



P/8182961

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ZELENE TRANZICIJE

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I 351-03/24-09/365

URBROJ: 517-04-1-1-25-16

Zagreb, 3. studenoga 2025.

Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (OIB: 59951999361) na temelju članka 90. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23) i odredbe članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata Adriatic Farming d.o.o., Nikole Tesle 46, Zadar (OIB: 13181248642), nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat – izmjena zahvata uzgajališta salmonida u Velebitskom kanalu na lokacijama Jablanac i Lukovo Šugarje, Ličko-senjska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša utvrđenih u ranije provedenim postupcima procjene utjecaja na okoliš rješenjima (KLASA: UP/I 351-02/02-06/0092, URBROJ: 531-05/4-AG-04-11 od 16. studenog 2004. godine te KLASA: UP/I 351-02/02-06/0093, URBROJ: 531-05/4-AG-04-11 od 16. studenog 2004. godine) te sukladno izmjenama mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša te dodatnim mjerama zaštite okoliša kako slijedi:**

Sljedeće točke mijenjaju se i glase:

A. Mjere zaštite okoliša

- A.1.1. Uzgajalište salmonida sastoji se od 3 kaveza promjera 50 m (visine mreže 50 m) i 3 kaveza promjera 38 metra (visine mreže 50 m) na ukupnom koncesijskom području od 150 x 550 m.
- A.1.2. Procijenjena količina uzgoja salmonida iznosi 1.000 tona godišnje u promjenjivim omjerima pastrve i lososa ovisno o uzgojnim parametrima.
- A.1.3. Parametri uzgoja su sljedeći: Salmonidi kontroliranog porijekla (HR ili EU) prosječne mase oko 100 g nasadivati će se u kaveze u ukupnoj količini od 380 000 komada po lokaciji. Nasad je planiran na način da uzgojna gustoća ne prelazi 10 kg po m³ mora. Jedan uzgojni ciklus traje od 1 do 1,5 godinu, a prosječna ulovna masa ribe iznosi između 2 i 5 kg.
- A.1.4. Kavezi unutar koncesijskog područja ne mogu biti na dubini manjoj od 60 m.

- A.3.9. Redovito uklanjati te propisno zbrinjavati krute otpatke koji padnu u more ili isplivaju na obalu.
- A.3.11. Uginule ribe i ostali otpad organskog porijekla te sav ostali otpad zbrinuti u skladu sa propisima o gospodarenju otpadom i načinu postupanja sa životinjskim lešinama i otpadom životinjskog podrijetla te o njihovom uništavanju.
- A.4.2. U slučaju masovnog ugibanja riba, odmah sakupiti uginulu ribu te utvrditi uzrok uginuća i pokrenuti hitnu sanaciju stanja.
- A.5.1. Ukloniti sve dijelove uzgajališta koji su služili pri uzgoju ribe na kopnu i moru te ih propisno zbrinuti.
- A.5.2. Pregledati lokacije zahvata radi utvrđivanja stanja okoliša te u slučaju utvrđenog narušenog stanja provesti sanaciju okoliša o vlastitom trošku.

B. Program praćenja stanja okoliša

- B.1. Jednom godišnje, u vremenskom razdoblju od srpnja do listopada, mjeriti sljedeće parametre vodenog stupca:
 - a. koncentracije hranjivih soli (amonijak, nitrite, nitrata, fosfate i silikate) na dubinama od 1 m, 20 m i 45 m (100 m sjeverozapadno i 100 m jugoistočno od uzgojnih kaveza,
 - b. gustoća populacija fitoplanktona (Utermöhl) na dubinama 0, 5, 10, 20 i 40 m i to na udaljenosti 100 m sjeverozapadno i 100 m jugoistočno od uzgojnih kaveza.
- B.2. Jednom godišnje, u vremenskom razdoblju od srpnja do listopada, mjeriti sljedeće parametre sedimenta:
 - a. redoks potencijal,
 - b. ukupni organski ugljik,
 - c. organski dušik,
 - d. ukupni fosfor i
 - e. bakar.

Redoks potencijal izmjeriti u prvih 10 cm sedimenta svaki centimetar, dok ostale navedene parametre treba izmjeriti u uzorcima površinskog (prvih 5 cm) sedimenta. Uzorke sedimenta za sva navedena mjerenja prikupiti na sljedeći način: jedan uzorak na 25 m od AZE (Allowable Zone of Effect) što se računa od ruba kaveza, te tri uzorka u zoni od 100 m do 1 000 m od zadnjih kaveza na sličnoj dubini i dnu kao što je ispod kaveza (ISO 12878:2012 for benthic sampling methodology) u oba pravca paralelno s obalom.
- B.3. Analizu bentoskih zajednica prema obali napraviti jedanput godišnje.
- B.4. Vertikalni profil koncentracije i zasićenja otopljenog kisika mjeriti u jutarnjim satima (oko 8 h).
- B.5. Mjeriti prozirnosti Secchijevom pločom.
- B.6. Pratiti živi svijet, u prvom redu neuobičajeno ponašanje riba.
- B.7. Provoditi redoviti nadzor unutar i oko uzgajališta kako bi se na vrijeme uočio eventualni bijeg atlantskog lososa. Osim redovitog nadzora, nakon nevremena provesti terenski obilazak kako bi se utvrdilo da li je došlo do bijega jedinki atlantskog lososa. O provedenim nadzorima obvezno je voditi evidenciju.

Tablica 1. Prijedlog programa i učestalosti praćenja stanja okoliša

POKAZATELJ	UČESTALOST	BROJ POSATAJA
<i>STUPAC MORSKE VODE</i>		
Miris	Svakodnevno	1
Vidljive plivajuće tvari		
Temperatura		
Kisik	Jednom tjedno	1
Salinitet		
Prozirnost	Jednom mjesečno	1

Koncentracija hranjivih soli (amonijak, nitriti, nitrati, fosfati i silikati)	Jednom godišnje (srpanj-listopad)	2
Fitoplankton	Jednom godišnje (srpanj-listopad)	2
<i>SEDIMENT</i>		
Redoks potencijal	Jednom godišnje (srpanj-listopad)	7
Koncentracija ukupnog organskog ugljika		
Koncentracija ukupnog organskog dušika		
Koncentracija ukupnog fosfora		
Koncentracija ukupnog bakra		
<i>OSTALO</i>		
Ponašanje riba	Svakodnevno	-
Pregled pobjegle ribe van kaveza		
Bentoske zajednice	Jednom godišnje (srpanj-listopad)	1
Nakupljanje sluzavih agregata na mrežnim tegovima	Jednom tjedno	-

Dodatne mjere zaštite okoliša:

- A.1.7. Prije puštanja u rad ribogojilišta utvrditi nulto stanje lokacije (stanje morske vode i stanje sedimenta), a vezano za parametre čije je praćenje propisano programom praćenja stanja okoliša.
- A.1.8. Propisati plan intervencija kod iznenadnog onečišćenja mora i ostalih hitnih stanja, a isti mora biti u potpunosti usklađen sa županijskim Planom intervencija kod iznenadnog onečišćenja mora. U isti uklopiti i mjeru A.2.3.
- A.2.5. Izraditi plan postupanja u slučaju olujnih nevremena i sukladno istom postupati.
- A.6.1. U uzgajališta moguće je unositi isključivo sterilne jedinke ili samo ženke atlantskog lososa dobivene razmnožavanjem u kontroliranim uvjetima (*all-female* populacija).
- A.6.2. Kavezi za uzgoj moraju biti izvedeni na način da se onemogući bijeg jedinki izvan uzgajališta, moraju biti prekriveni mrežom da bi se spriječilo iskakanje riba te moraju biti prilagođeni uvjetima na lokaciji, prvenstveno na utjecaj vjetrova.
- A.6.3. Zabranjeno je prodavanje živih jedinki atlantskog lososa. Sva riba se nakon izlova mora usmrtniti na lokaciji uzgoja te poleđena otpremiti u objekt za preradu ribe.
- A.6.4. Ako bilo koji razvojni stadij atlantskog lososa dospije u otvorene vode, obavezno je odmah obavijestiti Ministarstvo nadležno za poslove zaštite prirode te u što kraćem roku izloviti jedinke atlantskog lososa korištenjem svih dozvoljenih metoda. Nositelj zahvata je odgovoran za time prouzročenu štetu, kao i za troškove njezina uklanjanja iz prirode.
- A.6.5. Obvezno je vođenje dnevnika s podacima o broju odbjeglih jedinki i broju jedinki atlantskog lososa izlovljenih iz mora.

II. Za namjeravani zahvat – izmjena zahvata uzgajališta salmonida u Velebitskom kanalu na lokacijama Jablanac i Lukovo Šugarje, Ličko-senjska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Adriatic Farming d.o.o., Nikole Tesle 46, Zadar, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.
- IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Adriatic Farming d.o.o., Nikole Tesle 46, Zadar, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.
- V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata Adriatic Farming d.o.o., Nikole Tesle 46, Zadar, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), podnio je 30. kolovoza 2024. godine Ministarstvu zaštite okoliša i zelene tranzicije (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata uzgajališta salmonida u Velebitskom kanalu na lokacijama Jablanac i Lukovo Šugarje, Ličko-senjska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša, koji je u kolovozu 2024. godine izradio te u siječnju 2025. godine dopunio ovlaštenik MAXICON d.o.o. iz Zagreba, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/15-08/46; URBROJ: 517-03-1-2-21-7 od 11. ožujka 2021. godine). Voditelj izrade Elaborata je Željko Varga, mag.ing.prosp.arch.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točki 45. *Morska uzgajališta ribe izvan ZOP-a, a do udaljenosti od 1 Nm godišnje proizvodnje veće od 700 t* Priloga I. Uredbe, a u vezi s točkom 13. *Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš* Priloga II. Uredbe, ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš provodi prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira izmjenu uzgajališta salmonida u Velebitskom kanalu na lokacijama Lukovo Šugarje i Jablanac za koja su provedeni postupci procjene utjecaja na okoliš i ishodena rješenja (KLASA: UP/I 351-02/02-06/0092, URBROJ: 531-05/4-AG-04-11 od 16. studenog 2004. godine te KLASA: UP/I 351-02/02-06/0093, URBROJ: 531-05/4-AG-04-11 od 16. studenog 2004. godine) da su zahvati prihvatljivi za okoliš uz primjenu propisanih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), objavljena je 19. ožujka 2025. godine na internetskim stranicama Ministarstva Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata uzgajališta salmonida u Velebitskom kanalu na lokacijama Jablanac i Lukovo Šugarje, Ličko-senjska županija (KLASA: UP/I 351-03/24-09/365, URBROJ: 517-04-1-1-25-5 od 14. ožujka 2025. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: Lokacije zahvata nalaze se na području Ličko -senjske županije. Lokacija uzgajališta Jablanac nalazi na administrativnom području Grada Senja, ispred manje uvale Nova Pošta (veća Burnjača), oko 2 km južno od naselja Jablanac, a lokacija uzgajališta Lukovo Šugarje se nalazi na administrativnom području Općine Karlobag, ispred uvale Porat - Lukovo Šugarje, oko 1 km južno od naselja Rudelić Draga. Obje lokacije su izvan ZOP-a (zaštićenog obalnog pojasa). Za uzgajalište kalifornijskih pastrva na lokaciji Lukovo Šugarje proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš i 16. studenoga 2004. godine je doneseno rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-02/02-06/0092, URBROJ: 531-05/4-AG-04-11). Za uzgajalište kalifornijskih pastrva na lokaciji Jablanac proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš i 16. studenoga 2004. je doneseno rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša (KLASA: UP/I 351-02/02-06/0093, URBROJ: 531-05/4-AG-04-11). U odnosu na provedene postupke, izmjenama zahvata je planirano smanjenje količine uzgoja vrste *Oncorhynchus mykiss* (kalifornijska pastrva) u korist vrste *Salmo salar* (atlantski losos), u promjenjivim omjerima ovisno o uzgojnim parametrima te povećanje koncesijskih područja pomorskog dobra s 45.000 m² po lokaciji na 82.500 m², bez povećanja uzgojnih kapaciteta. Umjesto prethodno planiranih po svakoj lokaciji ukupno 10 kaveza promjera 22 i 28 m, dubina 18 i 30 m, izmjenama je planirano po lokaciji ukupno 6 kaveza promjera 38 i 50 m, ukupne dubine oko 50 m. Umjesto 10 autonomnih hranilica za svaku lokaciju (po jedna za svaki kavez), planirano je korištenje jedne potpuno automatizirane barže za hranjenje po lokaciji.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/24-09/365, URBROJ: 517-04-1-1-25-6 od 14. ožujka 2025. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode i Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva, Upravi ribarstva Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Ličko-senjske županije, Gradu Senju i Općini Karlobag.

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Ličko-senjske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-02/25-01/16; URBROJ: 2125-06/3-25-02 od 1. travnja 2025. godine) da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz provođenje propisanih mjera zaštite okoliša. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/25-05/117; URBROJ: 517-05-5-25-4 od 22. travnja 2025. godine) da predmetni zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša iz njihove nadležnosti te da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Grad Senj dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/25-01/06; URBROJ: 2125/05-03/02-25-03 od 9. svibnja 2025. godine) kojim ukazuje na potrebu primjene krajnjeg opreza pri odlučivanju u ovom postupku. Uprava ribarstva Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/25-01/90, URBROJ: 525-12/794-25-3 od 9. svibnja 2025. godine) da nije za očekivati značajan negativan utjecaj predmetnog zahvata na okoliš iz područja njihove nadležnosti, ali je potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš jer je potrebno sagledati kumulativni utjecaj zahvata s ostalim uzgajalištima u Velebitskom kanalu te jer su provedeni postupci procjene utjecaja na okoliš provedeni temeljem studija utjecaja na okoliš izrađenih 2003. godine koje ne odražavaju trenutno stanje okoliša zbog utjecaja klimatskih promjena te zbog izmijenjene legislative. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/25-02/103; URBROJ: 517-06-2-2-25-3 od 15. svibnja 2025. godine) da za zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Općina Karlobag dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/25-01/02, URBROJ: 2125-5-25-04 od 16. lipnja 2025. godine) da je potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš.

Na planirani zahvat razmotren Elaboratom zaštite okoliša, koji je objavljen uz Informaciju o zahtjevu za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš na internetskim stranicama Ministarstva, nisu zaprimljene primjedbe javnosti ni zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš ni glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći: U provedenom postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš ocijenjeno je da će predmetne izmjene zahvata imati približno jednak utjecaj na okoliš koji je prepoznat u provedenim postupcima procjene utjecaja na okoliš i donesenim rješenjima (KLASA: UP/I 351-02/02-06/0092, URBROJ: 531-05/4-AG-04-11 od 16. studenog 2004. godine te KLASA: UP/I 351-02/02-06/0093, URBROJ: 531-05/4-AG-04-11 od 16. studenog 2004. godine) te da se mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša propisani navedenim rješenjima uz izmjene mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša te dodatne mjere iz točke I. izreke ovog Rješenja mogu odgovarajuće primijeniti i za predmetne izmjene zahvata. Mjere A.1.1., A.1.2., A.1.3., A.1.4. i A.4.2 su izmijenjene zbog izmjene uzgojne vrste na uzgajalištima te izmjene tehnološkog rješenja uzgajališta. Novo uvedena vrsta u uzgoju, atlantski losos (*Salmo salar*) je iz iste porodice te srodna u provedenim postupcima obrađenoj vrsti kalifornijska pastrva (*Oncorhynchus mykiss*), a za uzgoj atlantskog lososa (*Salmo salar*) proveden je postupak za korištenje stranih i lokalno neprisutnih vrsta u akvakulturi sukladno članku 16. Zakona o akvakulturi („Narodne novine“, broj 130/17, 11/18, 144/20, 30/23 i 14/24) i Uredbi vijeća (EZ) br. 708/2007 od 11. lipnja 2007. godine o korištenju stranih i lokalno neprisutnih vrsta u akvakulturi (SL L 168, 28.6.2007.), u sklopu koje je provedena procjena rizika invazivnosti strane vrste ribe atlantski losos (*Salmo salar*) u odnosu na korištenje u akvakulturi te je izdana prethodna suglasnost za uzgoj atlantskog lososa (*Salmo salar*) (KLASA: 612-07/21-43/82, URBROJ: 517-10-3 od 30. rujna 2020. godine) uz propisane mjere zaštite. U odnosu na postojeća uzgajališta povećat će se koncesijska područja pomorskog dobra s 45.000 m² po lokaciji na 82.500 m², bez povećanja uzgojnih kapaciteta, te će se na taj način smanjiti gustoća ribe u uzgajalištu. Nove uzgojne instalacije koje će se postaviti sastoje se od biološki inertnih materijala, te se ni tijekom postavljanja niti kasnije tijekom uzgoja ne tretiraju protuobraštajnim sredstvima. Za sidrenje uzgojnih instalacija koriste se betonski blokovi čime dolazi do uništavanja morskih zajednica u i na sedimentu na površini koju zauzimaju blokovi. Postavljeni betonski blokovi i sidreni vezovi u kasnijoj fazi postaju mjesto naseljavanja novih morskih zajednica. S obzirom na to da se radi o maloj zahvaćenoj površini na područjima postojećih uzgajališta, utjecaj se smatra zanemarivim. Prilikom korištenja zahvata upotrijebit će se tehnologija uzgoja koja sadrži lijevak za hvatanje nepojedenih peleta hrane i recirkulaciju, što će inducirati vrlo malu emisiju nepojedene hrane u vodeni stupac. Procijenjeno je da će nepojedene hrane koja se zbog struja neće moći uhvatiti u lijevak biti najviše 1 %. Nepojedena hrana padat će na dno hranilice odakle će se redovito sakupljati i recirkulirati. Temeljem analiza u Elaboratu, procijenjeno je da će za čestice hrane koje se ne uspiju uhvatiti i reciklirati srednja udaljenost od centra ribogajališta na dnu biti od 3 do 20 m. Budući da je emisija nepojedene hrane u vodeni stupac mala, procijenjeno je da će ju pojesti slobodni organizmi prije nego padne na dno. Negativan utjecaj na vodeni stupac je mali, nekumulativan i ograničen na koncesijsko područje. Glavni utjecaj na okoliš doći će od izlučevina uzgajanih riba. Emisije će poprimiti maksimalnu vrijednost od svibnja do prosinca. Tada će se u vodeni stupac s oba uzgajališta maksimalno emitirati oko 450 kg ugljika u obliku fecesa/dan, maksimalno 320 kg dušika/dan, 45 kg fosfora/dan te oko 2350 kg CO₂/dan. Najveći dio izlučivanja dušika je u formi amonijaka (do 80 %). Mjerljiv utjecaj od povećanja dotoka fosfora i dušika bit će ograničen na područje oko uzgajališta od 300 do 400 m u smjeru sjeveroistočno od uzgajališta. U preostalom dijelu kanala očekuje se neznatno povećanje eutrofikacije inače mezotrofnog mora Velebitskog kanala. Jedan dio izlučevina (5 do 6 % tvari) će se istaložiti na dno, a ostalo će se otopiti u vodenom stupcu. Utjecaj na sediment će postojati no, budući da je dno na dubini od 60 m te jer se izlučevine riba uglavnom otapaju u vodenom stupcu, utjecaj će biti malen. Izlučevine riba koje će se pojaviti i zadržati u vodenom stupcu potaknut će razvoj morskih heterotrofnih bakterija. Kako se koncentracija organske tvari

disperzijom razrjeđuje, a bakterije organsku tvar razgrađuju, tako će njihova koncentracija s udaljenošću od uzgajališta padati, a povećanje se očekuje samo do 500 m od uzgajališta niz dominantnu struju. S obzirom na to da se postojeće plaže nalaze na udaljenosti većoj od 1 km od uzgajališta, ocijenjeno je da utjecaja na kvalitetu vode za kupanje neće biti. S obzirom na to da se ne planira povećanje kapaciteta, neće doći niti do povećanja ukupnih emisija iz uzgajališta u okoliš, pa time niti do značajnije promjene utjecaja zahvata na okoliš u odnosu na postojeće stanje. Zahvatom će se djelomično promijeniti krajobrazna slika plohe mora na način da će se postojeća vizura na uzgajališta nadopuniti novim plohama, međutim zbog lokacija tih uzgajališta te jer se radi o već postojećim elementima u prostoru koji se nadopunjuju, značajnih negativnih utjecaja na krajobraz neće biti. U zoni potencijalnog izravnog utjecaja planiranog zahvata nema zaštićenih i evidentiranih kulturnih dobara. Iz tog razloga procjenjuje se da neće doći do potencijalne fizičke destrukcije kulturnih dobara. Uz poštivanje propisa o sigurnoj plovidbi, zahvat neće bitno utjecati na razinu sigurnosti plovidbe. Za postavljanje kaveza koristit će se brod koji koristi fosilna goriva kao izvor energije. Izgaranjem fosilnih goriva dolazi do emisija onečišćujućih tvari, no zbog kratkog izvođenja radova, utjecaj ovih emisija procijenjen je kao zanemariv. Tijekom normalnog rada koristit će se brodovi za potrebe rada uzgajališta (kao i do sada) koji koriste fosilna goriva kao izvor energije čijim izgaranjem se stvaraju emisije onečišćujućih tvari. Budući da su brodovi pokretni izvor onečišćenja, te zbog relativno male potrošnje goriva, navedeni utjecaj na kvalitetu zraka se procjenjuje kao zanemariv. Temeljem proračunatih emisija stakleničkih plinova, zaključeno je da je doprinos od potrošnje energenata od 161,37 t CO₂e/god. značajno ispod praga od 20.000 CO₂e/god iznad kojeg je potrebna provedba detaljne analize emisija stakleničkih plinova te procjena usklađenosti s klimatskim ciljevima za 2030. i 2050. Navedena količina nije značajna te se iz toga razloga nisu planirale mjere ublažavanja klimatskih promjena i klimatske neutralnosti. Nadalje izrađena je procjena mogućih utjecaja klimatskih promjena na zahvat, te je s obzirom na dobivene umjerene i male vrijednosti faktora rizika, zaključeno da nema potrebe za primjenom dodatnih mjera smanjenja utjecaja jer će utjecaj primjenom propisanih mjera tijekom korištenja zahvata biti spriječen. Budući da je analiza klimatskih promjena pokazala da zahvat neće imati značajan utjecaj na klimatske promjene i da klimatske promjene neće značajno utjecati na zahvat, suprotno mišljenju Uprave ribarstva Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, nije potrebna provedba novog postupka procjene utjecaja na okoliš zbog klimatskih promjena. Utjecaj na promet i infrastrukturu bit će s obzirom na kratko trajanje radova zanemariv. S obzirom na to da se ne mijenja kapacitet uzgajališta, neće doći do bitnih promjena u aktivnostima na uzgajalištu. Stoga se ne očekuje promjena u intenzitetu prometovanja plovila koja se koriste u radu uzgajališta u odnosu na postojeće stanje. Određeni intenzitet buke nastajat će se tijekom postavljanja novog uzgajališta, a uzrokovat će ga rad brodskih motora. Taj utjecaj će biti kratkotrajan i prostorno ograničen na lokaciju zahvata. Zbog malog intenziteta i vremensko-prostornog ograničenja buke, te s obzirom na udaljenost naselja ovaj je utjecaj zanemariv. Jedini izvor buke koji nastaje u fazi korištenja zahvata je buka brodskih motora plovila koja se koriste za održavanje i eksploataciju uzgajališta. Taj utjecaj je zanemariv i neće se promijeniti u odnosu na sadašnje stanje. Tijekom izgradnje i korištenja zahvata sav otpad će se odvojeno sakupljati i predavati ovlaštenim osobama te uz provođenje izmijenjenih mjera A.3.9., A.3.11. i A.4.2. neće biti značajnog negativnog utjecaja otpada na okoliš. Obje lokacije zahvata smještene su izvan naseljenih područja, te se prema prostorno-planskoj dokumentaciji na širem području kopnenog dijela ne planira razvoj novih građevinskih područja naselja ili turističkih sadržaja na koje bi zahvat mogao imati negativan utjecaj vezano za stanovništvo ili turističke djelatnosti tih područja. Nekontrolirani događaji mogući su najčešće zbog: ljudske pogreške, vanjskih utjecaja (onečišćenja), neočekivanih bolesti ribe, raznih nedostataka na postavljenim instalacijama, kvarova opreme te zbog prirodnih nepogoda. Do potpunog ili djelomičnog otkidanja kaveza za uzgoj ribe, može doći u slučaju djelovanja vanjskih sila koje bitno premašuju projektirane vrijednosti čvrstoće veza, odnosno oštećenja/dotrajalosti priveznih užeta, sidara ili priveznih naprava. Ako do istog i dođe, količina ribe će ovisiti o stadiju uzgoja. Bez obzira na količinu,

zbog načina hranidbe u jatuu, u zbijenom prostoru s intenzivnim hranjenjem ribe će se i dalje zadržati oko kaveza neko kratko vrijeme. Uz provedbu dodatno propisanih mjera zaštite iz točke I. izreke Rješenja A.2.5., A.6.1. i A.6.3., suprotno mišljenju Općine Karlobag i Grada Senja, značajan negativan utjecaj na okoliš u slučaju bijega ribe iz kaveza se ne očekuje. Utjecaj nekontroliranih događaja kao što su pomorska nesreća, udar plovila u kaveze, izlivanje goriva i maziva iz plovila, požar i slično moguće je spriječiti poštivanjem propisanih mjera zaštite, propisa o sigurnoj plovidbi, pravilnom organizacijom radova te redovitim održavanjem plovila. Za procjenu kumulativnog utjecaja, sukladno mišljenju Uprave ribarstva Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, u obzir su uzeta postojeća i planirana uzgajališta na širem području zahvata, tj. ona koja se prostorno gledano nalaze u radijusu od oko 10 km od predmetnih zahvata. Najbliže su locirana uzgajališta ispred uvala Velika i Mala Črnika, Marasovka i Pećci, Trsina i Tvrduša te uvala Bilančevica i Bočarije Vele. Te se lokacije nalaze od 7 do 2,5 km udaljene od predmetnih uzgajališta. S obzirom na konfiguraciju Velebitskog kanala i način uzgoja ribe, suprotnu mišljenju Uprave ribarstva Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, ne očekuju se značajni skupni utjecaji u smislu da jedno uzgajalište utječe kumulativno sa susjednim uzgajalištima. Planirani zahvat se u kopnenom dijelu nalazi unutar Parka prirode Velebit, područja zaštićenog temeljem odredbi Zakona o zaštiti prirode. Prema Karti morskih staništa (2023.) na lokaciji kaveza zastupljen je stanišni tip G.4.1. Cirkalitoralni muljevi, dok se prema Karti prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (2016) na kopnenom dijelu zahvata nalazi kombinacija stanišnih tipova J./C.3.5.1. Izgrađena i industrijska staništa/Istočnojadranski kamenjarski pašnjaci submediteranske zone i kombinacija stanišnih tipova B.2.2.1./B.1.4./F.4.1. Ilirsko-jadranska, primorska točila/Tirensko-jadranske vapnenačke stijene/Površine stjenovitih obala pod halofitima (uvidom u ortofoto kartu razvidno je da se na lokaciji već nalazi izgrađena infrastruktura). Provedbom zahvata doći će do trajnog zauzeća stanišnih tipova na lokaciji sidrenih blokova. Za vrijeme korištenja zahvata doći će do smanjenja svjetlosti na mjestima gdje se nalaze kavezi te će doći do povećanja emisije organske tvari iz kaveza kao i do taloženja nepojedenih ostataka hrane na morsko dno. Procijenjeni utjecaji nisu značajno negativni, budući da se radi o lokaliziranim utjecajima u obuhvatu već postojećeg uzgajališta riba. Također, ukoliko prilikom korištenja zahvata dođe do akcidentnih situacija (bijeg atlantskog lososa iz kaveza), potencijalno može doći do utjecaja na životinjske vrste prisutne u moru. S obzirom na navedeno, a kako bi se mogući utjecaji na bioraznolikost sveli na prihvatljivu razinu propisane su dodatne mjere zaštite okoliša A.6.1.-A.6.5. te je izmijenjena mjera A.5.2. Uz primjenu mjera zaštite okoliša, procijenjeno je da zahvat neće imati značajnih negativnih utjecaja i na sastavnice prirode. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19 i 119/23) lokacije kopnenog dijela zahvata nalaze se unutar Područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000022 Velebit i Posebnog područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR5000022 Park prirode Velebit. Na lokaciji operativnih platoa, nisu rasprostranjeni ciljni stanišni tipovi PPOVS-a HR5000022 Park prirode Velebit, niti su prisutna staništa pogodna za ciljne vrste PPOVS-a HR5000022 Park prirode Velebit i POP-a HR1000022 Velebit s obzirom na to da se na lokacijama već sada nalazi izgrađena infrastruktura. Slijedom navedenog prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja (samostalnih i kumulativnih) na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenih područja ekološke mreže i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Uz poštivanje mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša propisanih rješenjima (KLASA: UP/I 351-02/02-06/0092, URBROJ: 531-05/4-AG-04-11 od 16. studenog 2004. godine te KLASA: UP/I 351-02/02-06/0093, URBROJ: 531-05/4-AG-04-11 od 16. studenog 2004. godine) sukladno izmjenama te dodatnih mjera zaštite okoliša, propisa i posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, te s obzirom na obilježja predmetnog zahvata, ocijenjeno je da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša i neće doći do značajnog opterećenja okoliša.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. i članku 90. stavku 6. Zakona o zaštiti okoliša, te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavcima 1. i 3. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš, uz mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša propisane u točki I. izreke, i stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka II. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu i stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka III. ovoga rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovoga rješenja, mogućnost produženja važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka V. ovog rješenja o obvezi objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

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 Rijeci, Erazma Barčića 5, 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:

– Adriatic Farming d.o.o., Nikole Tesle 46, Zadar (**R!**, s povratnicom)