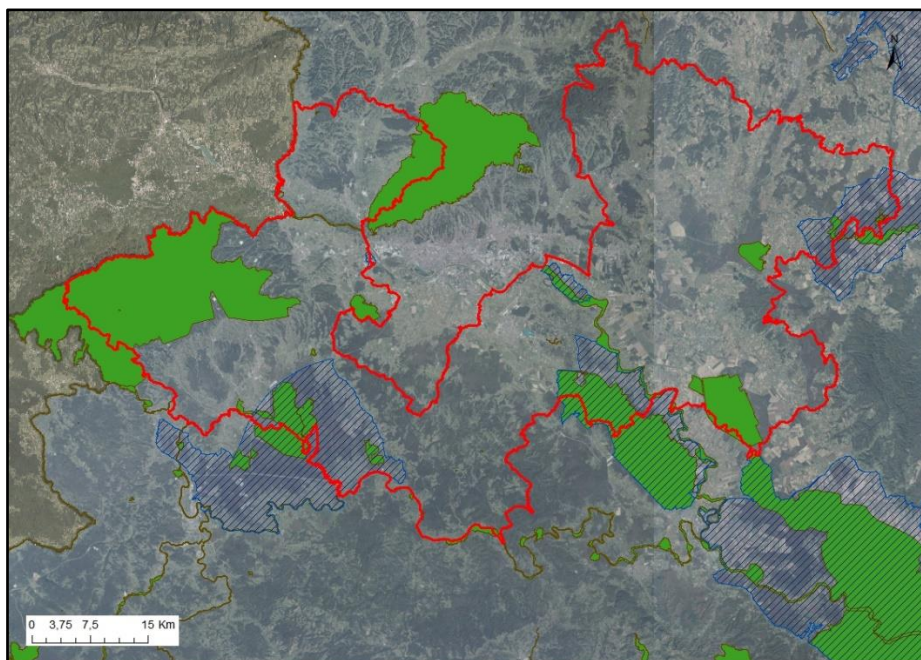


**STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NACRTA  
PLANA RAZVOJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE ZA PERIOD  
2021.-2027. GODINE NA OKOLIŠ**

**-KNJIGA II -**

**GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI  
ZA EKOLOŠKU MREŽU**



**EKOINVEST**

veljača, 2022.

<b>Naručitelj</b>	Zagrebačka županija, Ulica grada Vukovara 72/V, 10 000 Zagreb
<b>Izvršitelj:</b>	Eko Invest d.o.o., Draškovićeva 50, 10 000 Zagreb
<b>Vrsta Dokumentacije:</b>	STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NA OKOLIŠ PLANA RAZVOJA ZAGREBAČKE ŽUPANIJE ZA PERIOD 2021.-2027., KNJIGA II – GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU., ver. 5
<b>Voditelj izrade studije</b>	Dr.sc. Nenad Mikulić, dipl.ing.kem.teh, dipl.ing.građ.
<b>Voditelj izrade Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu</b>	Vesna Marčec Popović, prof. biol. i kem.

**EKO INVEST**  
inženjering, ekonomske, organi-  
zacijske i tehnološke usluge  
d. o. o.  
Z A G R E B, Draškovićeva 50

Direktorica

Bojana Nardi

*B Nardi*

## **SADRŽAJ:**

1. Uvod .....	1
2. Metodologija procjene i analize utjecaja Plana razvoja na ekološku mrežu.....	2
3. Obilježja područja ekološke mreže.....	2
4. Analiza i procjena utjecaja Plana razvoja na ekološku mrežu .....	31
5. Kumulativni utjecaji Plana razvoja na ekološku mrežu .....	75
6. Prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja provedbe Plana razvoja na ekološku mrežu ....	76
7. Zaključak.....	92

## 1. Uvod

Obuhvat Plana razvoja Zagrebačke županije za period 2021.-2027.g. (u daljnjem tekstu: Plana razvoja) prema područjima definiranim u *Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)* zadire u područja ekološke mreže. Temeljem *Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19)*, ocjena prihvatljivosti provodi se za strategije, planove i programe, koji sami ili s drugim strategijama, planovima i programima, mogu imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. U skladu sa *Zakonom o zaštiti prirode* i *Zakonom o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18)*, a povodom zahtjeva nositelja izrade Plana razvoja za prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu istog, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, donijelo je Rješenje (KLASA: UP/I 612-07/20-37/165 URBROJ: 517-07-2-3-20-4 od 22. srpnja 2020.) da je za Plan razvoja Zagrebačke županije za period 2021.-2027.g. potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

S obzirom da je u Rješenju utvrđeno kako nije moguće isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja Plana razvoja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, u sadržaj Strateške studije uključeno je poglavlje Glavne ocjene prihvatljivosti Plana razvoja za ekološku mrežu (u daljnjem tekstu: Glavna ocjena) koje procjenjuje utjecaje Plana razvoja na ekološku mrežu. Cilj Glavne ocjene jest utvrditi razinu značajnosti utjecaja prijedloga Plana razvoja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže s obzirom na polazišta, ciljeve i mjere postizanja ciljeva Plana razvoja. Glavna ocjena Plana razvoja stoga osobito analizira moguće značajne negativne utjecaje (pojedinačne i skupne) sastavnica Plana razvoja s mogućim prostornim utjecajima.

## **2. Metodologija procjene i analize utjecaja Plana razvoja na ekološku mrežu**

Za procjenu utjecaja Plana razvoja na ekološku mrežu korištena je metodologija prema dokumentu „Smjernice za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu“<sup>1</sup>.

Plan razvoja sadrži mnoge elemente koji nisu prostorno definirani, no opisi pojedinih elemenata jasno pokazuju da će njihova provedba vrlo vjerojatno imati utjecaj u prostoru uključujući i na područjima ekološke mreže. Iako se zbog nedostatka detaljnih podataka o zahvatima mogući utjecaji na ekološku mrežu ne mogu činjenično ocijeniti, u poglavlju Glavne ocjene istaknuti su ključni rizici vezani uz moguće utjecaje na ekološku mrežu koji se mogu javiti u kontekstu predloženih razvojnih mjera i aktivnosti. U skladu s tim, dane su napomene o potrebi detaljne ocjene prihvatljivosti u narednim fazama planiranja ili provedbe pojedinih elemenata Plana razvoja.

U poglavlju 3 *Obilježja područja ekološke mreže*, opisana su područja ekološke mreže s njihovim ključnim značajkama, geografskim obilježjima, ciljnim stanišnim tipovima i vrstama odnosno ciljevima očuvanja.

U poglavlju 4 *Analiza i procjena utjecaja Plana razvoja na ekološku mrežu* analizirani su mogući utjecaji Plana razvoja na ekološku mrežu te je procijenjena značajnost tih utjecaja s obzirom na njihove učinke na ekološku mrežu.

## **3. Obilježja područja ekološke mreže**

Ekološka mreža Natura 2000 je koherentna europska ekološka mreža sastavljena od područja u kojima se nalaze prirodni stanišni tipovi i staništa divljih vrsta od interesa za Europsku uniju, a omogućuje očuvanje ili, kad je to potrebno, povrat u povoljno stanje očuvanja određenih prirodnih stanišnih tipova i staništa vrsta u njihovu prirodnom području rasprostranjenosti. Ekološku mrežu čine područja očuvanja značajna za ptice (POP), područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS), posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS) te vjerojatna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (vPOVS).

Sukladno *Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19)* područje očuvanja značajno za ptice (POP) je područje značajno za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja divljih vrsta ptica od interesa za Europsku uniju i njihovih staništa, kao i područje značajno za očuvanje migratornih vrsta ptica, a osobito močvarno područje od međunarodne važnosti.

Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) je područje koje, u biogeografskoj regiji ili regijama kojima pripada:

– znatno pridonosi održavanju ili povratu u povoljno stanje očuvanosti prirodnog stanišnog tipa od interesa za Europsku uniju koji je prirodno rasprostranjen na teritoriju Republike Hrvatske, a navodi se na popisu prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku uniju zastupljenih na teritoriju Republike Hrvatske (referentna lista stanišnih tipova), ili znatno pridonosi održavanju ili povratu u povoljno stanje očuvanosti neke od vrsta navedenih na popisu divljih vrsta (osim ptica) od interesa za Europsku uniju koje se redovito pojavljuju na teritoriju Republike Hrvatske (referentna lista divljih vrsta),

---

<sup>1</sup> Ovaj dokument pripremljen je unutar projekta financiranog sredstvima Europske unije IPA 2010 „Jačanje kapaciteta za provedbu strateške procjene utjecaja na okoliš na regionalnoj i lokalnoj razini“, koji je uz Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (danas Ministarstvo zaštite okoliša i energetike) provodio konzorcij EPTISA Servicios de Ingeniería S.L. i Dvokut Ecro d.o.o.

– znatno pridonosi cjelovitosti ekološke mreže,

– znatno pridonosi održavanju bioraznolikosti unutar pripadajuće biogeografske regije ili regija;

Posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) je područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) za koje se primjenjuju mjere očuvanja u svrhu održavanja ili povrata u povoljno stanje očuvanosti prirodnih staništa i/ili populacija vrsta za koje je to područje određeno.

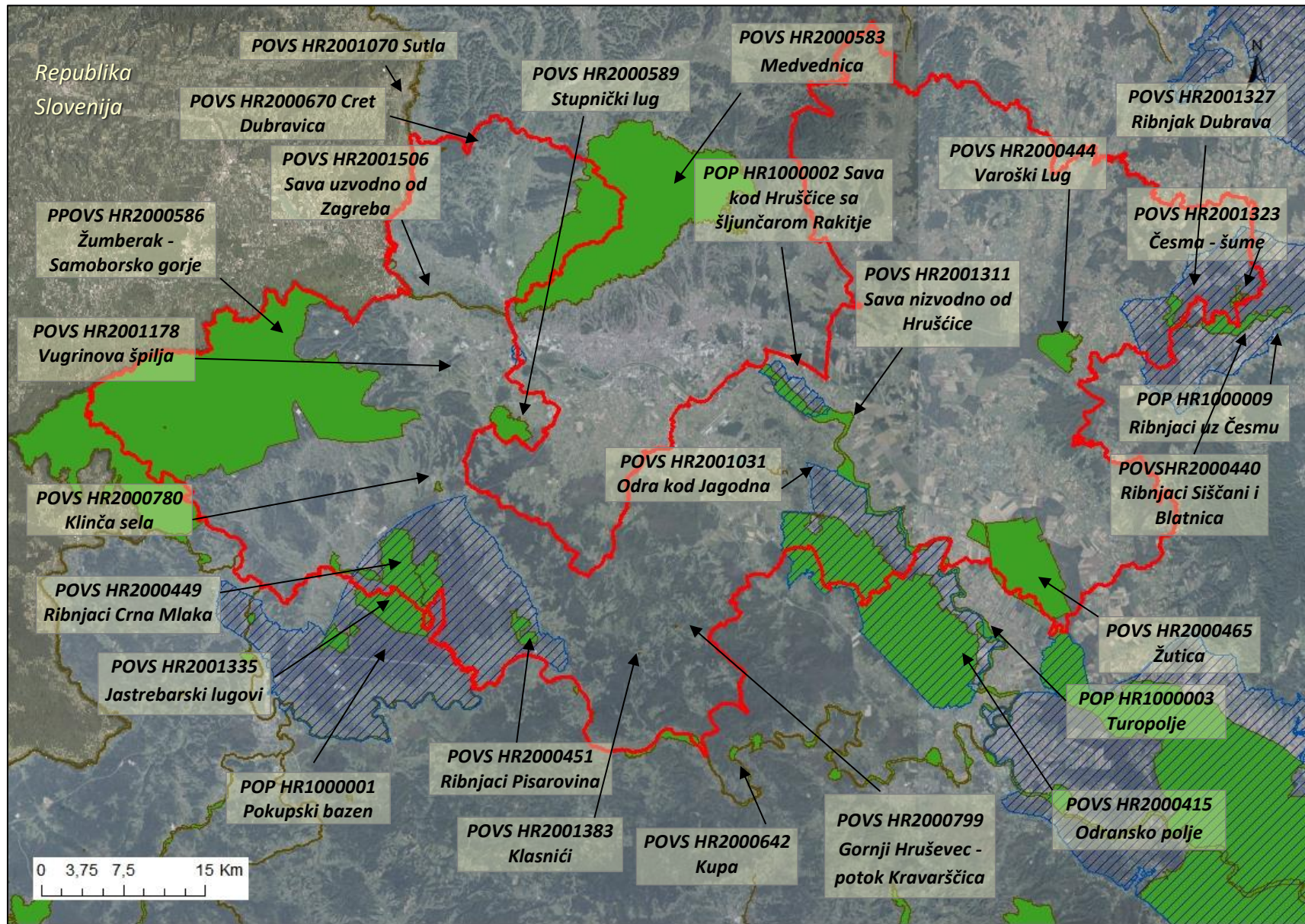
Vjerojatno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (vPOVS) je područje koje ispunjava stručne kriterije i koje Republika Hrvatska predlaže Europskoj komisiji na odobrenje, a koje je značajno za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja divljih vrsta, osim ptica, i njihovih staništa te prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku uniju. Granice POP-a, POVS-a, PPOVS-a i vPOVS-a utvrđene su kao sloj geografskog informacijskog sustava (GIS) koji je dio Informacijskog sustava zaštite prirode.

*Uredbom o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (80/19) utvrđen je popis vrsta i stanišnih tipova čije očuvanje zahtijeva određivanje područja ekološke mreže (referentna lista vrsta i staništa), uključujući i prioritete divlje vrste te prioritete prirodne stanišne tipove, stručni kriteriji za određivanje vjerojatnih područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (vPOVS-a) i područja očuvanja značajna za ptice (POP-a), kriteriji prema kojima Europska komisija vrši procjenu vPOVS-a u smislu značaja za Europsku uniju, način identifikacije te popis vPOVS-a, POVS-a, posebnih područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS-a) i POP-a s pripadajućim ciljnim vrstama, odnosno stanišnim tipovima tih područja, način prikaza granica i kartografski prikaz vPOVS-a, POVS-a, PPOVS-a i POP-a, te način prikaza zonacije svih navedenih područja u odnosu na rasprostranjenost ciljnih vrsta i stanišnih tipova. Također Uredbom su utvrđene i nadležnosti javnih ustanova koje upravljaju zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže za upravljanje i donošenje planova upravljanja ekološkom mrežom.*

Na području Zagrebačke županije, koja ujedno predstavlja prostorni obuhvat predmetnog Plana razvoja, nalazi se 26 područja ekološke mreže, i to 4 područja očuvanja značajnih za ptice (POP) te 22 područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS), kako je prikazano u tablici (Tablica 1) te na kartografskom prikazu ispod (Slika 1).

Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000004 Donja Posavina i Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000416 Lonjsko polje formalno vrlo malo, sasvim rubno ulaze u područja Zagrebačke županije što je rezultat različito iscrtanih granica županije i Natura područja. Njima ne upravlja Javna ustanova za upravljanje zaštićenim područjima i drugim zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Zagrebačke županije „Zeleni prsten“ te tako nisu ni navedena u tablici koja slijedi. Područjem očuvanja značajnim za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000583 Medvednica upravlja Javna ustanova „Park prirode Medvednica“ dok Posebnim područjem očuvanja značajnim za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2000586 Žumberak - Samoborsko gorje upravlja Javna ustanova „Park prirode Žumberak – Samoborsko gorje“.





**Slika 1.** Prostorni raspored područja ekološke mreže unutar obuhvata Zagrebačke županije

Izvor: Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“. Dostupno na: <http://www.bioportal.hr/gis/>. Pristupljeno: 27.05.2021.

Kratak pregled područja ekološke mreže dan je u tablici niže (**Tablica 1.**).

**Tablica 1.** Područja ekološke mreže Zagrebačke županije

R. br.	Natura kod i tip	Naziv	Ukupna površina (ha)
1.	POP HR1000001	Pokupski bazen	35.088,94
2.	POP HR1000002	Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje	1.453,26
3.	POP HR1000003	Turopolje	19.999,02
4.	POP HR1000009	Ribnjaci uz Česmu	23.173,33
5.	POVSHR2000440	Ribnjaci Siščani i Blatnica	732,11
6.	POVS HR2000444	Varoški Lug	866,49
7.	POVS HR2000449	Ribnjaci Crna Mlaka	675,69
8.	POVS HR2000451	Ribnjaci Pisarovina	389,82
9.	POVS HR2000465	Žutica	4.659,64
10.	POVS HR2000583	Medvednica	18.529,94
11.	PPOVS HR2000586	Žumberak - Samoborsko gorje	34.234,67
12.	POVS HR2000589	Stupnički lug	760,87
13.	POVS HR2000642	Kupa	5.364,34
14.	POVS HR2000670	Cret Dubravica	5,51
15.	POVS HR2000780	Klinča sela	32,92
16.	POVS HR2000799	Gornji Hruševac - potok Kravarščica	2,75
17.	POVS HR2001031	Odra kod Jagodna	6,41
18.	POVS HR2001070	Sutla	155,55
19.	POVS HR2001178	Vugrinova špilja	0,78
20.	POVS HR2001311	Sava nizvodno od Hrušćice	13.157,32
21.	POVS HR2001323	Česma - šume	124,75
22.	POVS HR2001327	Ribnjak Dubrava	342,89
23.	POVS HR2001335	Jastrebarski lugovi	3.791,66
24.	POVS HR2001383	Klasnići	1,43
25.	POVS HR2001506	Sava uzvodno od Zagreba	209,74
26.	POVS HR2000415	Odransko polje	13.736,59

Izvor: Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“, SDF – Standard Data Form

U nastavku se nalaze opisi Područja očuvanja značajna za ptice (POP) i Područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) prisutnih na području Zagrebačke županije. Nakon kratkih opisa područja unutar svake grupe priloženi su i tablični prikazi sa kompletnim popisom ciljnih vrsta i stanišnih tipova značajnih za opisana područja ekološke mreže.



**Tablica 2:** Ciljne vrste ptica za područja očuvanja značajna za ptice (POP) HR1000001 Pokupski bazen, HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje, HR1000003 Turopolje i HR1000009 Ribnjaci uz Česmu, ciljevi očuvanja i osnovne mjere očuvanja za navedene vrste (Izvor: Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže (NN 25/20 i 38/20))

Opis područja	Kategorija za ciljnu vrstu	Hrvatski naziv vrste	Znanstveni naziv vrste	Status	Cilj očuvanja
<b>HR1000001 Pokupski bazen</b>					
<p>Vlažno nizinsko područje s velikim kompleksom aluvijalnih hrastovih šuma i livada. Šumski kompleks jedan je od najvećih u Hrvatskoj i cijeloj Europi, uključuje nizinski sliv rijeke Kupe koji se prostire na više od 30.000 ha. Močvarna staništa dobro su razvijena na ribnjacima šarana Crna Mlaka, Draganić i Pisarovina. Rijeka Kupa teče južnim dijelom područja. Ovo je područje najvažnije odmorište patke njorke (<i>Aythya nyroca</i>) u Hrvatskoj (u rasponu do 6.700 jedinki) i važno gnjezdilište mnogih vodenih ptica, uključujući patku njorku. Tijekom migracije tri ribnjaka na području Pokupskog bazena redovito podržavaju više od 20.000 vodenih ptica. U šumama gnijezde štekavac, veliki djetlić (<i>Ficedula albicollis</i>).</p> <p>Ribnjaci Crna Mlaka zaštićeni su kao ornitološki rezervat i proglašeni Ramsarskim područjem.</p> <p>Do sada je u Pokupskom bazenu registrirano oko 250 vrsta ptica (RIS, 2012). Većina su ptice vodarice, ali ribnjaci su važni i za neke vrste vezane uz šume koje se hrane ribnjacima, poput štekavca (<i>Haliaeetus</i></p>	1	crnoprugasti trstenjak	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (trščaci i rogozici, šaranski ribnjaci s trščacima) za održanje značajne preletničke populacije
	1	vodomar	<i>Alcedo atthis</i>	G	Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 40-50 p.
	2	patka kreketaljka	<i>Anas strepera</i>	G	Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.
	1	orao kliktaš	<i>Aquila pomarina</i>	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima) za održanje gnijezdeće populacije od 4-6 p.
	1	čaplja danguba	<i>Ardea purpurea</i>	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s trščacima) za održanje značajne preletničke populacije
	1	žuta čaplja	<i>Ardeola ralloides</i>	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s trščacima) za održanje značajne preletničke populacije
	1	patka njorka	<i>Aythya nyroca</i>	G	Očuvana populacija i staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 150-300 p.
	1	patka njorka	<i>Aythya nyroca</i>	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje preletničke populacije od najmanje 2600 jedinki
	1	bukavac	<i>Botaurus stellaris</i>	P, Z	Očuvana populacija i staništa (močvare s trščacima, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije
	1	bukavac	<i>Botaurus stellaris</i>	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s trščacima) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 pjevajuća mužjaka
1	velika bijela čaplja	<i>Casmerodius albus</i>	P, Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije	
1	bjelobrada čigra	<i>Chlidonias hybrida</i>	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	

<p><i>albicilla</i>), crne rode (<i>Ciconia nigra</i>) i orla kliktaša (<i>Aquila pomarina</i>).</p> <p>Na ovom području obitava 15% nacionalne gnijezdeće populacije patke nJORKE (<i>Aythya nyroca</i>) i 5% nacionalne gnijezdeće populacije bukavca (<i>Botaurus stellaris</i>). Veliki kompleksi aluvijalnih šuma podržavaju 6% nacionalne gnijezdeće populacije štekavca (<i>Haliaeetus albicilla</i>), 6,7% orla kliktaša (<i>Aquila pomarina</i>), 4,5% bijele rode (<i>Ciconia nigra</i>), 2,6% crvenoglavog djetlića (<i>Dendrocopos medius</i>), i 6,7% crne lunje (<i>Milvus migrans</i>). Ribnjaci Crna Mlaka iznimno su važni za patku nJORKU (<i>Aythya nyroca</i>).</p> <p>Mogući razlozi ugroženosti ptica na ovom području su: intenziviranje poljoprivrede, napuštanje stočarstva/nedostatak ispaše, gospodarenje šumama, akvakultura, lov, promjene hidroloških uvjeta uzrokovane ljudskim utjecajima, odlagalište otpada, melioracija i isušivanje, kanaliziranje.</p>	1	bjelobrada čigra	<i>Chlidonias hybrida</i>	G	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s razvijenom vodenom i močvarnom vegetacijom) za održanje značajne gnijezdeće populacije
	1	crna čigra	<i>Chlidonias niger</i>	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije
	1	roda	<i>Ciconia ciconia</i>	G	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 50-70 p.
	1	crna roda	<i>Ciconia nigra</i>	P	Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije
	1	crna roda	<i>Ciconia nigra</i>	G	Očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima, često u blizini šaranskih ribnjaka) za održanje gnijezdeće populacije od 10-13 p.
	1	eja močvarica	<i>Circus aeruginosus</i>	G	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima, vlažni travnjaci, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p
	1	eja strnjarica	<i>Circus cyaneus</i>	Z	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije
	1	eja livadarka	<i>Circus pygargus</i>	G	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 1-3 p.
	1	kosac	<i>Crex crex</i>	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, prvenstveno košaniče) za održanje gnijezdeće populacije od 20-80 pjevajućih mužjaka
	1	crvenoglavi djetlić	<i>Dendrocopos medius</i>	G	Očuvana populacija i hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 450-750 p.
	1	crna žuna	<i>Dryocopus martius</i>	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 8-15 p.
	1	mala bijela čaplja	<i>Egretta garzetta</i>	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije
	1	crvenonoga vjetruša	<i>Falco vespertinus</i>	P	Očuvana populacija i staništa (travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne preletničke populacije
	1	bjelovrata muharica	<i>Ficedula albicollis</i>	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 2500-5500 p.
	1	ždral	<i>Grus grus</i>	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, oranice) za održanje značajne preletničke populacije
1	štekavac	<i>Haliaeetus albicilla</i>	G	Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 8-10 p.	
1	čapljica voljak	<i>Ixobrychus minutus</i>	P	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije	
1	čapljica voljak	<i>Ixobrychus minutus</i>	G	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 70-140 p.	

1	rusi svračak	<i>Lanius collurio</i>	G	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 5000-6500 p.
1	sivi svračak	<i>Lanius minor</i>	G	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeća populacije od 15-25 p.
1	modrovoljka	<i>Luscinia svecica</i>	P	Očuvana populacija i staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci) za održanje značajne preletničke populacije
1	crna lunja	<i>Milvus migrans</i>	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 6-8 p.
2	patka gogoljica	<i>Netta rufina</i>	G	Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od najmanje 2-5 p.
1	gak	<i>Nycticorax nycticorax</i>	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije
1	bukoč	<i>Pandion haliaetus</i>	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije; omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe
1	škanjac osaš	<i>Pernis apivorus</i>	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 4-7 p.
1	pršljivac	<i>Philomachus pugnax</i>	P	Očuvana populacija i staništa (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije
1	siva žuna	<i>Picus canus</i>	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 30-50 p.
1	žličarka	<i>Platalea leucorodia</i>	P	Očuvana populacija i staništa (močvare s plitkim otvorenim vodama, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije
1	siva štijoka	<i>Porzana parva</i>	G	Očuvana populacija i staništa (šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 10-30 p.
1	riđa štijoka	<i>Porzana porzana</i>	G	Očuvana populacija i staništa (šaranski ribnjaci s tršćacima, poplavni travnjaci) za održanje značajne gnijezdeće populacije
1	mala štijoka	<i>Porzana pusilla</i>	P	Očuvana populacija i staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije
1	jastrebača	<i>Strix uralensis</i>	G	Očuvana populacija i pogodna struktura hrastovih šuma za održanje gnijezdeće populacije od 7-10 p.
1	pjegava grmuša	<i>Sylvia nisoria</i>	G	Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 10-15 p.
1	prutka migavica	<i>Tringa glareola</i>	P	Očuvana populacija i staništa (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije

	2	značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , patka žličarka <i>Anas clypeata</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Anas penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Anas querquedula</i> , patka kreketaljka <i>Anas strepera</i> , siva guska <i>Anser anser</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya clangula</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> , liska <i>Fulica atra</i> , šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i> , crnorepa muljača <i>Limosa limosa</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , crna prutka <i>Tringa erythropus</i> , krivokljuna prutka <i>Tringa nebularia</i> , crvenonoga prutka <i>Tringa totanus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i> )	Očuvana populacija i pogodna staništa za ptice močvarice tijekom preleta i zimovanja (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci, plićine) za održanje značajne brojnosti preletničkih i/ili zimujućih populacija i to ukupnu brojnost jedinki ptica močvarica kao i brojnost onih vrsta koje na području redovito obitavaju s >1% nacionalne populacije ili >2000 jedinki
--	---	---	--

#### POP HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje

<p>Područje se nalazi na malom dijelu rijeke Save neposredno nizvodno od grada Zagreba. Područje uz rijeku Savu u blizini Hrušćice važno je za ptice riječnih staništa. Ovdje rijeka Sava usporava svoj tok, gubi na brzini i snazi te se mijenja u nizinsku rijeku, taložeći šljunčani sediment. Prisutne su šljunčane obale i otoci, goli i obrasli. Ovdje su još uvijek očuvane prirodne strme obale rijeka, gole ili obrasle vrbama i topolama. Nekoliko šljunčara u okolici obogaćuje raznolikost vodenih staništa i predstavlja područje za hranjenje čigri i ostalih vrsta ptica. Važno je područje za razmnožavanje crvenokljune i male čigre.</p> <p>Područje predstavlja najbogatije gnjezdilište ptica koje se gnijezde na sprudovima (<i>Sterna hirundo</i>, <i>Sterna albifrons</i>, <i>Charadrius dubius</i>, <i>Actitis hypoleucos</i>) na području rijeke Save u Hrvatskoj. Uspješnost gniježdenja crvenokljune i male čigre ovisi o vodnom</p>	2	mala prutka	<i>Actitis hypoleucos</i>	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (riječni sprudovi, otoci i obale, obale šljunčara) za održanje gnijezdeće populacije od 4-5 p.
	2	bregunica	<i>Riparia riparia</i>	G	Očuvana populacija i staništa (prvenstveno strme odronjene riječne obale) za održanje gnijezdeće populacije od 25-75 p.
	1	mala čigra	<i>Sterna albifrons</i>	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (riječni otoci, otoci na šljunčarama) za održanje značajne gnijezdeće populacije
	1	crvenokljuna čigra	<i>Sterna hirundo</i>	G	Očuvana populacija i staništa za gniježđenje (riječni otoci; otoci na šljunčarama) za održanje gnijezdeće populacije od 120-150 p.
	1	vodomar	<i>Alcedo atthis</i>	G	Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajaće vode) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.

<p>režimu rijeke Save i vremenskim uvjetima. U strmim obalama gnijezde vodomar (<i>Alcedo atthis</i>) i bregunica (<i>Riparia riparia</i>). Mogući razlozi ugroženosti ptica na ovom području su: antropogeno uznemiravanje, onečišćenje, eksploatacija i modifikacije hidrografskih funkcija.</p>					
<b>POP HR1000003 Turopolje</b>					
<p>Predstavlja nizinsko područje između rijeka Odre i Save. Najznačajniji dijelovi ovog područja su vlažne livade, važne za gniježđenje kosca (<i>Crex crex</i>). Šume hrasta lužnjaka razvijene su na sjevernoj obali rijeke Odre i važne su za razmnožavanje štekavca (<i>Haliaeetus albicilla</i>). Ostali dio područja karakteriziraju šume vrba i topola uz rijeku Savu i mozaični krajolici koji predstavljaju pogodno stanište za hranjenje gnijezdeće populacije bijele rode.</p> <p>Na ovom području obitava 4% nacionalne gnijezdeće populacije kosca (<i>Crex crex</i>), 2,2% nacionalne gnijezdeće populacije štekavca (<i>Haliaeetus albicilla</i>), 2,7% nacionalne gnijezdeće populacije bjelovrate muharice (<i>Ficedula albicollis</i>) i 2,7% nacionalne gnijezdeće populacije bijele rode (<i>Ciconia ciconia</i>).</p> <p>Mogući razlozi ugroženosti ptica na ovom području su: pretvaranje travnjaka u oranice, napuštanje i nedostatak košnje livada, napuštanje stočarstva/nedostatak ispaše, lov, kanaliziranje.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>vodomar</p> <p>orao kliktaš</p> <p>roda</p> <p>crna roda</p> <p>eja strnjarića</p> <p>kosac</p> <p>crvenoglavi djetlić</p> <p>crna žuna</p> <p>bjelovrata muharica</p> <p>štekavac</p> <p>rusi svračak</p> <p>sivi svračak</p> <p>škanjac osaš</p> <p>siva žuna</p>	<p><i>Alcedo atthis</i></p> <p><i>Aquila pomarina</i></p> <p><i>Ciconia ciconia</i></p> <p><i>Ciconia nigra</i></p> <p><i>Circus cyaneus</i></p> <p><i>Crex crex</i></p> <p><i>Dendrocopos medius</i></p> <p><i>Dryocopus martius</i></p> <p><i>Ficedula albicollis</i></p> <p><i>Haliaeetus albicilla</i></p> <p><i>Lanius collurio</i></p> <p><i>Lanius minor</i></p> <p><i>Pernis apivorus</i></p> <p><i>Picus canus</i></p>	<p>G</p> <p>G</p> <p>G</p> <p>G</p> <p>Z</p> <p>G</p> <p>G</p> <p>G</p> <p>G</p> <p>G</p> <p>G</p> <p>G</p> <p>G</p> <p>G</p> <p>G</p> <p>G</p> <p>G</p> <p>G</p> <p>G</p> <p>G</p>	<p>Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajace vode) za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.</p> <p>Očuvana populacija i pogodna staništa (nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima) za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.</p> <p>Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 30-40 p.</p> <p>Očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima) za održanje gnijezdeće populacije od 3-4 p.</p> <p>Očuvana populacija i populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije</p> <p>Očuvana populacija i pogodna staništa (vlažni travnjaci, prvenstveno košanice) za održanje gnijezdeće populacije od 20-25 pjevajućih mužjaka</p> <p>Očuvana populacija i hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 280-450 p.</p> <p>Očuvana populacija i šume za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.</p> <p>Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 1600-4000 p.</p> <p>Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 3-4 p.</p> <p>Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 2800-3500 p.</p> <p>Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 2-5 p.</p> <p>Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 2-3 p.</p> <p>Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 20-30 p.</p>



	1	jastrebača	<i>Strix uralensis</i>	G	Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 4-5 p.
	1	pjegava grmuša	<i>Sylvia nisoria</i>	G	Očuvana populacija i otvorena mozaična staništa za održanje gnijezdeće populacije od 50-90 p.
<b>POP HR1000009 Ribnjaci uz Česmu</b>					
<p>Područje se sastoji od četiri kompleksa ribnjaka šarana (Siščani, Blatnica, Narta i Vukšinac) uz rijeku Česmu. Sadrže dobro razvijenu emergentnu i plutajuću vegetaciju i okruženi su šumom hrasta lužnjaka, vlažnim livadama i mozaičnim krajolikom. Važno je gnjezdilište vodenih ptica kao i odmorište tijekom migracije. Ptice zimuju na ribnjacima sve dok nisu zamrznuti tijekom hladnog vremena. Na ovom području obitava 12,5% nacionalne gnijezdeće populacije čaplje dangube (<i>Ardea purpurea</i>), 8% patke njorke (<i>Aythya nyroca</i>). U aluvijalnoj šumi hrasta lužnjaka koja okružuje ribnjake obitava 7,3% nacionalne gnijezdeće populacije štekavca (<i>Haliaeetus albicilla</i>), 4,4% nacionalne gnijezdeće populacije crne lunje (<i>Milvus migrans</i>), 2,3% crne rode (<i>Ciconia nigra</i>) i 2,5% bjelovrate muharice (<i>Ficedula albicollis</i>).</p> <p>Mogući razlozi ugroženosti ptica na ovom području su: upotreba biocida, hormona i kemikalija, gnojenje, intenzivno uzgajanje ribe i intenziviranje poljoprivrede.</p>	1	crnoprugasti trstenjak	<i>Acrocephalus melanopogon</i>	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (tršćaci i rogozici, šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije
	1	vodomar	<i>Alcedo atthis</i>	G	Očuvana populacija i staništa (riječne obale, područja uz spore tekućice i stajave vode) za održanje gnijezdeće populacije od 5-10 p.
	2	patka kreketaljka	<i>Anas strepera</i>	G	Očuvana populacija i staništa (vode s bogatom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 1-4 p.
	1	orao kliktaš	<i>Aquila pomarina</i>	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (nizinske šume s okolnim močvarnim staništima i vlažnim travnjacima) za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.
	1	čaplja danguba	<i>Ardea purpurea</i>	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije
	1	čaplja danguba	<i>Ardea purpurea</i>	G	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s prostranim tršćacima) za održanje gnijezdeće populacije od 15-20 p.
	1	žuta čaplja	<i>Ardeola ralloides</i>	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (močvare i šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne preletničke populacije
	1	patka njorka	<i>Aythya nyroca</i>	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije
	1	patka njorka	<i>Aythya nyroca</i>	G	Očuvana populacija i staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 80-150 p.
	1	velika bijela čaplja	<i>Casmerodius albus</i>	P, Z	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom vodenom i močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke i zimujuće populacije
	1	bjelobrađa čigra	<i>Chlidonias hybrida</i>	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije
	1	crna čigra	<i>Chlidonias niger</i>	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije
1	roda	<i>Ciconia ciconia</i>	G	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, mozaične poljoprivredne površine, močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 50-70 p.	

1	crna roda	<i>Ciconia nigra</i>	P	Očuvana populacija i staništa (močvarna staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije
1	crna roda	<i>Ciconia nigra</i>	G	Očuvana populacija i staništa (stare šume s močvarnim staništima, u blizini šaranskih ribnjaka) za održanje gnijezdeće populacije od 5-8 p.
1	eja strnjarica	<i>Circus cyaneus</i>	Z	Očuvana populacija i staništa (otvoreni travnjaci, otvorena mozaična staništa) za održanje značajne zimujuće populacije
1	crvenoglavi djetlić	<i>Dendrocopos medius</i>	G	Očuvana populacija i pogodna struktura hrastove šume za održanje gnijezdeće populacije od 250-400 p.
1	sirijski djetlić	<i>Dendrocopos syriacus</i>	G	Očuvana populacija i stanište (mozaični seoski krajobraz s obiljem stabala, stari voćnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-20 p.
1	crna žuna	<i>Dryocopus martius</i>	G	Očuvana populacija i šume za održanje gnijezdeće populacije od 6-9 p.
1	mala bijela čaplja	<i>Egretta garzetta</i>	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije
1	bjelovrata muharica	<i>Ficedula albicollis</i>	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 1500-4000 p.
1	štekavac	<i>Haliaeetus albicilla</i>	G	Očuvana populacija i staništa (stare šume, vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 10-12 p.
1	čapljica voljak	<i>Ixobrychus minutus</i>	P	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije
1	čapljica voljak	<i>Ixobrychus minutus</i>	G	Očuvana populacija i staništa (močvare s tršćacima i šaranski ribnjaci) za održanje gnijezdeće populacije od 40-80 p.
1	rusi svračak	<i>Lanius collurio</i>	G	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična staništa) za održanje gnijezdeće populacije od 3000-5000 p.
1	sivi svračak	<i>Lanius minor</i>	G	Očuvana populacija i staništa (otvorena mozaična poljoprivredna staništa) za održanje gnijezdeća populacije od 4-8 p.
1	modrovoljka	<i>Luscinia svecica</i>	P	Očuvana populacija i staništa (močvarna vegetacija uz vode, naročito tršćaci) za održanje značajne preletničke populacije
1	crna lunja	<i>Milvus migrans</i>	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 4-6 p.
1	veliki pozviždač	<i>Numenius arquata</i>	P	Očuvana populacija i staništa (riječne plićine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije
1	gak	<i>Nycticorax nycticorax</i>	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa s dostatnom močvarnom vegetacijom, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije
1	bukoč	<i>Pandion haliaetus</i>	P	Očuvana populacija i pogodna staništa (vodena staništa, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije; omogućen nesmetani prelet tijekom selidbe

	1	škanjac osaš	<i>Pernis apivorus</i>	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šuma za održanje gnijezdeće populacije od 1-2 p.
	1	pršljivac	<i>Philomachus pugnax</i>	P	Očuvana populacija i staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije
	1	siva žuna	<i>Picus canus</i>	G	Očuvana populacija i pogodna struktura šume za održanje gnijezdeće populacije od 15-25 p.
	1	žličarka	<i>Platalea leucorodia</i>	P	Očuvana populacija i staništa (močvare s plitkim otvorenim vodama, šaranski ribnjaci) za održanje značajne preletničke populacije
	1	siva štijoka	<i>Porzana parva</i>	G	Očuvana populacija i staništa (šaranski ribnjaci s tršćacima) za održanje značajne gnijezdeće populacije
	1	prutka migavica	<i>Tringa glareola</i>	P	Očuvana populacija i staništa (riječne pličine, šaranski ribnjaci s ispuštenim i plitkim tablama) za održanje značajne preletničke populacije
	2	značajne negnijezdeće (selidbene) populacije ptica (patka lastarka <i>Anas acuta</i> , patka žličarka <i>Anas clypeata</i> , kržulja <i>Anas crecca</i> , zviždara <i>Anas penelope</i> , divlja patka <i>Anas platyrhynchos</i> , patka pupčanica <i>Anas querquedula</i> , patka kreketaljka <i>Anas strepera</i> , divlja guska <i>Anser anser</i> , glavata patka <i>Aythya ferina</i> , krunata patka <i>Aythya fuligula</i> , patka batoglavica <i>Bucephala clangula</i> , crvenokljuni labud <i>Cygnus olor</i> , liska <i>Fulica atra</i> , šljuka kokošica <i>Gallinago gallinago</i> , crnorepa muljača <i>Limosa limosa</i> , patka gogoljica <i>Netta rufina</i> , kokošica <i>Rallus aquaticus</i> , crna prutka <i>Tringa erythropus</i> , krivokljuna prutka <i>Tringa nebularia</i> , crvenonoga prutka <i>Tringa totanus</i> , vivak <i>Vanellus vanellus</i> , veliki pozviždač <i>Numenius arquata</i> )			

Legenda: Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1=međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ

**Tablica 3.** Ciljne vrsta značajne za područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS)

Opis područja	Kategorija za ciljnu vrstu/ stanišni tip	Hrvatski naziv vrste/ hrvatski naziv staništa	Znanstveni naziv vrste/šifra stanišnog tipa	Cilj očuvanja
<b>POVS HR2000440 Ribnjaci Siščani i Blatnica</b>				
<p>Kompleks ribnjaka šarana s dobro razvijenom emergentnom i plutajućom vegetacijom, okružen šumom hrasta lužnjaka, vlažnim livadama i mozaičnim krajolikom.</p> <p>Područje je važno za vrste crveni mukač (<i>Bombina bombina</i>) i žuti mukač (<i>Bombina variegata</i>), predstavlja zonu hibridizacije ove dvije vrste.</p> <p>Područje je važno za vidru (<i>Lutra lutra</i>) te očuvanje velikog tresetara (<i>Leucorhinia pectoralis</i>) u kontinentalnoj biogeografskoj regiji</p> <p>Na kompleksu ribnjaka na razvijen je stanišni tip 3130 Amfibijska staništa <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>.</p> <p>Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: intenziviranje poljoprivrede, intenzivno uzgajanje ribe, lov.</p>	1	veliki tresetar	<i>Leucorhinia pectoralis</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (tresetišta, stari rukavci i ribnjaci, jezera mezotrofnog do eutrofnog karaktera bogati vodenom vegetacijom) unutar zone od 700 ha
	1	crveni mukač	<i>Bombina bombina</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (stajaća vodena tijela, posebice ribnjaci, lokve i bare, livade, poplavna područja, te riparijska područja) unutar zone od 730 ha
	1	žuti mukač	<i>Bombina variegata</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (stajaća vodena tijela, posebice ribnjaci, lokve i bare, livade, poplavna područja, te riparijska područja) unutar zone od 730 ha
	1	vidra	<i>Lutra lutra</i>	Očuvana pogodna staništa (površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa) za održavanje populacije vrste od minimalno 10 jedinki unutar zone od 732 ha
	1	Amfibijska staništa <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	3130	Očuvani povoljni uvjeti za očuvanje stanišnog tipa unutar zone od 540 ha
<b>POVS HR2000444 Varoški Lug</b>				
<p>Nalazi se jugozapadno od Vrbovca. To je tipični biotop šume hrasta lužnjaka u kojem su zastupljene zajednice hrasta lužnjaka i graba na gredama (<i>Carpino betuli –Quercetum roboris</i>), a u nizinama šume hrasta lužnjaka s velikom žutilovkom i rastavljenim šašem (<i>Genisto-elatae –Quercetum roboris caricetum remotae</i>).</p> <p>Područje je važno za očuvanje vrste veliki tresetar (<i>Leucorhinia pectoralis</i>) u kontinentalnoj biogeografskoj regiji.</p>	1	veliki tresetar	<i>Leucorhinia pectoralis</i>	Očuvano 10 ha pogodnih staništa za vrstu (tresetišta, stajaće vode - stari rukavci, jezera i vrlo spore tekuće vode koji su obrasli vodenom i močvarnom vegetacijom)
	1	Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	9160	Očuvano 430 ha postojeće površine stanišnog tipa
	1	Poplavne miješane šume <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ili <i>Fraxinus angustifolia</i>	91F0	Očuvano 270 ha postojeće površine stanišnog tipa
	1	Aluvijalne šume ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	91E0*	Očuvano 90 ha postojeće površine stanišnog tipa

HR2000449 Ribnjaci Crna Mlaka				
<p>Močvarno područje jugoistočno od Jastrebarskog, sastoji se od kompleksa ribnjaka, a cijelo je područje okruženo drvećem. Na području je zabilježeno 205 vrsta ptica, što je otprilike polovica svih vrsta u Hrvatskoj.</p> <p>1980. godine proglašen je posebnim ornitološkim rezervatom. Zahvaljujući velikom broju ptica i drugih životinja, Crna Mlaka je 1993. godine uvrštena na Ramsarski popis. Područje je značajno za vrste crveni mukač (<i>Bombina bombina</i>) i žuti mukač (<i>Bombina variegata</i>) i predstavlja zonu hibridizacije ove dvije vrste.</p> <p>Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: sadnja alohtonog drveća, eksploatacija šuma bez pošumljavanja, putevi, biciklističke staze, intenzivan uzgoj riba, intenziviranje poljoprivrede, sportski ribolov, lov, antropogeno uznemiravanje, onečišćenje površinskih voda, onečišćenje podzemnih voda.</p>	1	crveni mukač	<i>Bombina bombina</i>	hibridi crvenog i žutog mukača - očuvana pogodna staništa za vrstu (stajaća vodena tijela, posebice ribnjaci, lokve i bare, livade, poplavna područja, te riparijska područja) u zoni od 675 ha
	1	žuti mukač	<i>Bombina variegata</i>	
	1	barska kornjača	<i>Emys orbicularis</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (kopnene vode i područja gusto obrasla vegetacijom s osunčanim obalama) u zoni od 675 ha
	1	vidra	<i>Lutra lutra</i>	Očuvana pogodnih staništa (površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa) nužnih za održanje populacije vrste od 15 do 20 jedinki u zoni od 630 ha
	1	četverolisna raznorotka	<i>Marsilea quadrifolia</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (muljevito-pjeskovita staništa uz močvare, bare, ribnjake, mrtve riječne rukavce, grabe i sl.) koja su periodično poplavljena, u sastavu zajednice Isoëto-Nanojuncetea u zoni od 600 ha
	1	Amfibijska staništa <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	3130	Očuvan stanišni tip u zoni od 125 ha vodenih površina
HR2000451 Ribnjaci Pisarovina				
<p>Ribnjaci Pisarovina nalaze se između Vukomeričkih gorica, rijeke Kupe i Draganičke šume, oko 25 km od Zagreba. Obuhvaća 11 jezera ukupne površine 355 ha.</p> <p>Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: intenziviranje poljoprivrede, intenzivan uzgoj ribe, lov, antropogeno uznemiravanje, onečišćenje površinskih voda, modifikacije hidrografskih funkcija.</p>	1	barska kornjača	<i>Emys orbicularis</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (kopnene vode i poplavna područja gusto obrasla vegetacijom s osunčanim obalama te kopnena staništa pogodna za polaganje jaja) unutar zone od 380 ha
	1	vidra	<i>Lutra lutra</i>	Očuvana pogodna staništa (površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa) za održavanje populacije vrste od 10 do 15 jedinki unutar zone od 380 ha
	1	četverolisna raznorotka	<i>Marsilea quadrifolia</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (muljevito-pjeskovita staništa uz močvare, bare, ribnjake, mrtve riječne rukavce, grabe i sl.) koja su periodično poplavljena, u sastavu zajednice Isoëto-Nanojuncetea u zoni od 360 ha
	1	Amfibijska staništa <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	3130	Očuvan stanišni tip u zoni od 75 ha vodenih površina



**HR2000465 Žutica**

Područje se nalazi uz kanal Lonja-Strug te se koristi u obrani od poplava. Radi se o retenciji za visoku vodu rijeke Save. Poplavno područje s puno izoliranih meandara, kanala, starim riječnim tokom i barama predstavlja idealno stanište za limnofilne vrste riba piškur (*Misgurnus fossilis*) i crnka (*Umbra krameri*).

Područje je važno za očuvanje vrsta veliki vodenjak (*Triturus carnifex*) i veliki panonski vodenjak (*Triturus dobrogicus*), zona je hibridizacije te dvije vrste.

Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: eksploatacija ugljikovodika, ceste, putevi i željezničke pruge, cjevovodi, lov, ribolov, antropogeno uznemiravanje, otpad, invazivne alohtone vrste, promjene hidroloških uvjeta uzrokovane ljudskim utjecajima.

1	piškur	<i>Misgurnus fossilis</i>	Očuvano 30 ha postojećih povoljnih staništa
1	veliki vodenjak	<i>Triturus carnifex</i>	hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka - očuvana pogodna staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) unutar zone od 4660 ha
1	veliki panonski vodenjak	<i>Triturus dobrogicus</i>	
1	crveni mukač	<i>Bombina bombina</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (poplavne šume, stajaća vodena tijela, lokve i bare, livade, poplavna područja, te riparijska područja) u zoni od 4660 ha
1	barska kornjača	<i>Emys orbicularis</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (kopnene vode i poplavna područja gusto obrasla vegetacijom s osunčanim obalama te kopnena staništa pogodna za polaganje jaja poput vlažnih livada, ekstenzivno obrađenih površina i šumskih sastojina s odumrlim stablima na osunčanom položaju) u zoni od 4660 ha
1	dabar	<i>Castor fiber</i>	Očuvano 430 ha pogodnih staništa (poplavna područja uključujući poplavne šume te pripadajuće vodotoke s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, mrtvice i močvarna područja)
1	vidra	<i>Lutra lutra</i>	Očuvano 400 ha pogodnih staništa (površinske kopnene vode i močvarna staništa - stajačice, tekućice hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa) za održanje populacije vrste od 30 do 35 jedinki
1	crnka	<i>Umbra krameri</i>	Očuvano 30 ha postojećih povoljnih staništa
1	Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	9160	Očuvano 1080 ha postojeće površine stanišnog tipa
1	Aluvijalne šume ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	91E0*	Očuvano 235 postojeće površine stanišnog tipa
1	Poplavne miješane šume <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ili <i>Fraxinus angustifolia</i>	91F0	Očuvano 2350 ha postojeće površine stanišnog tipa
1	Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i>	3150	Očuvano 5 ha postojeće površine stanišnog tipa

**HR2000583 Medvednica**

Područje Medvednice uglavnom je prekriveno dobro očuvanim šumama i šumskim zajednicama. Medvednica obiluje potocima i izvorima. Oborine se brzo slijevaju, ovisno o padini i sastavu terena. Na vodonepropusnim škriljercima ima više vode te se pojavljuju izvori (npr. dolina potoka Blizneca). Na vapnenačkim i dolomitnim stijenama koje su vodopropusne ne dolazi do odvodnje površinskih voda, već se stvaraju tipični krški oblici.

Područje Medvednice nalazi se u temperaturnom pojasu gdje se temperatura zraka smanjuje za 0,5 °C na svakih 100 metara nadmorske visine. Medvednicu karakterizira kontinentalni režim oborina s maksimalnim oborinama tijekom toplog dijela godine (IV-IX mjesec).

Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: promjene hidroloških uvjeta uzrokovane ljudskim utjecajima i druge promjene u ekosustavima, antropogeno uznemiravanje, urbanizacija, industrijske ili poslovne zone, potresi, pošumljavanje alohtonim vrstama, požari i sprečavanje požara, klizišta, invazivne alohtone vrste, gospodarske zone, jednogodišnje i višegodišnje nedrvne kulture, hortikulturno uređenje (alohtono drveće), rekreativne i sportske aktivnosti u prirodi, sportski objekti.

1	močvarna riđa	<i>Euphydrys aurinia</i>	Očuvano 1285 ha pogodnih staništa za vrstu (travnjačkih površina)
1	kiseličin vatreni plavac	<i>Lycaena dispar</i>	Očuvano 1285 ha pogodnih staništa vrste (vlažne livade i vlažni rubovi kanala i potoka)
1	jelenak	<i>Lucanus cervus</i>	Očuvano 15775 ha pogodnih staništa pogodna staništa za vrstu (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala)
1	alpiska strizibuba	<i>Rosalia alpina*</i>	Očuvano 15775 ha pogodnih staništa za vrstu (topla i osunčana šumska staništa s dovoljno svježe odumrlih ili posječenih stabala krupnijih dimenzija)
1	velika četveropjega cvilidreta	<i>Morimus funereus</i>	Očuvano 15775 ha pogodnih staništa za vrstu (šumska staništa s prirodnom strukturom šumskog pokrova, dovoljnim udjelom krupnog drvnog materijala (ostatka od sječe, prirodno odumrlih stabala ili nagomilanih svježe odumrlih stabala) i većim brojem panjeva)
1	hrastova strizibuba	<i>Cerambyx cerdo</i>	Očuvano 6720 ha pogodnih staništa za vrstu (šumska vegetacija s dominacijom hrasta kao drvenaste vrste)
1	potočni rak	<i>Austropotamobius torrentium*</i>	Očuvano 242 km vodotoka pogodnih za vrstu (vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom)
1	žuti mukač	<i>Bombina variegata</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (šume, privremene i stalne stajačice unutar šumskog područja te poplavne ravnice i travnjaci) u zoni od 17675 ha
1	veliki vodenjak	<i>Triturus carnifex</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (lokve i ostala vodena tijela) u zoni od 17675 ha
1	mali potkovnjak	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Očuvana zimujuća kolonija u brojnosti od najmanje 500 do 1100 jedinki te očuvana skloništa (podzemni objekti - osobito špilja Veternica) i pogodna lovna staništa vrste u zoni od 18520 ha (vlažna šumska staništa, šumoviti klanci, mozaik staništa s bjelogoričnim drvećem bogat lokvama i potocima, malim travnjacima, šikarama i grmljem te područjima pod tradicionalnom poljoprivredom)
1	veliki potkovnjak	<i>Rhinolophus ferumequinum</i>	Očuvana zimujuća kolonija u brojnosti od najmanje 60 do 170 jedinki i očuvana skloništa (podzemni objekti - osobito špilja Veternica) te lovna staništa u zoni od 18520 ha (mozaici različitih staništa tipova bjelogoričnih šuma, pašnjaka, grmlja, drvoreda, livada s voćnjacima koja su

			međusobno povezana živicama i drugim linearnim elementima krajobraza)
1	južni potkovnjak	<i>Rhinolophus euryale</i>	Očuvana porodiljna kolonija u brojnosti od najmanje 100 jedinki i skloništa (podzemni objekti - osobito Veternica) te pogodna lovna staništa u zoni od 18520 ha (bjelogorična šuma, mozaična staništa šuma, grmolike vegetacije, šikara i livada s voćnjacima povezana linearnim elementima krajobraza (drvoredi, živice))
1	širokouhi mračnjak	<i>Barbastella barbastellus</i>	Očuvana populacija te skloništa i 16055 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te drveća s pukotinama i dupljama, rubovi šuma i šumske čistine te lokve unutar šuma)
1	dugokrili pršnjak	<i>Miniopterus schreibersii</i>	Očuvana porodiljna kolonija u brojnosti od najmanje 500 do 850 jedinki i migracijska populacija u brojnosti od najmanje 600 jedinki i skloništa (podzemni objekti - osobito Veternica) te lovna staništa u zoni od 18520 ha (bjelogorična šumska staništa bogata strukturama, grmolika vegetacija, šikare)
1	velikouhi šišmiš	<i>Myotis bechsteinii</i>	Očuvana populacija te skloništa i 16055 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te drveća s pukotinama i dupljama, rubovi šuma i šumske čistine te lokve unutar šuma)
1	riđi šišmiš	<i>Myotis emarginatus</i>	Očuvana zimujuća kolonija od najmanje 50 jedinki, skloništa (špilja Veternica) te pogodna lovna staništa u zoni od 18520 ha (bogato strukturirane bjelogorične šume, područja s ekstenzivnom poljoprivredom, vlažna staništa)
1	veliki šišmiš	<i>Myotis myotis</i>	Očuvana porodiljna kolonija od najmanje 15 do 30 jedinki, skloništa (sklonište u crkvi u Gornjoj Stubici) te lovna staništa u zoni od 18520 ha (bjelogorične i miješane šume s malom količinom listinca, livade košanice, pašnjaci, lokve)
1	Grundov šumski bijelac	<i>Leptidea morsei</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (svijetle termofilne hrastove šume i šumski rubovi) u zoni od 18520 ha
1	gorski potočar	<i>Cordulegaster heros</i>	Očuvano 50 km pogodnih vodotoka za vrstu (gorski potoci)

	1	potočna mrena	<i>Barbus balcanicus</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (brzaci, kamenita i šljunkovita dna, prirodne obale) unutar 39 km riječnog toka
	1	mirišljivi samotar	<i>Osmoderma eremita*</i>	Očuvano 15775 ha pogodnih staništa za vrstu (šumska staništa s prirodnom strukturom šumskog pokrova i većom količinom starijih stabala s dupljama kao najvažnijim obilježjem, dovoljnim udjelom krupnog drvnog materijala (ostatka od sječe, prirodno odumrlih stabala ili nagomilanih svježe odumrlih stabala) i većim brojem panjeva)
	1	jadranska kozonoška	<i>Himantoglossum adriaticum</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (livade u različitim stadijima vegetacijske sukcesije) u zoni od 15 ha
	1	Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume ( <i>Convolvulion sepium</i> , <i>Filipendulion</i> , <i>Senecion fluviatilis</i> )	6430	Očuvan stanišni tip u zoni od 45 ha
	1	Ilirske hrastovo-grabove šume ( <i>Erythronio-Carpinion</i> )	91L0	Očuvano 5631 ha postojeće površine stanišnog tipa
	1	Šume pitomog kestena ( <i>Castanea sativa</i> )	9260	Očuvano 1106 ha postojeće površine stanišnog tipa
	1	Bukove šume <i>Luzulo-Fagetum</i>	9110	Očuvano 202 ha postojeće površine stanišnog tipa
	1	Ilirske bukove šume ( <i>Aremonio-Fagion</i> )	91K0	Očuvano 4040 ha postojeće površine stanišnog tipa
	1	Šume velikih nagiba i klanaca <i>Tilio-Acerion</i>	9180*	Očuvano 13 ha postojeće površine stanišnog tipa
	1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310	Očuvano pet speleoloških objekata koji odgovaraju opisu stanišnog tipa
	1	Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom	8210	Očuvan stanišni tip u zoni od 44 ha
<b>HR2000586 Žumberak - Samoborsko gorje</b>				
Park prirode smješten u sjeverozapadnom dijelu Hrvatske, uz slovensku granicu. Predstavljaju ga vrlo raznolike vrste krajolika: krš, strmi planinski grebeni, blaga brežuljka, šuma i oranice. Tradicionalni način života i obrađivanje zemlje stvorili su tipičan mozaični krajolik u kojem se naselja isprepliću s poljima, travnjacima, pašnjacima i šumama. Područje je također predstavljeno	1	peš	<i>Cottus gobio</i>	Očuvano 33 km toka s postojećim pogodnim staništima za vrstu (kamenita i šljunkovita dna)
	1	potočna mrena	<i>Barbus balcanicus</i>	Očuvano 25 km toka s postojećim pogodnim staništima za vrstu (brzaci, kamenita i šljunkovita dna, prirodne obale)
	1	močvarna riđa	<i>Euphydryas aurinia</i>	Očuvano 2630 ha pogodnih staništa za vrstu (travnjačkih površina)
	1	jelenak	<i>Lucanus cervus</i>	Očuvano 28400 ha pogodnih staništa za vrstu (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala)

<p>bogatim kulturnim krajolikom, s nekoliko važnih arheoloških nalazišta.</p> <p>Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: intenziviranje poljoprivrede, napuštanje stočarstva/nedostatak ispaše napuštanje i nedostatak košnje livada, eksploatacija šuma bez pošumljavanja, eksploatacija pijeska i šljunka, krivolov, različiti oblici uznemiravanja uslijed prisustva ljudi, otpad.</p>	1	velika četveropjega cvilidreta	<i>Morimus funereus</i>	Očuvano 28400 ha povoljnih staništa za vrstu (šumska staništa s prirodnom strukturom šumskog pokrova, dovoljnim udjelom krupnog drvnog materijala (ostatka od sječe, prirodno odumrlih stabala ili nagomilanih svježe odumrlih stabala) i većim brojem panjeva)
	1	potočni rak	<i>Austropotamobius torrentium*</i>	Očuvano 150 km vodotoka pogodnih za vrstu (vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom)
	1	veliki vodenjak	<i>Triturus carnifex</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (lokve i ostala vodena tijela) u zoni od 33950 ha
	1	žuti mukač	<i>Bombina variegata</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (šume, privremene i stalne stajačice unutar šumskog područja te poplavne ravnice i travnjaci) u zoni od 34140 ha
	1	južni potkovnjak	<i>Rhinolophus euryale</i>	Očuvana porodiljna kolonija u brojnosti od najmanje 200 jedinki te očuvano sklonište (osobito podzemni objekt Rogovac) te pogodna lovna staništa u zoni od 34230 ha (bjelogorične šume, močvarne šume, šikare)
	1	veliki potkovnjak	<i>Rhinolophus ferumequinum</i>	Očuvana zimujuća i porodiljna populacija, skloništa te lovna staništa u zoni od 34230 ha (mozaici različitih staništa tipova bjelogoričnih šuma, pašnjaka, grmlja, drvoreda, livada s voćnjacima koja su međusobno povezana živicama i drugim elementima krajobraza)
	1	mali potkovnjak	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Očuvana zimujuća populacija u brojnosti od minimalno 60 jedinki i skloništa (Pušina), očuvana porodiljna kolonija od 30-60 jedinki i skloništa (crkva sv. Antuna, Kašt) te očuvana pogodna lovna staništa u zoni od 34230 ha (bjelogorična šumska staništa bogata strukturama, područja pod tradicionalnom poljoprivredom s velikom raznolikosti krajobraza, nizinska šumska i grmljem obrasla staništa)
	1	velikouhi šišmiš	<i>Myotis bechsteinii</i>	Očuvana populacija te očuvana skloništa i 28400 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te drveća s pukotinama i dupljama, rubovi šuma i šumske čistine te lokve unutar šuma)
	1	veliki šišmiš	<i>Myotis myotis</i>	Očuvana porodiljna kolonija od minimalno 40 do 100 jedinki, skloništa (sklonište u crkvi u Pećnom) te lovna staništa u zoni od 34230 ha (bjelogorične i miješane šume s malom količinom listinca, livade košnice, pašnjaci)



1	vidra	<i>Lutra lutra</i>	Očuvano 600 ha pogodnih staništa za vrstu (površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa)
1	tankovratni podzemljak	<i>Leptodirus hochenwarti</i>	Očuvano 6 speleoloških objekata (Jama Pavlovica – Keseri, Jamina, Židovske kuće, Špilja Provala, Jama u Vrloj Strani, Špilja kod Juraševe livade)
1	Grundov šumski bijelac	<i>Leptidea morsei</i>	Očuvano 2270 ha pogodnih staništa za vrstu (svijetle termofilne hrastove šume i šumski rubovi)
1	gorski potočar	<i>Cordulegaster heros</i>	Očuvano 65 km pogodnih vodotoka za vrstu (gorski potoci)
1	jadranska kozonoška	<i>Himantoglossum adriaticum</i>	Očuvano 6 ha pogodnih staništa za vrstu (livade u različitim stadijima vegetacijske sukcesije)
1		<i>Mannia triandra</i>	Očuvani lokaliteti s nalazima vrste unutar zone od 27 ha
1	mirišljivi samotar	<i>Osmoderma eremita*</i>	Očuvano 28400 ha pogodnih staništa za vrstu (šumska staništa s prirodnom strukturom šumskog pokrova i većom količinom starijih stabala s dupljama kao najvažnijim obilježjem, dovoljnim udjelom krupnog drvnog materijala (ostatka od sječe, prirodno odumrlih stabala ili nagomilanih svježe odumrlih stabala) i većim brojem panjeva)
1	mala svibanjska riđa	<i>Euphydrys maturna</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (bjelogorične i mješane šume do 1000 mnv, cvjetni rubovi šuma, čistine u šumi) unutar 22850 ha
1	danja medonjica	<i>Euplagia quadripunctaria*</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (rubovi šuma, šumske čistine te zarasle travnjačke površine) u zoni od 34235 ha
1		<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Očuvano 28400 ha pogodnih staništa za vrstu (šumska staništa s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala)
1	Europske suhe vrištine	4030	Očuvano 2 ha površine stanišnog tipa u zoni u kojoj dolazi samostalno i 16 ha stanišnog tipa u zoni u kojoj dolazi u kompleksu sa stanišnim tipom 6230
1	Suhi kontinentalni travnjaci ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (*važni lokaliteti za kačune)	6210*	Očuvano 1280 ha postojeće površine stanišnog tipa
1	Travnjaci tvrdače ( <i>Nardus</i> ) bogati vrstama	6230*	Očuvano 16 ha površine stanišnog tipa u zoni u kojoj dolazi u kompleksu sa stanišnim tipom 4030
1	Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume ( <i>Convolvulion sepilii</i> , <i>Filipendulion</i> , <i>Senecion fluviatilis</i> )	6430	Očuvano 3 ha postojeće površine stanišnog tipa

	1	Brdske košarice	6520	Očuvano 2 ha postojeće površine stanišnog tipa
	1	Bukove šume <i>Luzulo-Fagetum</i>	9110	Očuvano 1740 ha postojeće površine stanišnog tipa
	1	Panonsko-balkanske šume kitnjaka i sladuna	91M0	Očuvano 310 ha postojeće površine stanišnog tipa
	1	Ilirske hrastovo-grabove šume ( <i>Erythronio-Carpinion</i> )	91L0	Očuvano 2000 ha postojeće površine stanišnog tipa
	1	Ilirske bukove šume ( <i>Aremonio-Fagion</i> )	91K0	Očuvano 17100 ha postojeće površine stanišnog tipa
	1	Bazofilni cretovi	7230	Očuvano 2,3 ha cretnih staništa
	1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310	Očuvano 13 speleoloških objekata koja odgovaraju opisu stanišnog tipa
	1	Izvori uz koje se taloži sedra ( <i>Cratoneurion</i> ) – točkaste ili vrpčaste formacije na kojima dominiraju mahovine iz sveze <i>Cratoneurion commutati</i>	7220*	Očuvani svi karbonatni izvori na kojima su zabilježene mahovine iz sveze <i>Cratoneurion commutati</i>
	1	Nizinske košarice ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	6510	Očuvano 1340 ha postojeće površine stanišnog tipa
1	Šume pitomog kestena ( <i>Castanea sativa</i> )	9260	Očuvano 730 ha postojeće površine stanišnog tipa	
<b>POVS HR2000589 Stupnički lug</b>				
Stupnički lug nalazi se u zapadnoj Posavini, nadomak Zagreba. Administrativno pripada Zagrebačkoj županiji i Gradu Zagrebu. Ovo je područje s dobro očuvanim sastojinama subatlantskih i srednjoeuropskih hrastovih i hrastovo-grabovih šuma <i>Carpinion betuli</i> . Područje je važno stanište mnogih biljnih i životinjskih vrsta. Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: promjene hidroloških uvjeta uzrokovane ljudskim utjecajima, invazivne alohtone vrste ceste, putevi i željezničke pruge, antropogeno uznemiravanje.	1	hrastova strizibuba	<i>Cerambyx cerdo</i>	
	1	Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	9160	
<b>HR2000642 Kupa</b>				
Rijeka Kupa izvire iz krškog tirkizno zelenog jezera u Nacionalnom parku Risnjak, Gorski Kotar. U	1	obična lisanka	<i>Unio crassus</i>	
	1	kiseličin vatreni plavac	<i>Lycaena dispar</i>	

<p>gornjem toku Kupa je brza rijeka, a nakon nekoliko kilometara postaje spora rijeka s mnoštvom umjetnih slapova koji su nekada služili za pokretanje mlinova i pilana. U svom gornjem toku Kupa se probija kroz šumoviti kanjon. Na nekim se mjestima kanjon proširuje i ima obradivih ravničarskih površina. Ukupna duljina rijeke Kupe je 296 km, od izvorišta do ušća u Savu u Sisku.</p> <p>Gornji tok rijeke Kupe tipična je krška rijeka kanjonskog tipa. Donji tok je tipična nizinska rijeka. U gornjem toku nalaze se karakteristične nepropusne stijene okružene paleozojskim klastičnim stijenama (mijenja škriljevac i pješčenjak), dok su u donjem toku karakteristične propusne stijene. Kupa izvire u podnožju Risnjaka kao snažno krško vrelo. Sa svojim pritokama najvažniji je plovni put Gorskog kotara. Glavne pritoke su Čabranka, Kupica i Dobra. Cjelokupno područje sliva je 10.236 km<sup>2</sup>.</p> <p>Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: intenziviranje poljoprivrede, napuštanje stočarstva/nedostatak ispaše, napuštanje i nedostatak košnje livada, gospodarenje šumama, ispuštanja, sportski ribolov, lov, rekreativne i sportske aktivnosti u prirodi, kanaliziranje, promjene u plavljenju, modifikacije hidrografskih funkcija.</p>	1	potočni rak	<i>Austropotamobius torentium*</i>
	1	mladica	<i>Hucho hucho</i>
	1	bolen	<i>Aspius aspius</i>
	1	mali vretenac	<i>Zingel streber</i>
	1	peš	<i>Cottus gobio</i>
	1	dabar	<i>Castor fiber</i>
	1	vidra	<i>Lutra lutra</i>
	1	dunavska paklara	<i>Eudontomyzon vladykovi</i>
	1	vijun	<i>Cobitis elongatoides</i>
	1	veliki vijun	<i>Cobitis elongata</i>
	1	zlatni vijun	<i>Sabanejewia balcanica</i>
	1	potočna mrena	<i>Barbus balcanicus</i>
	1	velika pliska	<i>Alburnus sarmaticus</i>
	1	bjeloperajna krkuša	<i>Romanogobio vladykovi</i>
	1	gavčica	<i>Rhodeus amarus</i>
	1	plotica	<i>Rutilus virgo</i>
	1	Keslerova krkuša	<i>Romanogobio kessleri</i>
	1	tankorepa krkuša	<i>Romanogobio uranoscopus</i>
	1	mala svibanjska riđa	<i>Euphydryas maturna</i>
	1	danja medonjica	<i>Euplagia quadripunctaria*</i>
1	Karbonatne stijene s hazmofitskom vegetacijom	8210	
1	Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (Convolvulion sepii, Filipendulion, Senecion fluviatilis)	6430	
1	Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	91E0*	
1	Poplavne miješane šume Quercus robur, Ulmus laevis, Ulmus minor,	91F0	

		Fraxinus excelsior ili Fraxinus angustifolia		
	1	Izvori uz koje se taloži sedra (Cratoneurion) – točkaste ili vrpčaste formacije na kojima dominiraju mahovine iz sveze Cratoneurion commutati	7220*	
	1	Vodni tokovi s vegetacijom Ranunculion fluitantis i Callitriche-Batrachion	3260	
<b>POVS HR2000670 Cret Dubravica</b>				
Cret Dubravica je acidofilno tresetište i pripada tipu prijelaznih močvara. Posebno je važno stanište za očuvanje vrsta: <i>Rhynchospora alba</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Drepanocladus vernicosus</i> , <i>Galium uliginosum</i> , <i>Carex echinata</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Carex nigra</i> i <i>Carex flava</i> . Zbog nepovoljnih vremenskih uvjeta i ponekad nepovoljnih ljudskih aktivnosti (promjena vodnog režima), acidofilna tresetišta u Hrvatskoj sukcesivno prelaze u mokre travnjake i zarastaju u šume. Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: modifikacije hidrografskih funkcija, akumulacija organskih tvari, uklanjanje biljaka.	1		<i>Hamatocaulis vernicosus</i>	Očuvano 0,05 ha pogodnih staništa za vrstu (svijetli do slabo zasjenjeni niski i prijelazni cretovi)
	1	Prijelazni cretovi	7140	Očuvano 0,05 ha postojeće površine stanišnog tipa
<b>HR2000780 Klinča sela</b>				
Područje Klinča Sela nalazi se 20 kilometara jugozapadno od grada Zagreba, a posebno je važno za očuvanje travnjaka ( <i>Molinion caeruleae</i> ). Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: intenziviranje poljoprivrede, onečišćenje, urbanizacija, onečišćenje, promjena usjeva.	1	Travnjaci beskoljenke ( <i>Molinion caeruleae</i> )	6410	Očuvan stanišni tip u zoni od 16 ha
<b>POVS HR2000799 Gornji Hruševac - potok Kravarščica</b>				

<p>Kravarščica je potok u središnjoj Hrvatskoj koji izvire u Vukomeričkim goricama i ulijeva se u srednji tok rijeke Kupe. Protječe kroz Vukomeričke gorice u dužini od 30,9 km. Nalazište je važno za očuvanje staništa (<i>Convolvulion sepia</i>, <i>Filipendulion</i>, <i>Senecion fluviatilis</i>).</p> <p>Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: invazivne alohtone vrste napuštanje i nedostatak košnje livada onečišćenje, onečišćenje, modifikacije hidrografskih funkcija.</p>	1	Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume ( <i>Convolvulion sepia</i> , <i>Filipendulion</i> , <i>Senecion fluviatilis</i> )	6430	Očuvano 1,3 ha postojeće površine stanišnog tipa
<b>HR2001031 Odra kod Jagodna</b>				
<p>Rijeka Odra teče prema istoku, prolazi južno od Velike Gorice, a zatim skreće prema jugoistoku, više ili manje paralelno sa rijekom Savom. Ulijeva se u rijeku Kupu kod Odra Sisačke, neposredno prije nego što se rijeka Kupa pridruži rijeci Savi. Gornji tok Odra ljudi su značajno izmijenili kopanjem kanala Sava-Odra južno od Zagreba, kao mjeru protiv poplava. Mogući razlozi ugroženosti stanišnog tipa na ovom području su: onečišćenje površinskih voda i modifikacije hidrografskih funkcija.</p>	1	Vodni tokovi s vegetacijom <i>Ranunculion fluitantis</i> i <i>Callitricho-Batrachion</i>	3260	
<b>POVS HR2001070 Sutla</b>				
<p>Sutla je granična rijeka između Hrvatske i Slovenije. Sutla izvire u Sloveniji i nakon 90 km ulijeva se u Savu u Hrvatskoj. Sutla je rijeka sliva Crnog mora. Teče kroz brežuljkast kraj. Uz rijeku su livade i oranice, s manjim šumskim površinama.</p> <p>Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta na ovom području su: intenziviranje poljoprivrede, sportski ribolov, upotreba biocida, hormona i kemikalija, rekreativne i sportske aktivnosti u prirodi, modifikacije hidrografskih funkcija, smanjenje ili gubitak specifičnih značajki staništa.</p>	1	obična lisanka	<i>Unio crassus</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (vodotoci na pješćanim i šljunkovitim dnom i vodom bogatom kisikom) unutar 83 km vodotoka
	1	mali vretenac	<i>Zingel streber</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (brzaci i šljunkovita dna) unutar 32 km riječnog toka
	1	pešč	<i>Cottus gobio</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (kamenita i šljunkovita dna) unutar 38 km riječnog toka
	1	dunavska paklara	<i>Eudontomyzon vladkovi</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (pješčane obale i dna bogati detritusom) unutar 76 km riječnog toka
	1	potočna mrena	<i>Barbus balcanicus</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (brzaci, kamenita i šljunkovita dna) unutar 83 km riječnog toka
	1	gavčica	<i>Rhodeus amarus</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu unutar 76 km riječnog toka

	1	veliki vijun	<i>Cobitis elongata</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i šljunkovita dna) unutar 42 km riječnog toka
	1	Keslerova krkuš	<i>Romanogobio kessleri</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (brzaci, pjeskovita i šljunkovita dna) unutar 62 km riječnog toka
	1	tankorepa krkuš	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (brzaci, pjeskovita i šljunkovita dna) unutar 30 km riječnog toka
<b>HR2001178 Vugrinova špilja</b>				
Krška špilja. Predstavlja važno stanište kopnenih podzemnih svojti - <i>Roncus</i> sp. nov., <i>Chthonius</i> sp. nov. Mogući razlozi ugroženosti stanišnog tipa na ovom području su: antropogeno uznemiravanje, otpad.	1	Špilje i jame zatvorene za javnost	8310	Očuvan jedan registrirani speleološki objekt koji odgovara opisu stanišnog tipa
<b>POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice</b>				
Rijeka Sava kod Hrušćice mijenja svoj tok iz brzog gornjeg u polagani donji tok i jedini je preostali dio rijeke s dobro razvijenim šljunčanim otocima, sprudovima i obalama. Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: onečišćenje antropogeno uznemiravanje, onečišćenje, eksploatacija, kanaliziranje vodotoka.	1	obična lisanka	<i>Unio crassus</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (vodotoci s pješćanim i šljunkovitom dnom i vodom bogatom kisikom) unutar 400 km vodotoka
	1	rogati regoč	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Očuvano 5690 ha pogodnih staništa za vrstu (tok rijeke sa šljunčanim i pješćanim dnom i obalama)
	1	bolen	<i>Aspius aspius</i>	Očuvana postojeća pogodna staništa za vrstu unutar 400 km vodotoka
	1	prugasti balavac	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	Očuvana postojeća pogodna staništa za vrstu (muljevita i pjeskovita dna) unutar 400 km vodotoka
	1	veliki vretenac	<i>Zingel zingel</i>	Očuvana postojeća pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i šljunkovita dna) unutar 400 km vodotoka
	1	mali vretenac	<i>Zingel streber</i>	Očuvana postojeća pogodna staništa za vrstu (brzaci i šljunkovita dna) unutar 400 km vodotoka
	1	dunavska paklara	<i>Eudontomyzon vladkovi</i>	Očuvana postojeća pogodna staništa za vrstu (pjeskovite obale i dna) unutar 400 km vodotoka
	1	veliki vijun	<i>Cobitis elongata</i>	Očuvana postojeća pogodna staništa za vrstu (pjeskovita i šljunkovita dna) unutar 400 km vodotoka
	1	vijun	<i>Cobitis elongatoides</i>	Očuvana postojeća pogodna staništa za vrstu (pjeskovita dna) unutar 400 km vodotoka
	1	bjeloperajna krkuš	<i>Romanogobio vladkovi</i>	Očuvana postojeća pogodna staništa za vrstu (pjeskovita dna) unutar 400 km vodotoka
1	plotica	<i>Rutilus virgo</i>	Očuvana postojeća pogodna staništa za vrstu (brzaci i šljunkovita dna) unutar 400 km vodotoka	



	1	Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion	3150	Očuvano 25 ha postojeće površine stanišnog tipa
	1	Rijeke s muljevitim obalama obraslim s <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p.	3270	Očuvane prirodne blago položene obale rijeke unutar 400 km riječnog toka za razvoj vegetacije pionirskih biljaka sveza <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p.
	1	Aluvijalne šume ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	91E0*	Očuvano 2800 ha postojeće površine stanišnog tipa
<b>HR2001323 Česma - šume</b>				
Područje šuma Česma dobro je očuvan kompleks sastojina hrasta i jasena te sastojina johe. Čitavo područje ovisi o vodnom režimu, tj. Prirodnoj dinamici vodnog režima na rijeci Česmi. Stoga svaka regulacija vodotoka može imati negativan utjecaj na ovo područje. Zbog dobrog očuvanja šume postoji velik broj vrsta poput crne rode, štekavac itd. Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: promjene hidroloških uvjeta uzrokovane ljudskim utjecajima invazivne alohtone vrste ceste, putevi i željezničke pruge antropogeno uznemiravanje, lov, otpad.	1	Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	9160	Očuvano 120 ha postojeće površine stanišnog tipa
<b>HR2001327 Ribnjak Dubrava</b>				
Kompleks ribnjaka Dubrava s dobro razvijenom emergentnom i plutajućom vegetacijom, vlažnim livadama i mozaičnim krajolikom. Ribnjak je važno stanište ptica vodarica. Područje je značajno za vrste crveni mukač ( <i>Bombina bombina</i> ) i žuti mukač ( <i>Bombina variegata</i> ) i predstavlja zonu hibridizacije ove dvije vrste. Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: upotreba biocida, hormona i kemikalija, gnojenje, intenzivan uzgoj ribe, promjene u plavljenju, modifikacije hidrografskih funkcija.	1	veliki tresetar	<i>Leucorhinia pectoralis</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (stajaće vode - stari rukavci, ribnjaci, jezera i vrlo spore tekuće vode - riječni rukavci koji su obrasli vodenom i močvarnom vegetacijom)
	1	crveni mukač	<i>Bombina bombina</i>	hibridi crvenog i žutog mukača - Očuvana pogodna staništa za vrstu (privremene i stalne stajačice unutar šumskog područja; poplavne ravnice i travnjaci te riparijska područja) u zoni od 340 ha
	1	žuti mukač	<i>Bombina variegata</i>	
	1	vidra	<i>Lutra lutra</i>	Očuvana pogodna staništa u zoni od 340 ha (površinske kopnene vode i močvarna staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa) nužna za održavanje populacije vrste od 10 do 12 jedinki
<b>HR2001335 Jastrebarski lugovi</b>				
	1	alpiska strizibuba	<i>Rosalia alpina</i> *	

<p>Ovo je područje s dobro očuvanim sastojinama srednjoeuropskih hrastovih i hrastovo-grabovih šuma <i>Carpinion betuli</i>, aluvijalnim šumama (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion alba</i>) i aluvijalnim šumama (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion alba</i>). Područje je važno stanište mnogih biljnih i životinjskih vrsta.</p> <p>Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: promjene hidroloških uvjeta uzrokovane ljudskim utjecajima invazivne alohtone vrste ceste, putevi i željezničke pruge antropogeno uznemiravanje.</p>	1	crveni mukač	<i>Bombina bombina</i>	
	1	žuti mukač	<i>Bombina variegata</i>	
	1	Prirodne eutrofne vode s vegetacijom <i>Hydrocharition</i> ili <i>Magnopotamion</i>	3150	
	1	Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume <i>Carpinion betuli</i>	9160	
	1	Aluvijalne šume ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	91E0*	
<b>HR2001383 Klasnići</b>				
<p>POVS HR2001383 Klasnići okružen je poljima koja su prvenstveno livade košarice i uglavnom nema obradivih površina. Područje je važno za očuvanje staništa (<i>Convolvulion sepia</i>, <i>Filipendulion</i>, <i>Senecion fluviatilis</i>).</p> <p>Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: invazivne alohtone vrste napuštanje i nedostatak košnje livada onečišćenje, onečišćenje, modifikacije hidrografskih funkcija.</p>	1	Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume ( <i>Convolvulion sepia</i> , <i>Filipendulion</i> , <i>Senecion fluviatilis</i> )	6430	Očuvano 1,1 ha postojeće površine stanišnog tipa
<b>HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba</b>				
<p>Područje obuhvaća dio rijeke Save uzvodno od Zagreba do slovenske granice i njene pritoke Bregane.</p> <p>Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: promjene hidroloških uvjeta uzrokovane ljudskim utjecajima, onečišćenje, kanaliziranje, rudarstvo, antropogeno uznemiravanje onečišćenje površinskih voda.</p>	1	blistavac	<i>Telestes souffia</i>	
	1	dunavska paklara	<i>Eudontomyzon vladykovi</i>	
	1	veliki vijun	<i>Cobitis elongata</i>	
	1	zlatni vijun	<i>Sabanejewia balcanica</i>	
	1	potočna mrena	<i>Barbus balcanicus</i>	
	1	plotica	<i>Rutilus virgo</i>	
	1	tankorepa krkuš	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	
	1	mali vretenac	<i>Zingel streber</i>	

HR2000415 Odransko polje				
<p>POVS HR2000415 Odransko polje je područje u kojem su zastupljena travnjačka staništa i prostrane šume hrasta lužnjaka. Zajedno s obližnjim vlažnim travnjacima i rijekom Odrom vrlo su važno stanište nekih europskih ugroženih vrsta ptica poput štekavca (<i>Haliaeetus albicilla</i>) (koji se gnijezdi u šumskom staništu) i kosca (<i>Crex crex</i>) (ovi vlažni travnjaci jedno su od najvažnijih staništa ove vrste). Vrijedno je područje za uzgajanje stoke zbog brojnih pašnjaka (još uvijek postoje dobro očuvani prostrani travnjaci). Odransko polje predstavlja velik dio retencijskog sustava obrane od poplava na području srednje Posavine. U europskom je kontekstu ovo retencijsko područje pozitivan primjer zaštite od poplava. Ovo je područje u smislu zaštite od poplava važno ne samo za Hrvatsku, već i za Sloveniju i Bosnu i Hercegovinu. Neke od zaštićenih vrsta koje su prisutne na ovom području su <i>Fritillaria meleagris</i>, mnoge vrste <i>Orchid sp.</i>, <i>Marsilea quadrifolia</i>, 12 vrsta vodozemaca, 7 vrsta gmazova, 38 vrsta gnijezdećih ptica i 31 vrsta sisavaca. Područje je značajno za vrste crveni mukač (<i>Bombina bombina</i>) i žuti mukač (<i>Bombina variegata</i>) i predstavlja zonu hibridizacije ove dvije vrste. Područje je važno za očuvanje vrsta veliki vodenjak (<i>Triturus carnifex</i>) i veliki panonski vodenjak (<i>Triturus dobrogicus</i>), zona je hibridizacije te dvije vrste. Mogući razlozi ugroženosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova na ovom području su: invazivne alohtone vrste, poplave, intenziviranje poljoprivrede, lov, napuštanje stočarstva/nedostatak ispaše napuštanje i nedostatak košnje livada.</p>	1	četverolisna raznorotka	<i>Marsilea quadrifolia</i>	Očuvana muljevito-pjeskovita staništa, uz bare, mrtve riječne rukavce, grabe i sl. koja su periodično poplavljena, u sastavu zajednica razreda Isoëto-Nanojunceteau zoni od 13730 ha
	1	kiseličin vatreni plavac	<i>Lycaena dispar</i>	Očuvano 2590 ha pogodnih staništa za vrstu (nizinske vlažne livade i močvarni rubovi rijeka, kanala, potoka, kao i niži dijelovi gorskih dolina)
	1	močvarna riđa	<i>Euphydrys aurinia</i>	Očuvano 2590 ha pogodnih staništa za vrstu (travnjačke površine)
	1	dvoprugasti kozak	<i>Graphoderus bilineatus</i>	Očuvano 250 ha pogodnih staništa za vrstu (veće plitke i trajne stajačice s prozirnom vodom i bogatom makrofitskom vegetacijom, s blago položenim i osunčanim obalama obraslim vegetacijom)
	1	jelenak	<i>Lucanus cervus</i>	Očuvano 7230 ha pogonih staništa za vrstu (šumska staništa, uključujući i autohtonu vegetaciju degradiranog tipa, s dovoljno krupnih panjeva, odumirućih ili svježe odumrlih stabala)
	1	hrastova strizibuba	<i>Cerambyx cerdo</i>	Očuvano 7230 ha pogodnih staništa za vrstu (šumska vegetacija sa dominacijom hrasta kao drvenaste vrste)
	1	veliki vodenjak	<i>Triturus carnifex</i>	hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka - očuvana pogodna staništa za vrstu (stajaće i manje tekuće vode, posebice bare i kanali, okolna poplavna i riparijska područja) u zoni od 13730 ha
	1	veliki panonski vodenjak	<i>Triturus dobrogicus</i>	
	1	crveni mukač	<i>Bombina bombina</i>	hibridi crvenog i žutog mukača - očuvana pogodna staništa za vrstu (šume, privremene i stalne stajačice unutar šumskog područja; poplavne ravnice i travnjaci te riparijska područja) u zoni od 13730 ha
	1	žuti mukač	<i>Bombina variegata</i>	
1	barska kornjača	<i>Emys orbicularis</i>	Očuvana pogodna staništa za vrstu (kopnene vode i poplavna područja gusto obrasla vegetacijom s osunčanim obalama te kopnena staništa pogodna za polaganje jaja poput vlažnih livada i šumskih sastojina s odumrlim stablima na osunčanom položaju) u zoni od 13730 ha	
1	širokouhi mračnjak	<i>Barbastella barbastellus</i>	Očuvana populacija te skloništa i 7230 ha pogodnih staništa (šumska staništa, posebice šumska staništa u kojima je visoka strukturiranost i zastupljenost starijih dobnih razreda drveća te drveća s pukotinama i dupljama, rubovi šuma, šumske čistine i lokve unutar šuma)	

	1	riđi šišmiš	<i>Myotis emarginatus</i>	Očuvane porodiljne kolonije u brojnosti od najmanje 500 do 600 jedinki i skloništa (osobito Vratovo, lugarnica) te lovnna staništa u zoni od 13730 ha (bogato strukturirana bjelogorična šumska staništa, područja pod tradicionalnom poljoprivredom s velikom raznolikosti krajobraza, nizinska šumska i grmljem obrasla staništa)
	1	veliki potkovnjak	<i>Rhinolophus ferumequinum</i>	Očuvane porodiljne kolonije u brojnosti od najmanje 30 do 100 jedinki i skloništa (osobito Vratovo, lugarnica) te lovnna staništa u zoni od 13730 ha (bjelogorične šume, pašnjaci, grmlje, redovi drveća, livade s voćnjacima)
	1	dabar	<i>Castor fiber</i>	Očuvano 6200 ha pogodnih staništa (poplavna područja uključujući poplavne šume te pripadajući vodotoci s prirodnom hidromorfologijom i razvijenom obalnom vegetacijom, mrtvice i močvarna područja) za održanje 8 familija
	1	vidra	<i>Lutra lutra</i>	Očuvano 520 ha pogodnih staništa (površinskih kopnenih voda i močvarnih staništa - stajačice, tekućice, hidrofitska staništa slatkih voda te obrasle obale površinskih kopnenih voda i močvarna staništa) nužnih za održavanje populacije vrste od najmanje 18 jedinki
	1	Nizinske košarice ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	6510	Očuvano 470 ha postojeće površine stanišnog tipa
	1	Amfibijska staništa Isoeto-Nanojuncetea	3130	Očuvana postojeća površina stanišnog tipa u zoni od 13730 ha
	1	Prirodne eutrofne vode s vegetacijom Hydrocharition ili Magnopotamion	3150	Očuvano 200 ha postojeće površine stanišnog tipa
	1	Subatlantske i srednjoeuropske hrastove i hrastovo-grabove šume Carpinion betuli	9160	Očuvano 1400 ha postojeće površine stanišnog tipa
	1	Aluvijalne šume (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	91E0*	Očuvano 110 ha postojeće površine stanišnog tipa

Legenda: Kategorija za ciljnu vrstu/stanišni tip: 1=međunarodno značajna vrsta/stanišni tip za koje su područja izdvojena temeljem članka 4. stavka 1. Direktive 92/43/EEZ

#### 4. Analiza i procjena utjecaja Plana razvoja na ekološku mrežu

Plan razvoja definirao je 4 posebna cilja i 15 mjera. Zadani posebni ciljevi i mjere bit će postignuti uspješnom provedbom 56 aktivnosti. Razvojne mjere predstavljaju projekt ili skupinu projekata koje treba provesti kako bi se ostvario postavljeni cilj.

Definirani posebni ciljevi su:

- Povećati konkurentnost i društvenu odgovornost gospodarstva
- Zelena županija čiji se razvoj temelji na ekološkoj i inovativnoj proizvodnji hrane i razvoju pametnih sela
- Poboljšati infrastrukturu i kvalitetu života održivim korištenjem prirodnih resursa i kulturnih dobara
- Razvijati ljudske resurse i unaprijediti upravljanje razvojem

U nastavku slijedi analiza elemenata Plana razvoja koji bi mogli imati utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Za izražavanje značajnosti utjecaja korištena je skala za ocjenu s pet vrijednosti od +2 (značajno pozitivno djelovanje) do -2 (značajni negativni utjecaj), a detaljno pojašnjenje pojedine ocjene dan je u tablici koja slijedi (Tablica 4.).

**Tablica 4.** Skala za izražavanje značajnosti utjecaja

VRIJEDNOST	OPIS	POJAŠNJENJE OPISA
-2	Značajni negativni utjecaj (neprihvatljivi štetni utjecaj)	Značajno ometanje ili uništavanje staništa ili vrsta; značajne promjene ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta, značajni utjecaj na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta. Značajni negativni utjecaji moraju biti smanjeni primjenom mjera ublažavanja, na razinu ispod praga značajnosti, a ukoliko to nije moguće element s ocjenom -2 potrebno je ukloniti iz strategije, plana, programa (SPP).
-1	Negativni utjecaj koji nije značajan	Ograničeni/umjereni/neznačajni/zanemarivi negativni utjecaj Umjeren negativan utjecaj na stanišni tip ili populaciju vrsta; umjeren remećenje ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta; rubni utjecaj na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta. Eliminiranje odnosno ublažavanje utjecaja moguće je primjenom predloženih mjera ublažavanja. Provedba SPP je moguća.
0	Nema utjecaja	SPP ne pokazuje vidljivi utjecaj.
+1	Pozitivno djelovanje koje nije značajno	Umjeren pozitivno djelovanje na stanišne tipove ili populacije; umjeren poboljšanje ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta; umjereni pozitivni utjecaj na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta.
+2	Značajno pozitivno djelovanje	Značajno pozitivno djelovanje na stanišne tipove ili populacije; značajno poboljšanje ekoloških uvjeta stanišnih tipova ili vrsta, značajno pozitivno djelovanje na stanišne tipove ili prirodni razvoj vrsta.
?	Značaj utjecaja ne može se pouzdano utvrditi zbog nedostatnih specifičnih podataka o dijelu provedbe SPP.	

Izvor: Prilog I. Smjernice za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu, 2014.

U **Tablica 5** nalazi se tablični prikaz rezultata analize i procjene utjecaja elemenata Plana razvoja u kojem je za aktivnosti te pripadajuće strateške projekte na području ekološke mreže navedeno gdje su locirani u odnosu na područja ekološke mreže (ili da nisu prostorno definirani), te kakvi utjecaji na ciljne vrste i staništa ekološke mreže mogu proizaći njihovim provođenjem. Zaključci o značaju utjecaja (ili o nemogućnosti ocjene značaja utjecaja na razini Plana razvoja) doneseni su sukladno metodologiji preporučenoj dokumentom Prilog I. Smjernice za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu Zagreb, lipanj 2014.

Aktivnosti i projekti logističkog, obrazovnog, organizacijskog i sl. karaktera, a čijom realizacijom će se postizati indirektni utjecaji koji su po svom karakteru dugoročno pozitivni, neće imati negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, te su u analizi kao takvi naznačeni.

Prilikom analize uzeti su obzir dokumenti koji se provode na području Zagrebačke županije:

- **Plan upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021.**
- **Višegodišnji programa gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje 2014. – 2023.**
- **Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije za razdoblje 2013.- 2017.**
- Nacionalni plan razvoja širokopojasnog pristupa u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2021. do 2027. godine
- **Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022.**
- **Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatske 2017.-2030.**
- **Strategija regionalnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje do kraja 2020. godine**
- Nacionalni program sigurnosti cestovnog prometa RH 2011.-2020.
- Županijska razvojna strategija Zagrebačke županije do 2020.
- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17)
- Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine
- Strategija održivog razvitka RH 2009.-2019.
- **Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske (NN 130/09)**
- **Prostorni plan Zagrebačke županije („Glasnik Zagrebačke županije”, broj 3/02, 6/02 - ispr., 8/05, 8/07, 4/10,10/11, 14/12-pročišćeni tekst, 27/15, 31/15-pročišćeni tekst, 43/20,46/20 - ispr. i 2/21 – pročišćeni tekst)**
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine
- **Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatska za razdoblje od 2014. do 2030. godine**
- **Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 25/20)**
- Strateški plan Ministarstva poljoprivrede za razdoblje 2020. – 2022.
- **Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070 godinu (NN 46/20)**
- Šumskogospodarska osnova - šumskogospodarsko područje Republike Hrvatske od 2016. do 2025. godine
- Program razvoja ekološke poljoprivrede u Zagrebačkoj županiji do 2030. godine - akcijski plan, 2020.
- Strategija turističkog razvoja zagrebačke županije (do 2025. godine), 2016.
- Akcijski plan energetske učinkovitosti Zagrebačke županije za razdoblje 2020.-2022. godine, 2020.

*\*pojačanim (bold) slovima označeni su dokumenti za koje je u postupku strateške procjene proveden postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu*



**Tablica 5.** Procjena značajnosti utjecaja pojedinih elemenata Plana razvoja na područja ekološke mreže

Prikaz aktivnosti predviđenih mjerama u odnosu na ekološku mrežu		Utjecaji i značajnost utjecaja na ekološku mrežu			
Posebni cilj/mjera/aktivnost	Područja ekološke mreže	Opis utjecaja	Ocjena značajnosti utjecaja bez provedbe mjera ublažavanja	Konačna ocjena utjecaja uz primjenu mjera ublažavanja	
<b>Posebni cilj 1. POVEĆATI KONKURENTNOST I DRUŠTVENU ODGOVORNOST GOSPODARSTVA</b>					
<b>Mjera 1.1. Razvoj poticajnog poduzetničkog okruženja</b>					
<b>Aktivnost 1.1.1.</b>	Unapređenje sustava cjelokupnog obrazovanja za poduzetništvo	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i obrazovnog karaktera. Ne ukazuju na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	
<b>Aktivnost 1.1.2.</b>	Unapređenje poduzetničke i tehnološke infrastrukture za razvoj poduzetništva	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	U cilju unapređenja rada postojećih institucija poduzetničke infrastrukture, razvoja novih institucija poduzetničke i tehnološke infrastrukture te poboljšanja i pokretanja novih savjetodavnih usluga za poduzetnike planira se osnivanje i razvoj tehnoloških institucija (tehnološkog parka, centara za razvoj poduzetničke kulture, inkubatora i drugih sličnih institucija), čvršće povezivanje između tvrtki i institucija za istraživanja i razvoj (IR), pomoć u transferu tehnologije u skraćivanju i olakšavanju puta od nastajanja ideje, preko inovacije, razvoja tehnologije, prototipa, do proizvoda za tržišta. Planira se osnaživanje RRAZZ za pripremu i provedbu poduzetničkih projekata te poticanju razvoja poduzetništva u Zagrebačkoj županiji. Vezano uz poduzetničke zone planira se razrada i provedba programa za razvoj zona, s naglaskom na velike zone koje planira Županija u suradnji s JLS, radi privlačenja ciljanih investitora.	-1	-1

		<p>Strateški projekt unutar ove aktivnosti je::</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poduzetničko tehnološki centar Zagrebačke županije u Vrbovcu (<i>nije planirano unutar područja ekološke mreže</i>)</li> </ul> <p><i>Analiza poduzetničkih zona na području Zagrebačke županije (Regionalna razvojna agencija Zagrebačke županije, 2015.)</i> navodi da na području Zagrebačke županije trenutno ima 57 poslovnih zona, koje su definirane prostornim planovima, na ukupnoj površini od 3.682 hektara. Veličina tih zona je površine od 5 do 500 hektara. Od ukupnog broja poduzetničkih zona koje su planirane prostornim planovima jedinica lokalnih samouprava, analizom je obuhvaćeno 20 aktivnih poduzetničkih zona koje predstavljaju potencijal za razvoj gospodarskih aktivnosti na području Zagrebačke županije. Navedene se ne nalaze unutar područja ekološke mreže te se od razvoja istih ne očekuje negativan utjecaj na ciljeve očuvanja ekološke mreže.</p> <p>Ulaganje u izgradnju novih i opremanje postojećih poslovnih zona, ukoliko su smještene ili planirane unutar područja ekološke mreže, moglo bi imati trajan negativan utjecaj na ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže uslijed gubitka, propadanja ili fragmentacije ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste prisutne na lokaciji. Tijekom izvođenja radova mogući su negativni utjecaji zbog stvaranja otpada, akcidenata malih razmjera (uslijed izlivanja ulja ili goriva iz radne mehanizacije) te podizanja prašine u atmosferu i emisija ispušnih plinova prilikom korištenja vozila i građevinskih strojeva. Također, tijekom izvođenja radova na okolnom području može doći do uznemiravanja ciljnih vrsta bukom i vibracijama, no ovi utjecaji su prostorni i vremenski ograničenog karaktera. Moguć je slučajni unos i/ili širenje stranih invazivnih vrsta.</p> <p>Na razini Plana razvoja moguće je dati samo okvirnu ocjena značaja utjecaja mogućih aktivnosti na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže jer se Planom razvoja ne daju detaljne informacije u vezi istih, stoga detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).</p>		
--	--	---	--	--

<b>Aktivnost 1.1.3.</b>	Unapređenje povezivanja gospodarskih subjekata	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog karaktera u cilju poticanja poduzetnika na međusobno povezivanje kako bi korištenjem zajedničkih razvojnih resursa unaprijedili vlastito poslovanje. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	
<b>Aktivnost 1.1.4.</b>	Financijski instrumenti i drugi oblici financijskih potpora	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti organizacijskog i obrazovnog karaktera. Ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	
<b>Aktivnost 1.1.5.</b>	Unapređenje uvjeta za privlačenje domaćih i stranih ulaganja	<i>Aktivnost nije prostorno definiran</i>	Mogući su projekti logističkog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	
<b>Aktivnost 1.1.6.</b>	Jačanje kapaciteta Poduzetničkog centra Zagrebačke županije	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Planirane su aktivnosti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera u cilju osnaživanja Poduzetničkog centra Zagrebačke županije za pripremu i provedbu poduzetničkih projekata te poticanju razvoja poduzetništva u Zagrebačkoj županiji. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	
<b>Mjera 1.2. Razvoj kontinentalnog turizma</b>					
<b>Aktivnost 1.2.1.</b>	Razvoj turističke infrastrukture i turističke ponude	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Razvoj turističke infrastrukture i turističke ponude planira se sukladno <i>Strategiji turističkog razvoja Zagrebačke županije (do 2025. godine) iz 2016. godine.</i> Osim razvoja novih proizvoda i podizanja kvalitete ponude, planiraju se ulaganja u turističku infrastrukturu i smještaj. Planiran je razvoj selektivnih i prepoznatljivih oblika turizma: ruralni turizam (gastroturizam i obilazak vinskih cesta), izletnički, rekreativni, toplički, zdravstveni turizam korištenjem potencijala Naftalana, kulturni, vjerski i poslovni turizam, lovni i ribolovni, pustolovni turizam (rafting, climbing, paragliding, boravak u prirodi i sl.), cikloturizam i drugi oblici turizma. Također planirane su aktivnosti poput	-1	-1

		<p>izrade i provedbe programa edukacije i osposobljavanja poduzetnika i svih zaposlenika u turizmu te poticanja digitalizacije turističke ponude, umrežavanja lokalnih turističkih zajednica sa županijskom u kreiranju zajedničke ponude i dr.</p> <p>Razvoj turističke infrastrukture i povećanje smještajnih kapaciteta kao posljedicu može imati negativan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove, ovisno o lokacijama i razmjeru zahvata. Uređenje objekata smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže, može imati trajan negativan utjecaj ukoliko uključuje prenamjenu ciljnih stanišnih tipova ili staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže. Ukoliko se zahvati planiraju unutar područja ekološke mreže, aktivnosti u cilju unaprjeđenja kvalitete turističke ponude također mogu dovesti i do porasta turističkih aktivnosti u područjima ekološke mreže, a što može imati direktan i indirektan negativni utjecaj na ekološku mrežu kroz povećanu proizvodnju otpada, povećanu potrošnju energije i vode, te uznemiravanje ciljnih vrsta bukom i kretanjem posjetitelja na područjima ekološke mreže. Pojava pojačanog prometa može uzrokovati povremene utjecaje u obliku uznemiravanja prisutnih ciljnih vrsta nenaviklih na buku i prisutnost ljudi.</p> <p>Također mogući su manji negativni utjecaji tijekom izvođenja radova koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera.</p> <p>U cilju razvoja npr. cikloturizma radi se najčešće o zahvatima uređenja staza na postojećim putovima te su vjerojatni samo manji negativni utjecaji tijekom izvođenja radova, prostorno i vremenski ograničenog karaktera.</p> <p>Uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša i prirode takvi zahvati neće imati utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p> <p>Najizraženiji utjecaji mogući su uslijed prenamjene ciljnih stanišnih tipova ili staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže unutar površinom manjih Natura 2000 područja, ukoliko nisu dio većeg Natura 2000 područja. Takva područja su zbog izoliranosti i relativno male površine podložnija utjecajima koji proizlaze iz antropogenih aktivnosti.</p>		
--	--	--	--	--

			<p>Sukladno <i>Prostornom planu Zagrebačke županije (PPŽŽ)</i> (<i>“Glasnik Zagrebačke županije”, broj 3/02, 6/02-ispr., 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12 - pročišćeni tekst, 27/15, 31/15 - pročišćeni tekst, 43/20, 46/20-ispr. i 2/21 – pročišćeni tekst</i>) na području županije zone ugostiteljsko-turističke namjene planirane su unutar područja ekološke mreže: POVS HR2000586 Žumberak – Samoborsko gorje, POVS HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje, POP HR1000001 Pokupski bazen i POP HR1000009 Ribnjaci uz Česmu.</p> <p><i>Strateška studija o utjecaju VII. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije na okoliš (Izradio: OIKON d.o.o., 2020.)</i>, u sklopu koje je izrađena Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu, obradila je moguće negativne utjecaje površina planirane ugostiteljsko-turističke i športsko-rekreacijske namjene (na području POVS HR2000583 Medvednica i POVS HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje) te su predviđene mjere zaštite koje su implementirane kroz VII. Izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije. Mjere se odnose na potrebu ocijene značajnosti utjecaja gubitka ili promjene ciljnih staništa područja na projektnoj razini te propisivanje mjera zaštite i ublažavanja utjecaja.</p> <p>Detaljnija ocjena značaja utjecaja mogućih aktivnosti na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže nije moguća jer na razini Plana razvoja ne postoje dodatne informacije.</p> <p>Detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).</p>		
<b>Aktivnost</b> 1.2.2.	Turistička promocija	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Planirane su aktivnosti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera poput unapređivanja marketinških aktivnosti, izrade novih programa promocije Zagrebačke županije te raznih oblika promocije turističke ponude. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	
<b>Posebni cilj 2. ZELENA ŽUPANIJA ČIJI SE RAZVOJ TEMELJI NA EKOLOŠKOJ I INOVATIVNOJ PROIZVODNJI HRANE I RAZVOJU PAMETNIH SELA</b>					
<b>Mjera 2.1 Razvoj ekološke proizvodnje hrane</b>					
<b>Aktivnost</b> 2.1.1.	Informiranje i edukacija	<i>Aktivnost nije</i>	Mogući su projekti obrazovnog karaktera.	0	

		<i>prostorno definirana</i>	Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.		
<b>Aktivnost 2.1.2.</b>	Potpore proizvodnji, preradi i skladištenju	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	<p>Planirano je pružanje financijske potpore proizvođačima s ciljem unapređenja proizvodnje i kompenziranja dodatnih troškova općekorisnih funkcija poljoprivredne i šumarske proizvodnje te njihovo usklađivanje s državnim i lokalnim potporama radi povećanja učinkovitosti i postizanja sinergije i poticanje ekološke poljoprivrede.</p> <p>Razvoj ekološke poljoprivrede sukladan je <i>Programu razvoja ekološke poljoprivrede u Zagrebačkoj županiji do 2030. godine</i>. Jedan od strateških ciljeva razvoja ekološke poljoprivrede u Zagrebačkoj županiji do 2030. godine je sto posto poljoprivrednih površina pod ekološkim uzgojem.</p> <p>Intenziviranje poljoprivrede i provedba komasacije za posljedicu mogu imati posredan negativan utjecaj na ekološku mrežu, budući da uključuju povećanu gnojidbu i korištenje zaštitnih sredstava, a što uslijed ispiranja može narušiti kemijske značajke tla. Poticanje zamjene konvencionalnih sredstava (umjetnih gnojiva, pesticida) biološkim alternativama, kao i uporaba lokalnih (genetskih) resursa u tom smislu predstavlja pozitivan utjecaj na kvalitetu ciljnih staništa i vrste područja ekološke mreže.</p> <p>U sektoru stočarstva ekološki sustav proizvodnje uključuje obnovu travnjaka i pašnjaka (npr. sjetva poboljšanih biljnih pašnjačkih vrsta, holističke strategije ispaše, obnova pašnjaka) te očuvanje i/ili obnovu staništa i ekosustava (npr. sadnja stabala na pašnjačkim površinama). Kako bi se izbjegao negativan utjecaj na travnjake velike prirodne vrijednosti od kojih neki predstavljaju ugrožena staništa na razini Europe (te su kao takvi uključeni u ekološku mrežu Natura 2000), moraju se održavati na način da se očuvaju u izvornom obliku.</p>	-1	0
<b>Aktivnost 2.1.3.</b>	Uvođenje/korištenje obnovljivih izvora energije i poticanje energetske učinkovitosti	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Uz edukaciju o značaju energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije i udruživanje komplementarnih sudionika, planira se smanjenje potrošnje energije kroz njeno učinkovitije iskorištavanje i dobivanje energije iz obnovljivih izvora te istraživanje, razvoj i primjena energetski učinkovitih rješenja i obnovljivih izvora energije. Također planira se uvođenje iskorištavanja biomase poljoprivrednog podrijetla za proizvodnju energije, povećanje prihoda poljoprivrednih gospodarstava, poboljšanje stanja	-1	-1



		<p>gospodarenja poljoprivrednim zemljištem, rješavanje problema korištenja gnojiva iz poljoprivredne proizvodnje te izgradnja sabirno-logističkih centara za biomasu na području Zagrebačke županije.</p> <p>Razvoj iskorištavanja i dobivanja energije iz obnovljivih izvora sukladan je <i>Strategiji i akcijskom planu zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17)</i>.</p> <p>Korištenje obnovljivih izvora energije za potrebe poljoprivrednih gospodarstava poput bioplina proizvedenog u biodigestorima može imati umjereno pozitivan neizravan utjecaj na ekološku mrežu zbog smanjenja potrebe za fosilnim gorivima. Postavljanje fotonaponskih ploča na objektima također doprinosi smanjenju emisije stakleničkih plinova što utječe na poboljšanje kvalitete zraka, a time i posredno na kvalitetu ciljnih staništa i vrsta.</p> <p>Ovisno o načinu korištenja obnovljivih izvora energije mogući su različiti utjecaji na okoliš, prvenstveno zbog gubitka dijela staništa tj. površina pod postojećom vegetacijom što posljedično može značiti i gubitak pogodnih staništa za ciljne vrste.</p> <p>Najizraženiji utjecaji mogući su uslijed prenamjene ciljnih stanišnih tipova ili staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže unutar površinom manjih Natura 2000 područja, ukoliko nisu dio većeg Natura 2000 područja. Takva područja su zbog izoliranosti i relativno male površine podložnija utjecajima koji proizlaze iz antropogenih aktivnosti.</p> <p>Sukladno <i>Prostornom planu Zagrebačke županije (PPŽŽ)</i> (<i>“Glasnik Zagrebačke županije”, broj 3/02, 6/02-ispr., 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12 - pročišćeni tekst, 27/15, 31/15 - pročišćeni tekst, 43/20, 46/20-ispr. i 2/21 – pročišćeni tekst</i>) obnovljivi izvori energije na području Županije obuhvaćaju: energiju sunca, energiju vjetra, hidroenergiju, geotermalnu energiju, energiju biomase te nespecificirane i ostale obnovljive izvore energije.</p> <p><i>Strateška studija o utjecaju VII. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije na okoliš (Izradio: OIKON d.o.o., 2020.)</i>, u sklopu koje je izrađena Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu, obradila je moguće</p>		
--	--	--	--	--

			<p>negativne utjecaje zahvata izgradnje postrojenja i uređaja za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneracije u područjima ekološke mreže koji bi mogli imati negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže te su predviđene mjere zaštite koje su implementirane kroz VII. Izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije.</p> <p>Izgradnja sabirno-logističkih centara za biomasu na području Zagrebačke županije, kao i objekata za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneraciju, može imati negativan utjecaj uslijed zauzeća, fragmentacija ili degradacije ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže prilikom izgradnje.</p> <p>Prilikom planiranja postrojenja na biomasu potrebno je izbjegavati da izvor biomase bude sa područja ekološke mreže, odnosno pogodnih staništa ciljnih vrsta ili ciljnih stanišnih tipova kako se ne bi ugrozila rijetka i ugrožena staništa te utjecalo na dovoljnu količinu „mrtvog drva" u ekosustavu.</p> <p>Mogući su negativni utjecaji nadzemnih objekata pripadajuće infrastrukture tj. elektroenergetske mreže zbog moguće kolizije ptica (na visokonaponskim dalekovodima) i elektrokucije ptica (na srednjenaponskim dalekovodima). Stoga je prilikom planiranja priključaka (trafostanica i priključni dalekovod) potrebno izbjegavati područja očuvanja značajna za ptice (POP) i staništa pogodna za ciljne vrste, a na projektnoj razini potrebno uključiti mjere zaštite od elektrokucije i kolizije.</p> <p>Ocjena značaja utjecaja aktivnosti koje bi mogle biti planirane u sklopu ove aktivnosti Plana razvoja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže moguća je samo načelno jer na strateškoj razini nisu dane detaljne informacije. Uz primjenu mjera propisanih prostorno planskom dokumentacijom ne očekuju se značajno negativni utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže.</p> <p>Detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).</p>		
<b>Aktivnost 2.1.4.</b>	Trženje i marketing	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	

<b>Aktivnost 2.1.5.</b>	Stručno-znanstvena istraživanja	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Planirana su znanstvena istraživanja i aktivnosti obrazovnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	
<b>Aktivnost 2.1.6.</b>	Institucionalna i administrativna potpora	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	
<b>Mjera 2.2. Unapređenje socio-ekonomskih uvjeta sela i poljoprivrednika</b>					
<b>Aktivnost 2.2.1</b>	Učinkovito upravljanje poljoprivrednim i šumskim resursima	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	<p>Svrha aktivnosti je zaštita i očuvanje neobnovljivih resursa (tlo, voda, zrak) u poljoprivrednoj i šumarskoj proizvodnji te povećanje konkurentnosti poljoprivrednih i šumarskih gospodarstava.</p> <p>Komasacija je skup administrativnih i tehničkih postupaka kojima se male i usitnjene površine poljoprivrednog zemljišta sjedinjuju u veće i uređenije, uređuju putne i kanalske mreže te sređuju stvarnopravni i drugi odnosi na zemljištu. Komasaacija može imati posredan utjecaj na ciljne vrte i pogodna staništa u kombinaciji sa intenzifikacijom poljoprivredne proizvodnje te u slučaju dugoročnog povećanja korištenja sredstava za prihranjivanje i kontrolu rasta.</p> <p>Razvoj i unaprjeđenje sustava navodnjavanja te pripadajući projekti predstavljaju implementaciju <i>Višegodišnjeg programa gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije, Hrvatske vode, Zagreb, listopad 2015.</i>, za koji je izrađena Strateška procjena utjecaja na okoliš <i>Višegodišnjeg programa gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije (Izradio: Elektroprojekt d.d., Dvokut Ecro d.o.o., 2015.)</i>, a u sklopu koje proveden i postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.</p> <p>Također, razvoj i unaprjeđenje sustava navodnjavanja sukladan je <i>Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021.</i> za koji je izrađena</p>	-1	-1

		<p>Strateška studija o utjecaju na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. (Izradio: Oikon d.o.o., Geonatura d.o.o., 2016.), a u sklopu koje proveden i postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. U glavnoj ocjeni za Provedbene mjere zahvaćanja voda (Mjere 5.2.3.) navodi se: „Planirana izgradnja/nadogradnja javnih sustava navodnjavanja može rezultirati nepovoljnim lokalno ograničenim utjecajem tijekom izgradnje pojedinih zahvata (npr. privremeno uznemiravanje životinjskih vrsta, trajan i/ili privremen gubitak, degradacija i fragmentacija staništa, širenje invazivnih stranih vrsta) na ekološku mrežu u smislu ciljnih očuvanja vrsta i staništa vezanih uz vodene ekosustave te kopnene ekosustave na području pojedinog zahvata. Navedeni negativni utjecaji mogu se ublažiti ili izbjeći na razini projekta u fazi projektiranja pojedinog zahvata te određivanjem mjera zaštite i ublažavanja utjecaja u postupcima procjene utjecaja na okoliš i/ili prirodu te su prihvatljivi na strateškoj razini.“</p> <p>„Provedba određenih mjera može imati kumulativan negativan utjecaj s drugim mjerama predviđenima u PUVP i drugim aktima te rezultirati nepovoljnim utjecajem na ekološku mrežu u smislu očuvanja ciljnih vrsta i staništa, a kroz izvedbu pojedinih zahvata (npr. privremeno uznemiravanje i stradavanje vrsta, dugoročan i/ili privremen gubitak, degradacija i fragmentacija staništa, širenje invazivnih stranih vrsta).„</p> <p>Razvoj i unaprjeđenje sustava navodnjavanja također je sukladan i <i>Planu navodnjavanja poljoprivrednih površina i gospodarenja poljoprivrednim zemljištem i vodama za područje Zagrebačke županije iz 2006. godine</i></p> <p>Izgradnja, sanacija i modernizacija infrastrukture navodnjavanja i odvodnje na postojećem poljoprivrednom zemljištu potencijalno može dovesti do narušavanja ciljnih staništa i staništa pogodnih za ciljne vrste. Najugroženija staništa su vodena staništa, te staništa koja ovise o stabilnom hidrološkom režimu. Crpljenjem vode za navodnjavanje mijenjaju se režimi površinskih i podzemnih voda što je posljedica redistribucije dijela vodne bilance. Također, mogućnost navodnjavanja može dovesti do intenzifikacije poljoprivrede i korištenja gnojiva na većoj površini u odnosu na trenutno</p>		
--	--	---	--	--

		<p>stanje te do povećane potrebe za korištenjem pesticida i drugih agrokemikalija što može dovesti do većeg onečišćenja vodotoka u blizini oranica.</p> <p>Planom razvoja planirano je i podizanje kvalitete šumskih sastojina i stanja gospodarenja privatnih šuma te poticanje izrade Programa gospodarenja šumama šumoposjednika.</p> <p>Glavne prijetnje šumskim staništima i vrstama od značaja za EU vezanim uz njih u kontinentalnoj biogeografskoj regiji su onečišćenje prenošeno zrakom, invazivne strane vrste, antropogeno smanjenje povezanosti staništa, promjene zastupljenosti vrsta (sukcesija), štete od biljojeda (uključujući divljač) te izgradnja cesta i autocesta. Kada je riječ o gospodarenju šumama, kao glavne prijetnje šumskim staništima u ovoj regiji su i pošumljavanje neautohtonim drvećem, uklanjanje niskog raslinja i prekomjerno uklanjanje mrtvih i umirućih stabala. Krčenje šuma dodatni je problem.</p> <p>Ostale prijetnje uključuju nedostatak ili neodgovarajuću provedbu mjera za zaštitu i očuvanje, šumske požare, prirodnu eutrofikaciju, bolesti (mikrobne patogene), suše ili smanjenu količinu oborina, pomicanje i promjene staništa te promjene hidroloških uvjeta uzrokovane ljudskim djelovanjem (uglavnom za aluvijalne šume i šume uz riječne obale).</p> <p>Aktivnosti su sukladne planskim smjernicama i ciljevima <i>Šumskogospodarske osnove područja Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2025.</i> za koju je proveden postupak strateške procjene. U okviru SPUO nije bio proveden postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Uprave za zaštitu prirode, KLASA: UP/I-612- 07/16-71/274, URBROJ: 517-07-2-2-16-4, od 19. svibnja 2016. U postupku Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, analizom mogućih utjecaja provedbe Osnove područja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže ocijenjeno je da se može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže s obzirom na općeniti karakter dokumenta i nepostojanje prostome komponente dokumenta. No nadalje je utvrđeno da bez obzira na</p>		
--	--	--	--	--

		<p>dio planskih mjera i ciljeva budućeg gospodarenja koji bi ovisno o njihovom prostornom smještaju mogle imati negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže Osnova gospodarenja daje planske smjernice i ciljeve gospodarenja kojima se negativni utjecaji ublažavaju.</p> <p>Slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, ocijenjeno je da je moguće isključiti značajne negativne utjecaje Osnove područja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, uz provedbu ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za dokumente nižeg reda i pojedinačne zahvate, kojima će se utvrditi prostorni smještaj te obilježja zahvata koji mogu imati utjecaj na ekološku mrežu.</p> <p>Direktivom o staništima podržava se načelo održivog razvoja i integriranog upravljanja. Cilj Direktive nije isključivanje društveno-gospodarskih aktivnosti iz područja mreže Natura 2000, već osigurati da ih se provodi na način kojim se pruža sigurnost i podrška značajnim vrstama i staništima koji su prisutni na tim područjima te da se održava ukupno dobro stanje prirodnih ekosustava.</p> <p>Šumama u vlasništvu Republike Hrvatske gospodari se na temelju Zakona o šumama te šumsko-gospodarskih planova, koji se donose na razdoblje od 10 godina. Uloga sektora šumarstva u upravljanju Natura 2000 područjima u Hrvatskoj je prepoznata i regulirana kroz Zakon o zaštiti prirode kojim je zakonski regulirana mogućnost da šumsko-gospodarski planovi budu ujedno i planovi upravljanja Natura 2000 područjima. Republika Hrvatska odlučila je upravljanje Natura 2000 područjima, koja se nalaze unutar šuma i šumskih zemljišta kojima upravljaju Hrvatske šume d.o.o., integrirati u proces gospodarenja šumama kroz izradu Programa gospodarenja gospodarskom jedinicom s planom upravljanja područjem ekološke mreže (projekt "Izrada šumskogospodarskih planova kao planova upravljanja ekološkom mrežom - ECOMANAGER").</p> <p>Također, prilikom donošenja Programa gospodarenja šumama šumoposjednika mogući utjecaji na ekološku mrežu sagledavaju se kroz ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.</p> <p>Na razini Plana razvoja nije moguće dati detaljniju ocjenu značaja utjecaja komasacije, intenzifikacije ili razvoja i unaprjeđenja sustava navodnjavanja te podizanja kvalitete šumskih sastojina i stanja gospodarenja privatnih šuma na</p>		
--	--	---	--	--



			cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže jer se Planom ne daju detaljne informacije o mogućim planiranim aktivnostima. Detaljni utjecaji za pojedinačne zahvate trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).		
<b>Aktivnost 2.2.2.</b>	Razvoj lokalnih proizvoda i tržišta poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	
<b>Aktivnost 2.2.3.</b>	Unapređenje povezivanja i udruživanja poljoprivrednih proizvođača i ostalih dionika ruralnog razvoja	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	
<b>Mjera 2.3. Razvoj pametnih sela</b>					
<b>Aktivnost 2.3.1.</b>	Umrežavanje dionika ruralnog razvoja uz primjenu digitalnih alata i socijalnih inovacija	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Strateški projekt unutar ove aktivnosti je: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pametna sela i poljoprivreda</li> </ul> Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	
<b>Aktivnost 2.3.2.</b>	Razvoj infrastrukture u ruralnim područjima	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Razvoj infrastrukturne osnove za povećanje konkurentnosti poljoprivrednih i šumskih gospodarstava može uključivati projekte poput izgradnje i opremanja logističko-distributivnih centara za poljoprivredne i šumske proizvode, izgradnje, adaptacije, sanacije i opremanja infrastrukturnih objekata različite namjene na ruralnom području, izgradnje mreže širokopojasnog pristupa internetu. Planom razvoja se predlažu strateški projekti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Centar za razvoj ekološke poljoprivrede - Velika Gorica (na području sadašnjeg Distributivnog centra za voće i povrće)</li> </ul>	-1	-1

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regionalni centar za razvoj stočarstva – Dubrava</li> <li>•</li> </ul> <p>Zahvati malih razmjera u već postojećim objektima, koji ne uključuju opsežne građevinske radove a korištenjem se ne očekuje značajnije opterećenje okoliša (otpad i otpadne vode), neće imati značajan utjecaj na ciljne vrste ekološke mreže. Također, prilikom rekonstrukcije javno razvrstanih te nerazvrstanih cesta zahvati se izvode na trasama postojećih cesta pa su mogući utjecaji na okolna staništa u okolici zanemarivi, vezani isključivo uz rubni dio postojećih cesta.</p> <p>Utjecaj prenamjene ili fragmentacije ciljnih staništa i pogodnih staništa za ciljne vrste te promjene stanišnih uvjeta moguć je u slučaju izgradnje novih građevina ili linijskih infrastrukturnih građevina ovisno o lokacijama tj. položaju trasa koje će se graditi. Indirektni negativni utjecaji na ekološku mrežu mogu nastati kroz povećanu proizvodnju otpada, mogućnost akcidenata, povećanu potrošnju energije i vode, uznemiravanje ciljnih vrsta bukom i kretanjem tijekom gradnje i korištenja.</p> <p>Detaljna ocjena značaja utjecaja predmetnog elementa na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže nije moguća jer na razini Plana razvoja ne postoje dodatne informacije.</p> <p>Detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).</p>		
<b>Aktivnost 2.3.3.</b>	Razvoj pametne poljoprivrede	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	<p>Planirano je unapređenje i povećanje konkurentnosti poljoprivredne proizvodnje korištenjem naprednih digitalnih rješenja i pomagala te može uključivati aktivnosti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera.</p> <p>Ne očekuje se mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.</p>	0	
<b>Posebni cilj 3. POBOLJŠATI INFRASTRUKTURU I KVALITETU ŽIVOTA ODRŽIVIM KORIŠTENJEM PRIRODNIH RESURSA I KULTURNIH DOBARA</b>					
<b>Mjera 3.1. Korištenje obnovljivih izvora energije i energetska učinkovitost</b>					

<p>Razvoj iskorištavanja i dobivanja energije iz obnovljivih izvora sukladan je <i>Strategiji i akcijskom planu zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/2017)</i>, te su u poglavlju 1.5 Pregled stanja prirode te sustava zaštite prirode u Republici Hrvatskoj, potpoglavlju 1.5.1 Stanje i trendovi prirode, navodi: „Obnovljivi izvori energije (OIE), zbog gotovo neutralne bilance CO<sub>2</sub>, ključni su za savladavanje i ublažavanje klimatskih promjena koje predstavljaju jednu od najvećih prijetnji bioraznolikosti na globalnoj razini. Obnovljivi izvori energije poput vjetra, solarne energije, malih hidroelektrana te elektrana na biomasu, sukladno energetske strategiji Europske unije, uvelike će doprinijeti dekarbonizaciji energenata i time omogućiti gospodarski razvoj s jedne strane, a s druge ublažiti zagrijavanje Zemljine atmosfere. Međutim, postoji i bitan konflikt između elektrana OIE i bioraznolikosti. Vjetroelektrane, sunčane elektrane i hidroelektrane nerijetko zauzimaju prostore na kojima obitavaju ugrožene vrste. Ta je problematika prepoznata od strane struke i znanosti, tako da se harmonizacija razvoja OIE i zaštite bioraznolikosti mora postići kroz prostorno i strateško planiranje provedbom strateške procjene utjecaja na okoliš (SPUO) za strategije planove i programe, te postupke procjene utjecaja na okoliš (PUO) za zahvate te ocjene prihvatljivosti strategija, planova, programa i zahvata za ekološku mrežu (OPEM), u sklopu SPUO-a ili PUO-a ili kao samostalni postupak.“</p> <p>Ovisno o načinu korištenja obnovljivih izvora energije mogući su različiti utjecaji na okoliš, prvenstveno zbog gubitka dijela staništa tj. površina pod postojećom vegetacijom što posljedično može značiti gubitak pogodnih staništa za ciljne vrste. Sukladno <i>Prostornom planu Zagrebačke županije (PPŽŽ) ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 3/02, 6/02-ispr., 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12 - pročišćeni tekst, 27/15, 31/15 - pročišćeni tekst, 43/20, 46/20-ispr. i 2/21 – pročišćeni tekst)</i> obnovljivi izvori energije na području Županije obuhvaćaju: energiju sunca, energiju vjetra, hidroenergiju, geotermalnu energiju, energiju biomase te nespecificirane i ostale obnovljive izvore energije.</p> <p>Prostornim planom Zagrebačke županije određene su proizvodne elektroenergetske građevine državnog značaja (HE Zaprešić, HE Drenje i kombi elektrana - toplana na lokaciji Prevlaka) te građevine i zahvati od važnosti za Županiju (elektrane instalirane snage od 10 MW do 20 MW s pripadajućim građevinama i postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneraciju). <i>Strateška studija o utjecaju VII. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije na okoliš (Izradio: OIKON d.o.o., 2020.)</i>, u sklopu koje je izrađena Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu, obradila je moguće negativne utjecaje zahvata izgradnje postrojenja i uređaja za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneracije u područjima ekološke mreže. Vezano uz postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneraciju u komercijalne svrhe koja se smještaju na tlu te postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneraciju čije su lokacije „točkasto“ određene (npr. sunčev kolektor na stupu, kotao na biomasu, vjetroelektrana i sl.) predviđene su mjere zaštite koje su implementirane kroz VII. Izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije.</p> <p>Tako se lokacije za smještaj postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneracije, a koje se određuju prostornim planovima uređenja velikih gradova, gradova i općina, mogu odrediti izvan područja sa rijetkim i ugroženim staništima, te područja sa šumskim staništima. Smještaj postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneraciju čije su lokacije „točkasto“ određene (odnosno ne zauzimaju površinu kao npr. sunčev kolektor na stupu, kotao na biomasu, vjetroelektrana</p>		
---	--	--

<p>i si.) moguć je izvan područja sa rijetkim i ugroženim staništima, te područja sa šumskim staništima, dok je smještaj vjetroelektrana potrebno izbjegavati na području HR1000001 Pokupski bazen. Na ostalim planiranim lokacijama potrebno je provesti istraživanja šišmiša i ptica u skladu sa smjernicama nadležnog javnopravnog tijela.</p> <p>Prilikom planiranja postrojenja na biomasu potrebno je izbjegavati da izvor biomase bude sa područja ekološke mreže, odnosno sa nekog od ključnih staništa za ciljnu vrstu ili ciljni stanišni tip kako se ne bi ugrozila rijetka i ugrožena staništa te utjecalo na dovoljnu količinu „mrtvog drva" u ekosustavu. Na području Parka prirode Žumberak-Samoborsko gorje i Parka prirode Medvednica nije dopuštena gradnja vjetroelektrana (vjetroparkova) i solarnih elektrana (fotonaponskih polja), dok je unutar Parka prirode Žumberak - Samoborsko gorje smještaj fotonaponskih ćelija na stupovima dopušten samo unutar površina proizvodne namjene. Također, prilikom planiranja priključaka (trafostanica i priključni dalekovod) potrebno je izbjegavati područja očuvanja značajna za ptice (POP), ciljne stanište tipove i staništa bitna za ciljne vrste te područja na kojima će doći do zauzeća i fragmentacije šumskih staništa.</p> <p>Mogući su negativni utjecaji nadzemnih objekata pripadajuće infrastrukture tj. elektroenergetske mreže zbog moguće kolizije ptica (na visokonaponskim dalekovodima) i elektroekucije ptica (na srednjenaponskim dalekovodima).</p> <p>Na projektnoj razini potrebno je uključiti mjere zaštite od elektroekucije i kolizije.</p> <p>Plan razvoja razne aktivnosti u cilju razvoja OIE spominje samo u kontekstu proizvodnje ekološke hrane (Aktivnost 2.1.3.) i poticanja povećanja energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije u tvrtkama, stambenim objektima, javnim zgradama te javnoj rasvjeti (aktivnosti 3.1.1. – 3.1.4.) te se ne daju detaljne informacije o mogućim aktivnostima. No iako viši udio obnovljivih izvora energije u konačnoj potrošnji omogućava smanjenje proizvodnje stakleničkih plinova potrebno je naglasiti da u slučaju planiranja razvoja drugih oblika iskorištavanja OIE utjecaji na bioraznolikost te ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže mogu biti raznoliki, ovisno o vrsti OIE koja se planira koristiti, o veličini, lokaciji i izvedbi projekta te o osjetljivosti pogođenih staništa. Uz primjenu mjera propisanih prostorno planskom dokumentacijom ne očekuju se značajno negativni utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže no detaljni utjecaji trebaju biti sagledani na projektnoj razini kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).</p>					
<b>Aktivnost 3.1.1.</b>	Poticanje povećanja energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije u tvrtkama	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Poticanje povećanja energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije sukladno je <i>Strategiji energetske razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 25/20)</i> za koju je izrađena <i>Strateška procjena utjecaja na okoliš za Strategiju energetske razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu (Izradio: EKONERG d.o.o., 2019.)</i> , a u sklopu koje proveden i postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. Također, navedeno je sukladno <i>Akcijskom planu energetske učinkovitosti Zagrebačke županije za razdoblje 2020. - 2022. godine</i> koji sadrži prikaz i ocjenu stanja te potrebe u neposrednoj potrošnji energije na području	0	

			<p>Zagrebačke županije, ciljeve za uštedu energije, mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti, izvore sredstava za financiranje ulaganja u provedbu mjera poboljšanja energetske učinkovitosti te druge potrebne podatke.</p> <p>Planirane su aktivnosti u cilju smanjenja potrošnje energije kroz njeno učinkovitije iskorištavanje i dobivanje energije iz obnovljivih izvora kako bi se osigurao rast konkurentnosti tvrtki. Moguće su aktivnosti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera poput edukacije u cilju razvoja svijesti o značaju energetske učinkovitosti i obnovljivih izvora energije, udruživanja komplementarnih sudionika (privatni sektor, obrazovne i županijske institucije, istraživanja, razvoja i primjena energetske učinkovitih rješenja i obnovljivih izvora energije.</p> <p>Planom razvoja moguće aktivnosti nisu prostorno definirane te ne ukazuju na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Navedeno ne ukazuje na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.</p>		
<b>Aktivnost 3.1.2.</b>	Poticanje povećanja energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije u stambenim objektima	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	<p>Uvođenje energetske učinkovitih rješenja u stambenim objektima planira se sukladno <i>Akcijском planu energetske učinkovitosti Zagrebačke županije za razdoblje 2020. - 2022. godine</i>, koji sadrži prikaz i ocjenu stanja te potrebe u neposrednoj potrošnji energije na području Zagrebačke županije, ciljeve za uštedu energije, mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti, izvore sredstava za financiranje ulaganja u provedbu mjera poboljšanja energetske učinkovitosti te druge potrebne podatke.</p> <p>Moguće su aktivnosti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera te aktivnosti tj. projekti koji predstavljaju zahvate malih razmjera u urbanoj sredini, koji ne uključuju opsežne građevinske radove a korištenjem se ne očekuje značajnije opterećenje okoliša (otpad i otpadne vode).</p> <p>Navedeno ne ukazuje na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.</p>	0	
<b>Aktivnost 3.1.3.</b>	Poticanje povećanja energetske učinkovitosti i korištenja	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	<p>Uvođenje energetske učinkovitih rješenja u zgradarstvu planira se sukladno <i>Akcijском planu energetske učinkovitosti Zagrebačke županije za razdoblje 2020. - 2022. godine</i>, koji sadrži prikaz i ocjenu stanja te potrebe u neposrednoj potrošnji energije na području Zagrebačke županije, ciljeve za uštedu energije, mjere za poboljšanje energetske učinkovitosti, izvore</p>	0	

	obnovljivih izvora energije u javnim zgradama		<p>sredstava za financiranje ulaganja u provedbu mjera poboljšanja energetske učinkovitosti te druge potrebne podatke.</p> <p>Aktivnost može uključivati projekte koji predstavljaju zahvate malih razmjera u urbanoj sredini, koji ne uključuju opsežne građevinske radove a korištenjem se ne očekuje značajnije opterećenje okoliša (otpad i otpadne vode). Također, planirane su aktivnosti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera.</p> <p>Navedeno ne ukazuje na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.</p>		
<b>Aktivnost 3.1.4.</b>	Poticanje povećanja energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije u javnoj rasvjeti	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	<p>Planirano je određivanje zona ugradnje rasvjete i tehničkih parametara rasvjete, provedba mjera zaštite od svjetlosnog onečišćenja, analiza mogućnosti implementacije Smart City rješenja u sustavu javne rasvjete te analiza potreba rekonstrukcije i gradnje sustava javne rasvjete poradi zadovoljavanja sigurnosnih standarda u javnoj rasvjeti (HRN EN 13 201), u svrhu usklađenja sustava javne rasvjete sa zakonodavnim okvirom, Smart City konceptom i sigurnosnim standardima.</p> <p>U sklopu planiranog moguće su aktivnosti organizacijskog i logističkog karaktera te projekti koji predstavljaju zahvate malih razmjera pretežno u urbanoj sredini, koji ne uključuju opsežne građevinske radove a korištenjem se ne očekuje značajnije opterećenje okoliša.</p> <p>Rekonstrukcija sustava javne rasvjete podrazumijeva zamjenu neekoloških i energetski neučinkovitih svjetiljka u cilju usklađenja postojećih sustava javne rasvjete sa Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN 14/19), a što će dovesti do ušteda električne energije i smanjenja štetnih emisija CO<sub>2</sub> u okoliš. Također, doći će do smanjenja svjetlosnog onečišćenja od postojećeg sustava javne rasvjete.</p> <p>Svjetlosno onečišćenje je promjena razine prirodne svjetlosti u noćnim uvjetima uzrokovana emisijom svjetlosti iz umjetnih izvora svjetlosti koja može ometati život i/ili seobu ptica, šišmiša, kukaca i drugih životinja, remetiti rast biljaka te ugrožavati prirodnu ravnotežu.</p> <p>Javnu rasvjetu unutar područja ekološke mreže potrebno je projektirati unutar minimalno potrebnih okvira za funkcionalno korištenje zahvata, te uz minimalno nepotrebno rasipanje svjetlosti na strane i prema nebu.</p>	-1	0

			<p>Usklađenje postojećeg sustava javne rasvjete sa zakonodavnim okvirom, kao i dogradnja nove rasvjete podrazumijeva korištenje ekološki prihvatljivih svjetiljki čija je emisija svjetlosti u skladu s uvjetima zaštite od svjetlosnog onečišćenja propisanim Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja. Potrebno je ugrađivati ekološki prihvatljive svjetiljke, postavljati svjetiljke tako da ne svijetle u horizont i iznad njega te u prirodna vodna tijela (osim u slučajevima dopuštenim Zakonom) te bez izravnog osvjetljavanja strogo zaštićenih vrsta osjetljivih na svjetlosno onečišćenje, odnosno izravno osvjetljavanja njihovih skloništa i ključnih staništa, kao ni tamnih koridora kretanja od skloništa do ključnih staništa.</p> <p>Rezultat usklađenja sustava javne rasvjete sa zakonodavnim okvirom biti će izrađen Plan rasvjete u kojem će se definirati zone rasvijetljenosti za područje u nadležnosti JLS te kojim će se opisati i upisati rasvjeta u ekološkoj mreži. Za Plan rasvjete mora biti ishođen akt tijela nadležnog za zaštitu prirode.</p>		
<b>Aktivnost 3.1.5.</b>	Postupna zamjena vozila u javnom sektoru električnim vozilima te vozilima na obnovljive izvore energije	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	<p>Povećanje udjela vozila na alternativni pogon, poglavito električnih, dovest će do smanjena postojećeg onečišćenja zraka iz prometa što može predstavljati umjereno pozitivan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove područja ekološke mreže.</p> <p>Također, ne očekuje se negativan utjecaj na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže izgradnje punionica električnih vozila unutar postojećih antropogenih područja, kao niti planiranih aktivnosti organizacijskog i logističkog karaktera.</p>	0	
<b>Mjera 3.2. Prilagodba na učinke klimatskih promjena</b>					
<b>Aktivnost 3.2.1.</b>	Integracija elemenata prilagodbe na klimatske promjene u razvojne procese Zagrebačke županije	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	<p>Iako je aktivnost opisana kao nestrukturna i odnosi se na potrebu za identifikacijom trenutnih i budućih opasnosti i ranjivosti, identifikacijom adaptacijskih mjera na klimatske promjene, evaluacijom i odabirom adaptacijskih mogućnosti te integracijom adaptacijskih mjera u postojeće i buduće razvojne procese i aktivnosti, same adaptacijske mjere mogu uključivati izgradnju objekata ili prirodnih struktura koje mogu imati negativne utjecaje na ciljeve očuvanja ili cjelovitost ekološke mreže.</p> <p>Tako npr. aktivnosti u sklopu sektora hidrologije i upravljanja vodnim resursima, neprikladan odabir agrotehničkih mjera i/ili lokacija</p>	-2	-1



		<p>implementacije istih, izgradnja elektrana koje koriste obnovljive izvore energije i drugih infrastrukturnih zahvata mogu imati negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže ukoliko se ne koriste rješenja utemeljena na prirodi (<i>engl. Nature-based Solutions - NBS</i>).</p> <p>Ocjena značaja utjecaja aktivnosti koje bi mogle biti planirane u sklopu ove aktivnosti Plana razvoja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže moguća je samo načelno jer na strateškoj razini Planom razvoja nisu dane detaljne informacije.</p> <p>Integracija elemenata prilagodbe na klimatske promjene u razvojne procese Zagrebačke županije sukladna je Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070 godinu (NN 46/20) za koju je izrađena Strateška procjena utjecaja na okoliš (Izradili: Zelena infrastruktura d.o.o., Geonatura d.o.o., 2019.), a u sklopu koje proveden i postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.</p> <p>Sukladno Strategiji prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu., mjere prilagodbe u području vodenih resursa uključivale bi, između ostalih, i izgradnju novih i dogradnju postojećih sustava akumulacija i retencija, zaštitnih nasipa, pragova i sličnih objekata u sklopu hidrotehničkih sustava s višenamjenskim korištenjem, rekonstrukciju i sanaciju vodno-komunalne infrastrukture i zahvata vodnih resursa, dislociranje vodozahvata te izgradnju upravljivih mobilnih pregrada na ušćima vodotoka. Navedeni zahvati mogu tijekom pripreme, izgradnje i korištenja uzrokovati brojne izravne negativne utjecaje na ciljne stanišne tipove, ciljne vrste te pogodna staništa koja one koriste.</p> <p>Uređenje vodotoka može dovesti do značajnih negativnih utjecaja zbog gubitka vrijednih staništa poput sprudova, riječnih otoka i strmih riječnih obala kao i do smanjenja površina vlažnih i poplavnih staništa uz rijeku. Izgradnjom brana i nastankom akumulacije ne dolazi samo do lokalnog negativnog utjecaja uslijed gubitka prisutnih staništa već i do promjena u prirodnoj varijabilnosti vodostaja, kao najvažnije značajke rijeka i potoka, koja omogućuje održavanje dinamičnog okoliša i uvjeta koji pogoduju velikoj biološkoj raznolikosti. Izgradnjom akumulacije prekida se kontinuitet vodotoka te onemogućuju longitudinalne migracije, prvenstveno riba. Do</p>		
--	--	---	--	--

			<p>narušavanja postojećih ekoloških uvjeta nizvodno od akumulacije dolazi ukoliko se ne očuva ekološki prihvatljiv protok koji odražava ekološki važne komponente prirodnog režima protoka, te kombinira relativno stalan osnovni protok i povremene dinamičnije protoke. Također, dolazi do promjena u dinamici sedimenta, kao i do kemijskih i fizikalnih promjena vode (npr. količina otopljenog kisika, temperatura, onečišćenje).</p> <p>Značajnost negativnih utjecaja pojedinog zahvata ovisit će o lokaciji i načinu izvođenja istog (tehnologiji, vremenskom periodu itd.), ali i o ciljevima očuvanja, odnosno očuvanosti ciljnih staništa i stanju populacija ciljnih vrsta na utjecajnom području ekološke mreže.</p> <p>Mjere prilagodbe vezane uz navodnjavanje i uz obnovu i izgradnju drenažnih sustava mogu tijekom pripreme, izgradnje i korištenja uzrokovati brojne izravne negativne utjecaje na ciljne stanišne tipove, ciljne vrste te pogodna staništa koja one koriste, osobito u slučaju utvrđivanja obala te kanaliziranja i regulacije vodotoka. Intenzivnim melioracijskim radovima i regulacijom tekućica dolazi do nestanka močvarnih i vlažnih staništa.</p> <p>Izgradnja elektrana koje koriste obnovljive izvore energije, kao i izgradnja drugih infrastrukturnih zahvata, dovodi do promjena u strukturi krajobraza i fragmentacije staništa, čime može nepovoljno utjecati na ciljne vrste i staništa, odnosno cjelovitost područja ekološke mreže. Izraženiji negativan utjecaj moguć je zbog izgradnje brana kod hidroakumulacija, degradacija i fragmentacija ciljnih staništa i pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste zbog izgradnje sunčanih elektrana.</p> <p>Detaljni utjecaji trebaju biti sagledani na projektnoj razini kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).</p>		
<b>Mjera 3.3. Razvijena komunalna i prometna infrastruktura</b>					
<b>Aktivnost 3.3.1.</b>	Razvoj prometne infrastrukture i unapređenje prometne povezanosti	<i>Aktivnost nije prostorno definirana te su moguće aktivnosti</i>	<p>Planiran je razvoj cjelokupnog prometnog sustava po svim infrastrukturnim razinama i svim prometnim granama. Uz projekte logističkog i organizacijskog karaktera poput unapređenja javnog prijevoza moguće su aktivnosti izrade dokumentacije, rekonstrukcije i izgradnje prometne infrastrukture (svih vrsta i razina) radi osiguranja odgovarajuće kvalitete i odgovarajuće prometne dostupnosti.</p> <p>Planom razvoja se predlažu strateški projekti:</p>	-1	0

		<p><i>unutar svih područja ekološke mreže</i></p> <p><i>Strateški projekti Planom razvoja planirani su na području:</i></p> <p><i>POVS HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba, POVS,</i></p> <p><i>,</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrirani prometni sustav Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije</li> <li>• Izgradnja tračničke veze Podsused-Sveta ne-jelja - Samobor-Bregana (<i>trasa buduće željezničke pruge Podsused Tvornica -Samobor -privremeni kolodvor Perivoj prolaziti će područjima gradova Zagreba, Svete Nedelje i Samobora te će nova željeznička pruga većim dijelom slijediti trasu starog "Samoborčeka" uz odstupanja od stare trase samo su na mjestima gdje je to određeno prostornim planovima i naseljenim mjestima sa razvijenom infrastrukturom, novi željeznički most preko Save planiran je nizvodno od POVS Sava uzvodno od Zagreba)</i></li> <li>• Obilaznica Volavja i Petrovine (nije planirano unutar područja ekološke mreže)</li> <li>• Gradnja ŽC Zaprešić –Bestovje (<i>buduća županijska cesta uvrštena je u prostorni plan Zagrebačke županije i sastoji se od trase Bestovje – most na Savi – Zaprešić te istočne gradske avenije Zaprešića do Industrijske ceste ŽC 2262. Projektom se predviđa izgradnja nove dvotračne prometnice između Bestovja i Zaprešića, most preko rijeke Save (POVS HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba) te nadvožnjak iznad pruge i državne ceste DC 225)</i></li> <li>• Obilaznica grada Dugog Sela (nije planirano unutar područja ekološke mreže)</li> <li>• Nova cesta Prigorje Brdovečko-Bobovica-Samobor sa izgradnjom mosta preko rijeke Save (<i>Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-03/14-02/97, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-10) da je zahvat Državna cesta Bobovica (A3) – Prigorje Brdovečko (D225) prihvatljiv za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i Rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša te provedbe programa praćenja stanja okoliša)</i>)</li> <li>•</li> </ul> <p>Razvoj prometne infrastrukture i unapređenje prometne povezanosti sukladni su <i>Strategiji prometnog razvoja Republike Hrvatske (2017. -2030.) iz</i></p>		
--	--	---	--	--	--

		<p>2017. godine za koju je proveden postupak strateške procjene te izrađena <i>Strateška studija utjecaja na okoliš Strategije prometnog razvoja Republike Hrvatske 2017.-2030. (Izradio: IRES EKOLOGIJA d.o.o., 2017.)</i> te <i>Master planu prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije iz 2020. godine</i> za koji je proveden postupak strateške procjene te izrađena <i>Strateška studija o utjecaju na okoliš Master plana prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije (Izradio: OIKON, 2019.)</i>.</p> <p><i>Cestovni promet</i></p> <p>Prilikom rekonstrukcije ili izgradnje prometne infrastrukture moguć je utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove značajne za područja ekološke mreže ovisno o položaju trasa koje će se rekonstruirati tj. graditi.</p> <p>Prilikom rekonstrukcije postojećih cesta zahvati se izvode na postojećim trasama pa su mogući utjecaji na okolna staništa zanemarivi, vezani isključivo uz rubni dio postojećih cesta, no kod izgradnje novih prometnica moguć je utjecaj prenamjene staništa kroz koja trase prolaze. Moguć je gubitak, propadanje ili fragmentacija ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste ovisno o veličini, lokaciji i izvedbi projekta te o osjetljivosti pogođenih staništa.</p> <p>Tijekom izvođenja radova mogući su negativni utjecaji zbog stvaranja otpada, akcidenata malih razmjera (uslijed izlivanja ulja ili goriva iz radne mehanizacije) te podizanja prašine u atmosferu i emisija ispušnih plinova prilikom korištenja vozila i građevinskih strojeva. Također, tijekom izvođenja radova na okolnom području može doći do uznemiravanja ciljnih vrsta bukom i vibracijama, no ovi utjecaji su prostorni i vremenski ograničenog karaktera. Moguć je slučajni unos i širenje stranih invazivnih vrsta.</p> <p>Uslijed kretanja vozila na prometnicama može doći do stradavanja ciljnih vrsta životinja te do njihova uznemiravanja na okolnom području zbog buke i svjetlosnog onečišćenja tijekom noći.</p> <p>Izgradnja mostova mogla bi narušiti značajke vodenih staništa (npr. u slučaju izvedbe zahvata na način da se zadire u obale i korito vodotoka ili izvedbe</p>		
--	--	---	--	--

		<p>neprikladnog sustava odvodnje sa prometnice) ali na strateškoj razini oni su okarakterizirani kao umjereni.</p> <p>Uz obvezu zadovoljavanja svih zakonskih odredbi vezano uz provođenje mjera zaštite okoliša i prirode tj. uz obvezno pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, voda i održivog gospodarenja otpadom tijekom izvođenja radova ne očekuju se značajni utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p> <p>Aktivnosti u cilju razvoja biciklističkog prometa uključuju zahvate uređenja staza na postojećim putovima te su vjerojatni samo manji negativni utjecaji tijekom izvođenja radova, prostorno i vremenski ograničenog karaktera. Širenjem i uređenjem biciklističke mreže povećava se uporaba održivih i ekološki prihvatljivih oblika prijevoza te se smanjuje potreba za korištenjem motornih vozila koja onečišćuju okoliš i negativno utječu na područja ekološke mreže.</p> <p>Unapređenjem javnog prijevoza također se smanjuje potreba za korištenjem osobnih vozila čime se smanjuje onečišćenje kao posljedica emisija ispušnih plinova i učestalost akcidentnih situacija, što predstavlja umjereno pozitivan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove područja ekološke mreže.</p> <p>Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu <i>Master plana prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije</i> ocijenila je da se strateškim planiranjem trasa infrastrukture i primjenom mjera na projektnoj razini negativni utjecaji mogu ublažiti. U sklopu Glavne ocjene predložene su mjere za ugrađivanje Master plan koje se odnose na izbjegavanje ciljnih stanišnih tipova i staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže pri planiranju lokacija prometne infrastrukture, izbjegavanje korištenje rasvjete unutar područje ekološke mreže ukoliko nije nužna za sigurnost prometa, rasvjetna tijela u slučaju da je rasvjeta nužna, izbjegavanje ciljnih stanišnog tipa 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost i važnih skloništa za ciljne vrste šišmiša, razdoblja radova izgradnje mostova u cilju zaštite ciljnih vrsta riba, dovoljan broj i odgovarajuće pozicioniranje prijelaza/prolaza za</p>		
--	--	---	--	--

		<p>male divlje životinje na dijelu trase koja prolazi kroz područja ekološke mreže te zaštitu od buke uz prometnice na dijelu trasa koje prolaze kroz područja ekološke mreže.</p> <p>U sklopu Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za <i>Strategiju prometnog razvoja RH 2017.-2030.</i> kao neke od mjera za cestovni promet predložene su: ublažavanje svjetlosnog onečišćenja koje negativno utječe na ciljne vrste šišmiša, izbjegavanje izgradnje mosta s razdobljem najveće aktivnosti ciljnih vrsta riba, planiranje prijelaza za šišmiše, isključivanje bilo kakvih radnih aktivnosti u blizini špilja koje su ciljevi očuvanja EM, izbjegavanje prioriternih ciljnih stanišnih tipova i izgradnju neprozirnih ograda protiv buke.</p> <p>Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu za <i>VII. izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije</i> propisala je konkretne mjere za zahvate sa mogućim utjecajem na ciljeve očuvanja ekološke mreže: nova autocestovna obilaznica Grada Zagreba Bistra – Samobor – Horvati– Mraclin – Ivanić-Grad – Sv. Ivan Zelina“ s raskrižjima cesta u dvije razine i tunelima, planiranu državnu cestu na području Općine Klinča Sela, trasu planirane državne ceste Gradec Pokupski – Lijevo Sredičko na području Općine Pisarovina, trasu županijske ceste u istraživanju na području Općine Orle, županijsku cestu na području Općine Klinča Sela (spojna cesta) te planirane lokalne ceste na području Općina Stupnik, Kravarsko, Dubrava, Rugvica, Križ, Preseka i Rakovec te gradova Dugo Selo, Ivanić-Grad i Jastrebarsko. Mjere na projektnoj razini se odnose na izbjegavanje ciljnih stanišnih tipova i staništa ciljnih vrsta na temelju istraživanja te temeljem ocjene značajnosti utjecaja na ciljne vrste i stanišne tipove te potrebu propisivanja mjera ublažavanja.</p> <p><i>Željeznički promet</i></p> <p>Vezano uz rekonstrukciju, proširenje ili izgradnju željezničke mreže putničkog prijevoza i teretnog prometa mogući su utjecaji na ciljne vrste i stanišne tipove značajne za područja ekološke mreže ovisno o položaju trasa koje će se rekonstruirati tj. graditi. Moguć je gubitak, propadanje ili fragmentacija ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste ovisno o veličini, lokaciji i izvedbi projekta te o osjetljivosti pogođenih staništa, kao i</p>		
--	--	---	--	--

		<p>kratkotrajni utjecaji uznemiravanja ciljnih vrsta i onečišćenja staništa tijekom izgradnje te utjecaji mogućeg stradavanja i uznemiravanja ciljnih vrsta tijekom korištenja.</p> <p>Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu za <i>Strategiju prometnog razvoja RH 2017.-2030.</i> kao mjeru za željeznički promet predlaže predložila je mjere ublažavanja od stradavanja ciljnih vrsta.</p> <p><i>Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu Master plana prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije</i> ocijenila je da je strateškim planiranjem lokacija infrastrukture i primjenom mjera na projektnoj razini ove utjecaje moguće je izbjeći ili ublažiti. Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu predložila je mjere za planiranje trasa prometne infrastrukture koje su ugrađene u Master plan.</p> <p>Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu za <i>VII. izmjene i dopune Prostornog plana Zagrebačke županije</i> propisala je konkretne mjere za zahvate sa mogućim utjecajem na ciljeve očuvanja ekološke mreže: novu obilaznu teretnu željezničke pruge „Zaprešić – Horvati – Rugvica – Brckovljani“ sa statusom „u istraživanju“ sa čvorovima Horvati, Mraclin i Mala Ostrna, te priključnu prugu za lokalni promet sa statusom „u istraživanju“ do riječne luke Rugvica, korekciju trase alternativne trase željezničke pruge za međunarodni promet Dug– Selo - Novska na području Općine Križ te žičaru Bistra – Sljeme u istraživanju. Mjere na projektnoj razini se odnose na izbjegavanje ciljnih stanišnih tipova i staništa ciljnih vrsta na temelju istraživanja te temeljem ocjene značajnosti utjecaja na ciljne vrste i stanišne tipove te potrebu propisivanja mjera ublažavanja.</p> <p><i>Riječni promet</i></p> <p>Rijeka Sava ne ispunjava cijelom svojom duljinom na teritoriju Republike Hrvatske međunarodne zahtjeve za plovnost plovni putova prema sporazumu AGN. Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu za <i>Strategiju prometnog razvoja RH 2017.-2030.</i> o aktivnostima kojima bi se poboljšala razina plovnosti rijekom Savom navodi da bi potencijalna realizacija aktivnosti unaprjeđenja Save u cilju povećanja plovnosti može rezultirati zahvatima u</p>		
--	--	---	--	--



			<p>prostoru koji bi mogli značajno utjecati na okoliš, da je prilikom definiranja aktivnosti za provedbu mjere potrebno konzultirati stručna tijela za zaštitu prirode te na planskoj razini sagledati utjecaj, a ne navodi mjere ublažavanja na strateškoj razini. Što se tiče luka, glavna ocjena predlaže mjeru vremenskog razdvajanja izgradnje mostova i radove rekonstrukcije riječnih luka na Savi kako bi se ublažio kumulativni utjecaj na područje HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice.</p> <p>Glavnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu za <i>Master plan prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije iz 2020. godine</i> ocijenjeno je da integracija vodnog prometa u gradski i prigradski prijevoz putnika te teretni prijevoz (integracija vodnog prometa u sustav javnog prijevoza putnika, povezanost putničkih luka s intermodalnim terminalima) može imati negativan utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba, HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, HR1000002 Sava kod Hrušćicesa šljunčarom Rakitje, HR2000415 Odransko polje i HR2000465 Žutica u vidu gubitka obalnog i riječnog staništa, uznemiravanja faune i onečišćenja tijekom izvođenja radova te širenja invazivnih vrsta i uznemiravanja faune tijekom korištenja. Također, ako će biti potrebno uređivati korito Save radi osiguravanja plovnosti, takvi zahvati mogu dovesti do promjena u količini sedimenta, morfologiji korita, temperaturi vode i hidrologiji (npr. razini vode, brzini toka, dinamici plavljenja). Moguć je i kumulativni utjecaj s drugim vodozahvatima i izgradnjom infrastrukture uz Savu, najizraženiji u vidu hidrogeoloških promjena i gubitka staništa.</p> <p>Ocijenjeno je da značajne hidromorfološke promjene nije moguće ublažiti mjerama ublažavanja, stoga je predloženo uklanjanje navedenih mjera iz Master plana. Umjesto njih, predloženo je zadržati alternativne mjere razvoja riječnog prometa koje su prihvatljive za ekološku mrežu uz pridržavanje njihove lociranosti izvan ekološke mreže te uz primjenu drugih mjera ublažavanja.</p>		
--	--	--	--	--	--

			Ocjena značaja utjecaja aktivnosti koje bi mogle biti planirane na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže moguća je samo načelno jer na strateškoj razini Planom razvoja nisu dane detaljne informacije. Detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).		
<b>Aktivnost 3.3.2.</b>	Razvoj cjelovitog sustava gospodarenja otpadom	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	<p>Planiraju se projekti u svrhu smanjenja nastanka i gomilanja otpada kroz razvoj cjelovitog (funkcionalnog) sustava gospodarenja otpadom. Održivo upravljanje otpadom na području županije osigurat će pozitivan utjecaj na područja ekološke mreže. Uspostavom sustava gospodarenja otpadom očekuje se smanjenje onečišćenja tla i voda sa divljih odlagališta. Lokacija CGO Zagreb je planirana na području grada Zagreba, lokacija Resnik, a projekt obuhvaća i izgradnju sedam pretovarnih stanica u gradovima Jastrebarskom, Zaprešiću, Ivanić Gradu, Samobor, Vrbovec, Velika Gorica i Dugo Selo. Navedene nisu planirane unutar niti u blizini područja ekološke mreže.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strateški projekt unutar ove aktivnosti je: Centar za gospodarenje otpadom "Zagreb"</li> </ul> <p>Uređenje građevina za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže može imati negativan utjecaj na stanišne tipove područja ekološke mreže kao i ciljne vrste ukoliko uključuje prenamjenu staništa koja ciljne vrste koriste. Također, tijekom izvođenja radova prilikom uređenja mogući su manji negativni utjecaji izgradnje na ciljne vrste ptica, koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera.</p> <p>Na razini Plana razvoja moguće je dati samo okvirnu ocjena značaja utjecaja projekata na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže jer se Planom razvoja ne daju detaljne informacije, te se na strateškoj razini procjenjuje da se uz obvezno pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, voda i održivog gospodarenja otpadom tijekom izvođenja radova ne očekuju značajni utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p> <p>Detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).</p>	-1	0

<b>Aktivnost 3.3.3.</b>	Razvoj sustava zbrinjavanja (odvodnje i obrade) otpadnih voda	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Rekonstrukcija i dogradnja sustava odvodnje i vodoopskrbe te pripadajući projekti predstavljaju implementaciju <i>Višegodišnjeg programa gradnje komunalnih vodnih građevina, Hrvatske vode, Zagreb, listopad 2015.</i> , za koji je izrađena <i>Strateška procjena utjecaja na okoliš Višegodišnjeg programa gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje 2014. – 2023. (Izradio: Ires ekologija d.o.o. za zaštitu prirode i okoliša, 2015.)</i> , a u sklopu koje proveden i postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.		
<b>Aktivnost 3.3.4.</b>	Razvoj sustava vodoopskrbe	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	<p>Također, rekonstrukcija i dogradnja sustava odvodnje i vodoopskrbe sukladni su <i>Planu upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021.</i> za koji je izrađena <i>Strateška studija o utjecaju na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021. (Izradio: Oikon d.o.o., Geonatura d.o.o., 2016.)</i>, a u sklopu koje proveden i postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.</p> <p>Rekonstrukcija i modernizacija te izgradnja nove komunalne infrastrukture može imati negativan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove kopnenih područja ekološke mreže, ovisno o lokacijama i razmjeru zahvata.</p> <p>Ukoliko je izgradnja planirana na području ekološke mreže, moguć je negativan utjecaj uslijed prenamjene staništa prisutnog na lokaciji, kao i fragmentacije. Tijekom izvođenja radova mogući su manji negativni utjecaji izgradnje prostorno i vremenski ograničenog karaktera. Iako rekonstrukcija i dogradnja sustava javne odvodnje može rezultirati nepovoljnim lokalno ograničenim utjecajem tijekom izgradnje, uz obvezno pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, voda i održivog gospodarenja otpadom tijekom izvođenja radova procjenjuje se da će negativni utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže biti zanemarivi. Unaprjeđenje sustava odvodnje će umanjiti postojeći negativan utjecaj na stanja vodnih tijela i tlo, koji dolazi od otpadnih voda naselja te se procjenjuje da će mjera imati umjereno pozitivan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove područja ekološke mreže.</p> <p>Racionalno korištenje vodnih resursa može imati umjereno pozitivan utjecaj na ekološku mrežu u smislu očuvanja ciljnih vrsta i staništa vezanih primarno uz vodene ekosustave (izvorišta i pripadajuće slivove).</p>	0	

			<p>Vodoopskrba na području Zagrebačke županije obavlja se putem nekoliko većih javnih sustava vodoopskrbe čime je obuhvaćen prostor uz središnje gradske aglomeracije (vodoopskrbne zone Zagreb, Zaprešić, Žumberak – Krašić, Jastrebarsko –Klinča Sela, Pisarovina, Velika Gorica, Dugo Selo, Ivanić-Grad, Vrbovec, Sveti Ivan Zelina i dio područja Hrvatsko Zagorje).</p> <p>Na području Zagrebačke županije svi gradovi (Vrbovec, Ivanić-Grad, Jastrebarsko, Zaprešić, Dugo Selo, Sveti Ivan Zelina, Samobor, Sveta Nedelja, Velika Gorica) kao i općine Bistra, Brdovec, Pušća, Luka, Krašić, Klinča Sela, Stupnik, Rugvica, Križ i Kloštar Ivanić imaju potpuno ili djelomično izgrađen sustav javne odvodnje određenog opsega. Općenito, svi postojeći sustavi odvodnje uglavnom pokrivaju središnje dijelove naselja i gradova, te imaju više pojedinačnih ispusta u vodotoke. Kod većine manjih naselja odvodnja otpadnih voda je riješena putem sabirnih jama ili individualnih septičkih jama uz ispust otpadnih voda u obližnje vodotoke.</p> <p>Na području Zagrebačke županije nalazi se 18 aglomeracija većih od 2.000 ES. Za većinu aglomeracija provedeni su postupci procjene utjecaja zahvata na okoliš te postupci ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te ishođena rješenja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-03/14-08/92, URBROJ: 517-06-2-1-2-14-9 od 20. listopada 2014.) da za zahvat odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Jastrebarsko nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.</i></li> <li>• <i>Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-03/14-08/95, URBROJ: 517-06-2-1-1-14-10 od 27. studenoga 2014.) da za zahvat izgradnje sustava odvodnje i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Vrbovec nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.</i></li> <li>• <i>Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-03/17-08/78, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-8 od 24. travnja 2017.) da za zahvat izmjene i dopune projekta uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i</i></li> </ul>		
--	--	--	---	--	--

			<p>sustava odvodnje aglomeracije Vrbovec nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-03/15-08/82, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-10 od 3. rujna 2015.) da za zahvat rekonstrukcije i dogradnje sustava odvodnje i izgradnju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda aglomeracije Ivanić-Grad nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.</li> <li>• Mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-03/18-04/179, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-2 od 28. veljače 2018.) da za izmjenu zahvata vodno komunalne aglomeracije Ivanić grad nije potrebno provesti postupak procjene niti ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš.</li> <li>• Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-03/15-08/382, URBROJ: 517-06-2-1-2-16-11 od 16. ožujka 2016.) da za sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda aglomeracije Rugvica – Dugo selo nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.</li> <li>• Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-03/15-02/20, URBROJ: 517-06-2-1-2-15-16 od 19. listopada 2015.) o prihvatljivosti zahvata rekonstrukcije/dogradnje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Velika Gorica s pripadajućim sustavom odvodnje za okoliš.</li> <li>• Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-03/16-08/140, URBROJ: 517-06-2-1-2-16-8 od 26. rujna 2016.) da za zahvat izmjene zahvata rekonstrukcije/dogradnje uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Velika Gorica s pripadajućim sustavom odvodnje nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.</li> <li>• Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike (KLASA: UP/I 351-03/17-08/48, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-23 od 19. prosinca 2017.) da</li> </ul>		
--	--	--	---	--	--

			<p>za zahvat vodno-komunalne infrastrukture aglomeracije Zaprešić nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-03/13-02/10, URBROJ: 517-06-2-1-1-15-27 od 18. lipnja 2015.) o prihvatljivosti zahvata dogradnje centralnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Zagreba za okoliš.</li> <li>• Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike (KLASA: UP/I 351-03/18-09/193, URBROJ: 517-03-1-1-19-21 od 28. svibnja 2019.) da za izmjenu zahvata sustava vodoopskrbe i odvodnje Projekt Zagreb 2018 nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.</li> </ul> <p>Na razini Plana razvoja moguće je dati samo okvirnu ocjena značaja utjecaja projekata na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže jer se Planom razvoja ne daju detaljne informacije, te se na strateškoj razini procjenjuje da se uz obvezno pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, voda i održivog gospodarenja otpadom tijekom izvođenja radova ne očekuju negativni utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p> <p>Detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).</p>		
<b>Mjera 3.4. Visoka kvaliteta urbanog i prirodnog okruženja</b>					
<b>Aktivnost 3.4.1.</b>	Unapređenje razine urbaniteta naselja	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	<p>Moguće su aktivnosti malih razmjera u urbaniziranim područjima.</p> <p>Na razini Plana razvoja moguće je dati samo okvirnu ocjena značaja utjecaja projekata na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže jer se Planom razvoja ne daju detaljne informacije, no na strateškoj razini ocjenjuje se da se uz obvezno pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, voda i održivog gospodarenja otpadom tijekom izvođenja radova ne očekuju negativni utjecaji na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p> <p>Moguć je negativan utjecaj širenja i formiranja novih građevinskih područja prvenstveno uslijed zauzeća ciljnih stanišnih tipova ili staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.</p>	-1	0

			Najizraženiji utjecaji mogući su uslijed prenamjene ciljnih stanišnih tipova ili staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže unutar površinom manjih Natura 2000 područja, ukoliko nisu dio većeg Natura 2000 područja. Takva područja su zbog izoliranosti i relativno male površine podložnija utjecajima koji proizlaze iz antropogenih aktivnosti. Detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).		
<b>Aktivnost 3.4.2.</b>	Unaprjeđenje sustava prostornog uređenja	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti organizacijskog i logističkog karaktera koje ne ukazuju na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	
<b>Aktivnost 3.4.3.</b>	Uvođenje novih visokih tehnologija u pružanje javnih usluga u naseljima	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	<p>Strateški projekt unutar ove aktivnosti je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Izgradnja infrastrukture za širokopojasni pristup internetu</li> </ul> <p>Izgradnja novih objekata elektroničke komunikacijske infrastrukture može rezultirati nepovoljnim lokalno ograničenim utjecajem tijekom izvedbe pojedinih zahvata (npr. privremeno uznemiravanje životinjskih vrsta, dugoročan i/ili privremen gubitak, degradacija i fragmentacija staništa, širenje invazivnih stranih vrsta) na ekološku mrežu na području izvođenja pojedinih zahvata. Navedeni negativni utjecaji, ukoliko postoje, mogu se ublažiti ili izbjeći u fazi projektiranja pojedinog zahvata, odnosno određivanjem mjera u postupku procjene utjecaja na okoliš i prirodu te su prihvatljivi na strateškoj razini.</p> <p>Razvoj elektroničke komunikacijske infrastrukture sukladan je <i>Nacionalnom planu razvoja širokopojasnog pristupa u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2021.do 2027. Godine, (NN 26/21)</i> za koji je proveden postupak strateške procjene te izrađena <i>Strateška studija utjecaja na okoliš za Nacionalni plan razvoja širokopojasnog pristupa u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2021. do 2027. godine (Izradio: Interkonzalting d.o.o., 2021.)</i>.</p> <p>Za sve nove objekte elektroničke komunikacijske infrastrukture detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz prethodnu ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu (OPEM).</p>	0	
<b>Mjera 3.5. Zaštita okoliša i održivo korištenje prirodnih vrijednosti</b>					



<p><b>Aktivnost 3.5.1.</b></p>	<p>Upravljanje zaštićenim dijelovima prirode</p>	<p><i>Aktivnost nije prostorno definirana</i></p> <p><i>Lokacije na kojima se predviđaju projekti:</i></p> <p><i>POVS HR2000670 Cret Dubravica</i></p> <p><i>HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba</i></p>	<p>Planira se unaprjeđenje upravljanja i promocije zaštićenih dijelova prirode i područja ekološke mreže Natura 2000 na način koji kvalitetno integrira zaštitu i održivo korištenje, povećanje prihoda od održivog korištenja prirodne baštine, povećanje lokaliteta evidentiranih prirodnih vrijednosti raznih kategorija zaštite.</p> <p>Planom razvoja druge moguće aktivnosti nisu prostorno definirane, stoga detaljna ocjena značaja utjecaja predmetnog elementa na strateškoj razini nije moguća.</p> <p>Iako se planira održivo korištenje i upravljanje prostorom razvoj pristupne infrastrukture do prirodnih atrakcija ili izgradnja unutar zaštićenih dijelova prirode, svaki zahvat unutar područja ekološke mreže tijekom pripreme, izgradnje može imati direktan utjecaj u slučaju zauzimanja površina pod ciljnim stanišnim tipovima ili pogodnim staništima koja koriste ciljne vrste te indirektan negativni utjecaj na ekološku mrežu tijekom korištenja kroz povećanu proizvodnju otpada, povećanu potrošnju energije i vode, te uznemiravanje ciljnih vrsta bukom i kretanjem posjetitelja na područjima ekološke mreže.</p> <p>Površinom manja Natura 2000 područja, ukoliko nisu dio većeg Natura 2000 područja, zbog izoliranosti i relativno male površine podložnija su utjecajima koji proizlaze iz antropogenih aktivnosti. Jedno od takvih područja ekološke mreže na području Zagrebačke županije je POVS HR2000670 Cret Dubravica površine 5,51 ha unutar kojeg je cilj očuvanja očuvanje 0,05 ha postojeće površine stanišnog tipa 7140 Prijelazni cretovi te ciljne vrste <i>Hamatocaulis vernicosus</i>. Zauzimanje rijetkih ili ugroženih stanišnih tipova osobito može imati značajan utjecaj na Cretove koji su relikti post glacijalnog razdoblja prisutni na malim površinama, najčešće manjim od 1 ha.</p> <p>Ciljni stanišni tip HR2000780 Klinča sela su 6410 Travnjaci beskoljenke (<i>Molinion caeruleae</i>) koji se eventualno održavaju košnjom u suradnji sa javnom ustanovom za upravljanje zaštićenim dijelovima prirode. Radi se o izoliranom području ekološke mreže male površine (32,92). Također, isti stanišni tip je cilj očuvanja POVS HR2001383 Klasnići površine 1,43 ha.</p>	<p>-1</p>	<p>-1</p>
------------------------------------	--	--	---	-----------	-----------

		<p>Travnjaci su ugroženi prvenstveno napuštanjem tradicionalnih djelatnosti poput ispaše i košnje te im prijete progresivna vegetacijska sukcesija.</p> <p>U kontekstu predmetnog Plana razvoja bili bi ugroženi u slučaju planiranja zahvata koji bi uzrokovali zauzeće i gubitak dijela ciljnog stanišnog tipa, a potrebno je staviti naglasak na potrebu kasne košnje travnjaka visoke prirodne vrijednosti u suradnji sa Javnom ustanovom.</p> <p>Kao osobito osjetljivo područje može se izdvojiti i POVS HR2000799 Gornji Hruševac - potok Kravarščica površine 2,75 ha važno za očuvanje stanišnog tipa 6430 Hidrofilni rubovi visokih zeleni uz rijeke i šume (<i>Convolvulion sepia</i>, <i>Filipendulion</i>, <i>Senecion fluviatilis</i>). Kravarščica je potok koji izvire u Vukomeričkim goricama i ulijeva se u srednji tok rijeke Kupe. Protječe kroz Vukomeričke gorice u dužini od 30,9 km, a unutar POVS HR2000799 Gornji Hruševac - potok Kravarščica cilj očuvanja je očuvano 1,3 ha postojeće površine stanišnog tipa.</p> <p>HR2001031 Odra kod Jagodna područje je veličine 6,41 ha na kojem je ciljni stanišni tip je 3260 Vodni tokovi s vegetacijom <i>Ranunculion fluitantis</i> i <i>Callitricho-Batrachion</i>.</p> <p>Mogući razlozi ugroženosti stanišnog tipa na ovim područjima su: onečišćenje površinskih voda i modifikacije hidrografskih funkcija.</p> <p>POVS HR2001178 Vugrinova špilja predstavlja ciljni stanišni tip 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost te se radi o krškoj špilji koja predstavlja važno stanište kopnenih podzemnih svojti - <i>Roncus</i> sp. nov. i <i>Chthonius</i> sp. nov.</p> <p>Aktivnosti planirane unutar zaštićenih dijelova prirode te područja ekološke mreže potrebno je provesti u suradnji sa odgovarajućim stručnjacima u području zaštite prirode i/ili tijelom državne uprave nadležnim za poslove zaštite okoliša i prirode kako bi se spriječile neadekvatno planirane i/ili provedene aktivnosti koje bi dovele do značajnog utjecaja na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p> <p>Ocjenjuje se da uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša i prirode aktivnosti neće imati značajne negativne utjecaja na ciljeve očuvanja</p>		
--	--	--	--	--

			ekološke mreže. Detaljni utjecaji za pojedine zahvate u sklopu projekta trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (OPEM).		
<b>Aktivnost 3.5.2.</b>	Unapređenje sustava zaštite okoliša i promicanje održivog razvoja	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Unapređenje sustava zaštite okoliša i promicanje održivog razvoja može uključivati projekte logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera te generalno mogu imati umjereno pozitivan neizravan utjecaj na ekološku mrežu. Planom razvoja druge moguće aktivnosti nisu prostorno definirane, stoga detaljna ocjena značaja utjecaja predmetnog elementa na strateškoj razini nije moguća. Ocjenjuje se da uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša i prirode aktivnosti neće imati negativne utjecaja na ciljne vrste i stanišne tipove ekološke mreže, no detaljni utjecaji za pojedine zahvate u sklopu projekta trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (OPEM).	0	
<b>Aktivnost 3.5.3.</b>	Unaprjeđenje stanja okoliša poboljšanjem kvalitete tla, vode i zraka	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	U cilju unaprjeđenja stanja okoliša planiraju se projekti u cilju praćenja stanja okoliša, projekti zaštite i poboljšanja kvalitete zraka na područjima koja su opterećena onečišćujućim tvarima, razvoj informacijskog sustava zaštite okoliša i dr. Radi se o aktivnostima logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera. Također planira se identifikacija i sanacija divljih odlagališta otpada. Navedene aktivnosti mogu imati pozitivan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove područja ekološke mreže.	+1	+1
<b>Aktivnost 3.5.4.</b>	Zaštita i održivo korištenje prirodne baštine	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Planiraju se aktivnosti u cilju povećanja i/ili zadržavanja razine postojećeg stanja zaštićenih prirodnih vrijednosti, te iskorištavanja prirodne baštine kao resursa za održivi razvoj županije. Moguć je negativan utjecaj na ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže, u slučaju planiranja zahvata koji će uključivati prenamjenu površina pod ciljnim stanišnim tipovima ili staništa koja ciljne vrste koriste. Tijekom izvođenja radova prilikom uređenja mogući su manji negativni utjecaji izgradnje na ciljne vrste prostorno i vremenski ograničenog karaktera. Moguć je porast posjećenosti na uređenim lokacijama tj. povećanje ljudskih aktivnosti u područjima ekološke mreže, a što može imati direktan i indirektan negativni utjecaj na ekološku mrežu kroz povećanu proizvodnju otpada,	-1	0

		POVS HR2000465 Žutica	povećanu potrošnju energije i vode, te uznemiravanje ciljnih vrsta bukom i kretanjem posjetitelja na područjima ekološke mreže. Održivo korištenje prirodnih resursa treba se planirati u skladu sa prirodnim potencijalom i mogućnostima planiranog prostora, kako bi se isključili negativni utjecaji, a detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).		
<b>Mjera 3.6. Zaštita i održivo korištenje kulturnih vrijednosti</b>					
<b>Aktivnost 3.6.1.</b>	Zaštita i održivo korištenje kulturnih dobara	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Uz projekte logističkog i obrazovnog karaktera u cilju promocije kulturnih vrijednosti i zaštite kulturnih dobara moguće je planiranje zahvata manjih razmjera u urbaniziranom području. Strateški projekt unutar ove aktivnosti je: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interpretacijski centar arheološkog parka Andautonija (<i>nije planirano unutar područja ekološke mreže</i>)</li> </ul> Planom razvoja druge moguće aktivnosti nisu prostorno definirane, stoga detaljna ocjena značaja utjecaja predmetnog elementa na strateškoj razini nije moguća. Na strateškoj razini ocjenjuje se da uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša i prirode aktivnosti neće imati negativne utjecaje na ciljne vrste i stanišne tipove ekološke mreže, no detaljni utjecaji za pojedine zahvate u sklopu projekta trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (OPEM).	0	
<b>Aktivnost 3.6.2.</b>	Poticanje kulturno-umjetničkog stvaralaštva	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera koje ne ukazuju na mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	0	
<b>Posebni cilj 4. RAZVIJATI LJUDSKE RESURSE I UNAPRIJEDITI UPRAVLJANJE RAZVOJEM</b>					
<b>Mjera 4.1. Otvorena i učinkovita županijska, lokalna samouprava</b>					
<b>Aktivnost 4.1.1.</b>	Jačanje kapaciteta područne (regionalne) i lokalne samouprave	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	

<b>Aktivnost 4.1.2.</b>	Jačanje kapaciteta Razvojne agencije Zagrebačke županije	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	
<b>Aktivnost 4.1.3.</b>	Unaprjeđenje suradnje s organizacijama civilnog društva	<i>Aktivnost nije prostorno definirana.</i>	Mogući su projekti logističkog i organizacijskog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	
<b>Aktivnost 4.1.4.</b>	Jačanje kapaciteta sustava civilne zaštite Zagrebačke županije	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	
<b>Aktivnost 4.1.5.</b>	Učinkovito suzbijanje korupcije u Zagrebačkoj županiji	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	
<b>Mjera 4.2. Unaprjeđenje socijalnih i zdravstvenih usluga</b>					
<b>Aktivnost 4.2.1.</b>	Unaprjeđenje uvjeta i kvalitete rada te jačanje kapaciteta u zdravstvenoj djelatnosti	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Planirano je stvaranje uvjeta za provođenje zdravstvene zaštite, kao i uvjeta za zaštitu i očuvanje te poboljšanje zdravlja stanovništva u cilju osiguranja ostvarivanja zdravstvene zaštite i pružanja zdravstvenih usluga sukladno potrebama korisnika. Mogući su projekti logističkog i obrazovnog karaktera te zahvati manjih razmjera u već postojećim ili novim objektima u urbaniziranom području. Na strateškoj razini ocjenjuje se da uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša i prirode aktivnosti neće imati negativne utjecaje na ciljne vrste i stanišne tipove ekološke mreže.	0	
<b>Aktivnost 4.2.2.</b>	Prevenција, rano otkrivanje i liječenje bolesti	<i>Aktivnost nije</i>	Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera u svrhu poboljšanja socijalno-zdravstvene skrbi, podizanja socijalnog standarda i	0	

	koje su prepoznate kao županijski prioriteti	<i>prostorno definirana</i>	kvalitete života osoba u potrebi, demografske mjere, brige za braniteljsku populaciju.  Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.		
<b>Aktivnost 4.2.3.</b>	Zaštita obitelji i unaprjeđenje socio-zdravstvene skrbi osoba u potrebi	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera. Ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	
<b>Aktivnost 4.2.4.</b>	Kvalitetnije uključivanje djece i mladih s teškoćama u život zajednice	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera.  Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	
<b>Aktivnost 4.2.5.</b>	Izgradnja, obnova i opremanje objekata u sustavu zdravstva i socijalne skrbi u JLS	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Planirano je osiguravanje kvalitetne uvjete za pružanje usluga u sustavu zdravstva i socijalne skrbi na području JLS Strateški projekti unutar ove aktivnosti su: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projekt izgradnje nove bolničke zgrade Specijalne bolnice za kronične bolesti dječje dobi Gornja Bistra</li> <li>• Naftalan - Proširenje bolnice izgradnjom smještajnih kapaciteta-FAZA 2</li> <li>• Naftalan- Izgradnja fotonaponske elektrane</li> <li>• Naftalan- Bolničko informacijski sustav</li> <li>• Naftalan- Preventivna rehabilitacija</li> <li>• Naftalan- Rekonstrukcija postojeće kuhinje i restorana u smještajne jedinice-sobe na V. katu bolnice</li> <li>• Projekt izgradnje i proširenja zdravstvenih kapaciteta u ispostavama Doma zdravlja Zagrebačke županije (Samobor i Velika Gorica)</li> </ul> Radi se o projektima koji predstavljaju zahvate malih razmjera u već postojećim objektima, koji ne uključuju opsežne građevinske radove a korištenjem se ne očekuje značajnije opterećenje okoliša (otpad i otpadne vode). Procjenjuje se da zahvati neće imati značajan utjecaj na ciljne vrste ekološke mreže.	0	

Mjera 4.3. Unaprjeđenje socijalnih i zdravstvenih usluga					
<b>Aktivnost 4.3.1.</b>	Unaprjeđenje kvalitete sustava odgoja i obrazovanja (na svim razinama)	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera u svrhu podizanja kvalitete odgoja i obrazovanja na području ZŽ i zadovoljavanja specifičnih potrebe djece i mladih, te poticanja razvoja znanja i vještina djece i mladih kroz sustav odgoja i obrazovanja. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	
<b>Aktivnost 4.3.2.</b>	Izgradnja, obnova i opremanje objekata u sustavu odgoja i obrazovanja	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Planirane su aktivnosti u cilju osiguravanja kvalitetne uvjete za pružanje usluga u sustavu odgoja i obrazovanja Strateški projekt unutar ove aktivnosti je: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zrakoplovna tehnička škola Rudolf Perešin - rekonstrukcija i dogradnja škole</li> <li>• Radi se o projektima koji predstavljaju zahvate malih razmjera u već postojećim objektima ili projektima u urbaniziranim područjima, koji ne uključuju opsežne građevinske radove a korištenjem se ne očekuje značajnije opterećenje okoliša (otpad i otpadne vode). Procjenjuje se da zahvati neće imati značajan utjecaj na ciljne stanišne tipove ili ciljne vrste ekološke mreže.</li> </ul>	0	
<b>Aktivnost 4.3.3.</b>	Razvoj sporta i sportske infrastrukture	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	Razvoj sporta i sportske infrastrukture može uključivati aktivnosti logističkog i organizacijskog tipa, ali i planiranje, izgradnju i održavanje sportskih objekata. Dok se za održavanje sportskih objekata pretpostavlja da su mogući zahvati malih razmjera u već postojećim objektima, izgradnja sportskih objekata kao posljedicu može imati negativan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove, ovisno o lokacijama i razmjeru zahvata. Uređenje objekata smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže, može imati trajan negativan utjecaj na ciljne stanišne tipove ili ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže ukoliko uključuje prenamjenu staništa koja ciljne vrste koriste. Ukoliko se zahvati planiraju unutar područja ekološke mreže, aktivnosti u cilju unaprjeđenja kvalitete turističke ponude također mogu dovesti i do porasta turističkih aktivnosti u područjima ekološke mreže, a što može imati direktan i indirektan negativni utjecaj na ekološku mrežu kroz povećanu proizvodnju otpada, povećanu potrošnju energije i vode, te uznemiravanje ciljnih vrsta bukom i kretanjem posjetitelja na područjima ekološke mreže. Pojava pojačanog prometa može uzrokovati povremene utjecaje u obliku uznemiravanja prisutnih ciljnih vrsta nenaviklih na buku i prisutnost ljudi.	-2	-1



			<p><i>Strateška studija o utjecaju VII. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije na okoliš (Izradio: OIKON d.o.o., 2020.), u sklopu koje je izrađena Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu, obradila je moguće negativne utjecaje korekcija površina športsko-rekreacijske namjene na području grada Samobor (naselje Mali Lipovec), na području grada Zaprešića (naselje Jablanovec) te na području Općine Bistra planirane unutar područja HR2000583 Medvednica i HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje te je naglašena potreba ocijene značajnosti utjecaja gubitka ili promjene ciljnih staništa područja na projektnoj razini te propisivanje mjera zaštite i ublažavanja utjecaja u slučaju provođenja zahvata. Procijenjeno je da su mogući utjecaji uvjetno prihvatljivi na strateškoj razini uz primjenu odgovarajućih mjera te odgovarajuće planiranje na projektnoj razini.</i></p> <p><i>Detaljna ocjena značaja utjecaja mogućih aktivnosti na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže nije moguća jer na razini Plana razvoja ne postoje dodatne informacije. Značajni negativni utjecaji bili bi mogući u slučaju značajnog zauzeća ciljnih stanišnih tipova ili pogodnih staništa koja koriste ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže, a što je moguće izbjeći analizom gubitka staništa u odnosu na ciljeve očuvanja na projektnoj razini. Također, prilikom planiranja aktivnosti unutar područja ekološke mreže potrebno je uzeti u obzir potrebu očuvanja povoljnog stanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, kako bi se odabrale lokacije i odredili održivi nosivi kapaciteti pojedinih lokacija koji neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</i></p> <p><i>Detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).</i></p>		
<b>Aktivnost 4.3.4.</b>	Razvoj tehničke kulture	<i>Aktivnost nije prostorno definirana</i>	<p>Mogući su projekti u cilju stvaranja adekvatnih programsko-sadržajnih, kadrovskih, materijalno-financijskih i prostornih uvjeta za razvoj i unapređivanje djelatnosti tehničke kulture.</p> <p>Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.</p>	0	
<b>Mjera 4.4. Razvoj ljudskih resursa i kvalificirane radne snage</b>					

<b>Aktivnost 4.4.1.</b>	Usklađivanje obrazovnog sustava s potrebama tržišta rada	<i>Aktivnost nije prostorno definirana.</i>	Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera u cilju stvaranja dinamičnog sustava obrazovanja i prekvalifikacija sukladno potrebama društva radi stvaranja radne snage s ciljem jačanja konkurentnosti na tržištu rada. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	
<b>Aktivnost 4.4.2.</b>	Poticanje zapošljavanja i otvaranja novih radnih mjesta te očuvanje postojećih	<i>Aktivnost nije prostorno definirana.</i>	Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	0
<b>Aktivnost 4.4.3.</b>	Jačanje kapaciteta lokalnog partnerstva za zapošljavanje	<i>Aktivnost nije prostorno definirana.</i>	Mogući su projekti logističkog, organizacijskog i obrazovnog karaktera. Navedeno ne ukazuje na mogućnost utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.	0	

## 5. Kumulativni utjecaji Plana razvoja na ekološku mrežu

Osim utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže do kojih bi moglo doći provođenjem odrednica Plana razvoja, Glavnom ocjenom analizirani su i mogući kumulativni utjecaji koji bi se mogli javiti uslijed istovremenog provođenja nerealiziranih zahvata planiranih odrednicama dosadašnjeg Plana razvoja kao i onih predviđenih važećim prostorno planskim dokumentima ili aktivnosti predviđenih drugim sektorskim strategijama, na prostoru ili u neposrednoj blizini.

Većina planiranih aktivnosti u nacrtu analiziranog Plana razvoja su ne strukturne i nisu prostorno definirane a strateški projekti koji su prostorno definirani se odnose na zahvate manjih razmjera u urbaniziranim područjima i izvan područja ekološke mreže. Opisi pojedinih elemenata pokazuju da će njihova provedba vrlo vjerojatno imati utjecaj u prostoru uključujući i na područjima ekološke mreže no zbog nedostatka detaljnih podataka u analizi mogućih utjecaja istaknuti su ključni rizici vezani uz moguće utjecaje na ekološku mrežu koji se mogu javiti u kontekstu predloženih razvojnih aktivnosti uz napomenu o potrebi detaljne ocjene prihvatljivosti u narednim fazama planiranja ili provedbe pojedinih elemenata Plana razvoja.

Kao najznačajnije kumulativne utjecaj na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže moguće je istaknuti zahvate u koritu Save koji mogu s postojećim i planiranim zahvatima imati kumulativno negativan utjecaj na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba, HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice, HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje, HR2000415 Odransko polje i HR2000465 Žutica zbog izgradnje prometne infrastrukture (zahvati planirani u sklopu aktivnosti 3.3.1. Razvoj prometne infrastrukture i unapređenje prometne povezanosti). Navedeni kumulativan utjecaj prepoznat je i *Glavnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu Master plana prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije (IZRADIO: OIKON d.o.o., 2019.)* te je uz utjecaje izgradnje prometne infrastrukture važno spomenuti i druge moguće utjecaje npr. izgradnje, rekonstrukcije i dogradnje sustava za zaštitu od štetnog djelovanja voda i s njima povezanih višenamjenskih hidrotehničkih sustava u cilju prilagodbe klimatskim promjenama, kao i modifikacije hidrografskih funkcija i utjecaja na staništa izazvanih iskorištavanjem hidropotencijala u cilju dobivanja energije iz obnovljivih izvora. Iako takvi elementi nisu precizirani, Planom razvoja su definirane mjere 3.2. Prilagodba na učinke klimatskih promjena i 3.1. Korištenje obnovljivih izvora energije i energetska učinkovitost. Rijeka Sava je uzvodno od područja ekološke mreže HR20001506 Sava uzvodno od Zagreba već opterećena utjecajima izgrađenih hidroelektrana HE Boštanj, HE Arto-Blanca, HE Krško i HE Brežice u Sloveniji, unutar navedenog područja planirana je HE Zaprešić, dok se nizvodno od područja ekološke mreže HR2001506 Sava uzvodno od Zagreba *Prostornim planom Zagrebačke županije (PPZŽ) ("Glasnik Zagrebačke županije", broj 3/02, 6/02-ispr., 8/05, 8/07, 4/10, 10/11, 14/12 - pročišćeni tekst, 27/15, 31/15 - pročišćeni tekst, 43/20, 46/20-ispr. i 2/21 – pročišćeni tekst)* planira nekoliko vodenih pragova te HE Drenje.

Iako aktivnostima Plana razvoja nisu definirani, moguće je pretpostaviti da je prostorni plan temelj za provedbu najvećih infrastrukturnih projekata na području županije.

*Glavnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu VII. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije (Izradio: OIKON d.o.o., 2020.)* obrađeni su kumulativni utjecaji u područjima ekološke mreže HR1000003 Turopolje (rekonstrukcija i izgradnja prometne infrastrukture, izgradnja elektroenergetske mreže, planirane površine ugostiteljsko-turističke namjene (T1) i športsko-rekreacijske namjene, EKI), HR1000001 Pokupski bazen (rekonstrukcija i izgradnja prometne infrastrukture, dalekovoda, letjelišta,

izgradnja nasipa, kanala, površine za iskorištavanje mineralnih sirovina) i HR1000002 Sava kod Hrušćice sa šljunčarom Rakitje (dalekovodi, EKI, kamp, hoteli i golf igralište u Općini Rugvica, eksploatacijska polja ugljikovodika energetske svrhe u općini Rugvica, hidroelektrana na Savi).

Navedene kumulativne utjecaje potrebno je razmotriti te u cilju njihovog ublažavanja predvidjeti mjere zaštite na planskoj i/ili na projektnoj razini kroz postupke PUO/OPEM.

## **6. Prijedlog mjera ublažavanja negativnih utjecaja provedbe Plana razvoja na ekološku mrežu**

S obzirom na moguće utjecaje prepoznate i analizirane u poglavlju 4. *Analiza i procjena utjecaja Plana razvoja na ekološku mrežu*, Glavnom ocjenom se predlažu mjere ublažavanja negativnih utjecaja provedbe Plana razvoja na ekološku mrežu (**Tablica 6**). Mjere ublažavanja ugrađuju se u Plan razvoja a predložene su za elemente koji pokazuju vjerojatnost umjerenih negativnih utjecaja (-1). Koncipirane su na način da se maksimalno spriječe potencijalni rizici u ranoj fazi planiranja razvojnih projekata. Prijedlog mjera za unošenje u Plan razvoja uključuje i primjenjive mjere ublažavanja preuzete iz dokumenata nastalih drugim postupcima strateške procjene utjecaja na okoliš, a koje su prenesene ili prilagođene kako bi se mogle provesti na strateškoj razini.

**Tablica 6.** Mjere ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja Plana razvoja na ekološku mrežu

Posebni cilj/ mjera / aktivnost	Primjenjive mjere ublažavanja iz dokumenata nastalih drugim postupcima strateške procjene utjecaja na okoliš	Mjere ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja Plana razvoja na ekološku mrežu
<p>Cilj 1. Povećati konkurentnost i društvenu odgovornost gospodarstva Mjera 1.1. Razvoj poticajnog poduzetničkog okruženja Aktivnost 1.1.2. Unapređenje poduzetničke i tehnološke infrastrukture za razvoj poduzetništva</p>		<p>Izgradnju poduzetničkih i ostalih gospodarskih zona planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p> <p>Radove unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</p>
<p>Mjera 1.2. Razvoj kontinentalnog turizma Aktivnost 1.2.1. Razvoj turističke infrastrukture i turističke ponude</p>		<p>Izgradnju površina športsko-rekreacijske namjene planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p> <p>Prilikom planiranja aktivnosti u cilju unaprjeđenja kvalitete turističke ponude uzeti u obzir potrebu očuvanja povoljnog stanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, kako bi se odabrale lokacije i odredili održivi nosivi kapaciteti pojedinih lokacija koji neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p>
<p>Cilj 2. Zelena županija čiji se razvoj temelji na ekološkoj i inovativnoj</p>		<p>Travnjake velike prirodne vrijednosti (pašnjake i košanice koji su uključeni kao ciljni stanišni tipovi u ekološku mrežu te koji predstavljaju pogodna staništa za ciljne vrste) zadržati u</p>

<p>proizvodnji hrane i razvoju pametnih sela Mjera 2.1 razvoj ekološke proizvodnje hrane Aktivnost 2.1.2. Potpora proizvodnji, preradi i skladištenju</p>		<p>izvornom obliku te održavati u prvom redu napasivanjem ili kroz prilagođeni način košnje.</p>
<p>Aktivnost 2.1.3. Uvođenje/korištenje obnovljivih izvora energije i poticanje energetske učinkovitosti</p>	<p><i>Strateška studija o utjecaju VII. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije na okoliš (Izradio: OIKON d.o.o., 2020.)</i></p> <p><i>Postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneraciju u komercijalne svrhe koja se smještaju na tlu:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Planirati postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneraciju u komercijalne svrhe koja se smještaju na tlu izvan prirodnih i doprirodnih staništa te na svim šumskim staništima na područjima ekološke mreže. Prilikom planiranja priključaka (trafostanica i priključni dalekovod) izbjegavati područja POP, ciljne stanište tipove i staništa bitna za ciljne vrste te izbjegavati područja kojima će doći do zauzeća i fragmentacije staništa.</i></li> <li>• <i>Prilikom planiranja postrojenja na biomasu izbjegavati da izvor biomase bude sa područja ekološke mreže, odnosno sa nekog od ključnih staništa za ciljnu vrstu ili ciljnog stanišnog tipa.</i></li> </ul> <p><i>Postrojenja za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneraciju čije su lokacije „točkasto“ određene (pr. sunčev kolektor na stupu, kotao na biomasu, vjetroelektrana i sl.):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Planirati za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneraciju u komercijalne svrhe koja se smještaju</i></li> </ul>	<p>Izgradnju sabirno-logističkih centara za biomasu planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p> <p>Izgradnju objekata za korištenje obnovljivih izvora energije i kogeneraciju planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p> <p>Pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata na projektnoj razini uključiti mjere zaštite ptica od elektrokcije i kolizije.</p> <p>Prilikom planiranja postrojenja za iskorištavanje biomase poljoprivrednog podrijetla za proizvodnju energije izbjegavati da izvor biomase bude sa područja ekološke mreže, odnosno sa ciljnog stanišnog tipa ili staništa pogodnih za ciljne vrste.</p>

	<p>na tlu izvan prirodnih i doprirodnih staništa te na svim šumskim staništima na područjima ekološke mreže. Prilikom planiranja priključaka (trafostanica i priključni dalekovod) izbjegavati područja POP, ciljne stanište tipove i staništa bitna za ciljne vrste te izbjegavati područja kojima će doći do zauzeća i fragmentacije staništa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Na projektnoj razini potrebno je uključiti mjere zaštite od elektrokcije i kolizije.</li> <li>• Prilikom planiranja postrojenja na biomasu izbjegavati da izvor biomase bude sa područja ekološke mreže, odnosno sa nekog od ključnih staništa za ciljnu vrstu ili ciljnog stanišnog tipa.</li> <li>• Vjetroelektrane planirati izvan Područja očuvanja za ptice (POP).</li> <li>• Provesti istraživanja šišmiša i ptica prema smjernicama Ministarstva na svim lokacijama.</li> <li>• Prilikom planiranja postrojenja na biomasu voditi računa o izvorima biomase koji neće ugroziti rijetka i ugrožena staništa te koja neće utjecati na dovoljnu količinu „mrtvog drva“ u ekosustavu.</li> </ul>	
<p>Mjera 2.2. Unapređenje socio-ekonomskih uvjeta sela i poljoprivrednika Aktivnost 2.2.1 učinkovito upravljanje poljoprivrednim i šumskim resursima</p>	<p><b>Strateška studija o utjecaju na okoliš Plana upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2016.-2021., OIKON d.o.o., GEONATURA d.o.o., 2016.</b></p> <p>5.2.3 Mjere kontrole zahvaćanja vode</p> <p>2) Provedbene mjere zahvaćanja voda</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Za nove zahvate koji imaju potrebe za vodom kao resursom ili tehnološkom vodom treba inzistirati već na projektnoj razini na osmišljavanju tehnologija i tehničkih rješenja koje koriste manje količine voda te da se već na projektnoj razini predvidi i osigura ispuštanje biološkog minimuma, odnosno ekološki prihvatljivi protok.</li> </ul>	<p>Zahvate vode iz vodotoka za potrebe sustava navodnjavanja izvesti na način da se ne naruši ekološki prihvatljiv protok potreban za očuvanje ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže nizvodno od zahvata.</p> <p>Prilikom planiranja sustava navodnjavanja izraditi stručne podloge koje će procijeniti kumulativni utjecaj svih planiranih sustava navodnjavanja u kojima se planira zahvat vode iz istog prirodnog površinskog izvora koji mogu negativno utjecati na staništa unutar područja ekološke mreže, odnosno procijeniti značaj utjecaja na režim površinskih i podzemnih voda kako ne bi došlo do kumulativnog narušavanja ekološki prihvatljivog protoka vodotoka.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Planovima nižeg reda kojima se planira gradnja/unaprjeđenje javnih sustava navodnjavanja te na razini pojedinog projekta, gdje je to potrebno, poticati ugradnju mjera zaštite prirode već u ranim fazama planiranja zahvata.</i></li> <li>• <i>Izraditi stručne podloge koje će procijeniti kumulativni utjecaj svih planiranih sustava navodnjavanja na jednom slivu/vodotoku, odnosno procijeniti značaj utjecaja na režim podzemnih i površinskih voda. Stručne podloge prioritetno treba napraviti na području slivova gdje se procjenjuje loše količinsko stanje podzemnih vodnih tijela i/ili postoji značajno opterećenje u pogledu zahvaćanja i preusmjerenja vode.</i></li> <li>• <i>Prilikom planiranja crpljenja vode izraditi stručnu podlogu za procjenu kumulativnog utjecaja planova crpljenja vode na vodna tijela površinskih i podzemnih voda. Stručne podloge prioritetno treba napraviti na području slivova gdje se procjenjuje loše količinsko stanje podzemnih vodnih tijela i/ili postoji značajno opterećenje u pogledu zahvaćanja i preusmjerenja vode. Prilikom izrade planova/projekata za navodnjavanje konzultirati odgovarajuće stručnjake u području zaštite prirode (biologija, zaštita prirode) i/ili Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu.</i></li> </ul> <p><b><i>Strateška procjena utjecaja na okoliš Višegodišnjeg programa gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije (Izradio: Elektroprojekt d.d., Dvokut Ecro d.o.o., 2015.), mjere ublažavanja štetnih posljedica provedbe preostalih projekata Programa na ekološku mrežu za:</i></b>  <b><i>Zahvat vode iz vodotoka:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Zahvat vode izvesti na način da se ne naruši ekološki prihvatljiv protok nizvodno od zahvata. Svi projekti</i></li> </ul>	<p>U slučaju planiranja akumulacije za korištenje vode za navodnjavanje akumulaciju planirati na način da se ne prekine kontinuitet vodotoka te se onemogućuje longitudinalne migracije, prvenstveno riba. U slučaju da do toga dođe, planirati riblje staze. Potrebno je maksimalno izbjegavati staništa koja su od izuzetne važnosti za ciljeve očuvanja. Očuvati ekološki prihvatljiv protok nizvodno od akumulacije.</p>
--	---	--



	<p><i>navodnjavanja koji planiraju zahvat vode iz istog prirodnog površinskog izvora (vodotoka, jezera) trebaju biti razrađeni (odnosno projektirani) zajedno kako ne bi došlo do kumulativnog narušavanja ekološki prihvatljivog protoka (vodotoci), odnosno razine vode u jezerima. U slučaju da se razrađuju u slijedu, svaki novi zahvat mora uzeti u obzir prije izvedene sustave navodnjavanja te njihovo zahvaćanje prilikom izrada izračuna raspoloživosti vode.</i></p> <p><i><u>Izgradnja akumulacije:</u></i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Planirati akumulaciju na način da se ne prekine kontinuitet vodotoka te se onemoguće longitudinalne migracije, prvenstveno riba. U slučaju da do toga dođe, planirati riblje staze. Potrebno je maksimalno izbjegavati staništa koja su od izuzetne važnosti za ciljeve očuvanja. Očuvati ekološki prihvatljiv protok nizvodno od akumulacije.</i></li> </ul>	
<p>Mjera 2.3. Razvoj pametnih sela Aktivnost 2.3.2. Razvoj infrastrukture u ruralnim područjima</p>		<p>Izgradnju infrastrukture u ruralnim područjima planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p> <p>Radove unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</p>
<p>Aktivnost 3.1.4. Poticanje povećanja energetske učinkovitosti i korištenja obnovljivih izvora energije u javnoj rasvjeti</p>		<p>Javnu rasvjetu unutar područja ekološke mreže projektirati unutar minimalno potrebnih okvira za funkcionalno korištenje zahvata. Primjenjivati samo ekološki prihvatljive svjetiljke koje zadovoljavaju potrebe za umjetnom rasvjetljenošću pojedine građevine, objekta ili površine, uz minimalno nepotrebno</p>

		<p>rasipanje svjetlosti na strane i prema nebu te čija je emisija svjetlosti u skladu s uvjetima zaštite od svjetlosnog onečišćenja.</p>
<p>Mjera 3.2. Prilagodba na učinke klimatskih promjena Aktivnost 3.2.1. Integracija elemenata prilagodbe na klimatske promjene u razvojne procese zagrebačke županije</p>	<p><b>Strateška studija o utjecaju na okoliš Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070 godinu (Izradili: Zelena infrastruktura d.o.o., Geonatura d.o.o., 2019.):</b> <b>Opće mjere zaštite</b></p> <p>1. Kod izrade strategija, planova i programa pojedinog sektora, kao i u slučaju da se pojedine strukturne mjere mogu izvoditi bez akata za provedbu prostornih planova ili akata za gradnju, treba poticati implementaciju rješenja temeljenih na prirodi (eng. <i>Nature-based Solutions</i>), uz uključivanje odgovarajućih stručnjaka iz područja zaštite prirode i/ili tijela državne uprave nadležnog za poslove zaštite okoliša i prirode već u ranoj fazi pripreme zahvata, plana, programa ili strategije.</p> <p>2. Kroz planove nižeg reda i na razini pojedinog projekta (izgradnja, dogradnja / unaprjeđenje sustava), poticati ugradnju mjera zaštite prirode već u ranim fazama pripreme (projektiranja).</p> <p>3. Prilikom razvoja i korištenja predviđenih pokazatelja, modela, karata, scenarija, revizija i smjernica svih sektora, gdje god je to moguće (relevantno), treba uzeti u obzir ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti, usluge ekosustava te rješenja temeljena na prirodi (tzv. <i>Nature-based Solutions – NbS</i>) kako bi se smanjila mogućnost negativnog utjecaja na ugrožene vrste i staništa, odnosno temeljne vrijednosti zaštićenih područja.</p>	<p>U ranim fazama planiranja i razvoja projekta, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže. Pritom uključiti i usluge ekosustava kao validnu mjeru prilikom donošenja odluka o financijskoj isplativosti.</p> <p>Prilikom odabira rješenja za prilagodbu klimatskim promjenama prednost davati rješenjima utemeljenim na prirodi (engl. <i>Nature-based Solutions - NBS</i>).</p> <p>Za projekte koji su planirani unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže treba koristiti rješenja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• korištenje prirodnih retencija i vodotoka u zaštiti od štetnog djelovanja voda kao prostora za zadržavanje poplavnih voda odnosno njihovu odvodnju;</li> <li>• izbjegavanje utvrđivanja obala te kanaliziranja i regulacije vodotoka ukoliko to nije neophodno za zaštitu života ljudi i naselja;</li> <li>• očuvanje povoljne građe i strukture obale, priobalnih područja i riječnih ušća;</li> <li>• održavanje povoljne dinamike i vodnog režima, uključujući i razinu podzemne vode, za očuvanje raznolikosti vodenih i močvarnih staništa;</li> <li>• očuvanje povezanosti vodnoga toka te planiranje pregrada na način da se omogući migracija vrsta;</li> <li>• očuvanje povoljnih fizikalno-kemijskih svojstva vode u estuarijima za opstanak ciljnih staništa te povoljnih staništa ciljnih vrsta.</li> </ul> <p>U sklopu edukativno-promidžbenih aktivnosti u svim sektorima, istaknuti važnost usluga koje očuvani ekosustavi u području</p>

	<p>4. U sklopu edukativno-promidžbenih aktivnosti u svim sektorima, istaknuti važnost usluga koje očuvani ekosustavi u području ekološke mreže pružaju, te potrebu i mogućnosti za korištenje rješenja temeljena na prirodi (eng. Nature-based Solution – NbS), poput:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• implementacije zelene, odnosno plavo-zelene infrastrukture (eng. Green Infrastructure - GI, Blue-Green infrastructure - BGI);</li> <li>• umanjeње mogućih katastrofalnih događaja temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Disaster Risk Reduction – Eco-DRR)</li> <li>• prilagodbe klimatskim promjenama temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Climate Change Adaptation - EbA).</li> </ul> <p>Pritom se sugerira konzultirati odgovarajuće stručnjake u području biologije i zaštite prirode i/ili tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša i prirode.</p> <p><b>Hidrologija, upravljanje vodnim i morskim resursima</b></p> <p>5. U ranim fazama planiranja i razvoja projekta, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže. Pritom uključiti i usluge ekosustava kao validnu mjeru prilikom donošenja odluka o financijskoj isplativosti.</p> <p>6. Za projekte koji su planirani unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže treba koristiti rješenja temeljena na prirodi (eng. Nature-based Solutions), što uključuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• korištenje prirodnih retencija i vodotoka u zaštiti od štetnog djelovanja voda kao prostora za zadržavanje poplavnih voda odnosno njihovu odvodnju;</li> </ul>	<p>ekološke mreže pružaju, te potrebu i mogućnosti za korištenje rješenja temeljena na prirodi (eng. Nature-based Solution – NbS), poput:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• implementacije zelene, odnosno plavo-zelene infrastrukture (eng. Green Infrastructure - GI, Blue-Green infrastructure - BGI);</li> <li>• umanjeње mogućih katastrofalnih događaja temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Disaster Risk Reduction – Eco-DRR)</li> <li>• prilagodbe klimatskim promjenama temeljem usluga postojećih ekosustava (eng. Ecosystem-based Climate Change Adaptation - EbA).</li> </ul> <p>Prilikom pripreme algoritama i/ili izrade smjernica postupanja za različite scenarije u sektoru upravljanja rizicima, treba uvažavati ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti te uzimati u obzir usluge koje prirodni i doprirodni ekosustavi pružaju, pri čemu se sugerira uključiti relevantne stručnjake u području zaštite prirode i/ili tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša i prirode.</p>
--	--	--

- *izbjegavanje utvrđivanja obala te kanaliziranja i regulacije vodotoka ukoliko to nije neophodno za zaštitu života ljudi i naselja;*
- *očuvanje povoljne građe i strukture obale, priobalnih područja i riječnih ušća;*
- *održavanje povoljne dinamike i vodnog režima, uključujući i razinu podzemne vode, za očuvanje raznolikosti vodenih i močvarnih staništa;*
- *očuvanje povezanosti vodnoga toka te planiranje pregrada na način da se omogući migracija vrsta;*
- *očuvanje povoljnih fizikalno-kemijskih svojstva vode u estuarijima za opstanak ciljnih staništa te povoljnih staništa ciljnih vrsta.*

#### **Poljoprivreda**

*8. U ranim fazama planiranja i razvoja projekta te definiranja tehničkih mjera, odnosno prilikom pripreme projektne dokumentacije (konceptijskih rješenja, predinvesticijskih studija i dr.) provesti analizu isplativosti planiranih zahvata, uzimajući u obzir negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže. Pritom uključiti i usluge ekosustava kao validnu mjeru prilikom donošenja odluka o financijskoj isplativosti.*

*9. Za projekte koji su planirani unutar ili u neposrednoj blizini područja ekološke mreže treba koristiti rješenja temeljena na prirodi (eng. Nature-based Solutions), uključujući:*

- *izbjegavanje utvrđivanja obala te kanaliziranja i regulacije vodotoka,*
- *održavanje povoljne dinamike i vodnog režima, uključujući i razinu podzemne vode, za očuvanje raznolikosti vodenih i močvarnih staništa.*

#### **Upravljanje rizicima od katastrofa**

	<p>23. Prilikom pripreme algoritama i/ili izrade smjernica postupanja za različite scenarije u sektoru upravljanja rizicima, treba uvažavati ranjivost prostora s aspekta biološke raznolikosti te uzimati u obzir usluge koje prirodni i doprirodni ekosustavi pružaju, pri čemu se sugerira uključiti relevantne stručnjake u području zaštite prirode i/ili tijelo državne uprave nadležno za poslove zaštite okoliša i prirode.</p>	
<p>Mjera 3.3. Razvijena komunalna i prometna infrastruktura Aktivnost 3.3.1. Razvoj prometne infrastrukture i unapređenje prometne povezanosti</p>	<p><b>Strateška studija o utjecaju Master plana prometnog sustava Grada Zagreba, Zagrebačke županije i Krapinsko-zagorske županije I. i II. faza na okoliš (Izradio: OIKON, 2019.):</b>  <i>Glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu - Prijedlozi mjera / smjernica za ublažavanje utjecaja na ekološku mrežu:</i>  <i>Javni prijevoz - razvoj vertikalnog transporta u funkciji javnog prijevoza</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Pri planiranju lokacija i trasa prometne infrastrukture izbjegavati ciljne stanišne tipove i staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže (prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže NN 80/19).</i></li> </ul> <p><i>Prijevoz sa nultom emisijom štetnih plinova - proširenje, dogradnja i rekonstrukcija biciklističke mreže</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Pri planiranju lokacija prometne infrastrukture izbjegavati ciljne stanišne tipove i staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže prema propisu koji definira područja ekološke mreže. Radove izgradnje mostova izvoditi izvan razdoblja najveće aktivnosti ciljnih vrsta riba obližnjih područja ekološke mreže.</i></li> </ul> <p><i>Cestovni prijevoz - unapređenje prometno-građevinskih elemenata cestovne infrastrukture, izgradnja i dogradnja cestovne mreže, povećanje kapaciteta cestovne mreže</i></p>	<p>Izgradnju prometne infrastrukture planirati na način da se izbjegne zauzeće, fragmentacija ili degradacija ciljnih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže, a sukladno podacima o rasprostranjenosti ciljnih vrsta i stanišnih tipova područja ekološke mreže na području i u blizini planiranog zahvata.</p> <p>Radove unutar područja očuvanja značajnih za ptice (POP) provoditi izvan razdoblja gniježđenja ciljnih vrsta ptica sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.</p> <p>Izgradnju mostova planirati na način da se izbjegava zadiranje u obale i korito vodotoka te izvan razdoblja najveće aktivnosti ciljnih vrsta riba područja ekološke mreže na koja je moguć utjecaj.</p> <p>Izbjegavati korištenje rasvjete unutar područja ekološke mreže ukoliko nije nužna za sigurnost prometa.</p> <p>Primjenjivati samo ekološki prihvatljive svjetiljke koje zadovoljavaju potrebe za umjetnom rasvjetljenošću pojedine građevine, objekta ili površine, uz minimalno nepotrebno rasipanje svjetlosti na strane i prema nebu te čija je emisija svjetlosti u skladu s uvjetima zaštite od svjetlosnog onečišćenja propisanim Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja.</p> <p>Predvidjeti tehničke mjere za omogućavanje povezanosti i smanjenje stradavanja za male životinje na dijelovima trasa</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Pri planiranju lokacija prometne infrastrukture izbjegavati ciljne stanišne tipove i staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže prema propisu koji definira područja ekološke mreže.</i></li> <li>• <i>Izbjegavati korištenje rasvjete unutar područje ekološke mreže ako ona nije nužna za sigurnost prometa. U slučaju da je rasvjeta nužna, rasvjetna tijela trebaju biti usmjerena prema tlu i koristiti LED ili drugu tehnologiju koja emitira manje količine ultraljubičastog zračenja.</i></li> <li>• <i>Pri planiranju trasa prometne infrastrukture izbjegavati ciljni stanišni tip 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost i važna skloništa za ciljne vrste šišmiša u zoni utjecaja zahvata (200 m od osi trase).</i></li> <li>• <i>Radove izgradnje mostova izvoditi izvan razdoblja najveće aktivnosti ciljnih vrsta riba obližnjih područja ekološke mreže.</i></li> <li>• <i>U okviru projekata izgradnje i rekonstrukcije prometnica unutar ili u blizini ekološke mreže, uzeti u obzir podatke o učestalosti stradanja ciljeva očuvanja (ptica, vodozemaca, gmazova, malih sisavaca, šišmiša i sl.) te predvidjeti dovoljan broj i odgovarajuće pozicionirati prijelaze/prolaze za male divlje životinje na dijelu trase koja prolazi kroz područja ekološke mreže.</i></li> <li>• <i>Izbjegavati korištenje rasvjete unutar područje ekološke mreže ako ona nije nužna za sigurnost prometa.</i></li> <li>• <i>U slučaju da je rasvjeta nužna, rasvjetna tijela trebaju biti usmjerena prema tlu i koristiti LED ili drugu tehnologiju koja emitira manje količine ultraljubičastog zračenja.</i></li> <li>• <i>Pri planiranju cestovne prometne infrastrukture razmotriti izgradnju neprozirnih ograda protiv buke uz</i></li> </ul>	<p>prometne infrastrukture koje prolaze kroz područja ekološke mreže prilagođene skupinama ciljnih vrsta, važnosti područja za pojedine vrste i specifičnim utjecajima na iste.</p> <p>Pri planiranju cestovne prometne infrastrukture razmotriti izgradnju neprozirnih ograda protiv buke uz prometnicu na dijelu trase koja prolazi kroz područja ekološke mreže.</p> <p>Pri planiranju trasa prometne infrastrukture izbjegavati ciljni stanišni tip 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost i važna skloništa za ciljne vrste šišmiša u zoni utjecaja zahvata (200 m od osi trase).</p> <p>Razvoj sportskih i turističkih aktivnosti na rijeci Savi planirati izvan područja ekološke mreže.</p> <p>Planirati pristaništa za tipove plovila za koja nisu potrebna strukturalna rješenja uređenja korita.</p> <p>Strukturne radove turističkih i sportskih aktivnosti u zoni rijeke Save i radove izgradnje mostova izvoditi u vremenski razdvojenom periodu.</p> <p>Razvoj aktivnosti provoditi uz zadržavanje postojeće kategorije plovnosti.</p> <p>Za promet po rijeci Savi koristiti plovila s motorima sa smanjenom emisijom plinova.</p> <p>Strukturalna rješenja za održavanje plovnosti primjenjivati samo u slučaju osiguravanja sigurnosti plovidbe, a mogu uključivati lokalizirano (strogo prostorno određeno) iskapanje riječnog materijala uz njegovo obvezno odlaganje natrag u riječni sistem i tehničko održavanje hidrotehničkih građevina na način da njihov dizajn bude prihvatljiv za prirodu prema relevantnim smjernicama.</p> <p>Strukturne radove izvoditi izvan reproduktivnog razdoblja ciljnih vrsta faune obližnjih područja ekološke mreže.</p>
--	---	---

	<p><i>prometnicu na dijelu trase koja prolazi kroz područja ekološke mreže.</i></p> <p><i>Željeznički prijevoz - proširenje, dogradnja i rekonstrukcija željezničke mreže putničkog prijevoza, proširenje, dogradnja i rekonstrukcija željezničke mreže teretnog prometa, proširenje, dogradnja i rekonstrukcija teretnih i tehnologijskih terminala i površina</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>• Pri planiranju trase prometne infrastrukture izbjegavati ciljne stanišne tipove i staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže prema propisu koji definira područja ekološke mreže.</i></li> <li><i>• Pri planiranju trasa prometne infrastrukture izbjegavati ciljni stanišni tip 8310 Špilje i jame zatvorene za javnost i važna skloništa za ciljne vrste šišmiša u zoni utjecaja zahvata (200 m od osi trase).</i></li> <li><i>• Radove izgradnje mostova izvoditi izvan razdoblja najveće aktivnosti ciljnih vrsta riba obližnjih područja ekološke mreže.</i></li> <li><i>• U okviru projekata izgradnje i rekonstrukcije prometnica unutar ili u blizini ekološke mreže, uzeti u obzir podatke o učestalosti stradavanja ciljeva očuvanja (ptica, vodozemaca, gmazova, malih sisavaca, šišmiša i sl.) te predvidjeti dovoljan broj i odgovarajuće pozicionirati prijelaze/prolaze za male divlje životinje na dijelu trase koja prolazi kroz područja ekološke mreže.</i></li> </ul> <p><i>Zračni prijevoz - proširenje mreže malih aerodroma, letjelišta i heliodroma za potrebe interventnog, sanitetskog i prijevoza osoba</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>• Pri planiranju lokacija prometne infrastrukture izbjegavati ciljne stanišne tipove i staništa ciljnih vrsta područja ekološke mreže prema propisu koji definira područja ekološke mreže.</i></li> </ul>	
--	--	--

- *Korištenje rasvjete za male aerodrome, letjelišta i helidrome unutar područje ekološke mreže svesti na nužni minimum. Rasvjetna tijela trebaju biti usmjerena prema tlu i koristiti LED ili drugu tehnologiju koja emitira manje količine ultraljubičastog zračenja.*
- *Pri gradnji i korištenju malih aerodroma, letjelišta i helidroma minimalizirati izvor buke.*

*Plovnost unutarnjih voda i riječni prijevoz - razvoj javnog putničkog prijevoza po rijeci Savi, razvoj teretnog prometa na rijeci Savi*

- *Razvoj sportskih i turističkih aktivnosti na rijeci Savi planirati izvan područja ekološke mreže.*
- *Planirati pristaništa za tipove plovila za koja nisu potrebna strukturna rješenja uređenja korita.*
- *Strukturne radove turističnih i sportskih aktivnosti u zoni rijeke Save i radove izgradnje mostova izvoditi u vremenski razdvojenom periodu.*
- *Razvoj aktivnosti provoditi uz zadržavanje postojeće kategorije plovnosti.*
- *Za promet po rijeci Savi koristiti plovila s motorima sa smanjenom emisijom plinova.*
- *Strukturna rješenja za održavanje plovnosti primjenjivati samo u slučaju osiguravanja sigurnosti plovidbe, a mogu uključivati lokalizirano (strogo prostorno određeno) iskapanje riječnog materijala uz njegovo obvezno odlaganje natrag u riječni sistem i tehničko održavanje hidrotehničkih građevina na način da njihov dizajn bude prihvatljiv za prirodu prema relevantnim smjernicama.*
- *Strukturne radove izvoditi izvan reproduktivnog razdoblja ciljnih vrsta faune obližnjih područja ekološke mreže.*



	<p><b>Strateška studija o utjecaju VII. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije na okoliš (Izradio: OIKON d.o.o., 2020.)</b></p> <p><i>Nove obilazne teretne željezničke pruge „Zaprešić – Horvati – Rugvica – Brckovljani“ sa statusom „u istraživanju“ sa čvorovima Horvati, Mraclin i Mala Ostrna, te priključna pruga za lokalni promet sa statusom „u istraživanju“ do riječne luke Rugvica:</i></p> <p><i>Na području HR2000589 Stupnički lug potrebno je planirati cestu na način da se ostavi dovoljan koridor za projektiranje željeznice na način da ne postoje značajno negativni utjecaji na ciljeve očuvanja ekološke mreže. Koridor trase pruge na ovom području je potrebno ograničiti na 50 m.</i></p> <p><i>Na području HR1000003 Turopolje prije projektiranja projekta provesti minimalno jednogodišnje istraživanje ponašanja ornitofaune šireg područja trase i na temelju rezultata istraživanja procijeniti značajnost utjecaja zahvata.</i></p>	
<p>Aktivnost 3.3.2. Razvoj cjelovitog sustava gospodarenja otpadom</p>		<p>Ukoliko je moguće, izgradnju građevina za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja (centri za ponovnu uporabu, reciklažna dvorišta, reciklažna dvorišta za građevinski materijal, ostale građevine za sakupljanje i obradu otpada koje nisu državnog i regionalnog značaja) planirati u zonama gospodarske ili poslovne namjene smještanim izvan područja ekološke mreže.</p> <p>Ukoliko se izgradnja građevina za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja (centri za ponovnu uporabu, reciklažna dvorišta, reciklažna dvorišta za građevinski materijal, ostale građevine za sakupljanje i obradu otpada koje nisu državnog i regionalnog značaja) planira unutar područja ekološke mreže izgradnju planirati na način da se izbjegnu područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i stanišnih tipova značajnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.</p>

		Ukoliko se izgradnja građevina za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja (centri za ponovnu uporabu, reciklažna dvorišta, reciklažna dvorišta za građevinski materijal, ostale građevine za sakupljanje i obradu otpada koje nisu državnog i regionalnog značaja) planira unutar područja očuvanja značajnog za ptice (POP), radove izvoditi izvan sezone gniježđenja ciljnih vrsta ptica sukladno posebnom propisu kojim se određuju mjere očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže.
Mjera 3.4. Visoka kvaliteta urbanog i prirodnog okruženja Aktivnost 3.4.1. Unapređenje razine urbaniteta naselja		Prilikom planiranja širenja i formiranja novih građevinskih područja sagledati mogućnost negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja ekološke mreže te ista planirati na način da se izbjegne zauzeće te mogući kumulativno značajan gubitak površina ciljnih stanišnih tipova i stanišnih tipova pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.
Mjera 3.5. Zaštita okoliša i održivo korištenje prirodnih vrijednosti Aktivnost 3.5.1. Upravljanje zaštićenim dijelovima prirode		Projekte u cilju upravljanja zaštićenim dijelovima prirode planirati na način da zahvati ili planirane aktivnosti ne uzrokuju degradaciju ili nepovratni gubitak ciljnih stanišnih tipova zbog čijeg očuvanja je utjecajno područje ekološke mreže uspostavljeno ili narušavanje cjelovitosti područja.  Ne provoditi zahvate i aktivnosti unutar područja ekološke mreže koja su zbog izoliranosti i male površine podložnija utjecajima koji proizlaze iz antropogenih aktivnosti (POVS HR2000670 Cret Dubravica, HR2000780 Klinča sela, HR2000799 Gornji Hruševac - potok Kravarščica, HR2001031 Odra kod Jagodna, HR2001178 Vugrinova špilja i HR2001383 Klasnići), osim ukoliko je moguće osigurati postizanje ciljeva očuvanja uzimajući u obzir samostalne i kumulativne utjecaje na iste.
Aktivnost 3.5.4. Zaštita i održivo korištenje prirodne baštine		Prilikom uređenja novih sadržaja unutar područja ekološke mreže izgradnju planirati na način da se izbjegne zauzeće ciljnih stanišnih tipova i stanišnih tipova značajnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.  Ne izvoditi radove za vrijeme gniježđenja ciljnih vrsta ptica te uvažavati područja rasprostranjenosti gnijezdećih populacija.

		<p>Prilikom planiranja aktivnosti unutar područja ekološke mreže uzeti u obzir potrebu očuvanja povoljnog stanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, kako bi se odabrale lokacije i odredili održivi nosivi kapaciteti pojedinih lokacija koji neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p>
<p>Mjera 4.3. Unaprjeđenje socijalnih i zdravstvenih usluga Aktivnost 4.3.3. Razvoj sporta i sportske infrastrukture</p>	<p><i>Strateška studija o utjecaju VII. Izmjena i dopuna Prostornog plana Zagrebačke županije na okoliš (Izradio: OIKON d.o.o., 2020.)</i></p> <p><i>Korekcija površina športsko-rekreacijske namjene na području grada Samobor (naselje Mali Lipovec), na području grada Zaprešića (naselje Jablanovec) te na području Općine Bistra</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>U slučaju provođenja zahvata, na razini projekta, bit će potrebno procijeniti značajnost utjecaja na ciljeve očuvanja područja HR2000586 Žumberak Samoborsko gorje te propisati mjere zaštite i ublažavanja utjecaja.</i></li> <li>• <i>U slučaju provođenja zahvata, na razini projekta, bit će potrebno procijeniti značajnost utjecaja na ciljeve očuvanja područja HR2000583 Medvednica te propisati mjere zaštite i ublažavanja utjecaja.</i></li> </ul>	<p>Prilikom uređenja novih sadržaja športsko-rekreacijske namjene unutar područja ekološke mreže izgradnju planirati na način da se izbjegne zauzeće te mogući kumulativno značajan gubitak površina ciljnih stanišnih tipova i stanišnih tipova pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.</p> <p>Prilikom planiranja športsko-rekreacijskih aktivnosti unutar područja ekološke mreže uzeti u obzir potrebu očuvanja povoljnog stanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova te cjelovitosti područja ekološke mreže, kako bi se odabrale lokacije i odredili održivi nosivi kapaciteti pojedinih lokacija koji neće dovesti do značajnog negativnog utjecaja na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p>

## 7. Zaključak

Nacrtom Plana razvoja Zagrebačke županije definiran je strateški okvir sa 4 posebna cilja koji bi se postigli provedbom 15 mjera tj. 56 aktivnosti.

Glavna ocjena prihvatljivosti Plana razvoja za ekološku mrežu, kao dio Strateške studije, analizirala je moguće utjecaje provedbe elemenata nacrtu Plana razvoja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je procijenjena značajnost tih utjecaja s obzirom na njihove moguće učinke na ekološku mrežu.

Većina planiranih aktivnosti u nacrtu analiziranog Plana razvoja su ne strukturne i nisu prostorno definirane a strateški projekti koji su prostorno definirani se odnose na zahvate manjih razmjera u urbaniziranim područjima i izvan područja ekološke mreže. Opisi pojedinih elemenata pokazuju da će njihova provedba vrlo vjerojatno imati utjecaj u prostoru uključujući i na područjima ekološke mreže no zbog nedostatka detaljnih podataka u analizi mogućih utjecaja istaknuti su ključni rizici vezani uz moguće utjecaje na ekološku mrežu koji se mogu javiti u kontekstu predloženih aktivnosti uz napomenu o potrebi detaljne ocjene prihvatljivosti u narednim fazama planiranja ili provedbe pojedinih elemenata Plana razvoja.

Za elemente Plana razvoja koji pokazuju vjerojatnost značajnog ili umjerenog negativnog utjecaja Glavnom ocjenom dan je prijedlog mjera ublažavanja prepoznatih utjecaja na ekološku mrežu. Predlažu se mjere ublažavanja za aktivnosti planirane aktivnostima: 1.1.2. Unapređenje poduzetničke i tehnološke infrastrukture za razvoj poduzetništva, 1.2.1. Razvoj turističke infrastrukture i turističke ponude, 2.1.2. Potpora proizvodnji, preradi i skladištenju, 2.1.3. Uvođenje/korištenje obnovljivih izvora energije i poticanje energetske učinkovitosti, 2.2.1 Učinkovito upravljanje poljoprivrednim i šumskim resursima, 2.3.2. Razvoj infrastrukture u ruralnim područjima, 3.3.1. Razvoj prometne infrastrukture i unapređenje prometne povezanosti, 3.3.2. Razvoj cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, 3.2.1. Integracija elemenata prilagodbe na klimatske promjene u razvojne procese Zagrebačke županije i 3.5.4. Zaštita i održivo korištenje prirodne baštine.

Uz implementaciju predloženih mjera ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja na ekološku mrežu predloženih Glavnom ocjenom, na strateškoj razini se ocjenjuje da aktivnosti planirane provedbom Plana razvoja neće imati značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.