Tarifi br. 2.(1) Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17 i 18/19).





Prilog 1. Položaj mjernih postaja i profila obuhvaćenih programom praćenja



