



# REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA  
I ODRŽIVOG RAZVOJA

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

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

**KLASA:** UP/I-351-03/22-09/82

**URBROJ:** 517-05-1-2-22-12

Zagreb, 30. rujna 2022.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (OIB: 19370100881) 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 i 127/19) i odredbe članka 27. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata PELAGOS NET FARMA d.o.o. (OIB: 87400597993), Gaženička cesta 28b, Zadar, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

## RJEŠENJE

**I. Za namjeravani zahvat – uzgajalište tuna kapaciteta do 300 t/god kod otoka Klude, Općina Marina, Splitsko-dalmatinska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu sljedećeg programa praćenja stanja okoliša:**

- I.1. Jednom godišnje, krajem rujna ili početkom listopada, pratiti kakvoću mora (otopljeni kisik i koncentracija klorofila a u vodenom stupcu na dubini 1 m i 10 m od površine i na dnu) i morskog sedimenta (organski ugljik, ukupni dušik i fosfor te redoks potencijal do dubine 5 cm) na postajama P1, P2 i referentnoj postaji P3. U slučaju negativnih nalaza stanja sedimenta, smanjiti količinu tune u uzgoju odnosno ukupnu godišnju proizvodnju tune.
- I.2. Jednom godišnje, krajem rujna ili početkom listopada, pratiti stanje bentosa na transektu u dužini 200 m sjeverno od otoka Kluda, posebno s obzirom na stanje livada morske cvjetnice *Posidonia oceanica*.
- I.3. Jednom godišnje, u proljeće, pratiti stanje morskih staništa obalnog ruba na sjeveroistočnoj strani otoka Klude u dužini 300 m (CARLIT metoda) vodeći računa o utjecaju masnih mrlja na biocenoze supralitorala i mediolitorala.

**II. Za namjeravani zahvat – uzgajalište tuna kapaciteta do 300 t/god kod otoka Klude, Općina Marina, Splitsko-dalmatinska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**

**III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata PELAGOS NET FARMA d.o.o., Gaženička cesta 28b, 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 PELAGOS NET FARMA d.o.o., Gaženička cesta 28b, 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 gospodarstva i održivog razvoja.**

### **O b r a z l o ž e n j e**

Nositelj zahvata PELAGOS NET FARMA d.o.o., Gaženička cesta 28b, 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 putem opunomoćenika Andrina Petkovića, direktora tvrtke Fidon d.o.o., Trpinjska 5, Zagreb, 15. ožujka 2022. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš uzgajališta tuna kapaciteta do 300 t/god kod otoka Klude, Općina Marina, Splitsko-dalmatinska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša, koji je u ožujku 2022. godine izradio, a u lipnju 2022. godine dopunio ovlaštenik Fidon 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-351-02/18-08/16; URBROJ: 517-03-1-2-19-4 od 20. rujna 2019. godine). Voditeljica izrade Elaborata je dr.sc. Anita Erdelez, dipl.ing.građ.

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 1.3. *Morska uzgajališta – uzgajališta ribe izvan zaštićenog obalnog područja (ZOP) godišnje proizvodnje veće od 100 t* 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 uspostaviti uzgajalište tuna kapaciteta do 300 t/god.

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 26. travnja 2022. godine na internetskim stranicama Ministarstva Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš uzgajališta tuna kapaciteta do 300 t/god kod otoka Klude, Općina Marina, Splitsko-dalmatinska županija (KLASA: UP/I-351-03/22-09/82; URBROJ: 517-05-1-2-22-2 od 20. travnja 2022. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Lokacija zahvata je u Splitsko-dalmatinskoj županiji, na području Općine Marina, na udaljenosti oko 500 m sjeveroistočno od otoka Klude. Unutar koncesijskog polja površine 100 000 m<sup>2</sup> planirano je postaviti šest uzgojnih kaveza svaki promjera 50 m, s dubinom ispod kaveza između 50 i 60 m. Visina mrežnog kaveza na stranicama iznosi 13,5 m, a na sredini između 15 i 16 m, tako da ukupan volumen kaveza iznosi oko 29 500 m<sup>3</sup>. Kavezi će biti položeni u dva paralelna niza, međusobno udaljeni 30 m, na ukupnoj površini od 47 000 m<sup>2</sup>. Uzgojni*

*ciklus uključuje ribolov, transport vučnim kavezima i nasađivanje ribe u kaveze od 26. svibnja do 15. srpnja, uzgoj i hranidbu te izlov i komercijalizaciju konzumne ribe krajem kalendarske ili početkom nastupne godine. Tuna se tijekom uzgoja hrane sitnom plavom ribom do postizanja komercijalne veličine. Izlovljena tuna se doprema na brod za preradu na kojem se eviscerira, filetira i smrzuva te transportira na tržište. Nisu planirani kopneni sadržaji na području Općine Marina, već će se tijekom korištenja zahvata koristiti kopneni logistički centar nositelja zahvata u Gaženici u Zadru (privremeno skladištenje hrane, otpada i sl.).*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/22-09/82; URBROJ: 517-05-1-2-22-3 od 20. travnja 2022. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode i Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva, Upravi ribarstva Ministarstva poljoprivrede, Upravnom odjelu za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije Splitsko-dalmatinske županije i Općini Marina.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/22-02/160; URBROJ: 517-10-2-2-22-2 od 11. svibnja 2022. godine) da je Elaborat zaštite okoliša potrebno ispraviti i dopuniti u poglavljima koja se odnose na područja ekološke mreže. Nakon dopune Elaborata zaštite okoliša, Uprava za zaštitu prirode je dostavila Mišljenje (KLASA: 352-07/22-02/160; URBROJ: 517-10-2-2-22-4 od 13. srpnja 2022. godine) da za zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/22-05/211; URBROJ: 517-09-4-22-4 od 10. svibnja 2022. godine) da predmetni zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša iz nadležnosti Uprave i da s vodnogospodarskog stajališta nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš. Uprava ribarstva Ministarstva poljoprivrede dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/22-01/121; URBROJ: 525-12/794-22-2 od 13. svibnja 2022. godine) da ne očekuje negativan utjecaj predmetnog zahvata na okoliš iz područja njezine nadležnosti. Upravni odjel za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije Splitsko-dalmatinske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-02/22-0002/0034; URBROJ: 2181/1-10/17-22-0002 od 3. svibnja 2022. godine) da predmetni zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš i da je prihvatljiv za okoliš uz primjenu programa praćenja stanja okoliša predloženih Elaboratom zaštite okoliša i dodatnih mjera zaštite okoliša predloženih od strane Upravnog odjela. Općina Marina dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/22-01/04; URBROJ: 2181-31-03/01-22-2 od 29. travnja 2022. godine) da ne očekuje značajan negativan utjecaj zahvata na sastavnice okoliša.

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: Planirani zahvat neće imati negativan utjecaj na stanovništvo, jer se u neposrednoj blizini uzgajališta ne nalaze naselja ni građevinska područja. Zahvat je planiran izvan područja posebne zaštite voda. Najbliža morska područja posebne zaštite voda su područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove Fumija I – podmorje (šifra RZP 523000108), eutrofnu područje Trogirski zaljev (šifra RZP 523000108) te plaže na području općina Marina i Okrug. More u obuhvatu zahvata pripada grupiranom priobalnom vodnom tijelu O423-BSK Brački i Splitski kanal koje je u dobrom stanju. Instalacije uzgajališta su od sintetičkih materijala koji nisu toksični za morske organizme, i pri polaganju, a i kasnije, ne premazuju se protuobraštajnim sredstvima. Utjecaji na priobalno vodno tijelo O423-BSK, osim trajnog zauzeća dna sidrenim blokovima, su lokalni i prestaju nakon završetka radova.

Prilikom tegljenja i manipulacije plutajućim kavezima na budućoj lokaciji uzgoja osigurat će se područje zahvata za sprječavanje sudara na moru. Postavljen je ovješene mrežne sake, čija je uloga zadržati ribu na sigurnom, nema značajan negativan utjecaj na okoliš. Tijekom rada uzgajališta na stanje mora utječe unos organske tvari koja potječe od nepojedne hrane i produkata metabolizma. Taj utjecaj se očituje u koncentraciji otopljenog kisika i klorofila a te fosfora, dušika i ugljika, kao i u sastavu bentoskih zajednica. Na temelju provedenih analiza taloženja čestica izmeta tune u strujnom polju tijekom intenzivnog hranjenja (svibanj-listopad) utvrđeno je da se doseg i površina taloženja podudara s površinom polja kaveza. Mjerljivo polje dušika i fosfora u sedimentu dodatno potvrđuje akumulaciju metabolita u polju kaveznih sustava ili njihovoj neposrednoj blizini. Imajući u vidu površinu pod planiranom koncesijom, smatra se da će glavina utjecaja na strukturu i sastav zajednica morskog dna biti unutar prostora obuhvata od 100 000 m<sup>2</sup>. S druge strane, dugogodišnje analize parametara u stupcu mora na više uzgajališta u Jadranu pokazuju da postojeća uzgajališta nemaju značajan utjecaj na primarnu produkciju te da je unatoč kontinuiranom unosu hranjivih tvari iz uzgajališta količina klorofila a mala. Stoga će se na predmetnom uzgajalištu provoditi program praćenja stanja okoliša kako je propisano u točki I. izreke rješenja. Uz to, uslijed hranjenja tuna haringom, moguće je nakupljanje masne tvari na površini mora čije će se širenje izvan zone koncesije spriječiti apsorbirajućim plutajućim branama odnosno izbjegavat će se hranjenje haringom tijekom ljeta dajući prednost manje masnoj jadranskoj sitnoj plavoj ribi. U okviru predloženog programa praćenja stanja okoliša, na uzgajalištu će se također pregledavati obalni pojas na sjeveroistočnoj strani otoka Klude u duljini 300 m vodeći računa o utjecaju masnih mrlja na biocenoze supralitoralne i mediolitoralne. Nekontrolirane događaje i eventualna onečišćenja mora uslijed istjecanje goriva i ulja iz motornih plovila, koja su u funkciji uzgajališta tijekom njegovog uspostavljanja i tijekom rada, ili pomora ribe moguće je smanjiti pridržavanjem zakonom definiranih mjera zaštite i sigurnosti na radu, korištenjem ispravnih i redovno održavanih plovila i pravilnom organizacijom rada. U tehnologiji uzgoja tune nema emisije štetnih plinova. Mogući neugodni mirisi usko su vezani za područje uzgajališta samo za vrijeme hranjenja ribe. Potencijalno negativan utjecaj može biti posljedica razgradnje uginule ribe kada se razvijaju posebno neugodni mirisi uslijed biogenih amina. Stoga će se uginula riba žurno uklanjati i zbrinjavati sukladno Pravilniku o nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi („Narodne novine“, broj 87/09). Analiza utjecaja klimatskih promjena je pokazala da neće značajno utjecati na zahvat, odnosno, budući da je tuna toplovodna vrsta, njezinom uzgoju će pogodovati očekivano povećanje temperature mora i produljenje trajanja toplog dijela godine zbog ubrzanog rasta do kojeg dolazi zbog intenzivnijeg hranjenja i većeg indeksa konverzije hrane. Unutar obuhvata zahvata ni u njegovoj neposrednoj blizini nema evidentiranih ni zaštićenih kulturnih dobara te se ne očekuje utjecaj zahvata na povijesno-kulturnu baštinu. Postavljanje kaveznih jedinica neće značajno utjecati na krajobraz zbog prilično niske i nježne plutajuće strukture i razmjerno male promjene vizure u odnosu na postojeće stanje. Plovila kao logistika uzgajalištu ne predstavljaju bitnu promjenu u odnosu na sadašnje stanje jer su karakterističan i uobičajen objekt u obalnom prostoru. Također, s obzirom na to da na kopnu nije planirana izgradnja logističkih i infrastrukturnih objekata, neće biti negativnog utjecaja na estetske vrijednosti krajolika. Predmetno uzgajalište neće utjecati na pomorski promet s obzirom na to da se lokacija nalazi izvan koridora međunarodnog i lokalnog pomorskog prometa. Najbliži je koridor trajektne linije Trogir – Drvenik Veli – Drvenik Mali na udaljenosti oko 200 m sjeverozapadno, o čemu će se voditi računa prilikom planiranja i postavljanja kaveza. Za sigurnu plovidbu putničkih, rekreacijskih i ribarskih brodica kavezi će se označiti odgovarajućom signalizacijom prema uputama nadležne Lučke kapetanije, a sve plutače na uzgajalištu bit će žute boje. Tijekom postavljanja kaveza i prateće opreme te tijekom hranjenja, servisiranja i nadzora uzgajališta očekuje se povećanje razine buke uslijed rada brodskih motora plovila, međutim utjecaj je lokalni i privremen odnosno povremen i stoga ocijenjen prihvatljivim za okoliš. Otpad koji će

nastati tijekom postavljanja kaveza i ostale opreme odvojeno će se sakupljati i predavati na oporabu, a ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje pošiljke otpada u posjed. Najveći dio otpadnih tvari koje nastaju tijekom korištenja zahvata su nepojedena hrana, neprobavljena hrana, produkti metabolizma, otpad koji nastaje tijekom izlova, uginula riba i otpad uslijed obraštaja kaveznih struktura i čišćenja uzgojnih instalacija, a koje se samo djelomično mogu sakupiti i zbrinuti kroz sustav gospodarenja otpadom. Navedene otpadne tvari uglavnom završavaju u moru i tamo se ili razgrađuju ili ih konzumiraju drugi morski organizmi. Uginula riba će se redovito uklanjati i zbrinjavati sukladno Pravilniku o nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi, a ostali otpad od povremenog boravka radnika na uzgajalištu, otpad od održavanja radnih plovila, otpad od održavanja kaveza i ambalaža od hrane za ribe će se odvoziti plovilima u kopneni logistički centar nositelja zahvata u Gaženici u Zadru, gdje će se u spremnicima za otpad privremeno skladištiti po vrstama, i predavati na oporabu odnosno na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje pošiljke otpada u posjed. Analiza međuutjecaja s uzgajalištem bijele ribe kapaciteta 300 t/god i školjkaša do 45 t/god u neposrednoj blizini predmetnog uzgajališta tuna pokazala je da će, s obzirom na taloženje organskog otpada u polju kaveza pojedinog uzgajališta te smjer i brzinu morskog strujanja, odnosno dispregijski kapacitet područja uzgoja, kumulativan utjecaj navedenih uzgajališta biti prihvatljiv za okoliš. Zahvat se ne nalazi u području zaštićenom temeljem Zakona o zaštiti prirode. Na lokaciji zahvata nalaze se stanišni tipovi G.4.1. Cirkalitoralni muljevi, G.4.2. Cirkalitoralni pijesci i G.3.3. Naselja posidonije. Provedbom zahvata trajno će se zauzeti staništa na mjestima sidrenih blokova, no budući da se radi o površinski malom zauzeću stanišnih tipova, utjecaj se ne smatra značajnim. Iako se naselja posidonije nalaze u obuhvatu koncesije zahvata, ne nalaze se na području na kojem se planiraju postavljati kavezi sa sidrima. Tijekom postavljanja kaveza će doći do zamućenja stupca morske vode, no radi se o kratkotrajnom utjecaju.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19), zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže zahvatu, na udaljenosti oko 300 m, je područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR3000108 Fumija I - podmorje koje je kao područje od značaja za Zajednicu objavljeno u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2020/96 od 28. studenoga 2019. o donošenju trinaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za mediteransku biogeografsku regiju. Navedeni POVS prvotno je potvrđen provedbenom odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. o donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za mediteransku biogeografsku regiju, koja je objavljena u Službenom listu Europske unije 23. siječnja 2015. godine. Budući da se planirani zahvat nalazi izvan područja ekološke mreže, provedbom zahvata neće doći do zauzeća ciljnih stanišnih tipova POVS-a HR3000108 Fumija I – podmorje. Sidrenje plutajućih kaveznih konstrukcija može dovesti do podizanja sedimenta i privremenog zamućenja mora, no radi se o lokalnom i privremenom utjecaju dosega manjeg od 300 m, koji završava nakon sidrenja. Slijedom navedenog, prethodnom ocjenom se može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata na navedeno područje ekološke mreže i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša, prirode, voda i gospodarenja otpadom, primjenom propisanog programa praćenja stanja okoliša i posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, te s obzirom na obilježja 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 program praćenja stanja okoliša propisan 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 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.



Dostaviti:

- PELAGOS NET FARMA d.o.o., Gaženička cesta 28b, Zadar (**R!**, s povratnicom)
- Fidon d.o.o., Trpinjska 5, Zagreb