



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE

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

KLASA: UP/I 351-03/15-02/23
URBROJ: 517-06-2-1-2-15-17
Zagreb, 15. prosinca 2015.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15) i članka 5. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), povodom zahtjeva nositelja zahvata KORNAT ITTICA d.o.o., Škabrnjska ulica 5, Pakoštane, za procjenu utjecaja na okoliš povećanja kapaciteta proizvodnje uzgajališta kod otoka Vrgada u Zadarskoj županiji na 2145 tona ribe i 220 tona školjkaša, donosi

RJEŠENJE

- I. Namjeravani zahvat – povećanja kapaciteta proizvodnje uzgajališta kod otoka Vrgada u Zadarskoj županiji na 2145 tona ribe i 220 tona školjkaša, nositelja zahvata KORNAT ITTICA d.o.o., Škabrnjska ulica 5, Pakoštane, a temeljem Studije o utjecaju na okoliš koju je izradio ovlaštenik Oikon d.o.o. Institut za primijenjenu ekologiju iz Zagreba u ožujku 2015. i doradio u srpnju 2015. – prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu zakonom propisanih i ovim rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša (A) i uz provedbu programa praćenja stanja okoliša (B).**

A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. Mjere tijekom postavljanja kaveza

- A.1.1. Radove na vrijeme prijaviti nadležnoj Lučkoj kapetaniji koja će odrediti pozicije i karakteristike svjetala ili oznaka i mjere koje se odnose na sigurnu plovidbu sukladno propisima.
- A.1.2. Postaviti svjetla i znakove na pozicije u vremenskom roku sukladno odluci Lučke kapetanije.
- A.1.3. Dok se obavljaju morski radovi vidljivo obilježiti područje sukladno propisima.

A.2. Mjere tijekom rada uzgajališta

- A.2.1. Komunalni otpad odvojeno skupljati te predati ovlaštenom skupljaču.
- A.2.2. Ambalažni otpad skupiti ovisno o vrstama ambalaže u spremnike te predati ovlaštenom skupljaču.
- A.2.3. Opasan otpad odvojeno skupljati i skladištiti u posebnim spremnicima te predati ovlaštenom skupljaču.
- A.2.4. S nusproizvodima životinjskog porijekla (uginule ribe) postupati sukladno propisima.
- A.2.5. Ne primjenjivati protuobraštajna sredstva i upotrebljavati medikamentne izravnom dodavanjem u kavez.
- A.2.6. Suzbijanje štete na uzgajalištu od nasrtaja ptica provoditi metodama koje ih neće ozlijediti ili usmrtniti.

A.3. Mjere u slučaju izvanrednih situacija

A.3.1. U slučaju masovnog uginjanja riba, uginule ribe odmah skupiti, utvrditi uzrok uginuća te ribu ukloniti u skladu s propisima.

A.3.2. U slučaju otkidanja kaveza odmah obavijestiti nadležnu Lučku kapetaniju.

A.4. Mjere nakon prestanka rada uzgajališta

A.4.1. Nakon prestanka rada uzgajališta ukloniti sve dijelove uzgojnih instalacija (podmorske i nadmorske).

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Programom praćenja stanja okoliša potrebno je obuhvatiti sljedeće pokazatelje (Prilog 1.):

1. u sedimentu: koncentraciju organskog ugljika, ukupnog dušika i ukupnog fosfora na postajama M1, M2, M3, M REF, u površinskom sloju sedimenta do dubine 5 cm te profil redoks potencijala od površinskog sloja sedimenta do dubine 10 cm (svakih 1 cm),
2. u stupcu vode: zasićenje kisikom i koncentraciju klorofila *a* na postajama M1, M2, M3, M REF, na dubinama od 0,5 m, 10 m i dnu,
3. praćenje stanja morskih staništa obalnog pojasa provoditi Carlit metodom (Nikolić i dr., 2013.),
4. analizu školjkaša iz obraštaja s kaveza na prisutnost antibiotika: sulfadiazina, trimethoprima, flumequina i oksitetraciklina (postaja M1, M2, M3),
5. snimanje morskog dna ispod svih uzgojnih površina uzgajališta na transektu koji prolazi sredinom uzgajališta od jednog ruba do drugog te u njihovoj neposrednoj blizini.

Program praćenja stanja okoliša provoditi jednom godišnje i to u doba najvećeg utjecaja (kraj rujna/početak listopada) osim Carlit metode koju je potrebno provoditi u proljeće.

- II. **Nositelj zahvata KORNAT ITTICA d.o.o., Škabrnjska ulica 5, Pakoštane, dužan je osigurati provedbu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša kako je to određeno ovim rješenjem.**
- III. **O rezultatima praćenja stanja okoliša nositelj zahvata, KORNAT ITTICA d.o.o., Škabrnjska ulica 5, Pakoštane, obavezan je podatke dostavljati Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu na propisani način i u propisanim rokovima sukladno posebnom propisu kojim je uređena dostava podataka u informacijski sustav.**
- IV. **Nositelj zahvata, KORNAT ITTICA d.o.o., Škabrnjska ulica 5; Pakoštane, podmiruje sve troškove u ovom postupku procjene utjecaja na okoliš. 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, KORNAT ITTICA d.o.o., Škabrnjska ulica 5, Pakoštane, ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, KORNAT ITTICA d.o.o., Škabrnjska ulica 5, Pakoštane, 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 prirode.**

VII. Sastavni dio ovog Rješenja je grafički prilog:

- Prilog 1. Grafički prikaz mjernih postaja i transekta u okviru programa praćenja.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata **KORNAT ITTICA d.o.o., Škabrnjska ulica 5, Pakoštane**, podnio je 23. ožujak 2015. zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš povećanja kapaciteta proizvodnje uzgajališta kod otoka Vrgada u Zadarskoj županiji na 2145 tona ribe i 220 tona školjkaša. U zahtjevu su navedeni svi podaci i priloženi svi dokumenti i dokazi sukladno odredbama članka 80. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša te članka 8. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), u daljnjem tekstu Uredba, kao što su:

- Mišljenje o usklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Zadarske županije (KLASA: 350-01/15-01/66, URBROJ: 2198/1-11-2/3-15-2) od 26. veljače 2015.,
- Rješenje Uprave za zaštitu prirode Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 612-07/15-60/04, URBROJ: 517-07-1-1-2-15-4) od 6. veljače 2015. da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu,
- Studiju o utjecaju na okoliš (u daljnjem tekstu: Studija) koja je priložena uz zahtjev izradio je ovlaštenik Oikon d.o.o. Institut za primijenjenu ekologiju iz Zagreba u ožujku 2015. i doradio u srpnju 2015. kojem je Ministarstvo zaštite okoliša i prirode 9. listopada 2013. izdalo Rješenje o suglasnosti za izradu studija o utjecaju zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/84; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2). Voditeljica izrade Studije je Fanica Kljaković Gašpić, mag.biol.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka procjene utjecaja na okoliš, sukladno članku 80. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08), na internetskoj stranici Ministarstva zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu Ministarstvo) objavljena je 14. travnja 2015. informacija o zahtjevu za provedbu postupka (KLASA: UP/I 351-03/15-02/23, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-2).

Odluka o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva u postupku procjene utjecaja na okoliš (dalje u tekstu: Povjerenstvo) donesena je temeljem članka 87. stavka 1., 4. i 5. Zakona o zaštiti okoliša, 14. svibnja 2015. (KLASA: UP/I 351-03/15-02/23, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-5).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na prvoj sjednici održanoj 2. lipnja 2015. u prostorijama Općine Pakoštane, Povjerenstvo je obišlo lokaciju te nakon rasprave ocijenilo da je Studija stručno utemeljena, izrađena u skladu s propisima, no zahtjeva određene dorade i izmjene sukladno primjedbama iznesenim na sjednici.

Ministarstvo je nakon pozitivnog očitovanja članova Povjerenstva na dorađenu Studiju, 11. kolovoza 2015. donijelo Odluku o upućivanju Studije na javnu raspravu (KLASA: UP/I 351-03/15-02/23, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-11). Zamolbom za pravnu pomoć koordinacija (osiguranje i provedba) javne rasprave (KLASA: UP/I 351-03/15-02/23, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-12 od 11. kolovoza 2015.) povjerena je Upravnom odjelu za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije. Javna rasprava o Studiji radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 162. stavka 2. Zakona održana je u razdoblju od 1. do 30. rujna 2015. Javno izlaganje je održano 23. rujna 2015. s početkom u 11 sati u Velikoj vijećnici Općine Pakoštane, Kraljice Jelene 78, Pakoštane. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi (KLASA: 351-03/15-01/4, URBROJ: 2198/1-07/2-15-9 od 15. listopada 2015.) tijekom javnog uvida zaprimljen je zapisnik s izvanrednog sastanka mještana otoka Vrgada održanog 27. rujna 2015. koji se u bitnom odnosio na problem popravka i sanacije rive te pristupnog puta prema uvali Garma, sredstva dobivena od koncesije,

zapošljavanje lokalnog stanovništva i donacije. U knjigu primjedbi koja je bila izložena uz dokumentaciju u Pakoštanima nije upisana niti jedna primjedba, mišljenje ili prijedlog.

Povjerenstvo je na drugoj sjednici održanoj 3. studenoga 2015. u Zagrebu razmotrilo izvješće o provedenoj javnoj raspravi i izložene primjedbe javnosti i zainteresirane javnosti te očitovanje nositelja zahvata koje je dao putem izrađivača Studije – ovlaštenika. Zaprimljene primjedbe iz Zaključka zapisnika s izvanrednog sastanka mještana otoka Vrgada nisu prihvaćene jer se ne odnose na opseg Studije. Slijedom svega razmotrenog, Povjerenstvo je u skladu s člankom 14. i 16. Uredbe donijelo Mišljenje o prihvatljivosti zahvata kojim je ocijenilo predmetni zahvat prihvatljivim za okoliš i predložilo mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

Prihvatljivost zahvata obrazložena je na sljedeći način: *Trenutni uzgojni kapacitet uzgajališta iznosi 400 tona konzumne ribe na lokaciji između otočića Školjić Veli, Školjić Mali, Oblik i Murvenjak (uzgojno polje 1) i 700 tona konzumne ribe na lokaciji akvatorij Vrgadskog kanala (uzgojano polje 2). Povećanje kapaciteta planira se na postojećim lokacijama pri čemu postojeće kavezne instalacije ostaju na dosadašnjim položajima uz reorganizaciju uzgojnog procesa i proširenje uzgajališta na vanjsku stranu otoka Školjić Veli. Ovako osmišljenim povećanjem kapaciteta ostvarila bi se proizvodnja ukupno 2 145 tona godišnje konzumne bijele ribe i 220 tona godišnje školjkaša. Za potrebe uzgajališta koristi se i pristan koji je smješten na otoku Školjić Veli. Na lokaciji su postavljene uzgojne instalacije podijeljene unutar dva uzgojna polja. Unutar polja 1 nalaze se 3 flote kaveza (A, B, C) i za potrebe povećanja kapaciteta planira se dodati još jedna flota (D). Flota A je postavljena u dvostruku sidrenu mrežu od 12 (6+6) mjesta. Promjer oka sidrene mreže je 40 x 40 m. Promjer kaveza koji se vezuju u ovu mrežu iznosi 25 m. U sklopu povećanja kapaciteta uzgajališta ova flota će biti proširena i prepravljena za manje kaveze. Planira se postavljanje kaveza (Ø 16 m) u dvostruku sidrenu mrežu od 16 (8+8) mjesta. Promjer oka sidrene mreže je 25 x 25 m. Flota B je postavljena u dvostruku sidrenu mrežu od 18 (9+9) mjesta. Promjer oka sidrene mreže je 25 x 25 m. Promjer kaveza koji se vezuju u ovu mrežu iznosi 16 m. Flota C je postavljena u dvostruku sidrenu mrežu od 12 (6+6) mjesta. Promjer oka sidrene mreže je 40 x 40 m. Promjer kaveza koji se vezuju u ovu mrežu iznosi 25 m. Flota D će biti postavljena uz flotu C u dvostruku sidrenu mrežu od 12 (6+6) mjesta. Promjer oka sidrene mreže je 40 x 40 m. Promjer kaveza koji se vezuju u ovu mrežu iznosi 25 m. Unutar polja 2 nalazi se jedna flota (E) i za potrebe povećanja kapaciteta planira se dodati još jedna flota (F). Flota E je postavljena u svibnju 2015. godine na istočnoj strani otočića Školjić Veli. Predviđeno je postavljanje u dvostruku sidrenu mrežu od 20 (10+10) mjesta. Promjer oka sidrene mreže je 40 x 40 m. Promjer kaveza koji se vezuju u ovu mrežu iznosi 25 m. Flota F predviđena je na istočnoj strani otočića Školjić Veli uz flotu E. Planirano je postavljanje u dvostruku sidrenu mrežu od 20 (10+10) mjesta. Promjer oka sidrene mreže je 40 x 40 m. Promjer kaveza koji se vezuju u ovu mrežu iznosi 25 m. Flote A, B, C i E se nalaze unutar postojećih koncesijskih polja, dok je za realizaciju flote D i F potrebno ishoditi proširenje. Za flotu E koja se nalazi izvan ZOP-a odobrena je koncesija za korištenje pomorskog dobra u svrhu uzgoja od 28. travnja 2015. (KLASA: 342-01/14-02/05, URBROJ: 530-03-1-15-31) u skladu s lokacijskom dozvolom KLASA: UP/I-350-05/14-01/000100, URBROJ: 531-06-1-1-14-00007 od 5. rujna 2014.. Za flotu A, B i C izdane su lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/05-01/043, URBROJ: 2198-08-05-5 od 14. srpnja 2005. te koncesija za korištenje pomorskog dobra od 30. studenog 2005. (KLASA: 342-01/04-01/03, URBROJ: 219871-03-05-15).*

U zoni uzgoja predviđa se i uzgoj školjkaša u polikulturi s ribom. Instalacije za uzgoj ribe ujedno predstavljaju površine za prihvat školjkaša. Približna duljina dijelova uzgojnih instalacija (užad i PHD cijevi) koje se koriste za prihvat školjkaša iznosi 30.500 m, što uz očekivani godišnji prihvat dagnji konzumne veličine iznosi 7 kg po metru dužine uzgojnih instalacija što daje mogućnost godišnje proizvodnje od 220 tona. Na ovom području školjkaši se ne planiraju zadržavati do konzumne veličine, već se planira sakupljanje i prebacivanje na daljnji uzgoj na drugim lokacijama za uzgoj školjkaša pa bi, ovisno o veličini školjkaša, skupljena količina bila manja od mogućih 220 tona.

U okviru izrade Studije analizirane su dvije tehnološke varijante uzgoja (Varijanta I i Varijanta II) kojima bi se ostvarila maksimalna proizvodnja, uz prihvatljiv utjecaj na okoliš. Za potrebe procjene utjecaja na okoliš detaljno je opisana lokacija zahvata, zahvat i tehnologije uzgoja za analizirane varijante I i II. Također, provedena su terenska istraživanja: biološko-ronilački pregled i analiza sedimenta, mjerenje morskih struja

te su korišteni rezultati praćenja stanja okoliša koje se provodi na području uzgajališta. Analizirane su geomorfološke i geološke karakteristike morskog dna, stanje stupca morske vode, granulometrijski i mineralni sastav sedimenta, kemijski sastav sedimenta, redoks potencijal, morska staništa, područja ekološke mreže, dinamika mora, morske struje i pomorski promet.

Analizirani su **utjecaji zahvata na okoliš** tijekom postavljanja instalacija i tijekom rada uzgajališta. Tijekom postavljanja instalacija ne očekuje se značajni utjecaj na okoliš. Za analizirane varijante izračunate su emisije iz kaveza te je pomoću numeričkog modela i izračunatih emisija procijenjen dotok tvari na dno i koncentracija kisika pri dnu. Na osnovi podataka o okolišu i rezultata modela procijenjen je utjecaj emisija na okoliš za razmatrane varijante. Prva varijanta uzima u obzir konfiguraciju dna i ograničenje dubine, te se prema njoj planira uzgoj mlađi u 16 metarskim kavezima, koji bi se nastavio u 25 metarskim kavezima položenima na manjim i većim dubinama, dok bi se uzgoj do konzumne veličine nastavljao isključivo u 25 metarskim kavezima u dubljem djelu zone. Druga varijanta predlaže da se uzgoj u istim kavezima odvija od nasada pa do samog izlova. S obzirom na pretpostavljenu tehnologiju uzgoja, ispitan je utjecaj za najgori mogući scenarij tijekom uzgojne godine za godinu pune proizvodnje, koji se odnosi na razdoblje najintenzivnijeg uzgoja (32. do 36. tjedan) kada emisija organskog ugljika u obliku fecesa iznosi približno 24-40 kg/tjedan (iz 25 metarskih kaveza) i oko 10-11 kg/tjedan (iz 16 metarskih kaveza). Prostorni raspored kaveza napravljen je prema planu popunjenosti kaveza i to tako da su kavezi s najvećom emisijom postavljeni najbliže obali, kao najgori slučaj. Rezultati simulacije najnepovoljnijeg stanja pokazuju da su površine s najvećim dotokom organskog ugljika ograničene na relativno usko područje ispod i oko samih kaveza, dok se s udaljavanjem od kaveza stanje znatno poboljšava. Maksimalni procijenjeni dotok ugljika na morsko dno u tjednu s najvećom emisijom (35. tjedan) iznosi 24,9 gC/m²/dan za varijantu I, odnosno 29,3 gC/m²/dan za varijantu II, kada je uslijed intenzivne razgradnje organske tvari moguć razvoj anoksičnih uvjeta te pojava bakterija iz roda *Beggiatoa*. Procijenjena površina pri kojoj u tom tjednu dolazi do anoksičnih uvjeta, odnosno smanjenja koncentracije kisika ispod 2 mgO₂/l iznosi ukupno oko 8,3 ha u prvoj varijanti i 6,8 ha u drugoj varijanti (površina s najvećim utjecajem u najgorem tjednu). Ovakvo će se stanje pod pojedinačnim kavezima u razdoblju najintenzivnije proizvodnje ponavljati svake druge do treće godine, zbog specifičnog uzgojnog ciklusa napravljena je simulacija s prosječnom godišnjom emisijom po kavezu za obje varijante. Kod varijante I veći je utjecaj 25 metarskih kaveza u dubljoj zoni, gdje je minimalna koncentracija kisika 2,4 mg/l, dok pod kavezima postavljenima u plićoj zoni (J i JZ od otoka Školj Veli) koncentracija kisika za prosječnu godišnju emisiju ne pada ispod 4 mg/l. Za varijantu II veći je utjecaj ispod kaveza u plićoj zoni, gdje su veće prosječne emisije i manje koncentracije kisika ispod kaveza (2,3 mg O₂/l za 25 metarske kaveze i 3,5 mg O₂/l za 16 metarske kaveze), dok simulacije za emisije iz kaveza dublje zone daju koncentracije kisika od 3,6 mg O₂/l, što je veće nego u slučaju varijante I. U stvarnosti utjecaj će biti manji od procijenjenog jer će se dio čestica otopiti u vodenom stupcu (do 30%), što u modelu nije uzeto u obzir, te će postojati dodatno raspršenje čestica strujama vjetra, što će također smanjiti maksimalni dotok na dno. Usporedbom razlika između dvije razmatrane varijante, može se zaključiti da varijanta I premješta težište ukupne emisije na izloženiji i dublji dio zone oko otoka Školjić Veli pa je utjecaj ispod i u neposrednoj blizini kaveza na tom području veći nego kod varijante II. Dok je utjecaj na pliće morsko dno južno i jugozapadno od otoka Školjić Veli veći u slučaju varijante II. S obzirom da varijanta premješta težište ukupne emisije iz plićeg dijela u dublji dio akvatorija, varijanta I je prihvatljivija za okoliš.

Na području zahvata nalaze se sljedeći **stanišni tipovi**: F.4.2.1. Supralitoralne stijene, G.2.4.1. Biocenoza gornjih stijena mediolitorala, G.2.4.2. Biocenoza donjih stijena mediolitorala, G.3.6.1. Biocenoza infralitoralnih algi, G.3.5.1. Biocenoza naselja vrste *Posidonia oceanica*, G.3.2.2. Biocenoza sitnih ujednačenih pijesaka s asocijacijom vrste *Cymodocea nodosa*, G.4.2.2. Biocenoza obalnih detritusnih dna, G.3.8.4. Infralitoralne zajednice ispod marikulturnih zahvata. Prema izvršenom uvidu i zabilježenom biocenološkom sastavu uočeni su uobičajeni stanišni tipovi za ovaj dio Jadrana. Na području naselja morske cvjetnice *Posidonia oceanica* vidljiv je utjecaj s uzgajališta. Naselje je na tom dijelu prorijeđeno (transekti Oblik i ispred samog objekta). Zdravo naselje posidonije uočeno je na udaljenostima od 100 metara od kaveza (transekti kod otoka Oblik i transekt kod otoka Murvenjak). Utjecaj uzgajališta uočen je ispod samih kaveznih konstrukcija u dubljim dijelovima uzgajališta te je na tom području razvijen stanišni tip G.3.8.4. Infralitoralne zajednice ispod marikulturnih zahvata, koja nije uobičajena za ovo područje nego se razvija

isključivo ispod kaveznih konstrukcija pod utjecajem povećanog dotoka organske tvari uvjetovanog radom uzgajališta. Zabilježene su naslage bakterije *Beggiatoa* sp. tijekom kolovoza, rujna i listopada što se podudara s periodom intenzivnog hranjenja ribe odnosno povećanog unosa organske tvari. Navedena zajednica prisutna je i ispod drugih uzgajališta na Jadranu, postavljenih iznad područja infralitorala. Na novim područjima opterećenima unosom organske tvari doći će do razvoja populacija organizama kao npr. mnogočetinaša (*Capitella capitata*) koji posjeduju određenu toleranciju na reducirajuće procese u sedimentu i smanjenje koncentracije kisika. Takvi organizmi ujedno mogu sudjelovati u razgradnji povećane koncentracije organske tvari, a samim time i smanjenju ciklusa. Nakon nekog vremena postupno će se razviti zajednica G.4.5.4.1. Uzgajališta riba - Cirkalitoralna zajednica ispod marikulturnih zahvata i G.3.8.4. Infralitoralne zajednice ispod marikulturnih zahvata pod utjecajem dotoka organske tvari s uzgajališta na ukupnoj površini od 8,3 ha koliko je procijenjeno područje utjecaja za varijantu I.

Negativan utjecaj rada uzgajališta u vidu emisije organske tvari te njeno taloženje na **morsko dno** imat će trajan utjecaj na morska staništa odnosno sediment, ali s obzirom na relativno malu površinu utjecanih staništa u odnosu na njihovu rasprostranjenost na širem području te duž Jadrana, ovaj utjecaj se ocjenjuje kao prihvatljiv.

Analiziran je utjecaj zahvata na **pomorski promet**. Uz mjere propisane ovim rješenjem, koje uključuju uobičajene mjere za sigurnost pomorskog prometa, ne očekuje se nepovoljan utjecaj na pomorski promet. Ribolov će na području uzgajališta biti onemogućen, što ne predstavlja značajan utjecaj, s obzirom na to da je izuzeto područje zanemarivo malo u odnosu na ukupno područje na kojem se obavlja ribolov.

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

Mjere tijekom postavljanja kaveza

Mjere su u skladu s člancima 53. i 54. Pomorskog zakonika („Narodne novine“, brojevi 181/04, 76/07, 146/08, 61/11, 56/13 i 26/15), te u skladu s člankom 4. Pravilnika o obavljanju podvodnih aktivnosti („Narodne novine“, brojevi 47/99, 23/03, 28/03, 52/03, 58/03 i 96/10).

Mjere tijekom rada uzgajališta

Mjere gospodarenja otpadom propisane su u skladu sa člancima 44., 45., 47. i 54. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13), sa Zakonom o veterinarstvu („Narodne novine“, brojevi 41/07 i 55/11) te Uredbom (EZ 1069/2009), Uredbom (EZ 142/2011) i 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). Mjera A.2.5. u skladu je s odredbama iz članka 20 stavka 1. Zakona o morskom ribarstvu („Narodne novine“, brojevi 81/13, 14/14, 152/14) te članaka 25. i 26. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15). Mjera A.2.6. u skladu je sa člancima 66. i 153. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13).

Mjere u slučaju izvanrednih situacija

Mjere su propisane u skladu s odredbama Zakona o veterinarstvu, i člankom 48. Pomorskog zakonika („Narodne novine“, brojevi 181/04, 76/07, 146/08, 61/11, 56/13 i 26/15).

Mjere nakon prestanka rada uzgajališta

Mjera se temelji na čl. 4. i 52. Zakona o zaštiti prirode.

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

tijekom rada uzgajališta propisan je u skladu sa znanstvenim spoznajama da bi se sustavno pratila kakvoća 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 utemeljena je na odredbama članka 142. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

Prema odredbi članka 85. stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša, 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 produljenja važenja ovog rješenja propisana u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona (točka V. ovog rješenja).

Obveza objave ovoga rješenja na internetskim stranicama Ministarstva utvrđena je člankom 91. stavkom 2. Zakona o zaštiti okoliša (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 za zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).



DOSTAVITI:

1. KORNAT ITTICA d.o.o., Škabrnjska ulica 5, Pakoštane (**R - s povratnicom**)

NA ZNANJE:

1. Zadarska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove, B. Petranovića 8, Zadar
2. Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za dozvole državnog značaja, Republike Austrije 20, Zagreb
3. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
4. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

PRILOG 1

