



HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA

Sektor za poljoprivredu, prehrambenu industriju
i šumarstvo

REPUBLIKA HRVATSKA
MZOIE

Primijeno	28.2.2017.	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
UP/I-612-07/17-33/13	07	
Urudžbeni broj	Pril.	Vrij.
311-17-1	0	0,00

Sekcija za toplovodni uzgoj HGK

Klasa: 325-01/17-01/09
Ur.broj: 311-12-02-17-01
Zagreb, 23. veljače 2017.



MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE
UPRAVA ZA ZAŠTITU PRIRODE
n/p gospodin Igor Kreitmeyer, pomoćnik ministra

Radnička cesta 80
10000 ZAGREB

PREDMET: Elaborat uz Zahtjeve za izdavanje Dopuštenja za odstrel (*Phalacrocorax carbo*) Velikog vranca radi smanjivanja šteta na slatkovodnim ribnjacima u Republici Hrvatskoj
- dostavlja se

Poštovani,

Na sastanku u Ministarstvu poljoprivrede održanom dana 11. siječnja 2017., na kojem su sudjelovali predstavnici Sekcije za toplovodni uzgoj HGK, izneseni su problemi prekobrojnosti kormorana (velikog vranca) na šaranskim ribnjacima.

U Republici Hrvatskoj ima ukupno 12.755 ha šaranskih ribnjaka, a uzgajivači godinama ostvaruju velike ekonomske gubitke upravo zbog šteta koje uzrokuju, između ostalih ribojednih ptica, kormorani (veliki vranca).

Populacija kormorana (velikog vranca) unutar EU značajno se povećala tijekom posljednjih 20-30 godina. Zbog načina hranjenja kormoran uzrokuje vrlo velike direktne štete (konzumirajući velike količine ribe) i indirektne štete (ozljeđujući ribu što dovodi do oboljenja i uginuća riba) kako na uzgajalištima, tako i na otvorenim vodama gdje direktno utječu i na smanjenje ribljeg fonda.

Sukladno navedenom izrađen je Elaborat uz Zahtjeve za izdavanje Dopuštenja za odstrel (*Phalacrocorax carbo*) Velikog vranca radi smanjivanja šteta na slatkovodnim ribnjacima u Republici Hrvatskoj. Elaborat sadrži analizu sadašnjeg stanja slatkovodne akvakulture u Republici Hrvatskoj te prijedloge za smanjivanje šteta u proizvodnji ribe.

U cilju smanjenja ekonomskih gubitaka uzgajivača na šaranskim ribnjacima, a sukladno članku 155. Zakona o zaštiti prirode (NN 80/2013) i članku 62. Zakona o lovstvu (NN 140/05, 75/09, 153/09, 14/14, 21/16, 41/16, 67/16), molimo Vas da se uzgajivačima na šaranskim ribnjacima u što kraćem roku izdate dopuštenje za izlučivanje kormorana (*Phalacrocorax carbo*) putem odstrela kako bi se populacija pokušala dovesti na razinu održivu i za gospodarstvo.

Zasebni Zahtjevi za izdavanje dopuštenja za odstrel (*Phalacrocorax carbo*) Velikog vranca radi smanjivanja šteta na slatkovodnim ribnjacima u Republici Hrvatskoj. (Zahtjevi za izuzeće od zabranjenih radnji sa strogo zaštićenim vrstama) urudžbirani su za svaki ribnjak posebno. Zahtjeve su podnijeli PP Orahovica d.o.o. (za pet ribnjaka), Ribnjak Štefanje d.o.o., Poljodar Tim d.o.o., Ribnjak 1964 d.o.o., Ribnjačarstvo Dubrava d.o.o., Ribnjačarstvo Končanica d.o.o., Ihor Park d.d., Ribnjačarstvo Poljana d.d., Ribnjaci Kupa d.o.o. i Riba d.d..

S poštovanjem,

Predsjednica Sekcije za toplovodni uzgoj HGK

Ksenija Vukman v.r.

Direktorica Sektora

Božica Marković v.r.

Na znanje:

MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE

Marija Vučković, državna tajnica

Ulica grada Vukovara 78, 10000 Zagreb



HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA

Sektor za poljoprivredu, prehrambenu industriju
i šumarstvo

ELABORAT

**uz Zahtjeve za izdavanje Dopuštenja za odstrel Velikog vranca
(Phalacrocorax carbo) radi smanjivanja šteta na slatkovodnim
ribnjacima u Republici Hrvatskoj**



Zagreb, 13. veljače 2017.

SADRŽAJ:

UVOD	3
STANJE SLATKOVODNE AKVAKULTURE U REPUBLICI HRVATSKOJ.....	4
OPIS ZAHTJEVA ZA IZDAVANJE DOPUŠTENJA MINISTARSTVA ZA SVAKI RIBNJAK SLATKOVODNE AKVAKULTURE ZA VRSTU, VELIKI VRANAC – KORMORAN (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	13
ZAKLJUČAK	46
IZVORI PODATAKA	47

UVOD

Hrvatska Gospodarska komora, Sektor za poljoprivredu, prehambenu industriju i šumarstvo u okviru svoje djelatnosti vodi Udruženje ribarstva i prerade ribe. Udruženje ribarstva i prerade ribe okuplja članice koje se bave uzgojem, ulovom i preradom ribe.

Članovi Vijeća Udruženja su predstavnici najznačajnijih poduzeća iz djelatnosti ribarstva i prerade ribe. Vijeće se sastaje prema potrebama u rješavanju tekućih problema. Vijeće Udruženja u pravilu se bavi problemima koji su zajednički svim poduzećima iz područja ribarstva te predlaže mjere za njihovo rješavanje (stanje na tržištu, porezna i carinska politika, mjere za unapređenje proizvodnje i sl.). Prijedlozi mjera redoviti se dostavljaju nadležnim državnim institucijama.

Grupacija akvakulture okuplja sve proizvođače morske i slatkovodne ribe. Proizvodnja na slatkovodnim ribnjacima uključujući pastrve u 2015. godini iznosi 4.153 tona konzumne ribe i 3.401 tona mlađi. Šaranski ribnjaci obuhvaćaju površinu od 12.750 ha i to na dvadeset četiri (24) ribnjaka. *Podaci za 2015. Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, uprava ribarstva i Agencija za poljoprivredno zemljište.*

Akvakultura je u svijetu već nekoliko desetljeća najbrže rastući sektor proizvodnje hrane. Ona danas osigurava više od pola ukupne količine riba za prehranu čovječanstva. Najveći se dio te proizvodnje odvija u slatkovodnim ribnjacima koji će i u budućnosti biti važan dio ribogojstva. Šaransko ribnjačarstvo Hrvatske već je više od dva desetljeća u krizi koja je zbog tranzicijskih razloga zahvatila i druge države središnje i istočne Europe. Stručnjaci FAO-a preporučuju državama da odgovarajućim mjerama osiguraju daljnji održivi razvoj akvakulture.

Detaljnou analizom i praćenjem stanja slatkovodne akvakulture u Republici Hrvatskoj, od strane stručne i znanstvene javnosti, dijagnosticirani su glavni problemi u ovoj poljoprivrednoj grani koji su prisutni već niz godina, a to su: velike štete u proizvodnji slatkovodne ribe koje kontinuirano uzrokuju ribojedne ptice od kojih najveće štete radi Veliki vranac - kormoran (*Phalacrocorax carbo*), te otežana obnova ribnjaka radi brojnih zakonskih ograničenja jer se svi ribnjaci nalaze u područjima Ekološke mreže.

STANJE SLATKOVODNE AKVAKULTURE U REPUBLICI HRVATSKOJ

Većina površina slatkovodnih ribnjaka je vlasništvu Republike Hrvatske i dana su putem javnih natječaja u dugogodišnji zakup pravnim ili fizičkim osobama dok je manji dio u vlasništvu pravnih ili fizičkih osoba. Svi slatkovodni ribnjaci u RH su u Ekološkoj mreži na temelju Uredbe o ekološkoj mreži (Narodne novine 124/2013, 105/15).

Ekološka mreža često se poistovjećuje sa zaštićenim područjima u kojima su ljudske djelatnosti značajno ograničene ili čak isključene radi očuvanja biološke raznolikosti. Međutim, na područjima Ekološke mreže cilj upravljanja je održati ili poboljšati povoljno stanje očuvanosti ciljnih vrsta i staništa određenog područja. Često je to moguće bez propisivanja bitnih ograničenja, kroz provođenje mjera očuvanja vrsta i staništa. Većinu aktivnosti i zahvata u Ekološkoj mreži moguće je provesti uz mjere ublažavanja mogućih negativnih utjecaja uz načelo održivog razvoja. Njezin cilj nije zaustaviti sveukupne razvojne aktivnosti nego, naprotiv, postaviti mjerila prema kojima će se one moći odvijati a da pritom očuvaju biološku raznolikost i omoguće razvoj ruralnih područja kroz eko-turizam, poljoprivredu i šumarstvo. Ribnjaci imaju veliku važnost u očuvanju biološke raznolikosti.

Zakupci ili vlasnici slatkovodnih ribnjaka u RH upravo i pokušavaju održavati proizvodnju ribe na način da se očuva biološka raznolikost ribnjaka ali i da se ostvari donekle isplativa proizvodnja. Ribnjaci u uzgoju pretežiti dio čini uzgoj šarana a u manjoj mjeri uzgaja se štuka, smuđ, crvenperka, deverika, som, amur, tolstolobik, linjak...

Dakle, zajednički cilj je svih da proizvodnja na slatkovodnim ribnjacima bude od izuzetne važnosti kako za proizvodnju i plasman ribe tako i za održavanje ovih staništa s ekološke strane. U svemu navedenom treba naći mjeru koja neće ugrožavati niti proizvodnju niti floru i faunu na ribnjacima.

Osnovni problem na slatkovodnim ribnjacima čine brojne vrste ribojednih ptica koje rade ribljem fondu ogromne štete ali najveće štete radi svoje prekobrojnosti čini Veliki vranac - kormoran (*Phalacrocorax carbo*).

Problematika šteta na slatkovodnim ribnjacima od ptice Veliki vranac - kormoran (*Phalacrocorax carbo*)

Nekada ugrožena vrsta, svrstana u "Crvenu knjigu", populacija Velikog vranca - kormorana je i u Europi prema raznim projekcijama objavljenim u stručnim časopisima dosegla broj od više od dva milijuna primjeraka i njegova brojnost se brzo povećava, pa se u brojnim zemljama dopušta i njihov odstrel. Izvor: (Steffens, 2011).

Prekobrojnost Velikog vranca dovela je do poremećaja ravnoteže između riba i ptičjih vrsta koje se njima hrane (na štetu riba, naravno), pa štete u ribarstvu stalno rastu. Posljedica je preporuka koju je kopenhagenski akcijski program uputio zemljama potpisnicama Banske

konvencije da se dopusti smanjenje brojnosti kormorana odstrelom, što se već i primjenjuje u više europskih zemalja. Drugim riječima, u europskom pravu Veliki vranac – kormoran nije više u kategoriji ugroženih i zaštićenih vrsta.

U Republici Hrvatskoj također Prema Pravilniku o strogo zaštićenim vrstama (Narodne novine, 144/13, 73/16), Veliki vranac - kormoran (*Phalacrocorax carbo*) više nije na Popisu strogo zaštićenih vrsta. Iako više nije zaštićen zakonskom regulativom, Veliki vranac kao ribojedna ptica na ribnjacima u RH bila je i ostala je veliki problem i za državu i za uzgajivače ribe.

Prenamnoženost Velikog vranca dovela je do toga da su štete na ribljem fondu već tolike da ugrožavaju ne samo ekonomičnost proizvodnje nego čak i zaustavljanje proizvodnje na pojedinim ribnjacima jer visine odštete za štete koje rade kormorani su minimalne i niti približno ne mogu nadomjestiti ogromne štete u proizvodnji ribe.

Veliki vranac - kormoran (*Phalacrocorax carbo*) je ptica koja se isključivo hrani ribom. Živi organizirano, ribu lovi roneći, lovi u jatima koji znaju brojiti od nekoliko desetaka pa do nekoliko stotina ili tisuća komada. Veliki vranac nema prirodnog neprijatelja.

Kakve štete radi veliki vranac može se potvrditi iz brojnih znanstvenih i stručnih radova. Tako npr. K. Schreckenbach; E. Dersinske; A. Schulz; Institut za slatkovodno ribarstvo Podsdam Sacrow, JOFRA Fisch GmbH, Joachimsthal u svom radu pod nazivom: UTJECAJ KORMORANA NA ŠARANE U NEZAŠTIĆENIM RIBNJACIMA I U RIBNJACIMA ZAŠTIĆENIM MREŽAMA navode sljedeće: cit. „Prema objavljenom stručnom i znanstvenom radu *Promatranjima ribnjaka, na nezaštićenim ribnjacima zabilježeno je jako oštećenje kože na čak 83% (populacije) šarana. Dubinska oštećenja kože šarana uzrokovana napadajima kljunom kormorana bila su pogodna za razvoj čireva s bakterijskim sekundarnim infekcijama uz stvaranje prepoznatljivih ožiljaka na preživjelim šaranima što dovodi do smanjenje kakvoće (šarana).*

*Istraživanja su pokazala sposobnost kormorana da ulove šarane do komadnih masa od 600 g te da ih mogu ozlijediti. Osim nepogoda koje uzrokuju ozljede same po sebi, nailazimo na uzročno-posljedičnu vezu gdje su takve ribe podložne napadajima riblje pijavice (*Piscicola*) i šaranske uši (*Argulus foliaceus*). Shodno navedenom, rezultati analize ispitanih šarana dali su naznake smanjenja relativne mase jetre (hepatosomatski indeks/HSI) te pojavu bolesti jetre kod 40 % ispitanih, dok se kod 33 % ispitanih šarana pojavila povećana stopa bakterijskih infekcija. Ujedno je zabilježena infestacija različitim parazitima.*

Daljnijim analizama zabilježene su izmjene tjelesnog sastava šarana, u nezaštićenim ribnjacima zbog stalne ugroženosti od strane kormorana i sivih čaplji, šarani se nisu mogli normalno razvijati te je kod njih zabilježen prosječan sadržaj bruto-energije od svega 3,85/MJ/kg – što je čak 56 % manje od onih koji su se nalazili u zaštićenim dijelovima ribnjaka.“

Navedeno istraživanje pokazuje, da osim šteta koje su izravne od količina riblje mlađi i ribe koje pojedu kormorani, posredna posljedica su i brojne bolesti i infekcije koje se javljaju na ribi koju ozlijede, pa se štete povećavaju na razinu neodrživosti proizvodnje slatkovodne akvakulture u RH.

K. Pažur u svom izlaganju sa znanstvenog skupa pod nazivom: KORMORAN – PROBLEM I MOGUĆE RJEŠENJE navodi sljedeće: cit. „

- *rijeka Slunjska, još nedavno jedna od najbogatijih lipljanskih voda u Hrvatskoj, ostala je praktično bez lipljana. U nekoliko ribolova nije uhvaćen nijedan primjerak.*
- *rijeka Kupa potpuno je devastirana. Prije najezde kormorana bilo je moguće uloviti po 10-ak lipljana i pastrva dnevno, danas jedan do najviše dva. Neki dijelovi više od 50 km salmonidnog dijela te rijeke gotovo su bez riba.“*

Piria Marina u svom stručnom radu pod nazivom: UTJECAJ VELIKOG VRANCA (*Phalacrocorax carbo sinensis*) NA RIBLJI STOK – PREGLED NAVODI SLJEDEĆE: cit.

„Posljednjih godina povećavaju se znanja o utjecaju djelatnosti ribarstva na populacije ptica kao i znanja o utjecaju ribojednih ptica na riblji stok. Najistaknutiji problemi javili su se između velikih vranaca (*Phalacrocorax sp.*), gospodarenja otvorenim vodama i akvakulture.

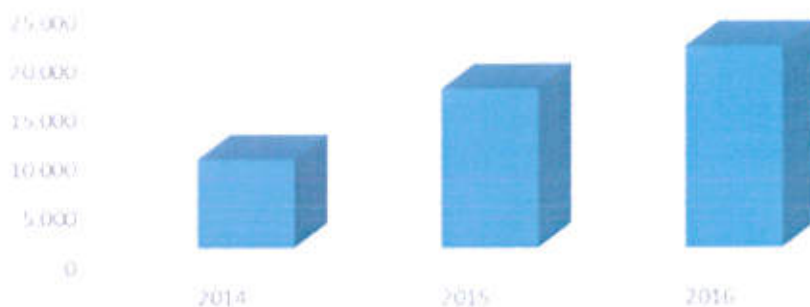
U kontinentalnoj Hrvatskoj rasprostranjena je podvrsta velikog vranca (*Phalacrocorax carbo sinensis*) koji je u posljednjih 3 desetljeća proširio distribuciju u svim Europskim zemljama, te je alarmantno povećao brojnost. Zbog načina hranjenja veliki vranac uzrokuje vrlo velike direktne i indirektne štete na uzgajalištima i otvorenim vodama.

Podaci koji se odnose na Hrvatsku su nedostadni, što ostavlja velike mogućnosti za buduća istraživanja ovog vrlo važnog problema.“

Također, i ovi radovi potkrepljuju stručna i znanstvena istraživanja u posljednjih dvadesetak i više godina da Veliki vranac – kormoran uzrokuje brojne štete ne samo na ribnjacima nego i na ostalim područjima u Republici Hrvatskoj (rijekama, jezerima, i površinama gdje obitava ova vrsta ptice).

Ukoliko se ne dozvoli odstrel Velikog vranca – kormorana, njegova brojnost će progresivno rasti kao što je i rasla u prethodnim godinama što je i vidljivo iz niže navedenog grafikona.

Broj kormorana u Hrvatskoj (2014.-2016.)



Izvor: *Breeding numbers of great cormorants Phalacrocorax Carbo in the western Palearctic 2012-2013* IUCN/Wetlands International Cormorants Research Group Report Scientific Report from DCE - Danisc Centre for Environment and Energy No. 99 2014 AARHUS UNIVERSITY

U tablici niže prikazana je razlika u šteti koju će pretrpjeti slatkovodno ribnjačarstvo u razdoblju od pet godina (2016. – 2020.g.) u slučajevima:

- a) Dopuštenja odstrela Velikog vranca – kormorana (*Phalacrocorax carbo*) i njegovog uvrštenja na popis lovne divljači,
- b) Ne dozvoljavanja odstrela Velikog vranca – kormorana (*Phalacrocorax carbo*) i njegovog ne uvrštenja na popis lovne divljači.

Prema izračunu razlika u šteti unutar slijedećih 5 godina jest: 96.589.466,66 kn.

a) Procjena štete po riblji fond u Republici Hrvatskoj u slučaju uvrštenja kormorana u popis lovne divljači

Godina	Procijenjeni broj jedinki	Odstrijeljeno	Prirast	Konzumacija ribe godišnje (kg)	Uginuće ranjene, a neulovljene ribe 10% (kg)	Ukupna šteta po riblji fond (kn)
2016	20.491	-	13.026	2.239.196	223.920	49.262.316,84 kn
2017	31.058	- 2.000	18.299	3.249.597	324.960	71.491.131,82 kn
2018	43.631	- 2.500	25.931	4.587.379	458.738	100.922.334,00 kn
2019	61.826	- 3.000	37.136	6.539.576	653.958	143.870.674,27 kn
2020	88.543	- 4.000	53.398	9.386.955	938.696	206.513.014,72 kn
					UKUPNO:	572.059.471,66 kn

b) Procjena štete po riblji fond u Republici Hrvatskoj u slučaju ne uvrštenja kormorana u popis lovne divljači

Godina	Procijenjeni broj jedinki	Odstrijeljeno	Prirast	Konzumacija ribe godišnje (kg)	Uginuće ranjene, a neulovljene ribe 10% (kg)	Ukupna šteta po riblji fond (kn)
2016	20.491	-	13.026	2.239.196	223.920	49.262.316,84 kn
2017	31.058	-	19.744	3.393.977	339.398	74.667.484,78 kn
2018	47.076	-	29.927	5.144.291	514.429	113.174.402,70 kn
2019	71.353	-	45.360	7.797.264	779.726	171.539.800,26 kn
2020	108.151	-	68.753	11.818.406	1.181.841	260.004.933,73 kn
					UKUPNO:	668.648.938,32 kn

Za izračun korišteni su slijedeći parametri:

Za broj jedinki u 2016. godini, te kao početnu točku kalkulacije, uzet je broj 20.491, prema izvoru: https://observation.org/countries_eur.php

- Godišnji postotak uginuća odraslih jedinki u populaciji: 12% godišnje.
Izvor: <http://ec.europa.eu/environment/nature/cormorants/faq.htm>
- Udio spolno zrelih jedinki: 80%
Izvor: <http://ec.europa.eu/environment/nature/cormorants/faq.htm>
- Udio spolno zrelih parova koji se pari: 86%

Prema izvoru: <http://ec.europa.eu/environment/nature/cormorants/faq.htm> , jedna studija pokazuje da se 44% dvogodišnjih i 70% trogodišnjih ptica pari. Sa 8 godina gotovo sve ptice se pare. Uzevši u kalkulaciju da je životni vijek oko 15 godina, dolazimo do podatka da se pari prosječno 86% spolno zrelih parova.

- Broj odstranjenih jedinki: konzervativna iskustvena procjena.

Za stopu prirasta uzeti su slijedeći parametri:

- Prosječan broj jaja po gnijezdu: 3,5
Izvor: http://animaldiversity.org/accounts/Phalacrocorax_carbo/
- Stopa prezimljenja u prvoj godini života: 60%
Izvor: <http://ec.europa.eu/environment/nature/cormorants/faq.htm>

Za izračun vrijednosti ribe koju konzumiraju u godini uzeti su slijedeći parametri:

- Dnevna konzumacija ribe odrasli (kg): 0,5
Izvor: <http://ec.europa.eu/environment/nature/cormorants/faq.htm>
- Dnevna konzumacija ribe mlade jedinke (kg): 0,2 (iskustvena procjena)
- Udio ribe koja ugine jer ju vranци pri lovu ozlijede, a ne ulove: 10% (iskustvena procjena)
- Ukupna šteta ribljeg fonda je izračunata po formuli:

Značajno je naglasiti da je velika većina zakupnika ili vlasnika postojećih ribnjaka slatkovodne akvakulture ima u neposrednoj blizini ribnjaka u koncesiji ili zakupu državna lovišta sukladno Zakonu o lovstvu (Narodne novine 140/05, 75/09, 153/09, 14/14, 21/16, 41/16, 67/16). Uvjeti i načini lova, načini uporabe lovačkog oružja, vrijeme lovostaja i ostale radnje na navedenim lovištima definirani su navedenim Zakonom i pripadajućim pod zakonskim aktima te će se sukladno istima i uvjetovati vrijeme te način odstrela Velikog vranca - kormorana.

Također, bitno je navesti da su često prostorni obuhvati lovišta uz ribnjake obuhvaćaju i veće površine uz iste. Na navedenim lovištima sukladno prethodno navedenim propisima definirani su uvjeti lova za svako lovište pojedinačno.

Tablica: Lovišta koja se nalaze uz ili u obuhvatu ribnjaka slatkovodne akvakulture u RH

Broj	Naziv	Površina (ha)	Ovlaštenik
I/8	PISAROVINSKI RIBNJACI	485	PP ORAHOVICA d.d. Orahovica
III/18	LIPOVLJANI	728	PP ORAHOVICA d.d. Orahovica
IV/15	DRAGANIĆI	424	ribnjak - Ribnjaci Kupa d.o.o. Zg
VII/1	BLATNICA	316	RIBNJAK ŠTEFANJE d.o.o. Staro Štefanje
VII/8	KONČANICA	1.279	Ribnjačarstvo d.o.o.
VII/12	SIŠČANI	419	RIBNJAK 1961 d.o.o.
VII/21	GAREŠNICA	479	Raskid 22.3.2016.
X/13	GRUDNJAK	1.128	PP ORAHOVICA d.d. Orahovica
XI/9	PAKRAČKA POLJANA	1.331	Ribnjačarstvo Poljana d.d. Kaniška Iva
XII/3	SLOBOŠTINA	672	PP ORAHOVICA d.d. Orahovica
XII/17	BRODSKI RIBNJACI-STARI RIBNJAK JELAS	1.477	Stari ribnjak d.o.o. Oriovac
XIV/14	MIHOLJAC	876	PP ORAHOVICA d.d. Orahovica
XIV/25	NAŠIČKA BREZNICA	1.363	MIAGRO d.o.o. Ribnjak

Izvor: Ministarstvo poljoprivrede, Informacijski sustav središnje lovne evidencije

Na temelju svega prethodno navedenog sukladno Zakonu o lovstvu te Zakonu o zaštiti prirode može se dobivanjem potrebnih dokumenata dozvoliti odstrel Velikog vranca - kormorana na ribnjacima slatkovodne akvakulture i na taj način će se pokušati regulirati njegova brojnost na optimalnu i ekološki održivu.

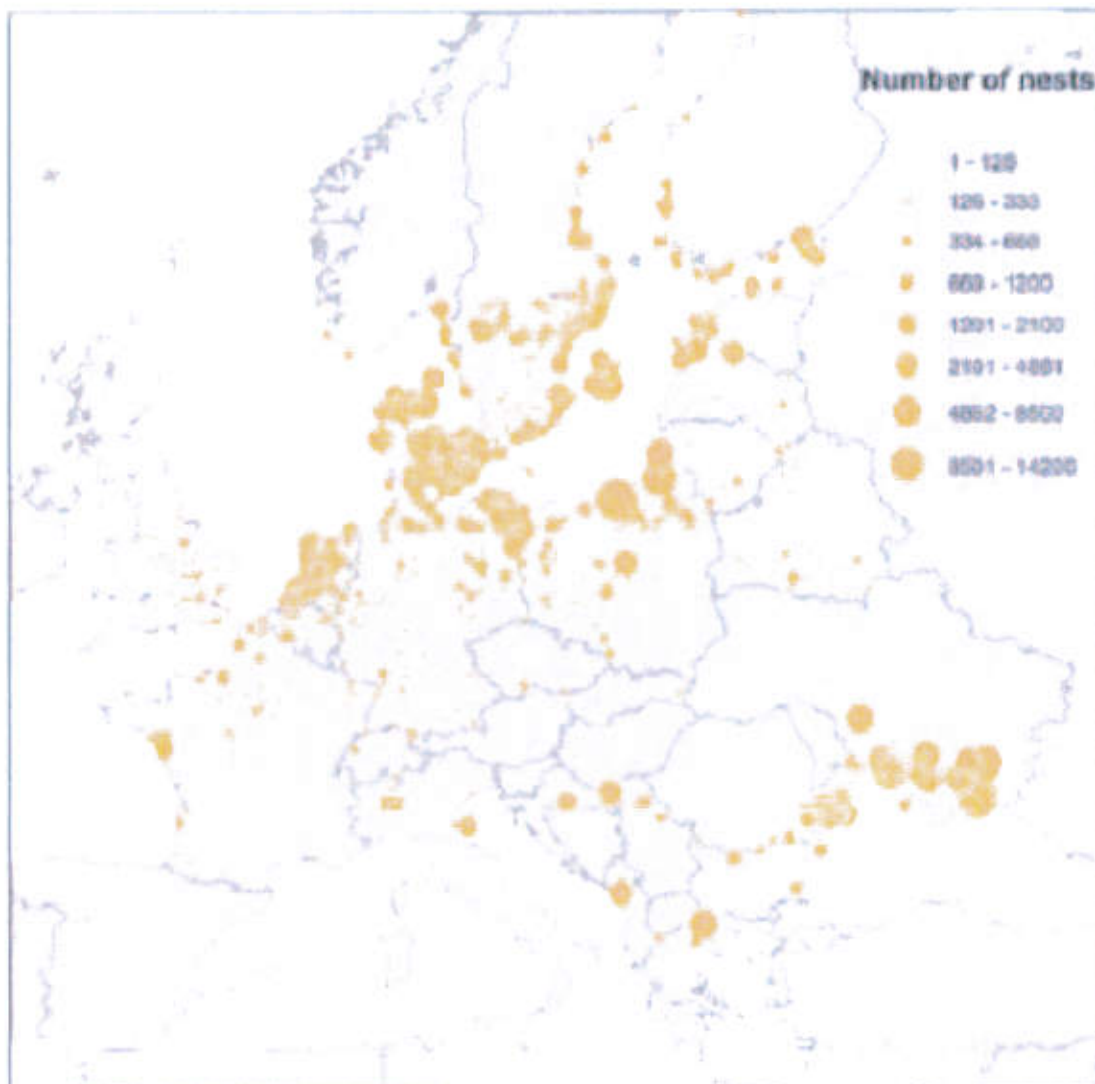
Prema članku 155. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine 80/2013) moguće je od nadležnog Ministarstva zaštite okoliša i energetike ishoditi Dopuštenje za odstranjivanje iz prirode Velikog vranca - kormorana (*Phalacrocorax carbo*) radi smanjivanja šteta na ribnjacima slatkovodne akvakulture. Dopuštenje koje tražimo odnosilo bi se na odstrel Velikog vranca – kormorana u broju od 2000 jedinki u 2017. i 2500 jedinki u 2018. na ukupnoj površini svih ribnjaka slatkovodne akvakulture u RH.

Također, u Izmjenama i dopunama Zakona o lovstvu tražimo da se Veliki vranac - kormoran (*Phalacrocorax carbo*) uvrsti u Popis divljači. Na taj način ova vrsta ptica mogla bi se loviti na svim lovištima u Republici Hrvatskoj prema uvjetima koja propisuje ovaj Zakon. Ukoliko se prihvati naš prijedlog brojnost ove vrste ptica mogla bi se značajnije smanjiti i na taj način umanjile štete koje uzrokuje na ribnjacima ali i na ostalim vodenim površinama u Republici Hrvatskoj.

Slika: Toplovodni (površine veće od 5 ha) i hladnovodni ribnjaci te marikulture



Izvor: Strategija upravljanja vodama, Hrvatske vode, Zagreb, str. 69.



Slika: Distribucija i relativna veličina kolonija velikih vranaca u Zapadnom Palearktiku 2006 g. Karta označava kolonije gdje se razmnožava podvrsta *sinensis*. Geo-referentni podaci nisu bili dostupni za *sinensis* kolonije u Mađarskoj, Bosni i Hercegovini, Albaniji, Makedoniji, Moldaviji, Turskoj i informacije su nedostajale za neke kolonije ili područja u: Latviji, Francuskoj, Španjolskoj, Grčkoj, Rumunjskoj, Ukrajini i Rusiji. Na karti su uključene mješovite i unutarnje kolonije u Engleskoj kao i obalne i unutarnje kolonije u Francuskoj za podvrste *carbo* i *sinensis* (Brenghalle i sur., 2011; Cowx 2013).

Ovdje su prikazani najnoviji podaci brojanja kolonija Velikog vranca – kormorana u Europi a datiraju iz 2006. To su zadnji zvanični podaci kada je brojana njihova populacija.

OPIS ZAHTJEVA ZA IZDAVANJE DOPUŠTENJA MINISTARSTVA ZA SVAKI RIBNJAK SLATKOVODNE AKVAKULTURE ZA VRSTU, VELIKI VRANAC – KORMORAN (*Phalacrocorax carbo*)

Opis Zahtjeva za izdavanje dopuštenja navesti ćemo pojedinačno za svaki ribnjak slatkovodne akvakulture i to kako slijedi:

1. **Baranjski ribnjak** – park prirode Kopački Rit, koji je u dugogodišnjem zakupu trgovačkog društva PP Orahovica d.o.o., Pustara 1, 33513 Zdenci.

Ciljana vrsta

Veliki vranac – Kormoran (*Phalacrocorax carbo*)

Opis planirane aktivnosti i njezina utjecaja na jedinke u populaciji:

Planirane aktivnosti obavljale bi se sukladno Zakonu o zaštiti prirode (Narodne novine 80/2013), Zakona o lovstvu ("Narodne novine" broj: 140/05., 75/09., 153/09., 14/14., 21/16.-odluka USRH, 41/16.-odluka USRH, te 67/16.-odluka USRH te pripadajućim podzakonskim aktima. Smanjenje broja Velikog vranca odstrelom lovačkim puškama, koji bi trajao cijeli dan na kopnenim dijelovima ribnjaka koji je ujedno i Državno lovište (putevi, nasipi, travnate i šumske površine). Za ovaj Ribnjak značajno je pripomenuti da se nalazi i u području Parka prirode Kopački rit i da je na području ribnjaka dvjema lovačkim društvima, lovačkom društvu „Kopačevo“ i lovačkom društvu „Vardarac“ RH dala u zakup lovišta na kojima se sukladno prethodno navedenim propisima dozvoljava i obavlja lov. Ovo je još jedan argumentirani razlog više da se dozvoli odstrel Velikog vranca kojim bi se reducirala brojnost njegove populacije na prihvatljivu razinu. A navedene radnje obavljale bi se na svim površinama osim na vodenim površinama ribnjaka. Na taj način značajno bi se smanjile štete u proizvodnji slatkovodne ribe a ukupna populacija Velikog vranca – kormorana ne bi bila ugrožena.

Način provedbe planirane aktivnosti:

Odstrel bi se obavljao od svitanja do sumraka i to lovačkim puškama glatkih cijevi kalibra 12 i 16. Način odstrela kao i vremensko razdoblje obavljao bi se sukladno Zakonu o lovstvu i pripadajućim podzakonskim aktima.

Odstrel broja jedinki bio bi u skladu sa odobrenjem koje bi se dobilo. Odstrel bi obavljali zaposlenici Ribnjaka koji imaju položen lovački ispit i dozvolu za nošenje i držanje oružja koje je potrebno za izvršenje ove mjere.

Smatramo da bi ovakvim načinom odstrela Velikog vranca istu obavljali u skladu s zakonskim propisima a vodila bi se i evidencija o uklonjenim jedinkama.

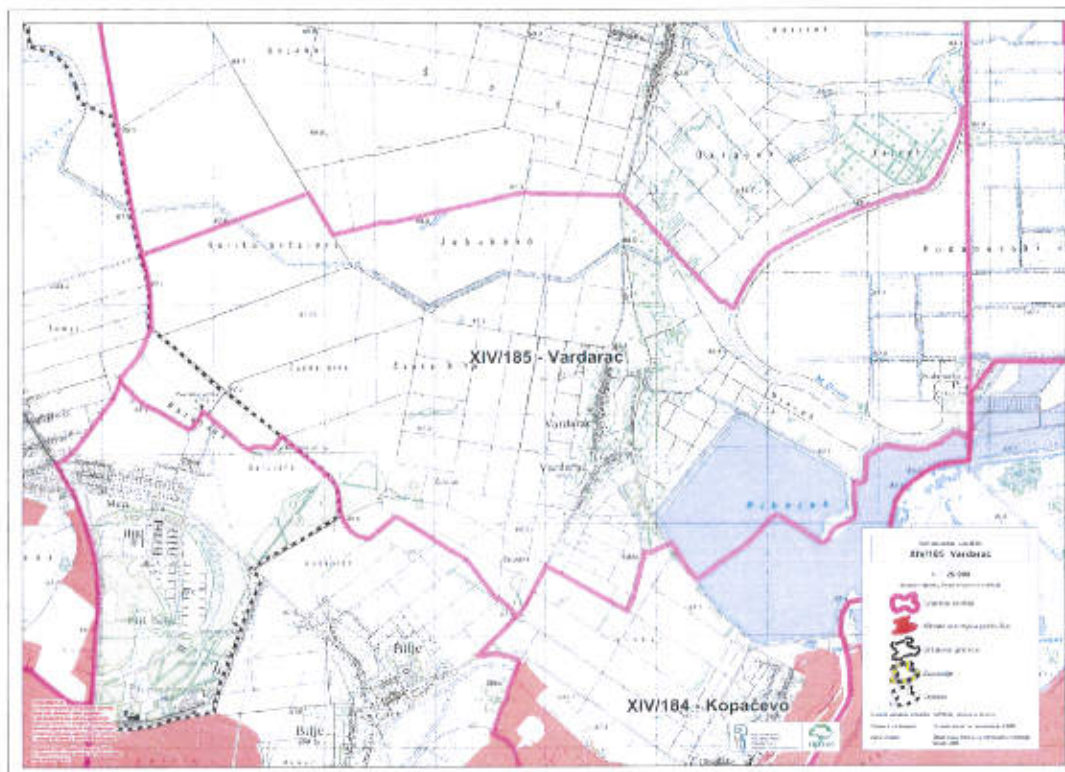
Ukupna površina ribnjaka: 663 ha

Obrazloženje potrebe za provođenjem planirane aktivnosti:

Ovaj zahtjev podnosimo isključivo radi održivosti i zaštite proizvodnje ribe, očuvanja ribljeg fonda te smanjivanja troškova proizvodnje. U površine ribnjaka koje čine mrjestilišta, rastilišta i mladičnjaci u kojima vršimo uzgoj jednogodišnje i dvogodišnje mladi sto je najosjetljivija faza, te na tim površinama imamo i najveće gubitke od ribojednih ptica. Na ostatku površina ribnjaka proizvodi se mlađ, te riba do konzumne veličine gdje također imamo velike gubitke ribe. Znatne štete, koje su u velikom postotku nenadoknadive, čine nam veliki gubitak u proizvodnji i u konačnici i moguću neprofitabilnost ribnjačarstva, te je iz tog razloga neophodno reduciranje populacije Velikog vranca – Kormorana (*Phalacrocorax carbo*).



Karta područja ribnjaka Baranja



Karta Lovišta na području ribnjaka Baranja

2. Ribnjak Grudnjak koji je u dugogodišnjem zakupu trgovačkog društva PP Orahovica d.o.o., Pustara 1, 33513 Zdenci

Ciljana vrsta

Veliki vranac – Kormoran (*Phalacrocorax carbo*)

Opis planirane aktivnosti i njezina utjecaja na jedinke u populaciji:

Planirane aktivnosti obavljale bi se sukladno Zakonu o zaštiti prirode (Narodne novine 80/2013), Zakona o lovstvu ("Narodne novine" broj: 140/05., 75/09., 153/09., 14/14., 21/16.-odluka USRH, 41/16.-odluka USRH, te 67/16.-odluka USRH te pripadajućim podzakonskim aktima. Smanjenje broja Velikog vranca odstrelom lovačkim puškama, koji bi trajao cijeli dan na kopnenim dijelovima ribnjaka koji je ujedno i Državno lovište (putevi, nasipi, travnate i šumske površine). Odstrel velikog vranca kojim bi se reducirala brojnost njegove populacije na prihvatljivu razinu obavljala bi se na svim površinama osim na vodenim površinama ribnjaka. Na taj način značajno bi se smanjile štete u proizvodnji slatkovodne ribe a ukupna populacija Velikog vranca – kormorana ne bi bila ugrožena.

Način provedbe planirane aktivnosti:

Odstrel bi se obavljao od svitanja do sumraka i to lovačkim puškama glatkih cijevi kalibra 12 i 16. Način odstrela kao i vremensko razdoblje obavljao bi se sukladno Zakonu o lovstvu i pripadajućim pod zakonskim aktima.

Odstrel broja jedinki bio bi u skladu sa odobrenjem koje bi se dobilo. Odstrel bi obavljali zaposlenici Ribnjaka koji imaju položen lovački ispit i dozvolu za nošenje i držanje oružja koje je potrebno za izvršenje ove mjere.

Smatramo da bi ovakvim načinom odstrela Velikog vranca istu obavljali u skladu s zakonskim propisima a vodila bi se i evidencija o uklonjenim jedinkama.

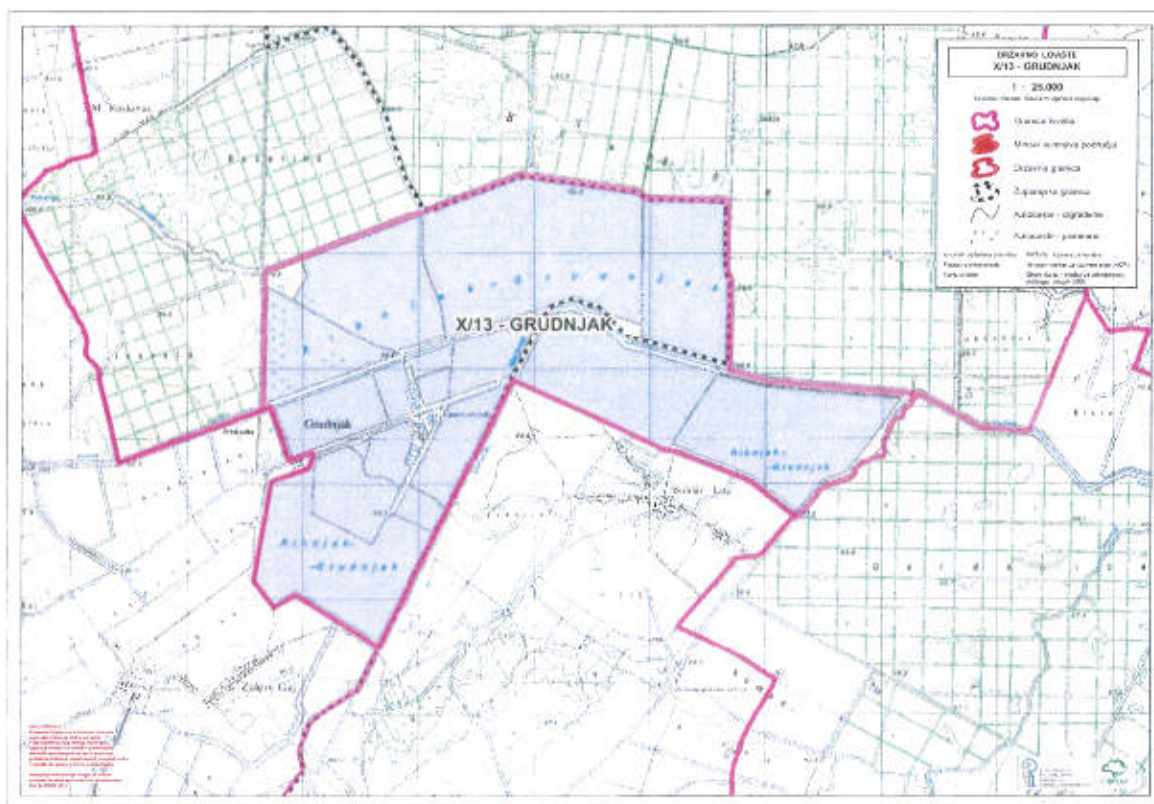
Ukupna površina ribnjaka: 965 ha

Obrazloženje potrebe za provođenjem planirane aktivnosti:

Ovaj zahtjev podnosimo isključivo radi održivosti i zaštite proizvodnje ribe, očuvanja ribljeg fonda te smanjivanja troškova proizvodnje. U površine ribnjaka koje čine mrijestilišta, u rastilišta, mladičnjaci u kojima vršimo uzgoj jednogodišnje i dvogodišnje mlađi sto je najosjetljivija faza, te na tim površinama imamo i najveće gubitke od ribojednih ptica. Na ostatku površina ribnjaka proizvodi se mlađ, te riba do konzumne veličine gdje također imamo velike gubitke ribe. Znatne štete, koje su u velikom postotku nenadoknadive, čine nam veliki gubitak u proizvodnji i u konačnici i moguću neprofitabilnost ribnjačarstva, te je iz tog razloga neophodno reduciranje populacije Velikog vranca – Kormorana (*Phalacrocorax carbo*).



Karta područja ribnjaka Grudnjak



Karta Lovišta na području ribnjaka Grudnjak

3. Ribnjak Donji Milholjac koji je u dugogodišnjem zakupu trgovačkog društva PP Orahovica d.o.o., Pustara 1, 33513 Zdenci.

Ciljana vrsta

Veliki vranac – Kormoran (*Phalacrocorax carbo*)

Opis planirane aktivnosti i njezina utjecaja na jedinke u populaciji:

Planirane aktivnosti obavljale bi se sukladno Zakonu o zaštiti prirode (Narodne novine 80/2013), Zakona o lovstvu ("Narodne novine" broj: 140/05., 75/09., 153/09., 14/14., 21/16.-odluka USRH, 41/16.-odluka USRH, te 67/16.-odluka USRH te pripadajućim podzakonskim aktima. Smanjenje broja Velikog vranca odstrelom lovačkim puškama, koji bi trajao cijeli dan na kopnenim dijelovima ribnjaka koji je ujedno i Državno lovište (putevi, nasipi, travnate i šumske površine). Odstrel velikog vranca kojim bi se reducirala brojnost njegove populacije na prihvatljivu razinu obavljala bi se na svim površinama osim na vodenim površinama ribnjaka. Na taj način značajno bi se smanjile štete u proizvodnji slatkovodne ribe a ukupna populacija Velikog vranca – kormorana ne bi bila ugrožena.

Način provedbe planirane aktivnosti:

Odstrel bi se obavljao od svitanja do sumraka i to lovačkim puškama glatkih cijevi kalibra 12 i 16. Način odstrela kao i vremensko razdoblje obavljao bi se sukladno Zakonu o lovstvu i pripadajućim pod zakonskim aktima.

Odstrel broja jedinki bio bi u skladu sa odobrenjem koje bi se dobilo. Odstrel bi obavljali zaposlenici Ribnjaka koji imaju položen lovački ispit i dozvolu za nošenje i držanje oružja koje je potrebno za izvršenje ove mjere.

Smatramo da bi ovakvim načinom odstrela Velikog vranca istu obavljali u skladu s zakonskim propisima a vodila bi se i evidencija o uklonjenim jedinkama.

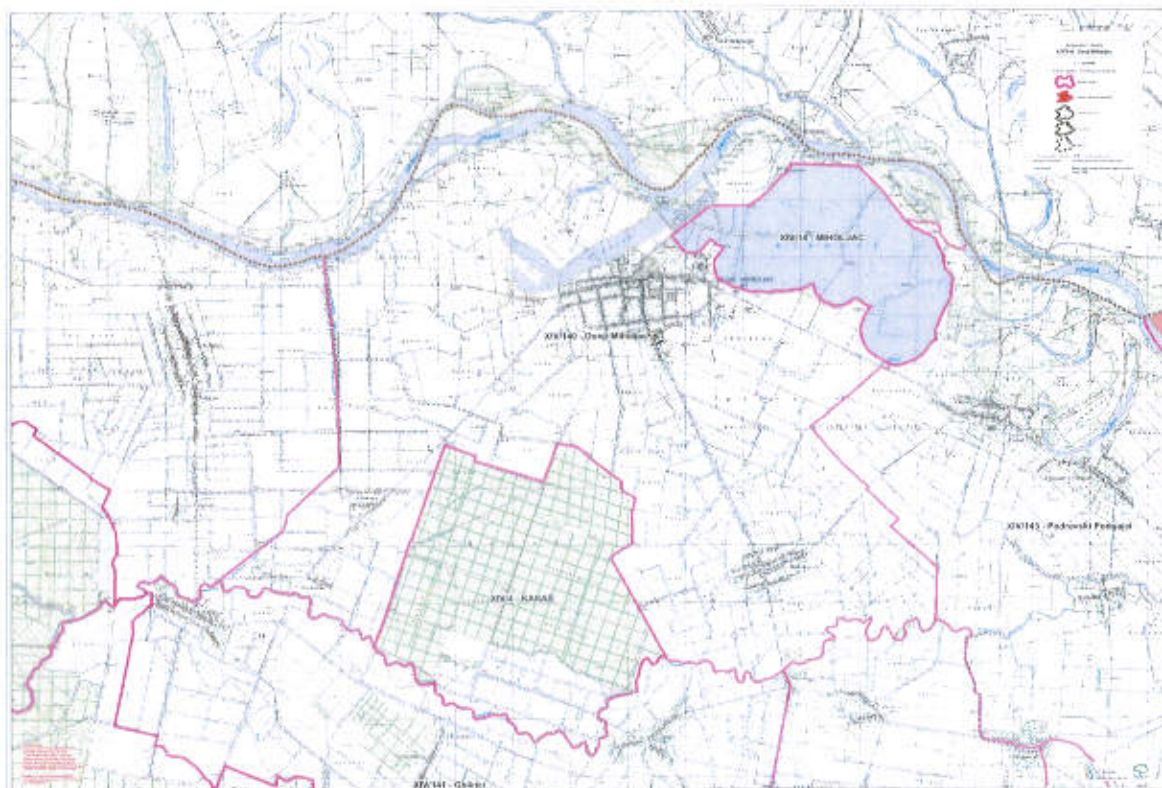
Ukupna površina ribnjaka: 1002 ha

Obrazloženje potrebe za provođenjem planirane aktivnosti:

Ovaj zahtjev podnosimo isključivo radi održivosti i zaštite proizvodnje ribe, očuvanja ribljeg fonda te smanjivanja troškova proizvodnje. U površine ribnjaka koje čine mrijestilišta, rastilišta, mladičnjaci u kojima vršimo uzgoj jednogodišnje i dvogodišnje mladi sto je najosjetljivija faza, te na tim površinama imamo i najveće gubitke od ribojednih ptica. Na ostatku površina ribnjaka proizvodi se mlađ, te riba do konzumne veličine gdje također imamo velike gubitke ribe. Znatne štete, koje su u velikom postotku nenadoknadive, čine nam veliki gubitak u proizvodnji i u konačnici i moguću neprofitabilnost ribnjačarstva, te je iz tog razloga neophodno reduciranje populacije Velikog vranca – Kormorana (*Phalacrocorax carbo*).



Karta područja ribnjaka Donji Miholjac



Karta Lovišta na području ribnjaka Donji Miholjac

4. Ribnjak Lipovljani koji su u dugogodišnjem zakupu trgovačkog društva PP Orahovica d.o.o., Pustara 1, 33513 Zdenci.

Ciljana vrsta

Veliki vranac – Kormoran (*Phalacrocorax carbo*)

Opis planirane aktivnosti i njezina utjecaja na jedinke u populaciji:

Planirane aktivnosti obavljale bi se sukladno Zakonu o zaštiti prirode (Narodne novine 80/2013), Zakona o lovstvu ("Narodne novine" broj: 140/05., 75/09., 153/09., 14/14., 21/16.-odluka USRH, 41/16.-odluka USRH, te 67/16.-odluka USRH te pripadajućim podzakonskim aktima. Smanjenje broja Velikog vranca odstrelom lovačkim puškama, koji bi trajao cijeli dan na kopnenim dijelovima ribnjaka koji je ujedno i Državno lovište (putevi, nasipi, travnate i šumske površine). Odstrel velikog vranca kojim bi se reducirala brojnost njegove populacije na prihvatljivu razinu obavljala bi se na svim površinama osim na vodenim površinama ribnjaka. Na taj način značajno bi se smanjile štete u proizvodnji slatkovodne ribe a ukupna populacija Velikog vranca – kormorana ne bi bila ugrožena.

Način provedbe planirane aktivnosti:

Odstrel bi se obavljao od svitanja do sumraka i to lovačkim puškama glatkih cijevi kalibra 12 i 16. Način odstrela kao i vremensko razdoblje obavljao bi se sukladno Zakonu o lovstvu i pripadajućim pod zakonskim aktima.

Odstrel broja jedinki bio bi u skladu sa odobrenjem koje bi se dobilo. Odstrel bi obavljali zaposlenici Ribnjaka koji imaju položen lovački ispit i dozvolu za nošenje i držanje oružja koje je potrebno za izvršenje ove mjere.

Smatramo da bi ovakvim načinom odstrela Velikog vranca istu obavljali u skladu s zakonskim propisima a vodila bi se i evidencija o uklonjenim jedinkama.

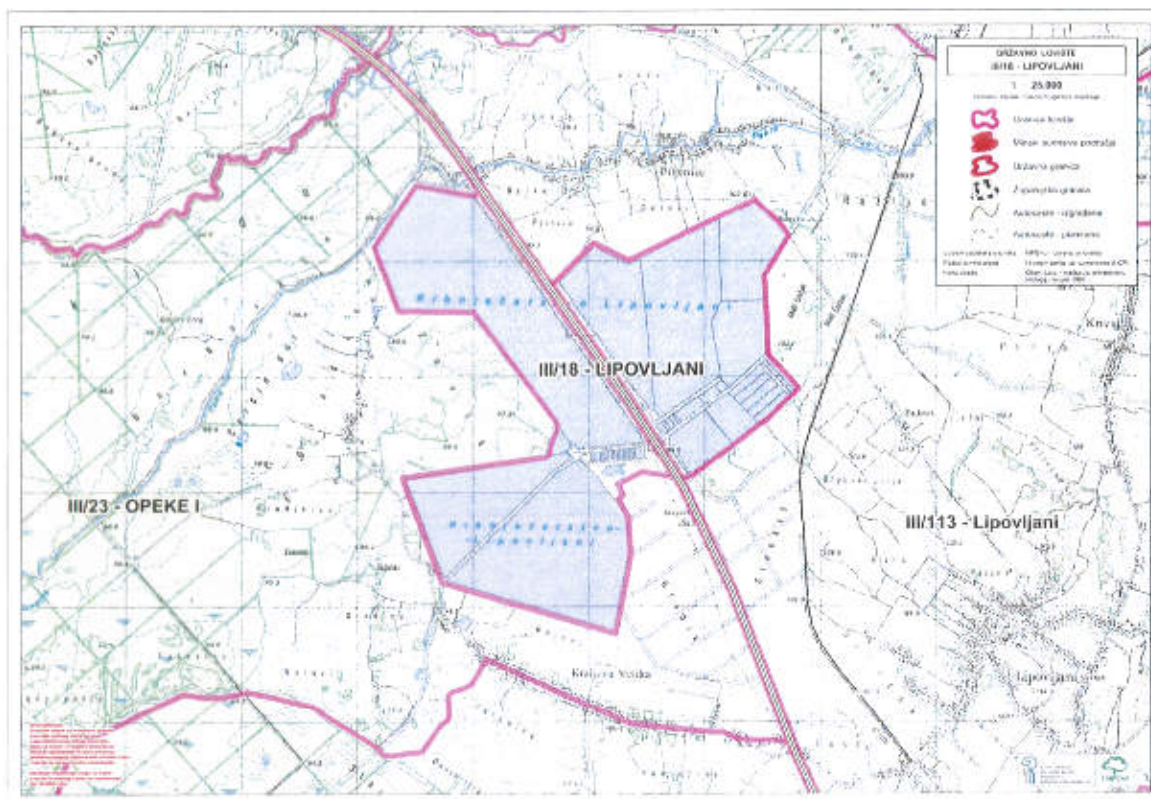
Ukupna površina ribnjaka: 717 ha

Obrazloženje potrebe za provođenjem planirane aktivnosti:

Ovaj zahtjev podnosimo isključivo radi održivosti i zaštite proizvodnje ribe, očuvanja ribljeg fonda te smanjivanja troškova proizvodnje. U površine ribnjaka koje čine mrijestilišta, rastilišta, mladičnjaci u kojima vršimo uzgoj jednogodišnje i dvogodišnje mladi sto je najosjetljivija faza, te na tim površinama imamo i najveće gubitke od ribojednih ptica. Na ostatku površina ribnjaka proizvodi se mlad, te riba do konzumne veličine gdje također imamo velike gubitke ribe. Znatne štete, koje su u velikom postotku nenadoknadive, čine nam veliki gubitak u proizvodnji i u konačnici i moguću neprofitabilnost ribnjačarstva, te je iz tog razloga neophodno reduciranje populacije Velikog vranca – Kormorana (*Phalacrocorax carbo*).



Karta područja ribnjaka Lipovljani



Karta Lovišta na području ribnjaka Lipovljani

5. **Ribnjak Pisarovina** koji je u dugogodišnjem zakupu trgovačkog društva PP Orahovica d.o.o., Pustara 1, 33513 Zdenci

Ciljana vrsta

Veliki vranac – Kormoran (*Phalacrocorax carbo*)

Opis planirane aktivnosti i njezina utjecaja na jedinke u populaciji:

Planirane aktivnosti obavljale bi se sukladno Zakonu o zaštiti prirode (Narodne novine 80/2013), Zakona o lovstvu ("Narodne novine" broj: 140/05., 75/09., 153/09., 14/14., 21/16.-odluka USRH, 41/16.-odluka USRH, te 67/16.-odluka USRH te pripadajućim podzakonskim aktima. Smanjenje broja Velikog vranca odstrelom lovačkim puškama, koji bi trajao cijeli dan na kopnenim dijelovima ribnjaka koji je ujedno i Državno lovište (putevi, nasipi, travnate i šumske površine). Odstrel velikog vranca kojim bi se reducirala brojnost njegove populacije na prihvatljivu razinu obavljala bi se na svim površinama osim na vodenim površinama ribnjaka. Na taj način značajno bi se smanjile štete u proizvodnji slatkovodne ribe a ukupna populacija Velikog vranca – kormorana ne bi bila ugrožena.

Način provedbe planirane aktivnosti:

Odstrel bi se obavljao od svitanja do sumraka i to lovačkim puškama glatkih cijevi kalibra 12 i 16. Način odstrela kao i vremensko razdoblje obavljao bi se sukladno Zakonu o lovstvu i pripadajućim pod zakonskim aktima.

Odstrel broja jedinki bio bi u skladu sa odobrenjem koje bi se dobilo. Odstrel bi obavljali zaposlenici Ribnjaka koji imaju položen lovački ispit i dozvolu za nošenje i držanje oružja koje je potrebno za izvršenje ove mjere.

Smatramo da bi ovakvim načinom odstrela Velikog vranca istu obavljali u skladu s zakonskim propisima a vodila bi se i evidencija o uklonjenim jedinkama.

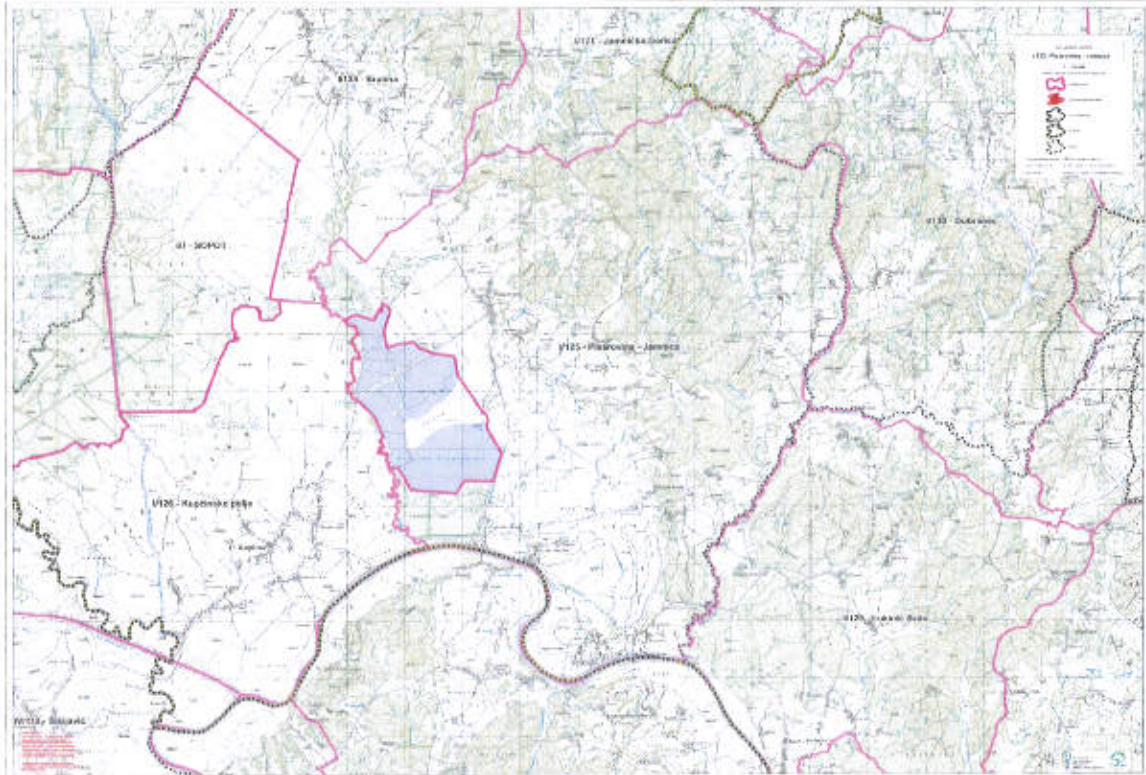
Ukupna površina ribnjaka: 456 ha

Obrazloženje potrebe za provođenjem planirane aktivnosti:

Ovaj zahtjev podnosimo isključivo radi održivosti i zaštite proizvodnje ribe, očuvanja ribljeg fonda te smanjivanja troškova proizvodnje. U površine ribnjaka koje čine mrijestilišta, rastilišta, mladičnjaci u kojima vršimo uzgoj jednogodišnje i dvogodišnje mladi sto je najosjetljivija faza, te na tim površinama imamo i najveće gubitke od ribojednih ptica. Na ostatku površina ribnjaka proizvodi se mlad, te riba do konzumne veličine gdje također imamo velike gubitke ribe. Znatne štete, koje su u velikom postotku nenadoknadive, čine nam veliki gubitak u proizvodnji i u konačnici i moguću neprofitabilnost ribnjačarstva, te je iz tog razloga neophodno reduciranje populacije Velikog vranca – Kormorana (*Phalacrocorax carbo*).



Karta područja ribnjaka Pisarovina



Karta Lovišta na području ribnjaka Pisarovina

6. **Ribnjak Vrbovljani** koji su u dugogodišnjem zakupu trgovačkog društva PP Orahovica d.o.o., Pustara 1, 33513 Zdenci.

Ciljana vrsta

Veliki vranac – Kormoran (*Phalacrocorax carbo*)

Opis planirane aktivnosti i njezina utjecaja na jedinke u populaciji:

Planirane aktivnosti obavljale bi se sukladno Zakonu o zaštiti prirode (Narodne novine 80/2013), Zakona o lovstvu ("Narodne novine" broj: 140/05., 75/09., 153/09., 14/14., 21/16.-odluka USRH, 41/16.-odluka USRH, te 67/16.-odluka USRH te pripadajućim podzakonskim aktima. Smanjenje broja Velikog vranca odstrelom lovačkim puškama, koji bi trajao cijeli dan na kopnenim dijelovima ribnjaka koji je ujedno i Državno lovište (putevi, nasipi, travnate i šumske površine). Odstrel velikog vranca kojim bi se reducirala brojnost njegove populacije na prihvatljivu razinu obavljala bi se na svim površinama osim na vodenim površinama ribnjaka. Na taj način značajno bi se smanjile štete u proizvodnji slatkovodne ribe a ukupna populacija Velikog vranca – kormorana ne bi bila ugrožena.

Način provedbe planirane aktivnosti:

Odstrel bi se obavljao od svitanja do sumraka i to lovačkim puškama glatkih cijevi kalibra 12 i 16. Način odstrela kao i vremensko razdoblje obavljao bi se sukladno Zakonu o lovstvu i pripadajućim pod zakonskim aktima.

Odstrel broja jedinki bio bi u skladu sa odobrenjem koje bi se dobilo. Odstrel bi obavljali zaposlenici Ribnjaka koji imaju položen lovački ispit i dozvolu za nošenje i držanje oružja koje je potrebno za izvršenje ove mjere.

Smatramo da bi ovakvim načinom odstrela Velikog vranca istu obavljali u skladu s zakonskim propisima a vodila bi se i evidencija o uklonjenim jedinkama.

Ukupna površina ribnjaka: 670 ha

Obrazloženje potrebe za provođenjem planirane aktivnosti:

Ovaj zahtjev podnosimo isključivo radi održivosti i zaštite proizvodnje ribe, očuvanja ribljeg fonda te smanjivanja troškova proizvodnje. U površine ribnjaka koje čine mrjestilišta, rastilišta, mladičnjaci u kojima vršimo uzgoj jednogodišnje i dvogodišnje mladi sto je najosjetljivija faza, te na tim površinama imamo i najveće gubitke od ribojednih ptica. Na ostatku površina ribnjaka proizvodi se mlađ, te riba do konzumne veličine gdje također imamo velike gubitke ribe. Znatne štete, koje su u velikom postotku nenadoknadive, čine nam veliki gubitak u proizvodnji i u konačnici i moguću neprofitabilnost ribnjačarstva, te je iz tog razloga neophodno reduciranje populacije Velikog vranca – Kormorana (*Phalacrocorax carbo*).



Karta područja ribnjaka Vrbovljani

7. Ribnjačarstvo „Dubrava“ d.o.o., Ribnjak na lokaciji u Kostanju. Kostanj 51, 10342 Dubrava

Ciljana vrsta

Veliki vranac – Kormoran (*Phalacrocorax carbo*)

Opis planirane aktivnosti i njezina utjecaja na jedinke u populaciji:

Planirane aktivnosti obavljale bi se sukladno Zakonu o zaštiti prirode (Narodne novine 80/2013), Zakona o lovstvu ("Narodne novine" broj: 140/05., 75/09., 153/09., 14/14., 21/16.-odluka USRH, 41/16.-odluka USRH, te 67/16.-odluka USRH te pripadajućim podzakonskim aktima. Smanjenje broja Velikog vranca odstrelom lovačkim puškama, koji bi trajao cijeli dan na kopnenim dijelovima ribnjaka koji je ujedno i Državno lovište (putevi, nasipi, travnate i šumske površine). Odstrel velikog vranca kojim bi se reducirala brojnost njegove populacije na prihvatljivu razinu obavljala bi se na svim površinama osim na vodenim površinama ribnjaka. Na taj način značajno bi se smanjile štete u proizvodnji slatkovodne ribe a ukupna populacija Velikog vranca – kormorana ne bi bila ugrožena.

Način provedbe planirane aktivnosti:

Odstrel bi se obavljao od svitanja do sumraka i to lovačkim puškama glatkih cijevi kalibra 12 i 16. Način odstrela kao i vremensko razdoblje obavljao bi se sukladno Zakonu o lovstvu i pripadajućim podzakonskim aktima.

Odstrel broja jedinki bio bi u skladu sa odobrenjem koje bi se dobilo. Odstrel bi obavljali zaposlenici Ribnjaka koji imaju položen lovački ispit i dozvolu za nošenje i držanje oružja koje je potrebno za izvršenje ove mjere.

Smatramo da bi ovakvim načinom odstrela Velikog vranca istu obavljali u skladu s zakonskim propisima a vodila bi se i evidencija o uklonjenim jedinkama.

Ukupna površina ribnjaka: 272 ha

Obrazloženje potrebe za provođenjem planirane aktivnosti:

Ovaj zahtjev podnosimo isključivo radi održivosti i zaštite proizvodnje ribe, očuvanja ribljeg fonda te smanjivanja troškova proizvodnje. U površine ribnjaka koje čine mrijestilišta, rastilišta, mladičnjaci u kojima vršimo uzgoj jednogodišnje i dvogodišnje mlađi sto je najosjetljivija faza, te na tim površinama imamo i najveće gubitke od ribojednih ptica. Na ostatku površina ribnjaka proizvodi se mlađ, te riba do konzumne veličine gdje također imamo velike gubitke ribe. Znatne štete, koje su u velikom postotku nenadoknadive, čine nam veliki gubitak u proizvodnji i u konačnici i moguću neprofitabilnost ribnjačarstva, te je iz tog razloga neophodno reduciranje populacije Velikog vranca – Kormorana (*Phalacrocorax carbo*).



Karta područja ribnjaka Dubrava - Vukšinač

8. Ribnjaci Kupa d.o.o., Draganići

Ciljana vrsta

Veliki vranac – Kormoran (*Phalacrocorax carbo*)

Opis planirane aktivnosti i njezina utjecaja na jedinke u populaciji:

Planirane aktivnosti obavljale bi se sukladno Zakonu o zaštiti prirode (Narodne novine 80/2013), Zakona o lovstvu ("Narodne novine" broj: 140/05., 75/09., 153/09., 14/14., 21/16.-odluka USRH, 41/16.-odluka USRH, te 67/16.-odluka USRH te pripadajućim podzakonskim aktima. Smanjenje broja Velikog vranca odstrelom lovačkim puškama, koji bi trajao cijeli dan na kopnenim dijelovima ribnjaka koji je ujedno i Državno lovište (putevi, nasipi, travnate i šumske površine). Odstrel velikog vranca kojim bi se reducirala brojnost njegove populacije na prihvatljivu razinu obavljala bi se na svim površinama osim na

vodenim površinama ribnjaka. Na taj način značajno bi se smanjile štete u proizvodnji slatkovodne ribe a ukupna populacija Velikog vranca – kormorana ne bi bila ugrožena.

Način provedbe planirane aktivnosti:

Odstrel bi se obavljao od svitanja do sumraka i to lovačkim puškama glatkih cijevi kalibra 12 i 16. Način odstrela kao i vremensko razdoblje obavljao bi se sukladno Zakonu o lovstvu i pripadajućim pod zakonskim aktima.

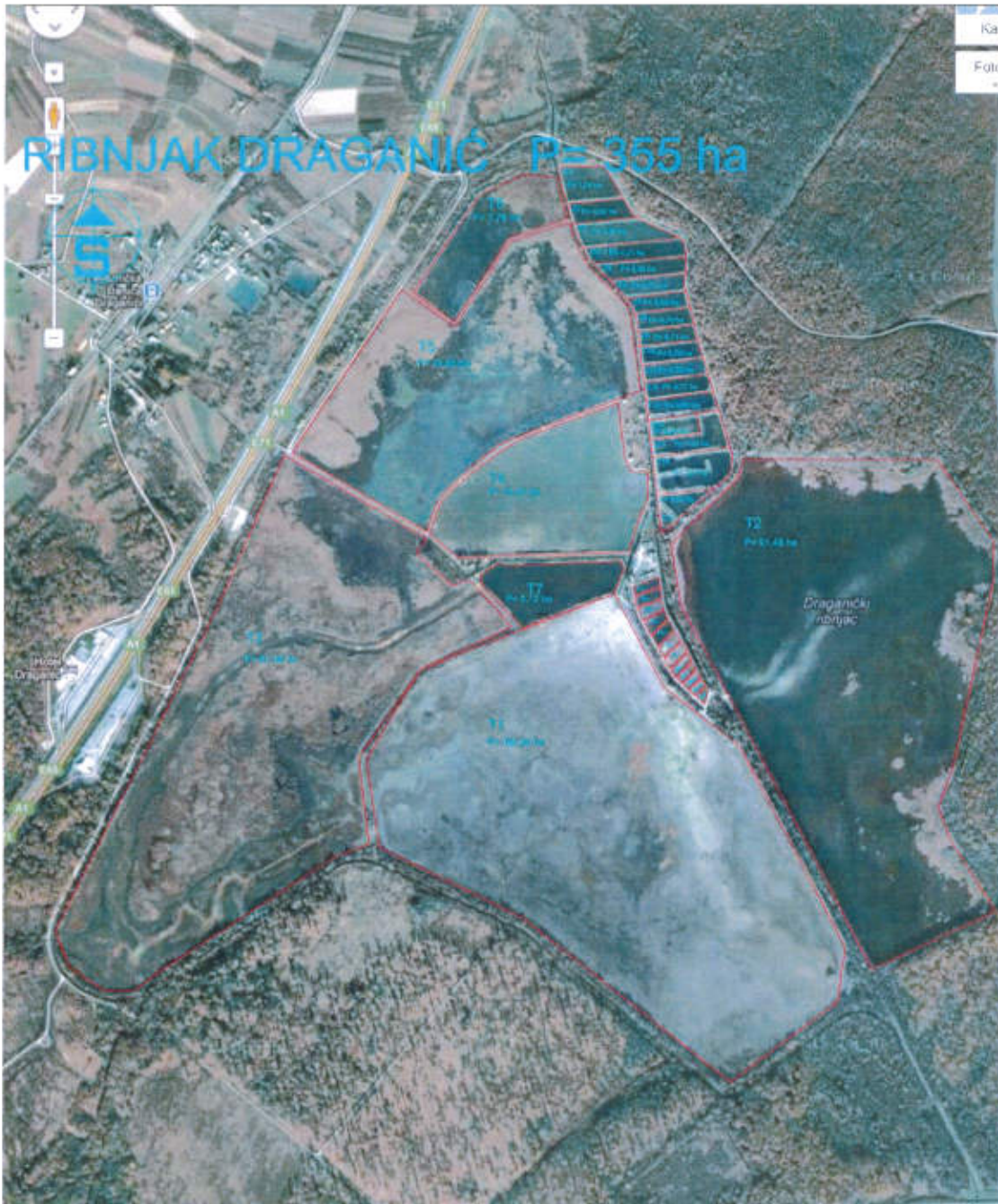
Odstrel broja jedinki bio bi u skladu sa odobrenjem koje bi se dobilo. Odstrel bi obavljali zaposlenici Ribnjaka koji imaju položen lovački ispit i dozvolu za nošenje i držanje oružja koje je potrebno za izvršenje ove mjere.

Smatramo da bi ovakvim načinom odstrela Velikog vranca istu obavljali u skladu s zakonskim propisima a vodila bi se i evidencija o uklonjenim jedinkama.

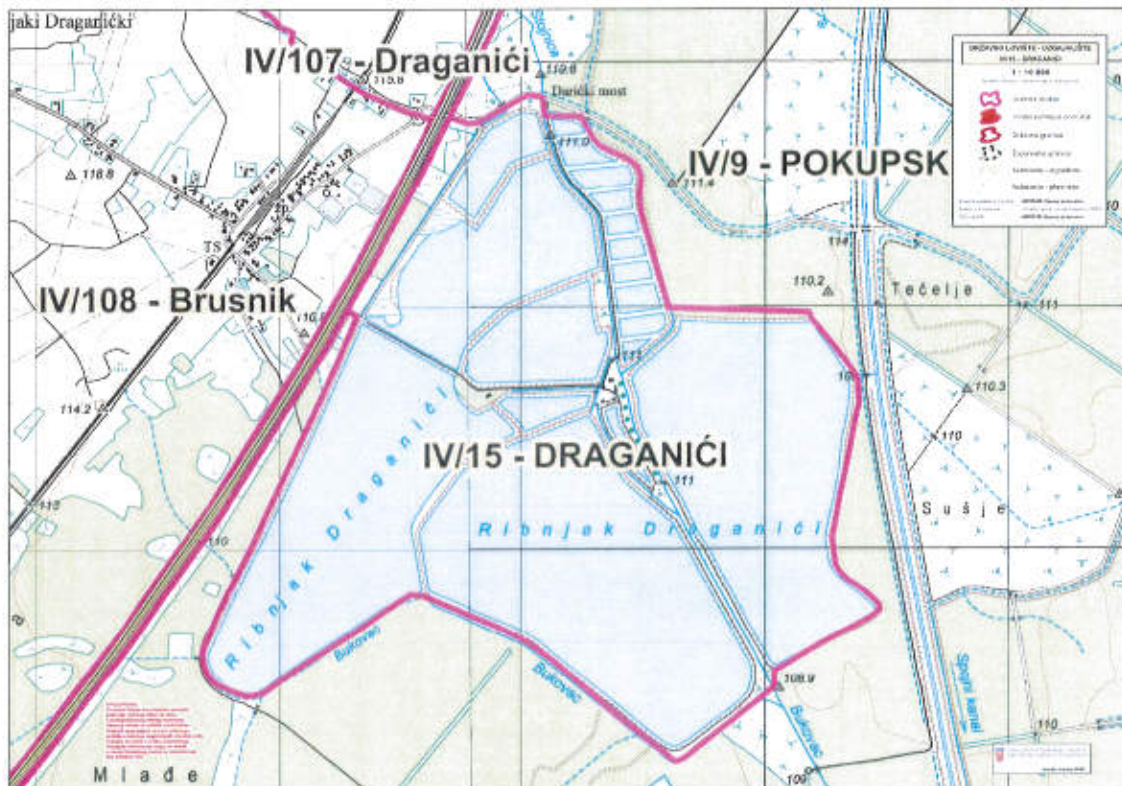
Ukupna površina ribnjaka: 392 ha

Obrazloženje potrebe za provođenjem planirane aktivnosti:

Ovaj zahtjev podnosimo isključivo radi održivosti i zaštite proizvodnje ribe, očuvanja ribljeg fonda te smanjivanja troškova proizvodnje. U površine ribnjaka koje čine mrjestilišta, rastilišta, mladičnjaci u kojima vršimo uzgoj jednogodišnje i dvogodišnje mladi sto je najosjetljivija faza, te na tim površinama imamo i najveće gubitke od ribojednih ptica. Na ostatku površina ribnjaka proizvodi se mlad, te riba do konzumne veličine gdje također imamo velike gubitke ribe. Znatne štete, koje su u velikom postotku nenadoknadive, čine nam veliki gubitak u proizvodnji i u konačnici i moguću neprofitabilnost ribnjačarstva, te je iz tog razloga neophodno reduciranje populacije Velikog vranca – Kormorana (*Phalacrocorax carbo*).



Karta područja ribnjaka Draganić



Karta Lovišta na području ribnjaka Draganići

9. Ribnjak 1961 d.o.o. Sišćani, 43240 Čazma, Sišćani 60

Ciljana vrsta

Veliki vranac – Kormoran (*Phalacrocorax carbo*)

Opis planirane aktivnosti i njezina utjecaja na jedinke u populaciji:

Planirane aktivnosti obavljale bi se sukladno Zakonu o zaštiti prirode (Narodne novine 80/2013), Zakona o lovstvu ("Narodne novine" broj: 140/05., 75/09., 153/09., 14/14., 21/16.-odluka USRH, 41/16.-odluka USRH, te 67/16.-odluka USRH te pripadajućim podzakonskim aktima. Smanjenje broja Velikog vranca odstrelom lovačkim puškama, koji bi trajao cijeli dan na kopnenim dijelovima ribnjaka koji je ujedno i Državno lovište (putevi, nasipi, travnate i šumske površine). Odstrel velikog vranca kojim bi se reducirala brojnost njegove populacije na prihvatljivu razinu obavljala bi se na svim površinama osim na vodenim površinama ribnjaka. Na taj način značajno bi se smanjile štete u proizvodnji slatkovodne ribe a ukupna populacija Velikog vranca – kormorana ne bi bila ugrožena.

Način provedbe planirane aktivnosti:

Odstrel bi se obavljao od svitanja do sumraka i to lovačkim puškama glatkih cijevi kalibra 12 i 16. Način odstrela kao i vremensko razdoblje obavljao bi se sukladno Zakonu o lovstvu i pripadajućim pod zakonskim aktima.

Odstrel broja jedinki bio bi u skladu sa odobrenjem koje bi se dobilo. Odstrel bi obavljali zaposlenici Ribnjaka koji imaju položen lovački ispit i dozvolu za nošenje i držanje oružja koje je potrebno za izvršenje ove mjere.

Smatramo da bi ovakvim načinom odstrela Velikog vranca istu obavljali u skladu s zakonskim propisima a vodila bi se i evidencija o uklonjenim jedinkama.

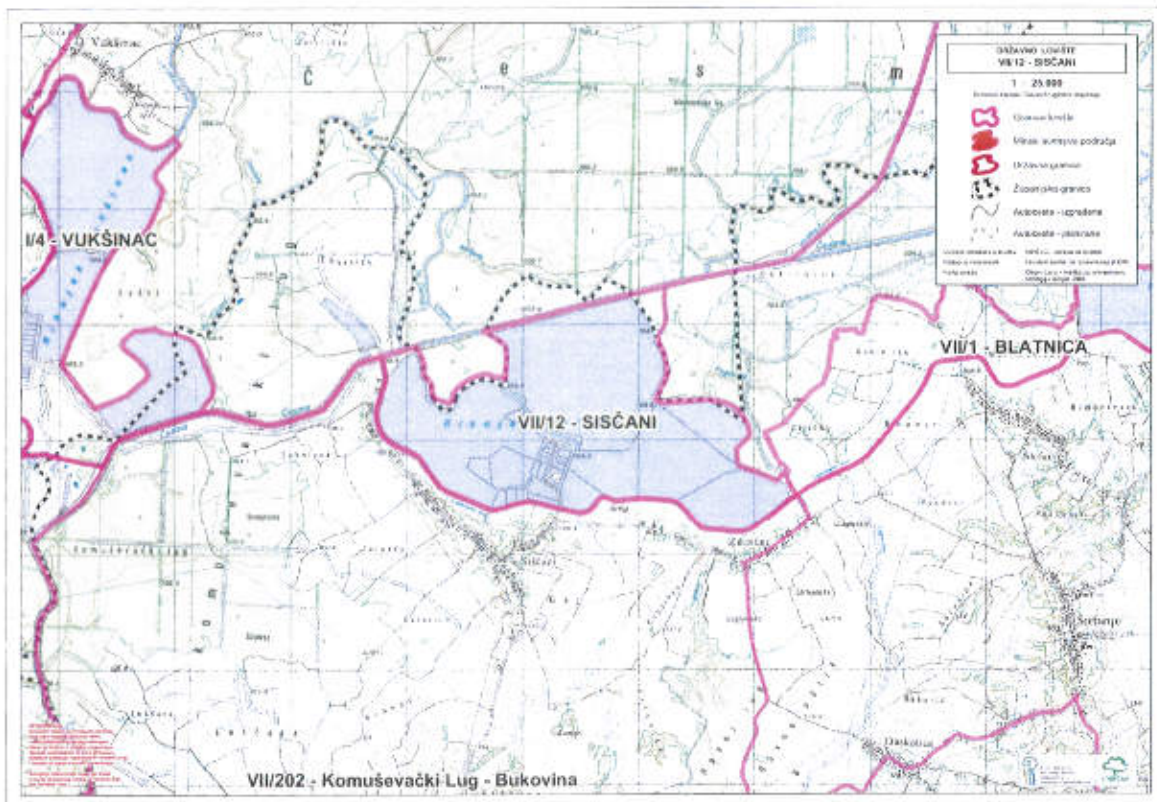
Ukupna površina ribnjaka: 375.6953 ha

Obrazloženje potrebe za provođenjem planirane aktivnosti:

Ovaj zahtjev podnosimo isključivo radi održivosti i zaštite proizvodnje ribe, očuvanja ribljeg fonda te smanjivanja troškova proizvodnje. U površine ribnjaka koje čine mrjestilišta, rastilišta, mladičnjaci u kojima vršimo uzgoj jednogodišnje i dvogodišnje mladi sto je najosjetljivija faza, te na tim površinama imamo i najveće gubitke od ribojednih ptica. Na ostatku površina ribnjaka proizvodi se mlad, te riba do konzumne veličine gdje također imamo velike gubitke ribe. Znatne štete, koje su u velikom postotku nenadoknadive, čine nam veliki gubitak u proizvodnji i u konačnici i moguću neprofitabilnost ribnjačarstva, te je iz tog razloga neophodno reduciranje populacije Velikog vranca – Kormorana (*Phalacrocorax carbo*).



Karta područja ribnjaka Sisčani



Karta Lovišta na području ribnjaka Sisčani

10. Ribnjak „Trgonom“ d.o.o., Zlatarska ulica, Topličica, Novi Marof

Ciljana vrsta

Veliki vranac – Kormoran (*Phalacrocorax carbo*)

Opis planirane aktivnosti i njezina utjecaja na jedinke u populaciji:

Planirane aktivnosti obavljale bi se sukladno Zakonu o zaštiti prirode (Narodne novine 80/2013), Zakona o lovstvu ("Narodne novine" broj: 140/05., 75/09., 153/09., 14/14., 21/16.-odluka USRH, 41/16.-odluka USRH, te 67/16.-odluka USRH te pripadajućim podzakonskim aktima. Smanjenje broja Velikog vranca odstrelom lovačkim puškama, koji bi trajao cijeli dan na kopnenim dijelovima ribnjaka koji je ujedno i Državno lovište (putevi, nasipi, travnate i šumske površine). Odstrel velikog vranca kojim bi se reducirala brojnost njegove populacije na prihvatljivu razinu obavljala bi se na svim površinama osim na vodenim površinama ribnjaka. Na taj način značajno bi se smanjile štete u proizvodnji slatkovodne ribe a ukupna populacija Velikog vranca – kormorana ne bi bila ugrožena.

Način provedbe planirane aktivnosti:

Odstrel bi se obavljao od svitanja do sumraka i to lovačkim puškama glatkih cijevi kalibra 12 i 16. Način odstrela kao i vremensko razdoblje obavljao bi se sukladno Zakonu o lovstvu i pripadajućim pod zakonskim aktima.

Odstrel broja jedinki bio bi u skladu sa odobrenjem koje bi se dobilo. Odstrel bi obavljali zaposlenici Ribnjaka koji imaju položen lovački ispit i dozvolu za nošenje i držanje oružja koje je potrebno za izvršenje ove mjere.

Smatramo da bi ovakvim načinom odstrela Velikog vranca istu obavljali u skladu s zakonskim propisima a vodila bi se i evidencija o uklonjenim jedinkama.

Ukupna površina ribnjaka: 4,72 ha

Obrazloženje potrebe za provođenjem planirane aktivnosti:

Ovaj zahtjev podnosimo isključivo radi održivosti i zaštite proizvodnje ribe, očuvanja ribljeg fonda te smanjivanja troškova proizvodnje. U površine ribnjaka koje čine mrijestilišta, rastilišta, mladičnjaci u kojima vršimo uzgoj jednogodišnje i dvogodišnje mladi sto je najosjetljivija faza, te na tim površinama imamo i najveće gubitke od ribojednih ptica. Na ostatku površina ribnjaka proizvodi se mlad, te riba do konzumne veličine gdje također imamo velike gubitke ribe. Znatne štete, koje su u velikom postotku nenadoknadive, čine nam veliki gubitak u proizvodnji i u konačnici i moguću neprofitabilnost ribnjačarstva, te je iz tog razloga neophodno reduciranje populacije Velikog vranca – Kormorana (*Phalacrocorax carbo*).

11. Ribnjak Poljodar tim d.o.o., J. Jelačića 77, 43 500 Daruvar

Ciljana vrsta

Veliki vranac – Kormoran (*Phalacrocorax carbo*)

Opis planirane aktivnosti i njezina utjecaja na jedinke u populaciji:

Planirane aktivnosti obavljale bi se sukladno Zakonu o zaštiti prirode (Narodne novine 80/2013), Zakona o lovstvu ("Narodne novine" broj: 140/05., 75/09., 153/09., 14/14., 21/16.-odluka USRH, 41/16.-odluka USRH, te 67/16.-odluka USRH te pripadajućim podzakonskim aktima. Smanjenje broja Velikog vranca odstrelom lovačkim puškama, koji bi trajao cijeli dan na kopnenim dijelovima ribnjaka koji je ujedno i Državno lovište (putevi, nasipi, travnate i šumske površine). Odstrel velikog vranca kojim bi se reducirala brojnost njegove populacije na prihvatljivu razinu obavljala bi se na svim površinama osim na vodenim površinama ribnjaka. Na taj način značajno bi se smanjile štete u proizvodnji slatkovodne ribe a ukupna populacija Velikog vranca – kormorana ne bi bila ugrožena.

Način provedbe planirane aktivnosti:

Odstrel bi se obavljao od svitanja do sumraka i to lovačkim puškama glatkih cijevi kalibra 12 i 16. Način odstrela kao i vremensko razdoblje obavljao bi se sukladno Zakonu o lovstvu i pripadajućim pod zakonskim aktima.

Odstrel broja jedinki bio bi u skladu sa odobrenjem koje bi se dobilo. Odstrel bi obavljali zaposlenici Ribnjaka koji imaju položen lovački ispit i dozvolu za nošenje i držanje oružja koje je potrebno za izvršenje ove mjere.

Smatramo da bi ovakvim načinom odstrela Velikog vranca istu obavljali u skladu s zakonskim propisima a vodila bi se i evidencija o uklonjenim jedinkama.

Ukupna površina ribnjaka: 80 ha

Obrazloženje potrebe za provođenjem planirane aktivnosti:

Ovaj zahtjev podnosimo isključivo radi održivosti i zaštite proizvodnje ribe, očuvanja ribljeg fonda te smanjivanja troškova proizvodnje. U površine ribnjaka koje čine mrijestilišta, rastilišta, mladičnjaci u kojima vršimo uzgoj jednogodišnje i dvogodišnje mlađi sto je najosjetljivija faza, te na tim površinama imamo i najveće gubitke od ribojednih ptica. Na ostatku površina ribnjaka proizvodi se mlađ, te riba do konzumne veličine gdje također imamo velike gubitke ribe. Znatne štete, koje su u velikom postotku nenadoknadive, čine nam veliki gubitak u proizvodnji i u konačnici i moguću neprofitabilnost ribnjačarstva, te je iz tog razloga neophodno reduciranje populacije Velikog vranca – Kormorana (*Phalacrocorax carbo*).



Karta Lovišta na području ribnjaka Blagorodovac

12. Ribnjačarstvo Poljana d.d.

Ciljana vrsta

Veliki vranac – Kormoran (*Phalacrocorax carbo*)

Opis planirane aktivnosti i njezina utjecaja na jedinke u populaciji:

Planirane aktivnosti obavljale bi se sukladno Zakonu o zaštiti prirode (Narodne novine 80/2013), Zakona o lovstvu ("Narodne novine" broj: 140/05., 75/09., 153/09., 14/14., 21/16.-odluka USRH, 41/16.-odluka USRH, te 67/16.-odluka USRH te pripadajućim podzakonskim aktima. Smanjenje broja Velikog vranca odstrelom lovačkim puškama, koji bi trajao cijeli dan na kopnenim dijelovima ribnjaka koji je ujedno i Državno lovište (putevi, nasipi, travnate i šumske površine). Odstrel velikog vranca kojim bi se reducirala brojnost njegove populacije na prihvatljivu razinu obavljala bi se na svim površinama osim na vodenim površinama ribnjaka. Na taj način značajno bi se smanjile štete u proizvodnji slatkododne ribe a ukupna populacija Velikog vranca – kormorana ne bi bila ugrožena.

Način provedbe planirane aktivnosti:

Odstrel bi se obavljao od svitanja do sumraka i to lovačkim puškama glatkih cijevi kalibra 12 i 16. Način odstrela kao i vremensko razdoblje obavljao bi se sukladno Zakonu o lovstvu i pripadajućim podzakonskim aktima.

Odstrel broja jedinki bio bi u skladu sa odobrenjem koje bi se dobilo. Odstrel bi obavljali zaposlenici Ribnjaka koji imaju položen lovački ispit i dozvolu za nošenje i držanje oružja koje je potrebno za izvršenje ove mjere.

Smatramo da bi ovakvim načinom odstrela Velikog vranca istu obavljali u skladu s zakonskim propisima a vodila bi se i evidencija o uklonjenim jedinkama.

Ukupna površina ribnjaka: 1.274,6526 ha u Požeško-Slavonskoj županiji, na području grada Lipika, tj. na tromeđi Sisačko- moslavačke, Bjelovarsko - bilogorske i Požeško - Slavonske županije.

Obrazloženje potrebe za provođenjem planirane aktivnosti:

Ovaj zahtjev podnosimo isključivo radi održivosti i zaštite proizvodnje ribe, očuvanja ribljeg fonda te smanjivanja troškova proizvodnje. U površine ribnjaka koje čine mrijestilišta, rastilišta, mladičnjaci u kojima vršimo uzgoj jednogodišnje i dvogodišnje mlađi sto je najosjetljivija faza, te na tim površinama imamo i najveće gubitke od ribojednih ptica. Na ostatku površina ribnjaka proizvodi se mlađ, te riba do konzumne veličine gdje također imamo velike gubitke ribe. Znatne štete, koje su u velikom postotku nenadoknadle, čine nam veliki gubitak u proizvodnji i u konačnici i moguću neprofitabilnost ribnjačarstva, te je iz tog razloga neophodno reduciranje populacije Velikog vranca – Kormorana (*Phalacrocorax carbo*)



Područje ribnjaka Poljane

13. Ribnjaci Crna Mlaka, IHOR PARK d.d. Crna Mlaka 9, Jastrebarsko

Ciljana vrsta

Veliki vranac – Kormoran (*Phalacrocorax carbo*)

Opis planirane aktivnosti i njezina utjecaja na jedinke u populaciji:

Planirane aktivnosti obavljale bi se sukladno Zakonu o zaštiti prirode (Narodne novine 80/2013), Zakona o lovstvu ("Narodne novine" broj: 140/05., 75/09., 153/09., 14/14., 21/16.-odluka USRH, 41/16.-odluka USRH, te 67/16.-odluka USRH te pripadajućim podzakonskim aktima. Smanjenje broja Velikog vranca odstrelom lovačkim puškama, koji bi trajao cijeli dan na kopnenim dijelovima ribnjaka koji je ujedno i Državno lovište (putevi, nasipi, travnate i šumske površine). Odstrel velikog vranca kojim bi se reducirala brojnost njegove populacije na prihvatljivu razinu obavljala bi se na svim površinama osim na vodenim površinama ribnjaka. Na taj način značajno bi se smanjile štete u proizvodnji slatkovodne ribe a ukupna populacija Velikog vranca – kormorana ne bi bila ugrožena.

Način provedbe planirane aktivnosti:

Odstrel bi se obavljao od svitanja do sumraka i to lovačkim puškama glatkih cijevi kalibra 12 i 16. Način odstrela kao i vremensko razdoblje obavljao bi se sukladno Zakonu o lovstvu i pripadajućim podzakonskim aktima.

Odstrel broja jedinki bio bi u skladu sa odobrenjem koje bi se dobilo. Odstrel bi obavljali zaposlenici Ribnjaka koji imaju položen lovački ispit i dozvolu za nošenje i držanje oružja koje je potrebno za izvršenje ove mjere.

Smatramo da bi ovakvim načinom odstrela Velikog vranca istu obavljali u skladu s zakonskim propisima a vodila bi se i evidencija o uklonjenim jedinkama.

Ukupna površina ribnjaka: 645 ha

Obrazloženje potrebe za provođenjem planirane aktivnosti:

Ovaj zahtjev podnosimo isključivo radi održivosti i zaštite proizvodnje ribe, očuvanja ribljeg fonda te smanjivanja troškova proizvodnje. U površine ribnjaka koje čine mrijestilišta, rastilišta, mladičnjaci u kojima vršimo uzgoj jednogodišnje i dvogodišnje mladi sto je najosjetljivija faza, te na tim površinama imamo i najveće gubitke od ribojednih ptica. Na ostatku površina ribnjaka proizvodi se mlađ, te riba do konzumne veličine gdje također imamo velike gubitke ribe. Znatne štete, koje su u velikom postotku nenadoknadive, čine nam veliki gubitak u proizvodnji i u konačnici i moguću neprofitabilnost ribnjačarstva, te je iz tog razloga neophodno reduciranje populacije Velikog vranca – Kormorana (*Phalacrocorax carbo*).



Karta područja ribnjaka Crna Mlaka

14. Ribnjačarstvo Kočanica d.d., Kočanica 488, 43505 Kočanica

Ciljana vrsta

Veliki vranac – Kormoran (*Phalacrocorax carbo*)

Opis planirane aktivnosti i njezina utjecaja na jedinke u populaciji:

Planirane aktivnosti obavljale bi se sukladno Zakonu o zaštiti prirode (Narodne novine 80/2013), Zakona o lovstvu ("Narodne novine" broj: 140/05., 75/09., 153/09., 14/14., 21/16.-odluka USRH, 41/16.-odluka USRH, te 67/16.-odluka USRH te pripadajućim podzakonskim aktima. Smanjenje broja Velikog vranca odstrelom lovačkim puškama, koji bi trajao cijeli dan na kopnenim dijelovima ribnjaka koji je ujedno i Državno lovište (putevi, nasipi, travnate i šumske površine). Odstrel velikog vranca kojim bi se reducirala brojnost njegove populacije na prihvatljivu razinu obavljala bi se na svim površinama osim na vodenim površinama ribnjaka. Na taj način značajno bi se smanjile štete u proizvodnji slatkovodne ribe a ukupna populacija Velikog vranca – kormorana ne bi bila ugrožena.

Način provedbe planirane aktivnosti:

Odstrel bi se obavljao od svitanja do sumraka i to lovačkim puškama glatkih cijevi kalibra 12 i 16. Način odstrela kao i vremensko razdoblje obavljao bi se sukladno Zakonu o lovstvu i pripadajućim podzakonskim aktima.

Odstrel broja jedinki bio bi u skladu sa odobrenjem koje bi se dobilo. Odstrel bi obavljali zaposlenici Ribnjaka koji imaju položen lovački ispit i dozvolu za nošenje i držanje oružja koje je potrebno za izvršenje ove mjere.

Smatramo da bi ovakvim načinom odstrela Velikog vranca istu obavljali u skladu s zakonskim propisima a vodila bi se i evidencija o uklonjenim jedinkama.

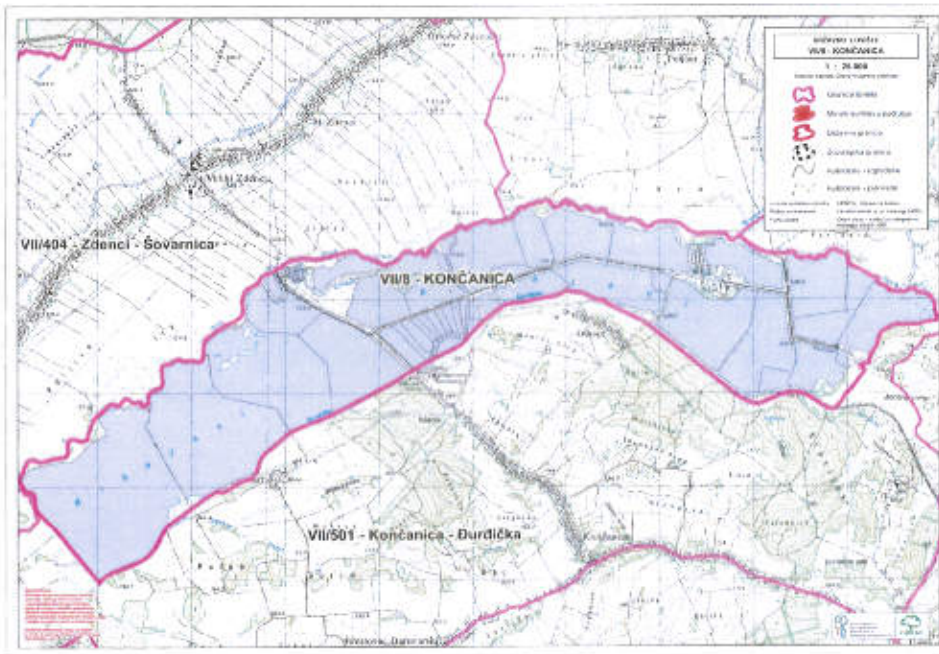
Ukupna površina ribnjaka: 1.362,1684 ha

Obrazloženje potrebe za provođenjem planirane aktivnosti:

Ovaj zahtjev podnosimo isključivo radi održivosti i zaštite proizvodnje ribe, očuvanja ribljeg fonda te smanjivanja troškova proizvodnje. U površine ribnjaka koje čine mrijestilišta, rastilišta, mladičnjaci u kojima vršimo uzgoj jednogodišnje i dvogodišnje mladi što je najosjetljivija faza, te na tim površinama imamo i najveće gubitke od ribojednih ptica. Na ostatku površina ribnjaka proizvodi se mlađ, te riba do konzumne veličine gdje također imamo velike gubitke ribe. Znatne štete, koje su u velikom postotku nenadoknadive, čine nam veliki gubitak u proizvodnji i u konačnici i moguću neprofitabilnost ribnjačarstva, te je iz tog razloga neophodno reduciranje populacije Velikog vranca – Kormorana (*Phalacrocorax carbo*).



Karta područja ribnjaka Kočanica



Karta Lovišta na području ribnjaka Kočanica

ZAKLJUČAK

Predmet ovog Elaborata uz Zahtjev je izdavanje Dopuštenja za odstrel Velikog vranca (*Phalacrocorax carbo*) radi smanjivanja šteta na slatkovodnim ribnjacima u Republici Hrvatskoj. Za svaki pojedini ribnjak odnosno pravnu osobu koja upravlja određenim brojem ribnjaka nakon uvida u ovaj dokument od strane stručnih službi Ministarstva zaštite okoliša i energetike podnijeti ćemo pojedinačne Zahtjeve za dobivanjem Dopuštenja za svaki pojedini Ribnjak sukladno članku 155. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine 80/2013.).

Također, predmet ovog Elaborata jest naše traženje da se u Izmjenama i dopunama Zakona o lovstvu Veliki vranac - kormoran (*Phalacrocorax carbo*) uvrsti u Popis divljači. Na taj način ova vrsta ptica mogla bi se loviti na svim lovištima u Republici Hrvatskoj prema uvjetima koja propisuje ovaj Zakon. Ukoliko se prihvati naš prijedlog brojnost ove vrste ptica mogla bi se značajnije smanjiti i na taj način umanjile štete koje uzrokuje na ribnjacima i rijekama ali i na ostalim vodenim površinama u Republici Hrvatskoj.

Vjerujemo da je zajednički cilj je svih nadležnih ministarstava da proizvodnja na slatkovodnim ribnjacima bude od izuzetne važnosti kako za proizvodnju i plasman ribe tako i za održavanje ovih staništa s ekološke strane.

IZVORI PODATAKA

Zakon o zaštiti prirode (Narodne novine 80/2013)

Zakon o lovstvu ("Narodne novine" broj: 140/05, 75/09, 153/09, 14/14, 21/16, 41/16, 67/16)

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike

Hrvatska agencija za okoliš i prirodu

Ministarstvo poljoprivrede, Informacijski sustav središnje lovne evidencije

K. Schreckenbach; E. Dersinske; A. Schulz; Institut za slatkovodno ribarstvo Podsdam Sacrow, JOFRA Fisch GmbH, Joachimsthal zivom: UTJECAJ KORMORANA NA ŠARANE U NEZAŠTIĆENIM RIBNJACIMA I U RIBNJACIMA ZAŠTIĆENIM MREŽAMA, Croatian Journal of Fisheries : Ribarstvo, Vol.56 No.2 Srpanj 1998.

Breeding numbers of great cormorants Phalacrocorax Carbo in the western Palearctic 2012-2013 IUCN/Wetlands International Cormorants Research Group Report Scientific Report from DCE - Danisc Centre for Environment and Energy No. 99 2014 AARHUS UNIVERSITY

K. Pažur; KORMORAN – PROBLEM I MOGUĆE RJEŠENJE: Ribarstvo, 54, 1996, (4), 173-180

M. Piria: Utjecaj velikog vranca na riblji stok/ Influence of Great Cormorant on Fish stock Croatian Journal of Fisheries, 2014, 72, 164 – 173

Strategija upravljanja vodama, Hrvatske vode, Zagreb, str. 69.

https://observation.org/countries_eur.php

<http://ec.europa.eu/environment/nature/cormorants/faq.htm>

<http://ec.europa.eu/environment/nature/cormorants/faq.htm>

<http://ec.europa.eu/environment/nature/cormorants/faq.htm>

http://animaldiversity.org/accounts/Phalacrocorax_carbo/

<http://ec.europa.eu/environment/nature/cormorants/faq.htm>

<http://ec.europa.eu/environment/nature/cormorants/faq.htm>