

datum / lipanj 2025.

naručitelj / Koprivničko-križevačka županija

naziv dokumenta / **STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE  
I DOPUNE PROSTORNOG PLANA KOPRIVNIČKO-  
KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE – NE-TEHNIČKI SAŽETAK**




Naručitelj:	<b>Koprivničko-križevačka Županija</b> Ulica Antuna Nemčića 5., Koprivnica
Ovlaštenik:	<b>DVOKUT ECRO d.o.o.</b> Trnjanska 37, 10000 Zagreb
Naziv dokumenta:	STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE – NETEHNIČKI SAŽETAK
Ugovor:	U104_23
Verzija:	Za javnu raspravu
Datum:	lipanj, 2025
Poslano:	24.06.2025.

Voditelj izrade:	<b>Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch.</b> (B.8., B.9., B.10. s pripadajućim utjecajima i mjerama)	<i>Ivan Juratek</i>
Stručni suradnici (zaposleni voditelji stručnih poslova/ stručnjaci ovlaštenika – u suglasnost dodatku):	<b>Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec.</b> (B.11., B.12.)	<i>Mario Pokrivač</i>
	<b>Marijana Bakula, mag. ing. cheming.</b> (B.1., B.2. s pripadajućim utjecajima i mjerama)	<i>M. Bakula</i>
	<b>Gordan Golja, mag. ing. cheming.</b> (B.1., B.2. s pripadajućim utjecajima i mjerama)	<i>Gordan Golja</i>
	<b>Tomislav Hriberšek, mag. geol.</b> (B.4., B.13., B.15. s pripadajućim utjecajima i mjerama)	<i>Tomislav Hriberšek</i>
	<b>Imelda Pavelić, mag. ing. agr.</b> (B.3., B.13. s pripadajućim utjecajima i mjerama)	<i>Imelda Pavelić</i>
	<b>Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch.</b> (B.8. s pripadajućim utjecajima i mjerama)	<i>Marta Brkić</i>
	<b>Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.</b> <b>Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.</b> (B.5., B.6. s pripadajućim utjecajima i mjerama)	<i>Tajana Uzelac Obradović</i>
	<b>Najla Baković, mag. oecol.</b> (B.5. B.6. s pripadajućim utjecajima, mjerama)	<i>Najla Baković</i>
	<b>Igor Anić, mag. ing. geoing., univ. spec. oecoing.</b> (B.14. s pripadajućim utjecajima, mjerama)	<i>Igor Anić</i>
	<b>dr. Tomi Haramina, mag. phys. et geophys.</b> (B.11., B.13.)	<i>T. Haramina</i>
	<b>mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.</b> (B.13.)	<i>Konrad Kiš</i>
	<b>mr.sc. Ines Rožanić, MBA</b> (B.13.)	<i>Ines Rožanić</i>
	Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika:	<b>Antonija Trlaja, mag. ing. prosp. arch.</b> (B.3., B.8., B.9., B.13.. s pripadajućim utjecajima, mjerama)
<b>Vanja Karpišek, univ. spec. oecoing.</b> (B.14. s pripadajućim utjecajima, mjerama)		<i>Vanja Karpišek</i>
<b>Katja Franc, mag. oecol. et prot. nat.</b> (B.5., B.6. s pripadajućim utjecajima, mjerama)		<i>Katja Franc</i>
<b>Ema Svirčević, mag. oecol.</b> (B.5., B.6. s pripadajućim utjecajima, mjerama)		<i>Ema Svirčević</i>
<b>Tereza Horvat, struč. spec. oec.</b> (B.13.)		<i>Tereza Horvat</i>



**Glavna ocjena (Knjiga 2)**

Voditeljica izrade:	<b>Daniela Klaić-Jančijev, mag. biol.</b> <i>Klaić Jančijev</i>
Stručni suradnici (zaposleni voditelji stručnih poslova/ stručnjaci ovlaštenika – suglasnost u dodatku):	<b>Tajana Uzelac Obradović, mag. biol.</b> <i>Tajana Uzelac Obradović</i>
	<b>mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.</b> <i>Kiš</i>
	<b>Najla Baković, mag. oecol.</b> <i>Najla Baković</i>
	<b>dr. sc. Tomi Haramina, mag. phys. et geophys.</b> <i>T. Haramina</i>
Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika:	<b>Ema Svirčević, mag. oecol.</b> <i>Ema Svirčević</i>
	<b>Dorotea Kiš, mag. oecol.</b> <i>Dorotea Kiš</i>
	<b>Katja Franc, mag. oecol. et prot. nat.</b> <i>Katja Franc</i>
Konzultacije i podaci:	ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE Trg Bana Josipa Jelačića 15, 48000 Koprivnica
Predsjednica Uprave:	<b>Ines Rožanić, MBA</b> <i>Ines Rožanić</i> 



# SADRŽAJ

<b>A.</b>	<b>UVOD</b>	<b>1</b>
<b>B.</b>	<b>PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA VII. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE I ODNOS S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA</b>	<b>3</b>
B.1	CILJEVI I PROGRAMSKA POLAZIŠTA VI. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE.....	4
B.2	IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA.....	5
B.3	GRAFIČKI DIO IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA .....	5
<b>C.</b>	<b>VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ</b>	<b>12</b>
C.1	METODOLOGIJA OCJENE UTJECAJA.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
C.2	KVALITETA ZRAKA.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
C.3	KLIMATSKE PROMJENE.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
C.4	TLO I POLJOPRIVREDA .....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
C.5	VODE .....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
C.6	BIORAZNOLIKOST .....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
C.7	ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
C.8	ŠUMARSTVO I LOVSTVO .....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
C.8.1	ŠUMARSTVO .....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
C.8.2	LOVSTVO.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
C.9	KRAJOBRAZ.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
C.10	KULTURNA BAŠTINA .....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
C.11	STANOVNIŠTVO.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
C.12	ZDRAVLJE I OKOLIŠ .....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
C.13	MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJI.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
<b>D.</b>	<b>GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI VI. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA EKOLOŠKU MREŽU</b>	<b>70</b>
D.1	PODACI O EKOLOŠKOJ MREŽI.....	70
D.2	OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA PROVEDBE IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU .....	72
D.2.1	METODOLOGIJA PROCJENE UTJECAJA .....	76
D.2.2	KUMULATIVNI UTJECAJI .....	77
D.3	PRIJEDLOG MJERA UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA PROVEDBE PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU .....	78
D.4	PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA .....	80
D.5	ZAKLJUČAK .....	80
<b>E.</b>	<b>MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA</b>	<b>82</b>
E.1	MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA.....	82
E.2	PROGRAM PRAĆENJA .....	83
<b>F.</b>	<b>OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVE VI. IID PPKŽ NA OKOLIŠ UKLJUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH RAZUMNIH ALTERNATIVI I OPIS PROVEDENE PROCJENE</b>	<b>84</b>

## A. UVOD

---

Prostornim planom Koprivničko križevačke županije (u daljnjem tekstu PPŽ ili Plan) razrađuju se načela prostornog uređenja i utvrđuju ciljevi prostornog razvoja Županije. Plan sadrži prostornu i gospodarsku strukturu Županije, sustav središnjih naselja područnog značenja, sustav razvojne državne i područne infrastrukture, osnove za uređenje i zaštitu prostora, mjerila i smjernice za gospodarski razvoj, očuvanje i unapređenje prirodnih, kulturno-povijesnih i krajobraznih vrijednosti, mjere za unapređenje i zaštitu okoliša te druge značajke od važnosti za Županiju. Plan je objavljen u Službenom glasniku Koprivničko-križevačke županije broj 8/01 od 23. srpnja 2001. godine. U Službenom glasniku Koprivničko-križevačke županije 5/04 od 06. kolovoza 2004. godine objavljen je Ispravak Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije. U Službenom glasniku Koprivničko-križevačke županije broj 9/04 od 17. prosinca 2004. godine objavljeno je vjerodostojno tumačenje odredbi Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije koje se odnose na eksploataciju šljunka i pijeska. Do pokretanja postupka VI. Izmjena i dopuna Plana, Plan je ciljano mijenjan i dopunjavan pet puta.

Odluku o izradi VI. Izmjena i dopuna Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije (u daljnjem tekstu VI. IID KKŽ) donijela je Županijska skupština Koprivničko-križevačke županije na 11. sjednici Županijske skupštine Koprivničko-križevačke županije održanoj 15. svibnja 2023. godine. Odluka je objavljena u Službenom glasniku Koprivničko-križevačke županije broj 11/23 od 16. svibnja 2023. godine.

Nositelj izrade VI. IID KKŽ je Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije. Stručni izrađivač VI. IID KKŽ je Zavod za prostorno uređenje Koprivničko-križevačke županije. Postupak strateške procjene utjecaja na okoliš VI. IID KKŽ provodi Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije.

Sukladno dobivenom mišljenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: 351-03/23-01/153, URBROJ: 517-05-1-1-23-2 od 13. veljače 2023. godine) u sklopu izrade VI. Izmjena i dopuna Odluke o donošenju Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije provest će se procedura provođenja strateške procjene utjecaja plana na okoliš.

Postupak strateške procjene utjecaja na okoliš (SPUO) provodi se temeljem odredbi Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) i Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ broj 3/17). Strateška studija o utjecaju na okoliš izrađuje se kao stručna podloga za provedbu postupka SPUO. Strateškom studijom se određuju, opisuju i procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom plana te predlažu mjere zaštite okoliša i program praćenja ovisno o prepoznatim utjecajima.

U okviru postupka SPUO provest će se postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu sukladno Rješenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za zaštitu prirode (KLASA: UP/I-352-03/23-05/153, URBROJ: 517-10-2-3-22-2, Zagreb, 13. studenog 2023. godine).

U srpnju 2024. g. donesena je *Odluka o započinjanju strateške procjene utjecaja na okoliš VI. Izmjena i dopuna Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije* (Klasa: 351-03/23-01/14, URBROJ: 2137-05/01-23-3, od 4. srpnja 2023.g.) dok je u prosincu 2024. godine donesena *Odluka o Izmjeni i dopuni Odluke o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš VI. Izmjena i dopuna Odluke o donošenju Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije* (KLASA: 351-03/23-01/14, URBROJ: 2137/1-05/01-23-8 od 11. prosinca 2023. godine).



Tijekom postupka određivanja sadržaja strateške studije zatražena su mišljenja tijela o sadržaju Strateške studije te su održane dvije rasprave u svrhu usuglašavanja mišljenja i utvrđivanja konačnog sadržaja strateške studije.

Poziv na konzultacije – određivanje konačnog sadržaja strateške studije utjecaja na okoliš VI. Izmjena i dopuna Odluke o donošenju Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije (KLASA: 351-03/23-01/14, URBROJ: 2137-05/01-23-4, od 29. rujna 2023. godine).

Ponovljeni poziv na konzultacije – određivanje konačnog sadržaja strateške studije utjecaja na okoliš VI. Izmjena i dopuna Odluke o donošenju Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije (KLASA: 351-03/23-01/14, URBROJ: 2137-05/01-23-10, 14. prosinca 2023. godine).

U svrhu informiranja javnosti, sukladno članku 8. stavak 7. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš, Informacija o provedbi strateške procjene i određivanju sadržaja Strateške studije utjecaja na okoliš „VI. Izmjena i dopuna Odluke o donošenju Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije“, kao i Informacija (ponovljena) o provedbi strateške procjene i određivanju sadržaja strateške studije utjecaja na okoliš „VI. Izmjena i dopuna Odluke o donošenju Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije“, objavljene su na mrežnoj stranici Koprivničko-križevačke županije ([www.kckzz.hr](http://www.kckzz.hr)) te na oglasnoj ploči Koprivničko-križevačke županije, A. Nemčića 5, Koprivnica.

Tijekom određivanja sadržaja Strateške studije provedene su konzultacije sa javnošću i zainteresiranom javnošću dana 25. listopada 2023. godine, odnosno 28. prosinca 2023. godine (ponovljene konzultacije) u svrhu usuglašavanja mišljenja o sadržaju strateške studije i utvrđivanja konačnog sadržaja strateške studije o čemu je obavijest objavljena na mrežnoj stranici Koprivničko-križevačke županije.

Odluka o sadržaju Strateške studije procjene utjecaja na okoliš VI. Izmjena i dopuna Odluke o donošenju Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije donesena je 26. veljače 2024. godine, KLASA: 351-03/23-01/14, URBROJ: 2137-05/01-24-14.

Izrađivač Strateške studije je tvrtka Dvokut ECRO d.o.o. iz Zagreba koja posjeduje Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i izradu strateških studija, uključujući i glavne ocjene.



## **B. PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA VII. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE I ODNOS S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA**

---

Prostorni plan Županije je donesen 2001. godine te je do sada provedeno pet (5) izmjena i dopuna prostornog plana 2007., 2012., 2014., 2021. i 2022. godine.

Prema Odluci o izradi VI. izmjena i dopuna Prostornog plana (navedena u poglavlju Uvod), osnovni razlozi za pristupanje izradi Izmjena i dopuna su:

1. Omogućavanje neposredne provedbe zahvata izgradnje agrosolarnih elektrana instalirane snage 10 MW i veće; SE Kutnjak-Podravska Selnica instalirane snage do 280 MW (na površini od 218 ha) koja uključuje i postrojenje za proizvodnju vodika i kisika do 20 t/h sa pripadajućim spremnicima za vodik (1x3600 t) i kisik (1x3600 t), baterijski spremnici energije postavljeni do trafostanice, kapaciteta do 150 MW za isporuku bazne energije u mrežu omogućavanje neposredne provedbe zahvata izgradnje transformatorskog postrojenja 35/100 i 35/400 kV do maksimalnog kapaciteta 570 MW s rasklopnim ulaz-izlaz postrojenjem za priključak na 110 i 400 kV te SE Virje instalirane snage 35-40 MW (na površini do 46 ha).
2. Usklađivanje granica eksploatacijskog polja ugljikovodika (EPU) Severovci i planiranog eksploatacijskog polja ugljikovodika Jankovac (EPU) kojima bi se obuhvatila postojeća ležišta ugljikovodika u podzemlju, koja su utvrđena Rješenjem o utvrđivanju količina i kakvoća rezervi na predloženom eksploatacijskom polju ugljikovodika „Severovci“ i „Jankovac“, unutar istražnog prostora ugljikovodika „DR-02“ izdanog od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.
3. Uvrštavanje prostora Novigrad Podravski i Kloštar Podravski koji su planirani za istraživanje i eksploataciju geotermalne vode u energetske svrhe (istražni potencijali geotermalne vode).
4. Uvrštavanje novih istražnih prostora mineralnih sirovina (šljunka i pijeska): Prosenica 2, Jagnježde 3, Mladje 1, Vrbje, Šoderica-1, Torčec, Autoput -1, Mlađ 1 i Hambari.
5. U točki 2.3.3. Odredbi za provođenje preimenovati vodne građevine i uvrstiti postojeće akumulacije Ravenska Kapela i Čabraji.

Kako su u međuvremenu na snagu stupile izmjene i dopune i drugih zakona i propisa kojima se reguliraju pojedina područja iz Plana ili su propisane obveze usklađenja Plana s njima, a odnose se na zaštitu okoliša i zraka, zaštitu i očuvanje kulturnih dobara, rudarstvo, šume, vode, ceste, zračni promet, elektroničke komunikacije i dr., ispitivanje usklađenosti Plana s njima također je razlog izradu VI. IID KKŽ.

Obuhvat VI. IID KKŽ u sadržajnom smislu obuhvaća izmjenu tekstualnog dijela (obrazloženje i odredbe za provođenje) i grafičkog dijela (kartografski prikazi).



## **B.1 CILJEVI I PROGRAMSKA POLAZIŠTA VI. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE**

Planom (2001.) su definirani ciljevi prostornog razvoja i uređenja. Kroz izmjene i dopune planova (I-V) ciljevi se nisu mijenjali. Planiranim VI. IID PP KKŽ definirane su izmjene samo u cilju 2.1.1.2. što je navedeno ispod popisa ciljeva.

### *2. CILJEVI PROSTORNOG RAZVOJA I UREĐENJA*

#### *2.1. Ciljevi prostornog razvoja regionalnog, državnog i međunarodnog značaja*

##### *2.1.1. Razvoj gradova i značajnih infrastrukturnih sustava*

###### *2.1.1.1. Razvoj gradova*

###### **2.1.1.2. Infrastrukturni sustavi**

##### *2.1.2. Racionalno korištenje prirodnih izvora*

##### *2.1.3. Očuvanje ekološke stabilnosti i vrijednih dijelova okoliša*

#### *2.2. Ciljevi prostornog razvoja županijskog značaja*

##### *2.2.1. Demografski razvoj*

##### *2.2.2. Odabir prostorne i gospodarske strukture*

##### *2.2.3. Razvoj naselja, društvene, prometne i ostale infrastrukture*

###### *2.2.3.1. Razvoj naselja*

###### *2.2.3.2. Razvoj društvene infrastrukture*

###### *2.2.3.3. Razvoj prometne i ostale infrastrukture 2-20*

###### *a) Prometni sustav*

###### *b) Vodnogospodarski sustav*

###### *c) Energetski sustav*

###### *d) Zbrinjavanje otpada*

##### *2.2.4. Zaštita krajobraznih vrijednosti*

##### *2.2.5. Zaštita prirodnih vrijednosti i posebnosti i kulturno – povijesnih cjelina*

###### *a) Vodni resursi*

###### *b) Šume*

###### *c) Tla*

###### *d) Mineralne sirovine*

###### *e) Graditeljska baština*

###### *f) Prirodna baština*

###### *g) Bioraznolikost*

###### *h) Zrak*

#### *2.3. Ciljevi prostornog uređenja naselja na području Županije*

##### *2.3.1. Racionalno korištenje i zaštita prostora*

##### *2.3.2. Unapređenje uređenja naselja i komunalne infrastrukture*

### **2.1.1.2. Infrastrukturni sustavi**

#### **Energetika**

Ciljevi Izmjena plana su iskorištavanja obnovljivih izvora energije (geotermalna energija, sunčana elektrana) te određivanje uvjeta za neposrednu provedbu plana i mogućnosti izdavanja akata za gradnju neposrednom primjenom ovoga Plana. U Strategiji prostornog razvoja Republike Hrvatske (Narodne novine broj 106/17) planira se povećanje udjela obnovljivih izvora energije. S obzirom na razvoj tehnologije i povećanje konkurentnosti Sunčevih elektrana planiran se instaliranje novih elektrana. Također u Strategiji prostornog razvoja Republike Hrvatske stoji da je korištenje geotermalnih izvora za proizvodnju energije gotovo zanemarivo unatoč brojnim ležištima, osobito u sjevernim područjima države. Upravo je jedan od ciljeva ovih Izmjena i dopuna Plana da se omogući iskorištavanje sunčeve i geotermalne energije.



## **B.2 IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA**

---

VI. Izmjene i dopune Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije odnose se na Obrazloženje, kartografske prikaze, grafičke priloge – kartograme i na slijedeća poglavlja Odredbi za provođenje:

2.3. Građevine i površine područnog (regionalnog) značaja:

2.3.2. Energetske građevine

2.3.3. Vodne građevine

2.4. Zahvati u prostoru i površine državnog značaja koje se prema posebnim propisima koji uređuju gradnju ne smatraju građenjem:

2.4.1. Istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina

3. Uvjeti smještaja gospodarskih sadržaja u prostoru

3.3. Eksploatacija mineralnih sirovina

6. Uvjeti (funkcionalni, prostorni, ekološki) utvrđivanja prometnih i drugih infrastrukturnih sustava u prostoru

6.2. Energetski sustav

6.3. Vodogospodarski sustav

11. Mjere provedbe

11.4. Uvjeti neposredne provedbe zahvata u prostoru

11.4.8. Sunčana elektrana „Rasinja“

11.4.9. Agrosolarna elektrana „Kutnjak“

11.4.10. Agrosolarna elektrana „Virje“

---

## **B.3 GRAFIČKI DIO IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA**

---



Tablično je prikazan popis svih zahvata koji su predmet VI. IID PPKKŽ

R. BR.	ZAHVAT	DIO ZAHVATA	NOVO / USKLAĐENJE	GRAFIČKI DIO PLANA	TEKSTUALNI DIO PLANA	OPIS
1.	Priključni dalekovod 2 x 110 kV TS Đurđevac – dalekovod 2 x 110 kV TS Virje – TS Virovitica		novi zahvat	Zahvat nije prikazan na kartografskom prikazu i kartogramu	Odredbe, 2.3.2. Energetske građevine	Zahvat se nalazi na urbanom području grada Đurđevca, na potezu od postojeće TS Đurđevac do dalekovoda TS Virje – TS Virovitica. U Odredbama prostornog plana naveden je kao elektroenergetska građevina od regionalnog značenja.
2	Zaštitne i regulacijske građevine Nasipi		usklađivanje i novi zahvat	Kartografski prikaz, 2.2. Vodnogospodarski sustav i otpad  Kartogram, 4.2. Odvodnja otpadnih voda, uređenje vodotoka i voda	Obrazloženje Plana, 3.5. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora,  3.6.2. Vodnogospodarski sustav Uređenje režima voda Zaštita od poplava	Nasipi se ne navode u odredbama budući da se ne radi o direktnoj primjeni PPŽ-a, a ne navode se ni drugi nasipi pojedinačno. U Obrazloženju je navedeno da je ucrtan planirani nasip Botovo-Libanovec u dužini 500 m (zapravo produžetak već planiranog nasipa na mjestu gdje je rijeka Drava izašla iz svoga korita i poplavila Šodericu). Ucrtan je i produženi planirani nasip Drnje-Botovo (bio je planiranu duljini od 1 km a sada je 3,3 km). Ukupna duljina planiranih nasipa je 3,8 km.
* 2a	Vodne građevine	Akumulacije Ravenska Kapela, Čabraji i Buk  Retencija Vrtlin	usklađivanje  usklađivanje	Kartografski prikaz, 2.2. Vodnogospodarski sustav i otpad	Odredbe, 2.3.3. Vodne građevine	Putem VI. IID mijenja se kategorija uz zadržavanje istovjetne namjene postojećih elemenata. Uvrštenje akumulacije Ravenska Kapela i Čabraji u postojeće. Retenciji Buk promijenjen naziv u akumulacija Buk. Promijenjen naziv retencije Ivančino (Križevci) i Ivančino Brdo (Križevci)  Retencija Vrtlin - iz postojećeg promijenjena u planirano
	Eksploatacijska polja nenergetskih mineralnih sirovina		novi zahvati (proširenja postojećih polja i revitalizacija zatvorenih)	Kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena prostora  Kartografski prikaz 3.2. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora	Obrazloženje Plana, 1.1.2. Prostorno razvojne i resursne značajke  1.1.2.3. Područja pretežitih djelatnosti u	EP Branjska, Ločice, Čepelovac 2, Sekuline 1, Tori 2, Leščare, Krčevine, Peski, Ledveničko polje, i Žljebic su planirana postojećim PPŽ. EP Šarje, Hoti 1, Mladje Keter 1, Vidak 2, Torčec, Vrbje, Šoderica, Jagnežđe 3, Jagnežđe 4, Autoput 1, Mlad 2 i Hambari su novoplanirani u VI IID. Ostala EP su postojeća i u najvećem broju slučajeva se nalaze uz planirana EP.
3		„ŠARJE“	novi zahvat			Na postojećem jezeru/šoderici 25,82 ha, građevni pijesak i šljunak



R. BR.	ZAHVAT	DIO ZAHVATA	NOVO / USKLAĐENJE	GRAFIČKI DIO PLANA	TEKSTUALNI DIO PLANA	OPIS		
4		„HOTI 1“	novi zahvat	Kartogram 8.2. Planirana eksploatacijska polja mineralnih sirovina	odnosu na prirodne i druge resurse g) Eksploatacija mineralnih sirovina Odredbe, 2.4.1. Istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina 3.3. Eksploatacija mineralnih sirovina	Na mješovitom (šuma i poljoprivreda) zem. uz postojeće EP 8,93 ha, građevni pijesak i šljunak		
5		„MLADJE KETER 1“	novi zahvat			Na poljoprivrednom zemljištu uz postojeće EP 14,65 ha, građevni pijesak i šljunak		
6		„VIDAK 2“	novi zahvat			Na poljoprivrednom zemljištu uz postojeće EP 10,54 ha, građevni pijesak i šljunak		
7		„TORČEC“	novi zahvat			Na poljoprivrednom zemljištu uz postojeće EP 24,04 ha, građevni pijesak i šljunak		
8		„VRBJE“	novi zahvat			Na poljoprivrednom zemljištu uz postojeće EP 31,91 ha, građevni pijesak i šljunak		
9		„ŠODERICA“	novi zahvat			Na jezeru/šoderici 108,14 ha, građevni pijesak i šljunak		
10		„JAGNJEŽĐE 3“	novi zahvat			Na poljoprivrednom zemljištu uz postojeće EP 66,79 ha, građevni pijesak i šljunak		
11		„JAGNJEŽĐE 4“	novi zahvat			Na poljoprivrednom zemljištu uz postojeće EP 34,74 ha, građevni pijesak i šljunak		
12		„AUTOPUT 1“	novi zahvat			Dijelom na poljoprivrednom zemljištu i dijelom na mješovitom 26,70 ha, građevni pijesak i šljunak		
13		„MLAĐ 2“	novi zahvat			Dijelom na poljoprivrednom zemljištu i dijelom uz postojeće EP 19,49 ha, građevni pijesak i šljunak		
14		„HAMBARI“	novi zahvat			Dijelom na poljoprivrednom i šum zemljištu i dijelom na postojećem jez./ EP 23,70 ha, građevni pijesak i šljunak		
15	Eksploatacijska polja ugljikovodika (EPU)	EPU Jankovac	usklađivanje granica			9.16. EPU Jankovac Kartografski prikaz 3.2. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora	3.4.1. Gospodarstvo u prostoru Eksploatacija mineralnih sirovina Ugljikovodici Odredbe,	Promjena veličine EPU Jankovac s 2.556 ha u smanjeno polje veličine 2.018 ha. Promjena iz planiranog u postojeće EPU.



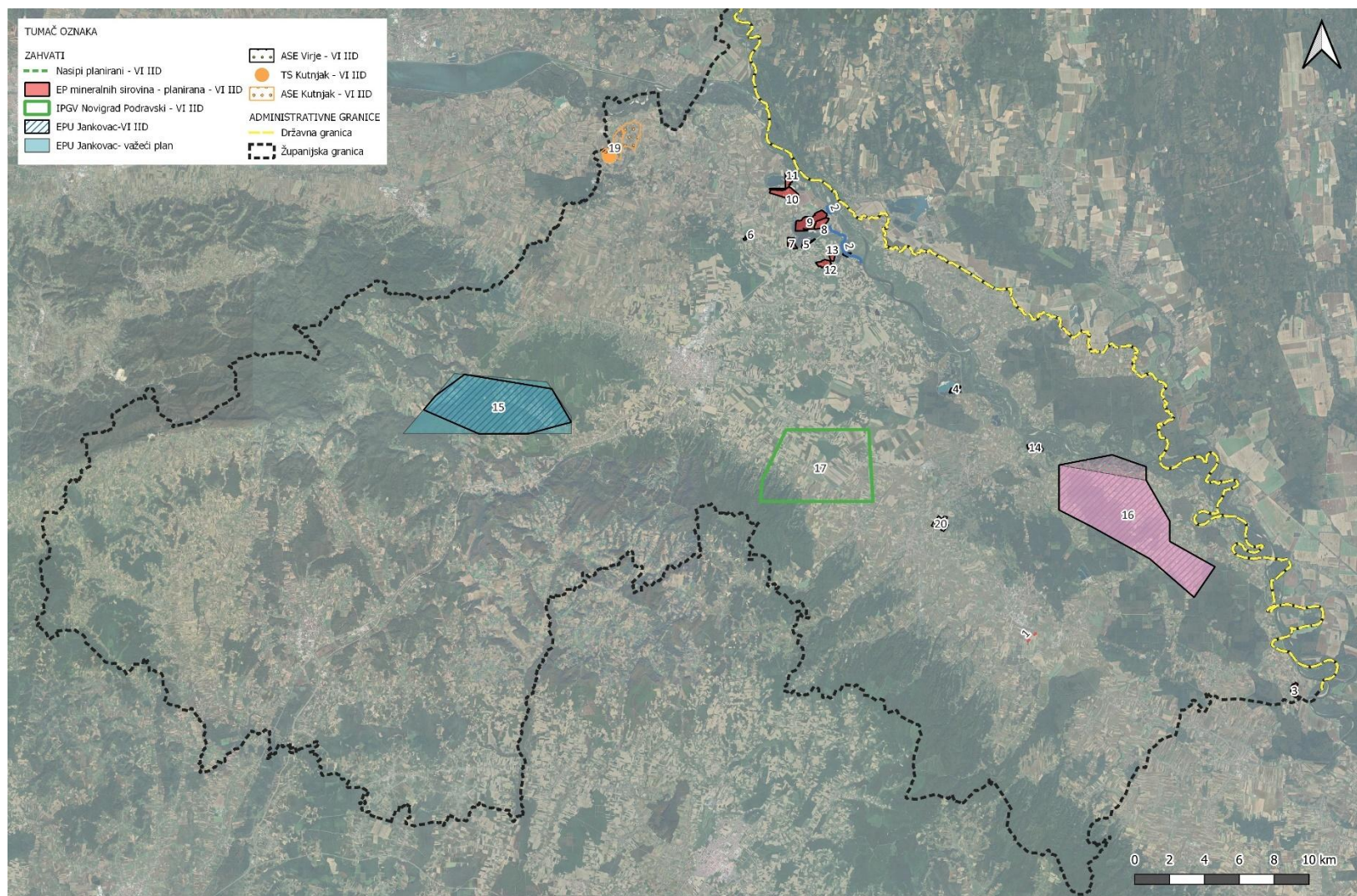
R. BR.	ZAHVAT	DIO ZAHVATA	NOVO / USKLAĐENJE	GRAFIČKI DIO PLANA	TEKSTUALNI DIO PLANA	OPIS
16		EPU Severovci	usklađivanje granica	Kartografski prikaz 3.2. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora	2.4.1. Istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina	Prethodnim planom je isključen dio EPU Severovci zbog preklapanjem s Regionalnim parkom Mura-Drava. Dio polja koji je isključen zbog na površini regionalnog parka Mura-Drava, mora se uključiti s obzirom na to da se radi o podzemlju, kako bi se na zakonit način utvrdile rezerve ugljikovodika, te posljedično utvrdilo eksploatacijsko polje. Povećanje površine od xxx ha na xxx ha.
17	Istražni prostori (IP) za eksploatacijska polja geotermalne vode (EPGV)	* IP EGV Novigrad Podravski	novi zahvat	Kartografski prikaz 3.2. uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora	Obrazloženje Plana, 1.1.2.3. Područja pretežitih djelatnosti u odnosu na prirodne i druge resurse Geotermalne vode Odredbe, 2.4.1. Istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.1.2. Istraživanje geotermalne vode	Istražni prostor „Novigrad Podravski“ nalazi se na području Općina Koprivnički Bregi i Novigrad Podravski. Obuhvat IP je 2.440 ha.
18		IP EGV Kloštar Podravski	novi zahvat	Polje nije prikazano u Kartografskom prikazu	Polje nije obrađeno u Odredbama ni u Obrazloženjem.	Nije definiran prostorni obuhvat IP EPGV Kloštar Podravski. Površina nije navedena u tekstualnom dijelu.
18a		* IP EPGV Lunjkovec-Kutnjak	usklađivanje	Kartografski prikaz 3.2. uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora	Odredbe, 2.4.1. Istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina	Izmjena iz istražnog prostora geotermalne vode u EPGV Lunjkovec-Kutnjak.
18b		* IP EPGV Legrad 1	usklađivanje	Kartografski prikaz 3.2. uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora	Odredbe, 2.4.1. Istraživanje i eksploatacija mineralnih sirovina	Izmjena iz istražnog prostora geotermalne vode u EPGV Legrad 1



R. BR.	ZAHVAT	DIO ZAHVATA	NOVO / USKLAĐENJE	GRAFIČKI PLANA	DIO	TEKSTUALNI DIO PLANA	OPIS
19		Agrosolarna elektrana Kutnjak	novi zahvat	Kartogram 13. Solarna elektrana Kutnjak		Polazišta Plana, 3.6.3. Energetski sustav Odredbe, 11.4.8. Agrosolarna elektrana „Kutnjak“	Novo planirani zahvat, uključujući i TS postrojenje. U Polazištima i Odredbama propisano je da površina obuhvata namijenjenog za smještaj solarnih panela, postrojenja za proizvodnju zelenog vodika i kisika, rasklopnog i transformatorskog postrojenja, trafostanica, baterijskih spremnika za energiju i pomoćnih građevina iznosi najviše 250,00 ha. Zahvat se nalazi na poljoprivrednom zemljištu.
20		Agrosolarna elektrana Virje	novi zahvat	Kartogram 14. Solarna elektrana Virje		Polazišta Plana, 3.6.3. Energetski sustav Odredbe, 11.4.9. Agrosolarna elektrana „Virje“	Novo planirani zahvat u prostoru. U Polazištima i Odredbama propisan je obuhvat namijenjen za namijenjenog za smještaj solarnih panela, rasklopnog i transformatorskog postrojenja, trafostanica koji iznosi 46,0 ha. Zahvat se nalazi na poljoprivrednom zemljištu i obuhvaća bivši voćnjak (nasadi višanja i trešanja).
20a		* Sunčana elektrana Rasinja	usklađivanje			Odredbe 11.4.8. Sunčana elektrana „Rasinja“	Briše se odredba o maksimalnom kapacitetu.

\* izmjene zahvata u tekstualnom dijelu (kategorija, dio odredbi) bez prostornih izmjena – ne prikazuje se u grafičkom prikazu

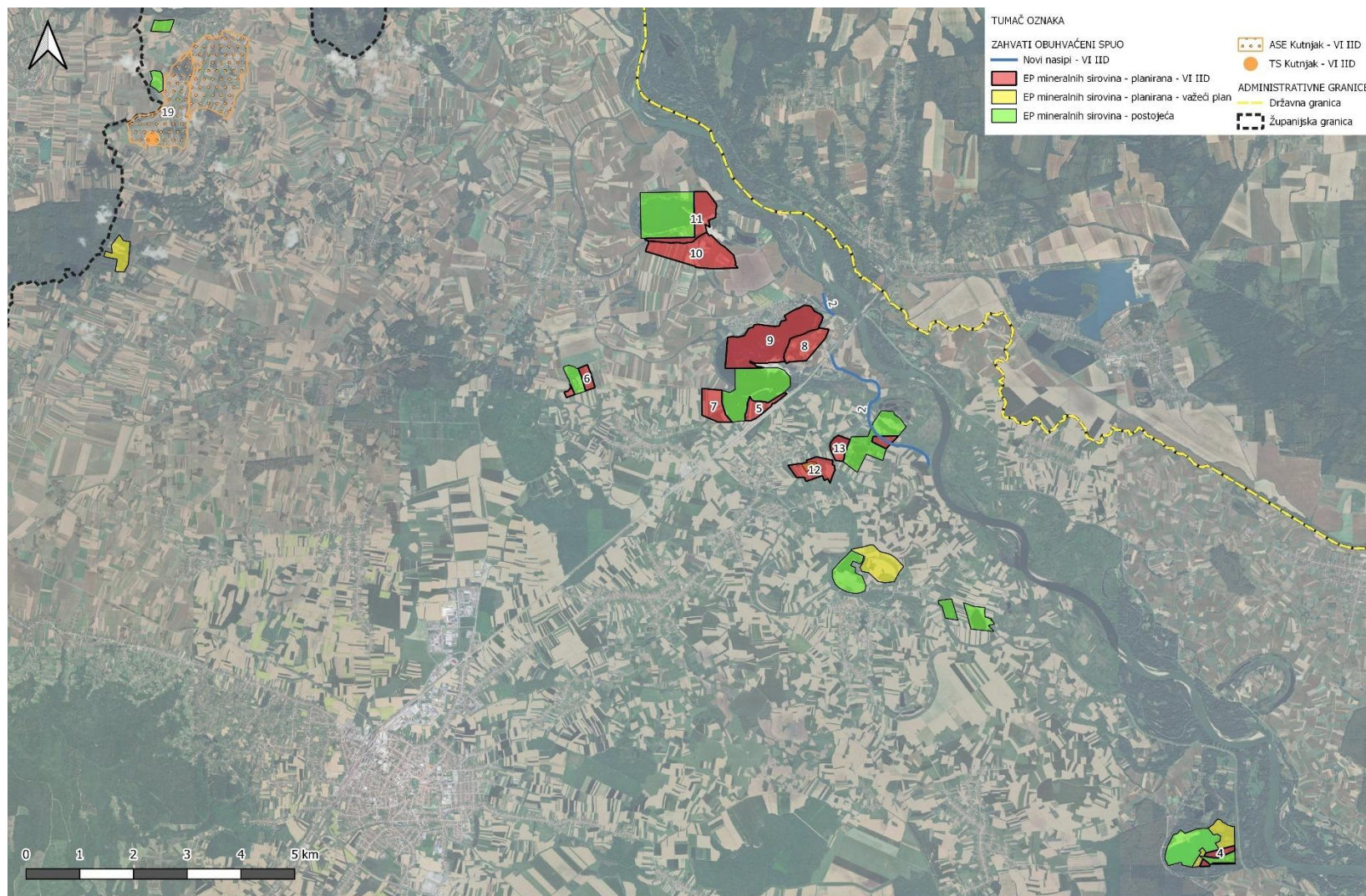




**Grafički prikaz B-1: Kartografske izmjene i dopune na području Koprivničko-križevačke županije**

*Izvor podataka: Zavod za prostorno uređenje Koprivničko-križevačke županije*





**Grafički prikaz B-2: Kartografske izmjene i dopune na području Koprivničko-križevačke županije – sjeverni dio prostora županije**

*Izvor podataka: Zavod za prostorno uređenje Koprivničko-križevačke županije*



---

## C. VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ

---

### C.1 METODOLOGIJA OCJENE UTJECAJA

---

Prilikom strateške procjene utjecaja zahvata na okoliš nisu se analizirali zahvati za koje su već prethodno provedeni postupci procjene utjecaja zahvata na okoliš (PUO) ili ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (OPUO), zahvati s važećom lokacijskom ili građevinskom dozvolom kao i ucrtavanje postojećih zahvata (koji su već izvedeni) u kartografske prikaze nisu uzimani u razmatranje pri ocjeni utjecaja na sastavnice okoliša već su uzeti kao postojeće stanje u prostoru.

U slučaju sljedećih zahvata: akumulacija Ravenska Kapela, Čabraji i Buk, retencije Vrtlin te istražnih prostora za eksploatacijska polja geotermalne vode Lunjkovec-Kutnjak i Legrad 1 radi se o zahvatima odnosno prostorima definiranim prethodnim IID. U odredbama i Polazištima plana predviđene su promjene iz planiranih u postojeće te promjene kategorije. Također, u slučaju sunčane elektrane Rasinja predviđeno je brisanje odredbe o maksimalnom kapacitetu uz zadržavanje svih ostalih značajki te se ni ona neće razmatrati pri procjeni utjecaja na sastavnice okoliša.

Za Okvirni plan i program istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na kopnu je proveden postupak strateške procjene, s uključenom Glavnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu, te je Okvirni plan i program donesen u kolovozu 2015. godine. Prostor KKŽ u kojem se nalaze EPU Severovci i EPU Jankovac za koje je planirano utvrđivanje odnosno promjena granica spada u istražni prostor Drava – 02 (DR-01). Ograničenja i mjere zaštite okoliša na području koje obuhvaća istražni prostor Drava - 02 odnose se na: područja prirodne baštine, ekološku mrežu, vodno gospodarstvo, šume i šumarstvo, infrastrukturu, građevinske zone, kulturno-povijesnu baštinu i postojeća eksploatacijska polja. Za EPU Jankovac proveden je postupak PUO uz ishođeno rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UP/I-3 5 I -03 122-081 20, URBROJ: 5 1 7-05- 1 - 1 -23-26, 19. srpnja 2023.) i Ekološku mrežu (KLASA: UP/I-352-03/22-06/16, URBROJ: 517-10-2-2-22-2, 26. travnja 2022.). ZA EPU Severovci proveden je PUO postupak i ishođeno rješenje o prihvatljivosti zahvata na okoliš (KLASA: UPA-3 5 1 -03 121 -08 I 32, URBROJ: 5 17 -05 -I -2-22-24, 8. srpnja 2022.). Slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (KLASA: UP/I-612-07/21-60/18; URBROJ: 517-10-2-2-21-2, 26. ožujka 2021. godine donesena je potvrda da je predmetni zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te se može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže i stoga nije bilo potrebni provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. Planiranim VI. IID PP KKŽ predviđeno je smanjenje EP Jankovac uz prenamjenu iz postojećeg u planirano EP, a u slučaju EP Severovci dio polja koji je isključen zbog na površini regionalnog parka Mura-Drava, mora se uključiti s obzirom na to da se radi o podzemlju, kako bi se na zakonit način utvrdile rezerve ugljikovodika, te posljedično utvrdilo eksploatacijsko polje (odluka Vlade RH). Budući da za ove zahvate postoji provedeni postupak SPUO i da su za oba područja provedeni postupci PUO u ovoj SPUO neće se obrađivati na razini pojedinih zahvata. Mjere i ograničenja Strateške procjene utjecaja na okoliš za Okvirni plan i program istraživanja eksploatacije ugljikovodika na kopnu prikazane su u prilogu **Error! Reference source not found.**



Za Plan razvoja geotermalnog potencijala Republike Hrvatske do 2030. godine, također je proveden postupak strateške procjene s uključenom Glavnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu, te je Plan razvoja donesen u travnju 2023. godine. Prema VI. IID PPKKŽ predviđena su dva nova Istražna prostora za eksploataciju geotermalne vode: Novigrad Podravski (grafički i tekstualno) i Kloštar Podravski (naveden u tekstualnom dijelu). Ova područja su obuhvaćena navedenim Planom i provedenom SPUO i neće se u sklopu ove SUO obrađivati na razini pojedinih područja.

Mjere i ograničenja za izvođenje naftno – rudarskih radova iz SPUO za Okvirni plan i program istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na kopnu te iz SPUO Plan razvoja geotermalnog potencijala Republike Hrvatske do 2030. godine su prikazane u **Error! Reference source not found..**

U tablici koja slijedi prikazani su svi zahvati koji su planirani VI. IID PPKKŽ te su izdvojeni oni koji su uzeti u obzir za daljnju analizu utjecaja u SPUO.

**Tablica C-1: Planirani zahvati obuhvaćeni VI. IID PPKKŽ**

R. BR. / OZN.	ZAHVAT	NOVO / USKLAĐENJE	OPIS	KOMENTAR	OBRADA U SPUO DA/NE
1.	Priključni dalekovod 2 x 110 kV TS Đurđevac – dalekovod 2 x 110 kV TS Virje – TS Virovitica	novi zahvat	Zahvat se nalazi na urbanom području grada Đurđevca, na potezu od postojeće TS Đurđevac do dalekovoda TS Virje – TS Virovitica. U Odredbama prostornog plana naveden je kao elektroenergetska građevina od regionalnog značenja.	U pogledu SPUO trasa zahvata je označena načelno i simbolički je prezentirana u grafičkom dijelu SPUO.	<b>DA</b>
2	Zaštitne regulacijske građevine Nasipi	i usklađivanje i novi zahvat -	Nasipi se ne navode u odredbama budući da se ne radi o direktnoj primjeni PPŽ-a, a ne navode se ni drugi nasipi pojedinačno. U Obrazloženju je navedeno da je ucrtan planirani nasip Botovo-Libanovec u dužini 500 m (zapravo produžetak već planiranog nasipa na mjestu gdje je rijeka Drava izašla iz svoga korita i poplavila Šodericu). Ucrtan je i produženi planirani nasip Drnje-Botovo (bio je planiran u duljini od 1 km a sada je 3,3 km). Ukupna duljina planiranih nasipa je 3,8 km.	U pogledu SPUO procjenjuje se utjecaj dijela nasipa planiranog putem VI. IID odnosno duljini 3,8 km	<b>DA</b>
* 2a	Akumulacije Ravenska Kapela, Čabraji i Buk	usklađivanje	Putem VI. IID mijenja se kategorija uz zadržavanje istovjetne namjene postojećih elemenata.  Uvrštenje akumulacije Ravenska Kapela i Čabraji u postojeće. Retenciji Buk promijenjen naziv u akumulacija Buk. Promijenjen naziv retencije Ivančino (Križevci) i Ivančino Brdo (Križevci)	Uzevši u obzir da se radi o postojećim elementima/zahvati ma u prostoru neće doći do potencijalne promjene stanja prostora te se neće se obrađivati u pogledu procjene utjecaja novih zahvata u SPUO.D	<b>NE</b>
	Retencija Vrtlin	usklađivanje	Retencija Vrtlin - iz postojećeg promijenjena u planirano		<b>NE</b>



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

R. BR. / OZN.	ZAHVAT	NOVO / USKLAĐENJE	OPIS	KOMENTAR	OBRADA U SPUO DA/NE
			EP Branjska, Ločice, Čepelovac 2, Sekuline 1, Tori 2, Leščare, Krčevine, Peski, Ledveničko polje, i Žljebic su planirana postojećim PPŽ. EP Šarje, Hoti 1, Mladje Keter 1, Vidak 2, Torčec, Vrbje, Šoderica, Jagnežđe 3, Jagnežđe 4, Autoput 1, Mlađ 2 i Hambari su novoplanirani u VI IID. Ostala EP su postojeća.	U pogledu SPUO obrađivat će se samo novoplanirana EP.	
3	EP min. sirovina „ŠARJE“	novi zahvat	Na postojećem jezeru/šoderici 25,82 ha, građevni pijesak i šljunak		DA
4	EP min. sirovina „HOTI 1“	novi zahvat	Na mješovitom (šuma i poljoprivreda) zemljištu uz postojeće EP 8,93 ha, građevni pijesak i šljunak		DA
5	EP min. sirovina „MLADJE KETER 1“	novi zahvat	Na poljoprivrednom zemljištu uz postojeće EP 14,65 ha, građevni pijesak i šljunak		DA
6	EP min. sirovina „VIDAK 2“	novi zahvat	Na poljoprivrednom zemljištu uz postojeće EP 10,54 ha, građevni pijesak i šljunak		DA
7	EP min. sirovina „TORČEC“	novi zahvat	Na poljoprivrednom zemljištu uz postojeće EP 24,04 ha, građevni pijesak i šljunak		DA
8	EP min. sirovina „VRBJE“	novi zahvat	Na poljoprivrednom zemljištu uz postojeće EP 31,91 ha, građevni pijesak i šljunak		DA
9	EP min. sirovina „ŠODERICA“	novi zahvat	Na jezeru Šoderica 108,14 ha, građevni pijesak i šljunak		DA
10	EP min. sirovina „JAGNJEŽĐE 3“	novi zahvat	Na poljoprivrednom zemljištu uz postojeće EP 66,79 ha, građevni pijesak i šljunak		DA
11	EP min. sirovina „JAGNJEŽĐE 4“	novi zahvat	Na poljoprivrednom zemljištu uz postojeće EP 34,74 ha, građevni pijesak i šljunak		DA
12	EP min. sirovina „AUTOPUT 1“	novi zahvat	Dijelom na poljoprivrednom zemljištu i dijelom na mješovitom 26,70 ha, građevni pijesak i šljunak		DA
13	EP min. sirovina „MLAĐ 2“	novi zahvat	Dijelom na poljoprivrednom zemljištu i dijelom uz postojeće EP 19,49 ha, građevni pijesak i šljunak		DA
14	EP min. sirovina „HAMBARI“	novi zahvat	Dijelom na poljoprivrednom i šum zemljištu i dijelom na postojećem jezeru/ EP 23,70 ha, građevni pijesak i šljunak	Polje se nalazi u inundaciji Drave.	DA



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

R. BR. / OZN.	ZAHVAT	NOVO / USKLAĐENJE	OPIS	KOMENTAR	OBRADA U SPUO DA/NE
* 15	Eksploatacijsko polje ugljikovodika EPU Jankovac	usklađivanje granica	Promjena veličine EPU Jankovac s 2.556 ha u smanjeno polje veličine 2.018 ha. Promjena iz planiranog u postojeće EPU.	Obrađeno u sklopu SPUO šireg područja i u PUO za područje te se neće se obrađivati u pogledu procjene utjecaja novih zahvata u SPUO.	<b>NE</b>
* 16	Eksploatacijsko polje ugljikovodika EPU Severovci	usklađivanje granica	Prethodnim planom je isključen dio EPU Severovci zbog preklapanjem s Regionalnim parkom Mura-Drava. Dio polja koji je isključen zbog na površini regionalnog parka Mura-Drava, mora se uključiti s obzirom na to da se radi o podzemlju, kako bi se na zakonit način utvrdile rezerve ugljikovodika, te posljedično utvrdilo eksploatacijsko polje.	Obrađeno u sklopu SPUO šireg područja i u PUO za područje te se neće se obrađivati u pogledu procjene utjecaja novih zahvata u SPUO.	<b>NE</b>
* 17	Istražni prostori (IP) za eksploatacijska polja geotermalne vode (EPGV) Novigrad Podravski	novi zahvat	Istražni prostor „Novigrad Podravski“ nalazi se na području Općina Koprivnički Bregi i Novigrad Podravski. Obuhvat IP je 2.440 ha.		<b>NE</b>
* 17a	* Istražni prostori (IP) za eksploatacijska polja geotermalne vode (EPGV) Lunjkovec-Kutnjak	usklađivanje	Izmjena iz istražnog prostora geotermalne vode u EPGV Lunjkovec-Kutnjak.	Uzevši u obzir da se radi o postojećim elementima/zahvati ma u prostoru neće se obrađivati u pogledu procjene utjecaja novih zahvata u SPUO.	<b>NE</b>
* 17b	* Istražni prostori (IP) za eksploatacijska polja geotermalne vode (EPGV) Legrad 1	usklađivanje	Izmjena iz istražnog prostora geotermalne vode u EPGV Legrad 1	Uzevši u obzir da se radi o postojećim elementima/zahvati ma u prostoru neće se obrađivati u pogledu procjene utjecaja novih zahvata u SPUO.	<b>NE</b>



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

R. BR. / OZN.	ZAHVAT	NOVO / USKLAĐENJE	OPIS	KOMENTAR	OBRADA U SPUO DA/NE
19	Agrosolarna elektrana Kutnjak	novi zahvat	Novo planirani zahvat u prostoru, uključujući i TS postrojenje. U Polazištima i Odredbama propisano je da površina obuhvata namijenjenog za smještaj solarnih panela, postrojenja za proizvodnju zelenog vodika i kisika, rasklopnog i transformatorskog postrojenja, trafostanica, baterijskih spremnika za energiju i pomoćnih građevina iznosi najviše 250,00 ha. Zahvat se nalazi na poljoprivrednom zemljištu odnosno oranicama.		<b>DA</b>
20	Agrosolarna elektrana Virje	novi zahvat	Novo planirani zahvat u prostoru. U Polazištima i Odredbama propisan je obuhvat namijenjen za namijenjenog za smještaj solarnih panela, rasklopnog i transformatorskog postrojenja, trafostanica koji iznosi 46,0 ha. Zahvat se nalazi na poljoprivrednom zemljištu i obuhvaća bivši voćnjak (nasadi višanja i trešanja).		<b>DA</b>
* 20a	Sunčana elektrana Rasinja	usklađivanje	Briše se odredba o maksimalnom kapacitetu.	Budući da površina SE o ostale bitne značajke ostaju iste neće se obrađivati u pogledu procjene utjecaja novih zahvata u SPUO.	<b>NE</b>



Prilikom procjene utjecaja sagledavani su odabrani planirani zahvati čijom se provedbom mogu očekivati utjecaji na okoliš. Utjecaji su osim opisa, ocijenjeni i prema ljestvici:

Značajan negativan utjecaj	Umjeren negativan utjecaj	Slab/zanemarivo negativan/ne očekuje se utjecaj	Umjeren pozitivan utjecaj	Značajan pozitivan utjecaj
-2	-1	0	1	2

## C.2 KVALITETA ZRAKA

Na području Koprivničko-križevačke županije nije prepoznato značajno onečišćenje kvalitete zraka. U VI. ID PP Koprivničko-križevačke županije nisu prepoznati zahvati koji bi značajno mogli utjecati na kvalitetu zraka te nisu prepoznati rizici s obzirom na kvalitetu zraka.

**Tablica C-2: Potencijalni utjecaji na kvalitetu zraka**

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
1. Priključni dalekovod TS Đurđevac – dalekovod TS Virje – TS Virovitica	Predmetni zahvat nema utjecaja na kvalitetu zraka s obzirom da tijekom njegova korištenja neće doći do emisija onečišćujućih tvari u zrak.	-	0	-	-
2. Zaštitne i regulacijske građevine -Nasipi	Predmetni zahvat nema utjecaja na kvalitetu zraka s obzirom da tijekom njegova korištenja neće doći do emisija onečišćujućih tvari u zrak.	-	0	-	-
3. EP min. sir. „ŠARJE“		<b>10.10.3.</b>			
4. EP min. sir. „HOTI 1“		Nužno je osigurati barem po jednu lokaciju za praćenje kakvoće zraka u gradovima, kao područjima s najvećim pretpostavljenim onečišćenjem zraka na prometno frekventnom, odnosno industrijskom području te barem jednu pozadinsku			
5. EP min. sir. „MLADJE KETER 1“	Korištenjem predmetnih zahvata očekuju se blago pojačanje emisija onečišćujućih tvari i prašine uslijed kretanja vozila i provođenja radova na predmetnim eksploatacijskim poljima.		0	-	-
6. EP min. sir. „VIDAK 2“					
7. EP min. sir. „TORČEC“					
8. EP min. sir. „VRBJE“					
9. EP min. sir. „ŠODERICA“					
10. EP min. sir. „JAGNJEŽDE 3“					



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
11. EP min. sir. „JAGNJEŽDE 4“		lokaciju u nenaseljenom području			
12. EP min. sir. „AUTOPUT 1“		Županije. Utjecaj tehnoloških procesa			
13. EP min. sir. „MLAD 2“		proizvodnje nafte i plina također			
14. EP min. sir. „HAMBARI“		treba pratiti lociranjem postaje na adekvatnom mjestu.			
19. Agrosolarna elektrana Kutnjak	Izgradnjom agrosolarne elektrane povećat će se udio obnovljivih izvora energije u energetsom sektoru što će smanjiti ukupne emisije onečišćujućih tvari u zrak.	-	1	-	-
20. Agrosolarna elektrana Virje					
Kumulativni utjecaji	Kumulativni utjecaj, posebno nakon primjene odredbi iz plana, je slabo do umjereno pozitivan. Većina zahvata nema značajan utjecaj na kvalitetu zraka jer ne emitira ili emitira zanemarive količine onečišćujućih tvari u zrak. Pozitivnom utjecaju na kvalitetu zraka doprinijet će agrosolarne elektrane. Primjenom obnovljivih izvora energije smanjit će se ukupne emisije onečišćujućih tvari u zrak.				

### C.3 KLIMATSKE PROMJENE

#### Utjecaj projekata na klimatske promjene (ublažavanje klimatskih promjena)

Od planiranih zahvata obuhvaćenih VI. IID PP Koprivničko-križevačke županije nisu prepoznati zahvati koji bi značajno doprinijeli stvaranju emisija stakleničkih plinova. Agrosolarne elektrane imaju pozitivan utjecaj u smislu smanjivanja ukupnih emisija stakleničkih plinova. Potencijalno otkriće geotermalnog izvora također doprinosi povećanju obnovljivih izvora energije.

Na strateškoj razini nisu poznati svi detalji planiranih zahvata kako bi se mogla napraviti kvantitativna procjena emisija stakleničkih plinova i utjecaja na klimatske promjene. Kvantitativna procjena utjecaja na klimatske promjene će biti dana u sklopu budućih OPUO i PUO postupaka kada će biti poznati svi detalji zahvata potrebni za proračune. Na strateškoj razini moguće je samo dati kvalitativne zaključke o mogućim emisijama stakleničkih plinova i posljedičnim utjecajima na klimatske promjene.



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

**Tablica C-3: Potencijalni utjecaji na klimatske promjene**

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera					
1. Priključni dalekovod TS Đurđevac – dalekovod TS Virje – TS Virovitica	Predmetni zahvat nema utjecaja na ublažavanje klimatskih promjena s obzirom da tijekom njegova korištenja neće doći do emisija stakleničkih plinova.	-	0	-	-					
2. Zaštitne i regulacijske građevine -Nasipi	Predmetni zahvat nema utjecaja na ublažavanje klimatskih s obzirom da tijekom njegova korištenja neće doći do emisija stakleničkih plinova.	-	0	-	-					
3. EP min. sir. „ŠARJE“	Korištenjem zahvata doći će do umjerenog pojačanja emisija stakleničkih plinova uslijed kretanja mehanizacije potrebne za rad eksploatacijskih polja mineralnih sirovina. Prenamjenom livadnih, šumskih ili poljoprivrednih površina u površine bez vegetacijskog pokriva smanjuje se potencijal sekvestracije ugljika na predmetnoj lokaciji.	<b>10.11.1.</b> Izuzeti zaštitne šume iz provođenja aktivnosti istraživanja i eksploatacije.	-1	-	Optimizirati korištenje mehanizacije tijekom rada na eksploatacijskim poljima s ciljem smanjenja emisija stakleničkih plinova.					
4. EP min. sir. „HOTI 1“										
5. EP min. sir. „MLADJE KETER 1										
6. EP min. sir. „VIDAK 2“										
7. EP min. sir. „TORČEC“										
8. EP min. sir. „VRBJE“										
9. EP min. sir. „ŠODERICA“										
10. EP min. sir. „JAGNJEŽDE 3“										
11. EP min. sir. „JAGNJEŽDE 4“										
12. EP min. sir. „AUTOPUT 1“										
13. EP min. sir. „MLAĐ 2“										
14. EP min. sir. „HAMBARI“										
19. Agrosolarna elektrana Kutnjak						Izgradnjom agrosolarne elektrane povećat će se udio obnovljivih izvora energije u energetske sektoru što će smanjiti ukupne emisije stakleničkih plinova.	-	1	-	-
20. Agrosolarna elektrana Virje										
Kumulativni utjecaji	Kumulativni utjecaj na ublažavanje klimatskih promjena, provedbom VI ID PP Koprivničko-križevačke županije, procijenjen je kao zanemariv. Pozitivan utjecaj na smanjenje emisija stakleničkih plinova imaju planirane agrosolarne elektrane, a negativan utjecaj imaju eksploatacijska polja čijim korištenjem nastaju emisije stakleničkih plinova uslijed kretanja mehanizacije.									



### Utjecaj projekata na prilagodbu na klimatske promjene

Prepoznate su posljedice klimatskih promjena na gotovo sve sektore ljudske djelatnosti. Provedbom zahvata predviđenih u VI. IID PPKKŽ nisu prepoznati zahvati na koje bi klimatske promjene imale značajan utjecaj ili koje bi negativno utjecali na prilagodbu klimatskim promjenama. Planirani nasip će imati pozitivan utjecaj na prilagodbu klimatskim promjenama jer doprinosi boljoj regulaciji visokih vodostaja.

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
1. Priključni dalekovod TS Đurđevac – dalekovod TS Virje – TS Virovitica	Planirani priključni dalekovodi imaju određenu osjetljivost na klimatske promjene. Moguće štete na objektima mogu nastati uslijed ekstremnih padalina i oluja, šumskih požara te nestabilnosti tla i erozije. Prema projekcijama se očekuje pojava intenzivnijih padalina i češćih pojava oluja.	<b>10.11.8</b> Za sve zahvate koji su ranjivi na klimatske promjene napraviti procjenu ranjivosti na klimatske promjene (analiza očekivanog utjecaja, rizika i kapaciteta za prilagodbu na učinke klimatskih promjena) te odrediti odgovarajuće mjere prilagodbe klimatskim promjenama. (jačanje otpornosti na klimatske promjene).	0	-	-
2. Zaštitne i regulacijske građevine -Nasipi	Predmetne građevine imat će pozitivan utjecaj a prilagodbu na klimatske promjene s obzirom da će se time pridonijeti boljoj regulaciji voda.	-	1	-	-
3. EP min. sir. „ŠARJE“	Eksploatacijska polja mineralnih sirovina nemaju značajnu osjetljivost na klimatske promjene. Moguće štete prilikom eksploatacije mogu nastati uslijed ekstremnih padalina i oluja te nestabilnosti tla i erozije. Prema projekcijama se očekuje	<b>10.11.8</b> Za sve zahvate koji su ranjivi na klimatske promjene napraviti procjenu ranjivosti na klimatske promjene (analiza	0	-	-
4. EP min. sir. „HOTI 1“					
5. EP min. sir. „MLADJE KETER 1					
6. EP min. sir. „VIDAK 2“					



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
7. EP min. sir. „TORČEC“	pojava intenzivnijih padalina i češćih pojava oluja. Lokacije	očekivanog utjecaja, rizika i kapaciteta za prilagodbu na učinke klimatskih promjena) te odrediti odgovarajuće mjere prilagodbe klimatskim promjenama. (jačanje otpornosti na klimatske promjene).			
8. EP min. sir. „VRBJE“	predmetnih zahvata se ne nalaze na području sa značajnim rizikom od erozije ili nestabilnosti tla. Predmetna eksploatacijska polja se nalaze na području male (povratni period od 1.000 godina) ili srednje (povratni period od 100 godina) vjerojatnosti plavljenja što se ne predstavlja značajan rizik.				
9. EP min. sir. „ŠODERICA“					
10. EP min. sir. „JAGNJEŽDE 3“					
11. EP min. sir. „JAGNJEŽDE 4“					
12. EP min. sir. „AUTOPUT 1“		<b>10.11.1.</b> Svu infrastrukturu planirati izvan poplavnih područja ili uz mjere prilagodbe.			
13. EP min. sir. „MLAD 2“	Eksploatacijska polja mineralnih sirovina nemaju značajnu osjetljivost na klimatske promjene. Moguće štete prilikom eksploatacije mogu nastati uslijed ekstremnih padalina i oluja te nestabilnosti tla i erozije. Prema projekcijama se očekuje pojava intenzivnijih padalina i češćih pojava oluja. Lokacije predmetnih zahvata se ne nalaze na području sa značajnim rizikom od erozije ili nestabilnosti tla. Predmetna eksploatacijska polja se nalaze na području velike (povratni period od 25 godina) vjerojatnosti plavljenja što predstavlja potencijalan rizik prilikom normalnog rada zahvata.	<b>10.11.8</b> Za sve zahvate koji su ranjivi na klimatske promjene napraviti procjenu ranjivosti na klimatske promjene (analiza očekivanog utjecaja, rizika i kapaciteta za prilagodbu na učinke klimatskih promjena) te odrediti odgovarajuće mjere prilagodbe klimatskim promjenama. (jačanje otpornosti na klimatske promjene).	0	-	-
14. EP min. sir. „HAMBARI“					



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
19. Agrosolarna elektrana Kutnjak	Agrosolarne elektrane blago su osjetljivi na poplave, oluje, ekstremne padaline, ekstremnih temperatura zraka, ekstremne brzine vjetra, šumske požare te nestabilnost ili eroziju tla. Prema projekcijama očekuju se intenzivnije i češće padalina te olujna nevremena, ali i suše koje pogoduju požaru raslinja. Agrosolarna elektrana Kutnjak se ne nalazi na području gdje postoji rizik od erozije ili plavljenja, dok se agrosolarna elektrana Virje dijelom nalazi na području velike vjerojatnosti plavljenja (poratni period od 25 godina). Uspostavom agrosolarnih elektrana povećat će proizvodnja električne energije čime će se povećati energetske sigurnost i smanjiti negativni utjecaji klimatskih promjena na energetske sektor.	<b>10.11.1.</b> Svu infrastrukturu planirati izvan poplavnih područja ili uz mjere prilagodbe.  <b>10.11.8</b> Za sve zahvate koji su ranjivi na klimatske promjene napraviti procjenu ranjivosti na klimatske promjene (analiza očekivanog utjecaja, rizika i kapaciteta za prilagodbu na učinke klimatskih promjena) te odrediti odgovarajuće mjere prilagodbe klimatskim promjenama. (jačanje otpornosti na klimatske promjene).	1	-	-
20. Agrosolarna elektrana Virje					
Kumulativni utjecaji	Kumulativni utjecaj na prilagodbu na klimatske promjene ocijenjen je kao zanemariv do blago pozitivan. Primjenom odredbi iz plana, minimiziraju se potencijalni negativni utjecaji klimatskih promjena na zahvat, a i većina zahvata nema značajnu osjetljivost na promjene vremenskih uvjeta. Pozitiva utjecaj očituje se u primjeni obnovljivih izvora energije koji doprinose boljoj energetske sigurnosti i smanjenju upotrebe energije iz fosilnih goriva. Nasipi će također imati pozitivan utjecaj jer će time doći do bolje regulacije vode i veće otpornosti okolnog područja na klimatske promjene. Zbog relativno niskog intenziteta ovi utjecaji koji su predmet VI. IID prostornog plana zajedno sa svim prepoznatim postojećim utjecajima na području Županije neće imati značajan kumulativni utjecaj.				



## C.4 TLO I POLJOPRIVREDA

Na području Koprivničko-križevačke županije tlo i poljoprivredno zemljište izloženi su različitim pritiscima koji najvećim dijelom proizlaze iz industrije, odlaganja otpada i eksploatacije mineralnih sirovina pri čemu se pojavljuju lokacije onečišćenog tla. Uz industrijsku aktivnost, značajni problemi uključuju prenamjenu poljoprivrednih površina, degradaciju tla itd.

Poljoprivredne površine kategorizirane su prema važećem prostornom planu od čega se kao najznačajnije izdvajaju osobito vrijedno obradivo tlo (P1) i vrijedno obradivo tlo (P2) (Zakon o poljoprivrednom zemljištu). Takve površine su od posebnog interesa za Republiku Hrvatsku i njihova prenamjena u nepoljoprivredne svrhe moguća je samo iznimno.

Područje Županije suočava se također i s izazovima usitnjenosti zemljišta, značajnim udjelom neobrađenih poljoprivrednih površina i nedostatkom sustava navodnjavanja, što dodatno otežava održivo upravljanje ovim ključnim resursima. Stoga zaštita P1 i P2 zemljišta, zajedno s mjerama za sanaciju onečišćenih lokacija i prevenciju degradacije, predstavlja prioritet za osiguranje dugoročne održivosti i produktivnosti tla u Koprivničko-križevačkoj županiji

**Tablica C-4: Potencijalni utjecaji na tlo i korištenje zemljišta**

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
1. Priključni dalekovod TS Đurđevac – dalekovod TS Virje – TS Virovitica	Planirani zahvat smješten je na području P1 poljoprivrednog zemljišta, u duljini od 1 km što će dovesti do stvaranja novog koridora na tom području, međutim zbog nadzemnog karaktera zahvata, neće doći do fizičkog zauzimanja tla i prenamjene zemljišta.	-	0	-	-
2. Zaštitne i regulacijske građevine - Nasipi	Planirani zahvat izgradnje nasipa smješten je izvan vrijednih kategorija poljoprivrednog zemljišta, a prolazi područjem poljoprivrednih parcela u ukupnoj duljini od 3,8 km. S obzirom da se radi o manjoj površini rubno uz parcele, utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište je zanemariv. Moguć je pozitivan utjecaj na poljoprivrednu proizvodnju s obzirom na funkciju nasipa za obranu od poplava.	-	0	-	-
3. EP min. sir. „ŠARJE“	Planirano EP smješteno je izvan vrijednih kategorija poljoprivrednog zemljišta na području postojećeg jezera/šoderice u površini od 25,82 ha te sukladno tome, utjecaj na tlo i korištenje zemljišta je zanemariv.	-	0	-	-
4. EP min. sir. „HOTI 1“	Planirano EP smješteno je uz područje postojećeg jezera/šoderice u površini od 8,93 ha te neće doći do prenamijene vrijednih kategorija poljoprivrednog zemljišta kao ni do zauzimanja poljoprivrednih parcela.	-	0	Zauzimanje novih površina tla u iznosu od 8,93 ha.	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	Sukladno tome, utjecaj na tlo i korištenje zemljišta je umjeren do zanemariv i odnosi se na zauzimanje novih površina tla.				
5. EP min. sir. „MLADJE KETER 1	Planirano EP smješteno je na zemljištu PŠ kategorije te neće doći do prenamijene vrijednih kategorija poljoprivrednog zemljišta, ali će doći do uklanjanja poljoprivrednih parcela na tom području (oranice) u površini od 14,65 ha. Sukladno tome, utjecaj na tlo i korištenje zemljišta je umjeren i odnosi se na zauzimanje novih površina tla, odnosno zauzimanje oraničnih površina.	-	-1	Zauzimanje novih površina tla i poljoprivrednih parcela u površini od 14,65 ha.	-
6. EP min. sir. „VIDAK 2“	Planirano EP smješteno je na zemljištu PŠ kategorije uz postojeće EP (proširenje) te neće doći do prenamijene vrijednih kategorija poljoprivrednog zemljišta, ali će doći do uklanjanja poljoprivrednih parcela na tom području (oranice) u površini od 10,54 ha. Sukladno tome, utjecaj na tlo i korištenje zemljišta je umjeren i odnosi se na zauzimanje novih površina tla, odnosno zauzimanje oraničnih površina.	-	-1	Zauzimanje novih površina tla i poljoprivrednih parcela u površini od 10,54 ha.	-
7. EP min. sir. „TORČEC“	Planirano EP smješteno je na zemljištu PŠ kategorije uz postojeće EP (proširenje) te neće doći do prenamijene vrijednih kategorija poljoprivrednog zemljišta, ali će doći do uklanjanja poljoprivrednih parcela na tom području (oranice) u površini od 24,04 ha. Sukladno tome, utjecaj na tlo i korištenje zemljišta je umjeren i odnosi se na zauzimanje novih površina tla, odnosno zauzimanje oraničnih površina.	-	-1	Zauzimanje novih površina tla i poljoprivrednih parcela u površini od 24,04 ha.	-
8. EP min. sir. „VRBJE“	Planirano EP smješteno je na zemljištu PŠ kategorije uz postojeće jezero te neće doći do prenamijene vrijednih kategorija poljoprivrednog zemljišta, ali će doći do uklanjanja poljoprivrednih parcela na tom području (oranice) u površini od 31,91 ha. Sukladno tome, utjecaj na tlo i korištenje zemljišta je umjeren i odnosi se na zauzimanje novih površina tla, odnosno zauzimanje oraničnih površina.	-	-1	Zauzimanje novih površina tla i poljoprivrednih parcela u površini od 31,91 ha.	-
9. EP min. sir. „ŠODERICA“	Planirano EP smješteno je u potpunosti na području jezera	-	0	-	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	Šoderice te neće doći do prenamijene vrijednih kategorija poljoprivrednog zemljišta kao ni tla. Sukladno tome, utjecaja na tlo i korištenje zemljišta neće biti.				
10. EP min. sir. „JAGNEŽĐE 3“	Površina planiranog EP iznosi 66,79 ha od čega se 15,1 ha nalazi na P1 poljoprivrednom zemljištu te će doći do njegove trajne prenamijene. Područje je u potpunosti pokriveno poljoprivrednim parcelama (oranicama).	-	-2	Zauzimanje novih površina tla i poljoprivrednih parcela u površini od 66,79 ha. Prenamijena P1 zemljišta u površini od 15,1 ha. <b>Ocjena nakon primjene mjere ublažavanja je -1.</b>	Prilikom definiranja granica EP mineralnih sirovina Jagnežđe 3 izbjegavati dio koji je prema prostornom planu označen kao P1.
11. EP min. sir. „JAGNEŽĐE 4“	Planirana površina EP nalazi se uz postojeće EP (proširenje) uz jezero/šodericu. U potpunosti se nalazi na zemljištu PŠ kategorije te neće doći do prenamijene vrijednih kategorija poljoprivrednog zemljišta, ali će doći do uklanjanja poljoprivrednih parcela na tom području (oranice) u površini od oko 25 ha. Sukladno tome, utjecaj na tlo i korištenje zemljišta je umjeren i odnosi se na zauzimanje novih površina tla, odnosno zauzimanje oraničnih površina.	-	-1	Zauzimanje novih površina tla (34,74 ha) i poljoprivrednih parcela u površini od 25 ha.	-
12. EP min. sir. „AUTOPUT 1“	Planirana površina EP nalazi se djelomično na području šoderice, a djelomično na zemljištu PŠ kategorije. Manji dio površine odnosi se na GPN. Realizacijom zahvata doći će do zauzimanja novih površina tla u iznosu od oko 21 ha, dok se manji dio nalazi na poljoprivrednim parcelama (oranicama) u površini od oko 9 ha.	-	-1	Zauzimanje novih površina tla (21 ha) i poljoprivrednih parcela u površini od 9 ha.	-
13. EP min. sir. „MLAĐ 2“	Planirana površina EP nalazi se djelomično na području šoderice, a djelomično na zemljištu PŠ kategorije. Realizacijom zahvata doći će do zauzimanja novih površina tla u iznosu od oko 13,7 ha, dok se manji dio nalazi na poljoprivrednim parcelama (oranicama) u površini od oko 4 ha.	-	-1	Zauzimanje novih površina tla (13,7 ha) i poljoprivrednih parcela u površini od 4 ha.	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
14. EP min. sir. „HAMBARI“	Planirana površina EP nalazi se na močvarnom području uz rijeku Dravu na zemljištu PŠ kategorije. Realizacijom zahvata doći će do zauzimanja novih površina tla u iznosu od 23,7 ha dok se manji dio nalazi na poljoprivrednim parcelama (oranicama) u površini od oko 7,96 ha.	-	-1	Zauzimanje novih površina tla (23,7 ha) i poljoprivrednih parcela u površini od 7 ha.	-
19. Agrosolarna elektrana Kutnjak	Predmetni zahvat nalazi se na površinama P3 i P1 kategorije s ukupnom površinom od 250 ha od čega se 180 ha odnosi na P1 osobito vrijedno obradivo tlo, a 70 ha preostalog zemljišta nalazi se na P3 kategoriji. Agrosolarne elektrane su vrsta solarnih elektrana te se iste Zakonom o poljoprivrednom zemljištu izričito zabranjuje postavljati na površinama poljoprivrednog zemljišta P1 i P2 kategorije.	6.2.13. ... - nakon isteka roka trajanja postrojenje se mora zamijeniti ili ukloniti, a zemljište privesti prijašnjoj namjeni.	-2	Primjenom predloženih mjera, rezidualni utjecaj očituje se u zauzimanju P3 kategorije poljoprivrednog zemljišta koje se koriste kao oranice u površini od 70 ha.  <b>Ocjena nakon primjene mjere ublažavanja je -1.</b>	-Ukloniti dijelove područja agrosolarne elektrane koji se nalaze na P1 osobito vrijedno obradivo tlo. -Planiranu TS na području ASE Kutnjak predvidjeti na P3 kategoriji poljoprivrednog zemljišta. -Tijekom projektiranja i gradnje agrosolarne elektrane primjenjivati mjere zaštite u vidu očuvanja i pravilnog postupanja humusnim slojem tla, provođenja kontrole tla te ekološkog i pravilnog dizajna postrojenja kako bi se osigurala i zadržala kvaliteta poljoprivredne proizvodnje, a samim time i očuvala kvaliteta tla za budućnost.
20. Agrosolarna elektrana Virje	Predmetni zahvat nalazi se na površinama P1 kategorije s ukupnom površinom od 46 ha. Agrosolarne elektrane su vrsta solarnih elektrana te se iste Zakonom o poljoprivrednom zemljištu izričito zabranjuje postavljati na površinama poljoprivrednog zemljišta P1 i P2 kategorije.	6.2.13. ... - nakon isteka roka trajanja postrojenje se mora zamijeniti ili ukloniti, a zemljište privesti prijašnjoj namjeni.	-2	<b>Ocjena nakon primjene mjere ublažavanja je 0.</b>	-Ukloniti dijelove područja agrosolarne elektrane koji se nalaze na P1 osobito vrijedno obradivo tlo.
<b>Kumulativni utjecaji</b>	Sukladno obrađenim predmetnim liD, onima koje ne ulaze u procjenu te onima koje su planirane u prethodnim liD PP KKŽ, može se zaključiti kako će doći do negativnog kumulativnog utjecaja na tlo i poljoprivredno zemljište u vidu zauzimanja novih neizgrađenih površina tla, zauzimanja poljoprivrednih parcela (većinom oranica) te prenamjene P1 osobito vrijednog poljoprivrednog zemljišta u površinama kako slijedi: 250 ha trajnog zauzimanja novih neizgrađenih površina tla od čega 193,5 ha poljoprivrednih parcela uglavnom oranične proizvodnje te 15,1 ha trajne prenamjene osobito vrijednog obradivog (P1) zemljišta.				



Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	Osim trajne prenamjene, kumulativno će se i privremeno zauzeti površine tla za izgradnju agrosolara od čega gotovo čitava površina spada pod oraničnu proizvodnju. Dijelovi ASE i ASE koji se nalaze na P1 poljoprivrednom zemljištu sukladno Zakonskim odredbama predloženi su za izuzimanje iz planiranih površina.				

Sukladno mišljenju povjerenstva (Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva) s 1. sjednice te sukladno Zakonu o poljoprivrednom zemljištu (NN 20/18, 115/18, 98/19 i 57/22) u pogledu agrosolarnih elektrana važi sljedeće:

*- člankom 22. stavkom 3. Zakona o poljoprivrednom zemljištu kojim je propisano da se osobito vrijedno poljoprivredno zemljište (P1 kategorija) i vrijedno poljoprivredno zemljište (P2 kategorija) izvan granica građevinskog područja ne može koristiti u nepoljoprivredne svrhe osim kada su zadovoljeni najmanje jedan od sljedećih uvjeta: kada nema niže vrijednoga poljoprivrednog zemljišta u neposrednoj blizini, što ne uključuje izgradnju igrališta za golf i samostalnih građevina solarnih elektrana; kada je utvrđen interes Republike Hrvatske za izgradnju objekata koji se prema posebnim propisima grade izvan građevinskog područja; pri gradnji poljoprivrednih građevina namijenjenih isključivo za poljoprivrednu djelatnost i preradu poljoprivrednih proizvoda uključivo sklopove obnovljivih izvora energije na tim građevinama; za korištenje građevina koje su ozakonjene temeljem posebnog zakona;*

*Agrosunčane/agrosolarne elektrane su vrsta solarnih elektrana te se iste Zakonom o poljoprivrednom zemljištu izričito zabranjuje postavljati na površinama poljoprivrednog zemljišta P1 i P2 kategorije. Zakon o poljoprivrednom zemljištu je po pitanju poljoprivrednog zemljišta lex specialis u odnosu na Zakon o prostornom uređenju ('Narodne novine' br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 67/23) te se isti primjenjuje u slučaju namjere da se agrosunčane/agrosolarne elektrane postavljaju na površine poljoprivrednog zemljišta P1 i P2 kategorije.*

Za predmetne agrosolarne elektrane je utvrđeno da su vrsta solarnih elektrana, a poljoprivredno zemljište na kojem su planirane spada u P1 kategoriju u slučaju Agrosolarne elektrane Virje te P1 i P3 u slučaju Agrosolarne elektrane Kutnjak. Prema tome u VI. IID PPKŽ uvođenje područja agrosolarne elektrane Virje nije moguće, a agrosolarna elektrana Kutnjak se može definirati samo na P3 području.

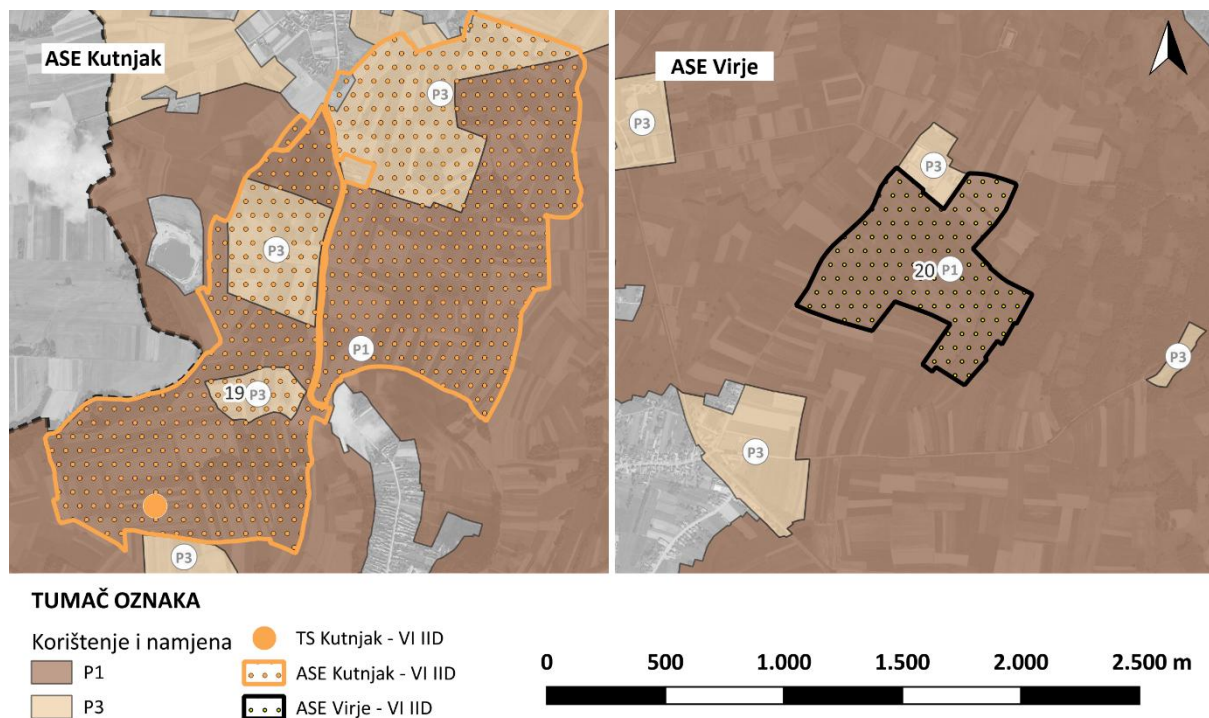
Uklanjanjem dijelova područja agrosolarne elektrane u slučaju ASE Kutnjak koji se nalaze na P1 osobito vrijedno obradivom tlu neće doći do gubitka 180 ha P1 osobito vrijednog tla. Ostala planirana područja predmetne ASE nalaze se na P3 kategoriji zemljišta i iznose ukupno 70 ha. Predloženim mjerama zaštite okoliša navedeno je kako je planirano postrojenje TS također potrebno locirati na području P3 kategorije zemljišta.

*Agrosolar/agrosunčana elektrana prema Uredbi o poticanju proizvodnje električne energije iz obnovljivih izvora energije i visokoučinkovitim kogeneracija je definirana kao sunčana elektrana smještena na površini koja je prostornim planom bilo koje razine određena kao poljoprivredna površina, a na kojoj se uspostavljanjem poljoprivrednih trajnih nasada upisanih u evidenciju uporabe poljoprivrednog zemljišta (ARKOD) ili na kojoj je uz postojeći prostor obuhvata farme, staklenika ili plastenika postavom agrosunčane elektrane postižu ciljevi razvoja poljoprivredne djelatnosti, uz zadržavanje namjene poljoprivrednog zemljišta.*

Sukladno navedenom, pri daljnjem razvoju agrosolarnih elektrana biti će potrebno uspostaviti trajne nasade te ih upisati kao takve u ARKOD evidenciju poljoprivrednog zemljišta.



Na grafičkom prikazu u nastavku prikazane su kategorije poljoprivrednog zemljišta (P1, P2 i P3) prema Korištenju i namjeni površina te planirane površine agrosolarnih elektrana.



Grafički prikaz C-1: Kategorije poljoprivrednog zemljišta u odnosu na ASE površine

## C.5 VODE

Prepoznati rizici na području županije su: stanje vodnih tijela koje je narušeno radi prekomjernog korištenja poljoprivrednih gnojiva te izmijenjenost vodotoka (hidromorfološki pritisci). Rizična područja predstavljaju poplavna područja koja mogu uzrokovati materijalnu štetu te onemogućiti korištenje prostora. Posebno osjetljiva područja na prostoru Županije su zone sanitarne zaštite izvorišta u kojima je potrebno provesti pojačane mjere zaštite podzemne vode sukladno Odlukama o utvrđivanju zona sanitarne zaštite (vodozaštitnih zona).

STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

**Tablica C-5: Potencijalni utjecaji na vode i vodna tijela**

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
1. Priklju dalekovod TS Đurđevac – dalekovod TS Virje – TS Virovitica	Nema utjecaja na stanje voda.	-	0	-	-
2. Zaštitne i regulacijske građevine -Nasipi	Nasip se formira u inundacijskom pojasu rijeke Drave te isti neće imati utjecaja na stanje vodnih tijela. Izgradnja nasipa doprinosi cilju upravljanja vodama (Zakon o vodama NN 47/23), zaštiti ljudi i njihove imovine od poplava i drugih oblika štetnog djelovanja voda.	-	+1	-	-
3. EP min. sir. „ŠARJE“	EP se nalaze na poplavnim područjima male, srednje i velike vjerojatnosti poplavlivanja. Eksploatacijom nastaju otvorene vodene površine koje su izložene eventualnim atmosferskim onečišćenjima. U slučaju nekontroliranih događaja može doći do infiltracije onečišćenja u podzemne vode.	-	-1	-	-
4. EP min. sir. „HOTI 1“					
5. EP min. sir. „MLADJE KETER 1					
6. EP min. sir. „VIDAK 2“					
7. EP min. sir. „TORČEC“					
8. EP min. sir. „VRBJE“					
9. EP min. sir. „ŠODERICA“					
10. EP min. sir. „JAGNJEŽĐE 3“					
11. EP min. sir. „JAGNJEŽĐE 4“					
12. EP min. sir. „AUTOPUT 1“					
13. EP min. sir. „MLAD 2“					
14. EP min. sir. „HAMBARI“					
19. Agrosolarna elektrana Kutnjak					
20. Agrosolarna elektrana Virje	Nema utjecaja na stanje voda.	-	0	-	-
Kumulativni utjecaji	S obzirom na značajke i nisku razinu negativnih utjecaja planiranih zahvata, kao i odnos s postojećim zahvatima u prostoru ne očekuje se značajni kumulativni utjecaj na vode.				

## C.6 BIORAZNOLIKOST

Analizom predloženih izmjena i dopuna prepoznati su sadržaji provedbom kojih se mogu očekivati utjecaji na bioraznolikost Koprivničko-križevačke županije. Analiza mogućih utjecaja te odredbe i mjere kojima će se umanjiti eventualni utjecaji prikazani su u nastavku.



Tablica C-6: Potencijalni utjecaji i predložene mjere ublažavanja na bioraznolikost

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
1. Priklj. dalekovod TS Đurđevac – dalekovod TS Virje – TS Virovitica	<p>Trasa planiranog priključnog dalekovoda iznosi oko 1 km i nalazi se na području rasprostranjenosti stanišnog tipa <i>1.2.1. Mozaici kultiviranih površina</i>. Tijekom izgradnje planiranog dalekovoda doći će do privremenog gubitka i degradacije navedenog staništa. S obzirom da se radi o staništu relativno niske bioraznolikosti dobro zastupljenom u širem području, utjecaj se ne smatra značajnim. Nakon završetka radova, postojeća staništa će se postepeno obnoviti. Tijekom izvođenja radova moguć je privremen, lokaliziran i kratkotrajan negativan utjecaj buke na okolnu faunu.</p> <p>Postoji mogućnost stradavanja od kolizije i elektrokcije nekih vrsta ornitofaune, a posebno ptica otvorenih i mozaičnih staništa.</p>	<p>Odredbe 2.3.2. Energetske građevine, 6.2.4. Energetski sustav, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)</p>	-1	<p>Mogućnost stradavanja od kolizije i elektrokcije nekih vrsta ornitofaune, a posebno ptica otvorenih i mozaičnih staništa.</p>	<p>Prilikom projektiranja dalekovoda potrebno je predvidjeti zaštitu na dijelovima zahvata na kojima postoji rizik od kolizije i/ili elektrokcije.</p>
2. Zaštitne i regulacijske građevine -Nasipi	<p>Planirani nasipi za obranu od poplava se pretežito nalaze uz postojeću prometnicu te na području kultiviranih staništa (<i>1.2.1. Mozaici kultiviranih površina</i>). Nasipi su u manjoj mjeri smješteni na području travnjačkih staništa (<i>C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe</i>). Novoplanirani nasipi nastavljaju se na nasipe planirane važećim planom, a duljina novoplaniranih nasipa iznosi oko 3,8 km. Tijekom izgradnje planiranih nasipa doći će do privremenog gubitka kultiviranih i travnjačkih staništa. S obzirom da se radi o privremenom gubitku staništa dobro zastupljenih u širem području, utjecaj se ne smatra značajnim. Tijekom izvođenja radova moguć je privremen, lokaliziran i kratkotrajan negativan utjecaj buke na okolnu faunu.</p>	<p>Obrazloženja Plana: 3.5. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora, 3.6.2. Vodnogospodarski sustav, Uređenje režima voda, Zaštita od poplava</p> <p>Odredbe: 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)</p>	-1	<p>Moguće je naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka.</p>	<p>Izgradnju planirati na način da se u najvećoj mogućoj mjeri izbjegnu vrijedna rijetka i/ili ugrožena staništa, odnosno na način da se spriječi fragmentacija i gubitak ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa strogo zaštićenih vrsta i osigura njihova povezanost.</p>



Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
3. EP min. sir. „ŠARJE“	<p>Područje EP mineralnih sirovina „Šarje“ obuhvaća postojeće jezero i postojeće eksploatacijsko polje, odnosno stanišni tip <i>A.1.1. Stalne stajačice</i>. Izvođenjem planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka okolnih staništa rasprostranjenih uz postojeće jezero, a radi se o stanišnim tipovima <i>A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi</i> u iznosu od oko 5,12 ha, <i>C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe</i> u iznosu od oko 0,09 ha, <i>E. Šume</i> u iznosu od oko 0,90 ha, <i>I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine</i> u iznosu od oko 0,60 ha i <i>I.2.1. Mozaici kultiviranih površina</i> u iznosu od oko 0,98 ha. Površina izgrađenog staništa (<i>J. Izgrađena i industrijska staništa</i>) iznosi oko 4,05 ha, a površina postojećeg jezera obuhvaćena predmetnim zahvatom (<i>A.1.1. Stalne stajačice</i>) iznosi oko 14,08 ha.</p> <p>Sveukupno, radi se o trajnom gubitku i prenamjeni kopnenih staništa u iznosu od oko 11,74 ha. S obzirom na dobru zastupljenost navedenih staništa u širem području zahvata te da se radi o već postojećem eksploatacijskom polju, utjecaj se ocjenjuje kao trajan i umjeren.</p> <p>Tijekom izvođenja radova moguć je privremen, lokaliziran i kratkotrajan negativan utjecaj buke na okolnu faunu.</p>	<p>Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija istražnih prostora i eksploatacijskih polja, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)</p>	-1	<p>Trajan gubitak staništa rasprostranjenih oko postojećeg jezera. Moguće je naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka. Aktivnosti eksploatacije mogu dovesti do uznemiravanja (buka, onečišćenje vodotoka i tla) ugroženih i strogo zaštićenih vrsta ptica, šišmiša i herpetofaune.</p>	<p>Izgradnju planirati na način da se u najvećoj mogućoj mjeri izbjegnu vrijedna rijetka i/ili ugrožena staništa, odnosno na način da se spriječi fragmentacija i gubitak ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa strogo zaštićenih vrsta i osigura njihova povezanost.</p>
4. EP min. sir. „HOTI 1“	<p>Područje EP mineralnih sirovina „Hoti 1“ smješteno je uz postojeće EP „Hoti“. Izvođenjem planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka staništa rasprostranjenih na predmetnom području, a radi se o stanišnim tipovima <i>C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe</i> u iznosu od oko 0,11 ha, <i>E. Šume</i> u iznosu od oko 3,77 ha, <i>I.1.5. Nitrofilna, skiofilna ruderalna vegetacija</i> u iznosu od oko 1,38 ha i <i>I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine</i> u iznosu od oko 3,23 ha.</p>	<p>Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija istražnih prostora i</p>	-1	<p>Trajan gubitak staništa rasprostranjenih na području planiranog zahvata. Nastanak novog staništa <i>A.1.1. Stalne stajačice</i> nakon sanacije predmetnog područja. Moguće je naseljavanje i/ili širenje novih ili</p>	<p>Izgradnju planirati na način da se u najvećoj mogućoj mjeri izbjegnu vrijedna rijetka i/ili ugrožena staništa, odnosno na način da se spriječi fragmentacija i gubitak ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa strogo zaštićenih vrsta i osigura njihova povezanost.</p>



Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	<p>Površina izgrađenog staništa (<i>J. Izgrađena i industrijska staništa</i>) iznosi oko 0,29 ha, a površina postojećeg jezera obuhvaćena predmetnim zahvatom (A.1.1. <i>Stalne stajačice</i>) iznosi oko 0,14 ha.</p> <p>Sveukupno, radi se o trajnom gubitku i prenamjeni kopnenih staništa u iznosu od oko 8,49 ha. S obzirom na dobru zastupljenost navedenih staništa u širem području zahvata, utjecaj se ocjenjuje kao trajan i umjeren.</p> <p>Nakon izvođenja radova provest će se sanacija predmetnog područja pri čemu će doći do stvaranja novog vodenog staništa A.1.1. <i>Stalne stajačice</i>.</p> <p>Tijekom izvođenja radova moguć je privremen, lokaliziran i kratkotrajan negativan utjecaj buke na okolnu faunu.</p>	eksploatacijskih polja, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)		lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka.	
5. EP min. sir. „MLADJE KETER 1	<p>Lokacija EP mineralnih sirovina „Mladje-keter 1“ smješteno je uz postojeće EP „Mladje-keter“. Izvođenjem planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka staništa rasprostranjenih na predmetnom području, a radi se o stanišnim tipovima D.1.2.1. <i>Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva</i> u iznosu od oko 0,66 ha i I.2.1. <i>Mozaici kultiviranih površina</i> u iznosu od oko 13,71 ha.</p> <p>Površina izgrađenog staništa (<i>J. Izgrađena i industrijska staništa</i>) iznosi oko 0,03 ha, a površina postojećeg jezera obuhvaćena predmetnim zahvatom (A.1.1. <i>Stalne stajačice</i>) iznosi oko 0,25 ha.</p> <p>Sveukupno, radi se o trajnom gubitku i prenamjeni kopnenih staništa u iznosu od oko 14,37 ha. S obzirom na dobru zastupljenost navedenih staništa u širem području zahvata te da se pretežito radi o kultiviranim staništima relativno niske bioraznolikosti, utjecaj se ocjenjuje kao trajan i umjeren.</p>	Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija istražnih prostora i eksploatacijskih polja, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)	-1	Trajan gubitak staništa rasprostranjenih na području planiranog zahvata. Nastanak novog staništa A.1.1. <i>Stalne stajačice</i> nakon sanacije predmetnog područja. Moguće je naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka.	Izgradnju planirati na način da se u najvećoj mogućoj mjeri izbjegnu vrijedna rijetka i/ili ugrožena staništa, odnosno na način da se spriječi fragmentacija i gubitak ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa strogo zaštićenih vrsta i osigura njihova povezanost.



Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	Nakon izvođenja radova provest će se sanacija predmetnog područja pri čemu će doći do stvaranja novog vodenog staništa <i>A.1.1. Stalne stajačice</i> . Tijekom izvođenja radova moguć je privremen, lokaliziran i kratkotrajan negativan utjecaj buke na okolnu faunu.				
6. EP min. sir. „VIDAK 2“	Područje EP mineralnih sirovina „Vidak 2“ smješteno je uz postojeće EP „Vidak“. Izvođenjem planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka staništa rasprostranjenih na predmetnom području, a radi se o stanišnom tipu <i>I.2.1. Mozaici kultiviranih površina</i> u iznosu od oko 10,54 ha. S obzirom na dobru zastupljenost navedenog staništa u širem području zahvata te da se radi o kultiviranim staništima relativno niske bioraznolikosti, utjecaj se ocjenjuje kao trajan i slab. Nakon izvođenja radova provest će se sanacija predmetnog područja pri čemu će doći do stvaranja novog vodenog staništa <i>A.1.1. Stalne stajačice</i> . Tijekom izvođenja radova moguć je privremen, lokaliziran i kratkotrajan negativan utjecaj buke na okolnu faunu.	Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija istražnih prostora i eksploatacijskih polja, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)	-1	Trajan gubitak staništa rasprostranjenih na području planiranog zahvata. Nastanak novog staništa <i>A.1.1. Stalne stajačice</i> nakon sanacije predmetnog područja. Moguće je naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka.	Izgradnju planirati na način da se u najvećoj mogućoj mjeri izbjegnu vrijedna rijetka i/ili ugrožena staništa, odnosno na način da se spriječi fragmentacija i gubitak ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa strogo zaštićenih vrsta i osigura njihova povezanost.
7. EP min. sir. „TORČEC“	Područje EP mineralnih sirovina „Torčec“ smješteno je uz postojeće EP „Mladje-keter“. Izvođenjem planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka staništa rasprostranjenih na predmetnom području, a radi se o stanišnim tipovima <i>E. Šume</i> u iznosu od oko 1,71 ha i <i>I.2.1. Mozaici kultiviranih površina</i> u iznosu od oko 22,32 ha. Sveukupno, radi se o trajnom gubitku i prenamjeni kopnenih staništa u iznosu od oko 24,03 ha. S obzirom na dobru zastupljenost navedenih staništa u širem području zahvata te da se pretežito radi o kultiviranim	Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija istražnih prostora i eksploatacijskih polja,	-1	Trajan gubitak staništa rasprostranjenih na području planiranog zahvata. Nastanak novog staništa <i>A.1.1. Stalne stajačice</i> nakon sanacije predmetnog područja. Moguće je naseljavanje i/ili širenje novih ili	Izgradnju planirati na način da se u najvećoj mogućoj mjeri izbjegnu vrijedna rijetka i/ili ugrožena staništa, odnosno na način da se spriječi fragmentacija i gubitak ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa strogo zaštićenih vrsta i osigura njihova povezanost.



Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	<p>staništima relativno niske bioraznolikosti, utjecaj se ocjenjuje kao trajan i umjeren.</p> <p>Nakon izvođenja radova provest će se sanacija predmetnog područja pri čemu će doći do stvaranja novog vodenog staništa <i>A.1.1. Stalne stajačice</i>.</p> <p>Tijekom izvođenja radova moguć je privremen, lokaliziran i kratkotrajan negativan utjecaj buke na okolnu faunu.</p>	<p>8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)</p>		<p>lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka.</p>	
8. EP min. sir. „VRBJE“	<p>Područje EP mineralnih sirovina „Vrbje“ smješteno je neposredno uz planirano EP „Šoderica“. Izvođenjem planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka staništa rasprostranjenih na predmetnom području, a radi se o stanišnim tipovima <i>C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe</i> u iznosu od oko 1,58 ha, <i>E. Šume</i> u iznosu od oko 2,51 ha i <i>I.2.1. Mozaici kultiviranih površina</i> u iznosu od oko 27,82 ha.</p> <p>Sveukupno, radi se o trajnom gubitku i prenamjeni kopnenih staništa u iznosu od oko 31,91 ha. S obzirom na dobru zastupljenost navedenih staništa u širem području zahvata te da se pretežito radi o kultiviranim staništima relativno niske bioraznolikosti, utjecaj se ocjenjuje kao trajan i umjeren.</p> <p>Nakon izvođenja radova provest će se sanacija predmetnog područja pri čemu će doći do stvaranja novog vodenog staništa <i>A.1.1. Stalne stajačice</i>.</p> <p>Tijekom izvođenja radova moguć je privremen, lokaliziran i kratkotrajan negativan utjecaj buke na okolnu faunu.</p>	<p>Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija istražnih prostora i eksploatacijskih polja, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)</p>	-1	<p>Trajan gubitak staništa rasprostranjenih na području planiranog zahvata.</p> <p>Nastanak novog staništa <i>A.1.1. Stalne stajačice</i> nakon sanacije predmetnog područja.</p> <p>Moguće je naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka.</p>	<p>Izgradnju planirati na način da se u najvećoj mogućoj mjeri izbjegnu vrijedna rijetka i/ili ugrožena staništa, odnosno na način da se spriječi fragmentacija i gubitak ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa strogo zaštićenih vrsta i osigura njihova povezanost.</p>
9. EP min. sir. „ŠODERICA“	<p>Planirano područje EP mineralnih sirovina „Šoderica“ obuhvaća vodeno stanište (jezero), odnosno stanišni tip <i>A.1.1. Stalne stajačice</i>. Izvođenjem planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka okolnih staništa rasprostranjenih uz postojeće jezero, a radi se o stanišnim tipovima <i>A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi</i></p>	<p>Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za eksploataciju</p>	-1	<p>Trajan gubitak staništa rasprostranjenih na području planiranog zahvata.</p> <p>Nastanak novog staništa <i>A.1.1. Stalne stajačice</i></p>	<p>Izgradnju planirati na način da se u najvećoj mogućoj mjeri izbjegnu vrijedna rijetka i/ili ugrožena staništa, odnosno na način da se spriječi fragmentacija i gubitak ugroženih i rijetkih stanišnih</p>



Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	<p><i>i visoki šaševi</i> u iznosu od oko 1,96 ha, C.2.3.2. <i>Mezofilne livade košarice Srednje Europe</i> u iznosu od oko 0,04 ha, E. <i>Šume</i> u iznosu od oko 3,85 ha i I.2.1. <i>Mozaici kultiviranih površina</i> u iznosu od oko 0,10 ha. Površina izgrađenog staništa (J. <i>Izgrađena i industrijska staništa</i>) iznosi oko 4,16 ha, a površina postojećeg jezera obuhvaćena predmetnim zahvatom (A.1.1. <i>Stalne stajačice</i>) iznosi oko 98,03 ha. Sveukupno, radi se o trajnom gubitku i prenamjeni kopnenih staništa u iznosu od oko 5,95 ha. S obzirom na dobru zastupljenost navedenih staništa u širem području zahvata, utjecaj se ocjenjuje kao trajan i slab. Tijekom izvođenja radova moguć je privremen, lokaliziran i kratkotrajan negativan utjecaj buke na okolnu faunu.</p>	<p>neenergetskih mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija istražnih prostora i eksploatacijskih polja, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)</p>		<p>nakon sanacije predmetnog područja. Moguće je naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka.</p>	<p>tipova i staništa strogo zaštićenih vrsta i osigura njihova povezanost.</p>
10. EP min. sir. „JAGNJEŽĐE 3“	<p>Područje EP mineralnih sirovina „Jagnježđe 3“ smješteno je uz postojeće EP „Jagnježđe 2“. Izvođenjem planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka staništa rasprostranjenih na predmetnom području, a radi se o stanišnim tipovima A.2.3. <i>Stalni vodotoci</i> u iznosu od oko 0,01 ha, A.2.4. <i>Kanali</i> u iznosu od oko 0,83 ha, E. <i>Šume</i> u iznosu od oko 3,91 ha i I.2.1. <i>Mozaici kultiviranih površina</i> u iznosu od oko 62,04 ha. Sveukupno, radi se o trajnom gubitku i prenamjeni kopnenih staništa u iznosu od oko 66,79 ha. S obzirom na dobru zastupljenost navedenih staništa u širem području zahvata te da se pretežito radi o kultiviranim staništima relativno niske bioraznolikosti, utjecaj se ocjenjuje kao trajan i umjeren. Nakon izvođenja radova provest će se sanacija predmetnog područja pri čemu će doći do stvaranja novog vodenog staništa A.1.1. <i>Stalne stajačice</i>.</p>	<p>Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija istražnih prostora i eksploatacijskih polja, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)</p>	-1	<p>Trajan gubitak staništa rasprostranjenih na području planiranog zahvata. Nastanak novog staništa A.1.1. <i>Stalne stajačice</i> nakon sanacije predmetnog područja. Moguće je naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka.</p>	<p>Izgradnju planirati na način da se u najvećoj mogućoj mjeri izbjegnu vrijedna rijetka i/ili ugrožena staništa, odnosno na način da se spriječi fragmentacija i gubitak ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa strogo zaštićenih vrsta i osigura njihova povezanost.</p>



Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
11. EP min. sir. „JAGNJEŽDE 4“	<p>Tijekom izvođenja radova moguć je privremen, lokaliziran i kratkotrajan negativan utjecaj buke na okolnu faunu.</p> <p>Područje EP mineralnih sirovina „Jagnježde 4“ smješteno je uz postojeće EP „Jagnježde 2“. Izvođenjem planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka staništa rasprostranjenih na predmetnom području, a radi se o stanišnim tipovima A.2.3. <i>Stalni vodotoci</i> u iznosu od oko 0,01 ha, A.2.4. <i>Kanali</i> u iznosu od oko 0,02 ha, E. <i>Šume</i> u iznosu od oko 8,70 ha i I.2.1. <i>Mozaici kultiviranih površina</i> u iznosu od oko 24,82 ha. Površina izgrađenog staništa (<i>J. Izgrađena i industrijska staništa</i>) iznosi oko 0,01 ha, a površina postojećeg jezera obuhvaćena predmetnim zahvatom (A.1.1. <i>Stalne stajačice</i>) iznosi oko 1,20 ha. Sveukupno, radi se o trajnom gubitku i prenamjeni kopnenih staništa u iznosu od oko 33,55 ha. S obzirom na dobru zastupljenost navedenih staništa u širem području zahvata te da se pretežito radi o kultiviranim staništima relativno niske bioraznolikosti, utjecaj se ocjenjuje kao trajan i umjeren. Nakon izvođenja radova provest će se sanacija predmetnog područja pri čemu će doći do stvaranja novog vodenog staništa A.1.1. <i>Stalne stajačice</i>. Tijekom izvođenja radova moguć je privremen, lokaliziran i kratkotrajan negativan utjecaj buke na okolnu faunu.</p>	<p>Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija istražnih prostora i eksploatacijskih polja, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)</p>	-1	<p>Trajan gubitak staništa rasprostranjenih na području planiranog zahvata. Nastanak novog staništa A.1.1. <i>Stalne stajačice</i> nakon sanacije predmetnog područja. Moguće je naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka.</p>	<p>Izgradnju planirati na način da se u najvećoj mogućoj mjeri izbjegnu vrijedna rijetka i/ili ugrožena staništa, odnosno na način da se spriječi fragmentacija i gubitak ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa strogo zaštićenih vrsta i osigura njihova povezanost.</p>
12. EP min. sir. „AUTOPUT 1“	<p>Područje EP mineralnih sirovina „Autoput 1“ smješteno je na području postojećeg EP „Autoput“. Izvođenjem planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka staništa rasprostranjenih na predmetnom području, a radi se o stanišnim tipovima A.4.1. <i>Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi</i> u iznosu od oko 0,03 ha, D.1.2.1. <i>Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno</i></p>	<p>Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za eksploataciju neenergetskih</p>	-1	<p>Trajan gubitak staništa rasprostranjenih na području planiranog zahvata. Nastanak novog staništa A.1.1. <i>Stalne stajačice</i></p>	<p>Izgradnju planirati na način da se u najvećoj mogućoj mjeri izbjegnu vrijedna rijetka i/ili ugrožena staništa, odnosno na način da se spriječi fragmentacija i gubitak ugroženih i rijetkih stanišnih</p>



Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	<p><i>primorskih krajeva</i> u iznosu od oko 5,95 ha, <i>E. Šume</i> u iznosu od oko 0,07 ha, <i>I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine</i> u iznosu od oko 4,41 ha i <i>I.2.1. Mozaici kultiviranih površina</i> u iznosu od oko 6,87 ha.</p> <p>Površina izgrađenog staništa (<i>J. Izgrađena i industrijska staništa</i>) iznosi oko 5,74 ha, a površina postojećeg jezera obuhvaćena predmetnim zahvatom (<i>A.1.1. Stalne stajačice</i>) iznosi oko 3,64 ha.</p> <p>Sveukupno, radi se o trajnom gubitku i prenamjeni kopnenih staništa u iznosu od oko 17,33 ha. S obzirom na dobru zastupljenost navedenih staništa u širem području zahvata, utjecaj se ocjenjuje kao trajan i umjeren.</p> <p>Nakon izvođenja radova provest će se sanacija predmetnog područja pri čemu će doći do stvaranja novog vodenog staništa <i>A.1.1. Stalne stajačice</i>.</p> <p>Tijekom izvođenja radova moguć je privremen, lokaliziran i kratkotrajan negativan utjecaj buke na okolnu faunu.</p>	<p>mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija istražnih prostora i eksploatacijskih polja, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)</p>		<p>nakon sanacije predmetnog područja. Moguće je naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka.</p>	<p>tipova i staništa strogo zaštićenih vrsta i osigura njihova povezanost.</p>
13. EP min. sir. „MLAĐ 2“	<p>Područje EP mineralnih sirovina „Mlađ 2“ smješteno je na području postojećeg EP „Mlađ 1“. Izvođenjem planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka staništa rasprostranjenih na predmetnom području, a radi se o stanišnim tipovima <i>A.4.1. Trščaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi</i> u iznosu od oko 1,79 ha, <i>C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe</i> u iznosu od oko 0,44 ha, <i>D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva</i> u iznosu od oko 0,25 ha, <i>E. Šume</i> u iznosu od oko 0,01 ha i <i>I.2.1. Mozaici kultiviranih površina</i> u iznosu od oko 9,50 ha.</p> <p>Površina izgrađenog staništa (<i>J. Izgrađena i industrijska staništa</i>) iznosi oko 1,90 ha, a površina postojećeg jezera obuhvaćena predmetnim zahvatom (<i>A.1.1. Stalne stajačice</i>) iznosi oko 5,62 ha.</p>	<p>Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija istražnih prostora i eksploatacijskih polja, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i</p>	-1	<p>Trajan gubitak staništa rasprostranjenih na području planiranog zahvata. Nastanak novog staništa <i>A.1.1. Stalne stajačice</i> nakon sanacije predmetnog područja. Moguće je naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka.</p>	<p>Izgradnju planirati na način da se u najvećoj mogućoj mjeri izbjegnu vrijedna rijetka i/ili ugrožena staništa, odnosno na način da se spriječi fragmentacija i gubitak ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa strogo zaštićenih vrsta i osigura njihova povezanost.</p>



Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	<p>Sveukupno, radi se o trajnom gubitku i prenamjeni kopnenih staništa u iznosu od oko 11,99 ha. S obzirom na dobru zastupljenost navedenih staništa u širem području zahvata, utjecaj se ocjenjuje kao trajan i umjeren.</p> <p>Nakon izvođenja radova provest će se sanacija predmetnog područja pri čemu će doći do stvaranja novog vodenog staništa <i>A.1.1. Stalne stajačice</i>.</p> <p>Tijekom izvođenja radova moguć je privremen, lokaliziran i kratkotrajan negativan utjecaj buke na okolnu faunu.</p>	kultiviranih krajobraza)			
14. EP min. sir. „HAMBARI“	<p>Područje EP mineralnih sirovina „Hambari“ je novo i izdvojeno eksploatacijsko područje“. Izvođenjem planiranog zahvata doći će do trajnog gubitka staništa rasprostranjenih na predmetnom području, a radi se o stanišnim tipovima <i>E. Šume</i> u iznosu od oko 6,26 ha, <i>I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine</i> u iznosu od oko 0,84 ha i <i>I.2.1. Mozaici kultiviranih površina</i> u iznosu od oko 7,12 ha.</p> <p>S obzirom na blizinu rijeke Drave, na području planiranog zahvata rasprostranjena su prirodna vodena staništa, a površina postojećeg jezera obuhvaćena predmetnim zahvatom (<i>A.1.1. Stalne stajačice</i>) iznosi 9,49 ha.</p> <p>Sveukupno, radi se o trajnom gubitku i prenamjeni kopnenih staništa u iznosu od oko 23,71 ha. S obzirom na dobru zastupljenost navedenih staništa u širem području zahvata, utjecaj se ocjenjuje kao trajan i umjeren.</p> <p>Nakon izvođenja radova provest će se sanacija predmetnog područja pri čemu će doći do stvaranja novog vodenog staništa <i>A.1.1. Stalne stajačice</i>.</p>	<p>Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija istražnih prostora i eksploatacijskih polja, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)</p>	-1	<p>Trajan gubitak staništa rasprostranjenih na području planiranog zahvata.</p> <p>Nastanak novog staništa <i>A.1.1. Stalne stajačice</i> nakon sanacije predmetnog područja.</p> <p>Moguće je naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka.</p>	<p>Izgradnju planirati na način da se u najvećoj mogućoj mjeri izbjegnu vrijedna rijetka i/ili ugrožena staništa, odnosno na način da se spriječi fragmentacija i gubitak ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa strogo zaštićenih vrsta i osigura njihova povezanost.</p>



Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
15. Agrosolarna elektrana Kutnjak	<p>Tijekom izvođenja radova moguć je privremen, lokaliziran i kratkotrajan negativan utjecaj buke na okolnu faunu.</p> <p>Planirana lokacija agrosolarne elektrane Kutnjak nalazi se na površini na kojoj dominira stanišni tip <i>I.2.1. Mozaici kultiviranih površina</i> (220 ha), a od ostalih stanišnih tipova zastupljeni su <i>C.2.3.2 Mezofilne livade košanice Srednje Europe</i> (11,84 ha), <i>E. Šume</i> (6,23 ha), <i>I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine</i> (9,48 ha) i <i>J. Izgrađena i industrijska staništa</i> (0,38 ha).</p> <p>S obzirom da se radi o agrosolarnoj elektrani te da će se zadržati namjena poljoprivrednog zemljišta, neće doći do trajne prenamjene kultiviranih staništa (<i>I.2.1. Mozaici kultiviranih površina</i>).</p> <p>Izgradnjom planirane agrosolarne elektrane doći će do negativnog utjecaja privremenim i trajnim gubitkom, degradacijom i fragmentacijom travnjačkih (<i>C.2.3.2 Mezofilne livade košanice Srednje Europe</i>), šumskih staništa (<i>E. Šume</i>) i poluprirodnih staništa (<i>I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine</i>). Radi se o površini najviše oko 27,55 ha. Gubitkom staništa, posebno vegetacije uz rubove poljoprivrednih parcela doći će do gubitka pogodnih staništa za lokalno prisutnu faunu posebno ptice poljoprivrednih staništa koje ovo stanište koriste za gniježđenje i/ili hranjenje od kojih su neke rijetke i strogo zaštićene vrste. S obzirom da se radi o staništima dobro zastupljenim u širem području zahvata te da se radi o agrosolarnoj elektrani kojom će se staništa prenamijeniti u poljoprivredna staništa, utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i umjeren.</p> <p>Korištenjem sunčane elektrane, radi zasjenjenja površine ispod fotonaponskih panela može doći do promjene vegetacijskog pokrova. Novonastalo stanište ispod panela može pogodovati nekim vrstama (npr.</p>	<p>Polazišta Plana: 3.6.3. Energetski sustav                  Odredbe: 11.4.8. Agrosolarna elektrana „Kutnjak“, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)</p>	-1	<p>Stvaranje odbljeska na fotonaponskim panelima može dovesti do stvaranja „efekta jezera“ koji privlači ornitofaunu i uzrokuje koliziju te potencijalno stradanje.</p> <p>Izgradnja i korištenje solarne elektrane može dovesti do povremenog i kratkotrajnog uznemiravanja lokalno prisutne faune.</p> <p>Moguće je naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka.</p>	<p>Koristiti antirefleksivne slojeve na fotonaponskim modulima.</p> <p>Prilikom projektiranja agrosolarnih elektrana i dalekovoda potrebno je predvidjeti zaštitu na dijelovima zahvata na kojima postoji rizik od kolizije i/ili elektrokcije.</p>



Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	<p>ptice mozaičnih poljoprivrednih staništa) koje se na prostoru ispod panela mogu gnijezditi češće nego na otvorenim površinama jer im paneli pružaju zaštitu od sunca i predatora.</p> <p>Tijekom rada solarne elektrane i pratećih objekata, postoji mogućnost stradavanja od kolizije i elektrokcije nekih vrsta ornitofaune, a posebno ptica otvorenih i mozaičnih staništa.</p>				
16. Agrosolarna elektrana Virje	<p>Planirana lokacija agrosolarne elektrane Virje nalazi se na površini na kojoj dominiraju stanišni tipovi C.2.3.2 <i>Mezofilne livade košanice Srednje Europe</i> (31,33 ha) i I.2.1. <i>Mozaici kultiviranih površina</i> (14,38 ha), a od ostalih stanišnih tipova zastupljeni su E. <i>Šume</i> (0,11 ha) i J. <i>Izgrađena i industrijska staništa</i> (0,05 ha).</p> <p>S obzirom da se radi o agrosolarnoj elektrani te da će se zadržati namjena poljoprivrednog zemljišta, neće doći do trajne prenamjene kultiviranih staništa (I.2.1. <i>Mozaici kultiviranih površina</i>).</p> <p>Izgradnjom planirane agrosolarne elektrane doći će do negativnog utjecaja privremenim i trajnim gubitkom, degradacijom i fragmentacijom travnjačkih (C.2.3.2 <i>Mezofilne livade košanice Srednje Europe</i>) i šumskih staništa (E. <i>Šume</i>). Radi se o površini najviše oko 31,44 ha. Gubitkom staništa, posebno vegetacije uz rubove poljoprivrednih parcela doći će do gubitka pogodnih staništa za lokalno prisutnu faunu posebno ptice poljoprivrednih staništa koje ovo stanište koriste za gniježđenje i/ili hranjenje od kojih su neke rijetke i strogo zaštićene vrste. S obzirom da se radi o staništima dobro zastupljenim u širem području zahvata te da se radi o agrosolarnoj elektrani kojom će se staništa prenamijeniti u poljoprivredna staništa, utjecaj se ocjenjuje kao trajan, lokaliziran i umjeren.</p>	<p>Polazišta Plana: 3.6.3. Energetski sustav                      Odredbe: 11.4.8. Agrosolarna elektrana „Kutnjak“, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)</p>	-1	<p>Stvaranje odblijeska na fotonaponskim panelima može dovesti do stvaranja „efekta jezera“ koji privlači ornitofaunu i uzrokuje koliziju te potencijalno stradavanje.</p> <p>Izgradnja i korištenje solarne elektrane može dovesti do povremenog i kratkotrajnog uznemiravanja lokalno prisutne faune.</p> <p>Moguće je naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih vrsta biljaka.</p>	<p>Koristiti antirefleksivne slojeve na fotonaponskim modulima.</p> <p>Prilikom projektiranja agrosolarnih elektrana potrebno je predvidjeti zaštitu na dijelovima zahvata na kojima postoji rizik od kolizije i/ili elektrokcije.</p>



Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	<p>Korištenjem sunčane elektrane, radi zasjenjenja površine ispod fotonaponskih panela može doći do promjene vegetacijskog pokrova. Novonastalo stanište ispod panela može pogodovati nekim vrstama (npr. ptice mozaičnih poljoprivrednih staništa) koje se na prostoru ispod panela mogu gnijezditi češće nego na otvorenim površinama jer im paneli pružaju zaštitu od sunca i predatora.</p> <p>Tijekom rada solarne elektrane i pratećih objekata, postoji mogućnost stradavanja od kolizije i elektrokcije nekih vrsta ornitofaune, a posebno ptica otvorenih i mozaičnih staništa.</p>				
Kumulativni utjecaji	<p>Provedbom VI. IID PPKŽ doći će do trajnog gubitka i/ili degradacije prirodnih (travnjaci, šume, šikare) i poluprirodnih staništa (kultivirana staništa, zapuštene poljoprivredne površine). Izvedbom svih zahvata doći će do gubitka/degradacije i fragmentacije staništa te posljedično do gubitka potencijalno prisutnih rijetkih, ugroženih i strogo zaštićenih vrsta. S obzirom da se pretežito radi o zahvatima relativno malih pojedinačnih površina koje će se izgubiti te planiranjem lokacija zahvata izvan područja rasprostranjenosti ugroženih i/ili strogo zaštićenih stanišnih tipova te staništa pogodnih za ugrožene i/ili strogo zaštićene vrste, neće doći do značajnog kumulativnog utjecaja zajedno s postojećim i planiranim odobrenim zahvatima na bioraznolikost.</p>				



## **C.7 ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE**

---

Analizom predloženih izmjena i dopuna prepoznati su sadržaji provedbom kojih se mogu potencijalno očekivati utjecaji na zakonom zaštićena područja i međunarodno zaštićena područja prirode Koprivničko-križevačke županije. Analiza mogućih utjecaja te odredbe i mjere kojima će se umanjiti eventualni utjecaji prikazani su u nastavku.



Tablica C-7: Potencijalni utjecaji na zakonom zaštićena područja i međunarodno zaštićena područja prirode

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni utjecaj	rezidualni	Predložena mjera
1. Priklij. dalekovod TS Đurđevac – dalekovod TS Virje – TS Virovitica	Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan zaštićenih područja prirode. Zahvatu najbliže zaštićeno područje je Posebni rezervat Đurđevački pijesci, koji se nalazi na udaljenosti od oko 4,6 km sjeveroistočno od najbliže točke planiranog zahvata.	Odredbe 2.3.2. Energetske građevine, 6.2.4. Energetski sustav, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)	0	/		/
2. Zaštitne i regulacijske građevine – Nasipi	Planirani nasipi nalaze se na području prekograničnog Rezervata biosfere Mura – Drava – Dunav i Regionalnog parka Mura – Drava. Izvedbom zahvata moguć je negativan utjecaj narušavanjem stanja zaštićenih vrijednosti Regionalnog parka i prekograničnog Rezervata biosfere. Kako su nasipi za obranu od poplava planirani uz koridor postojeće prometnice te djelomično na kultiviranim staništima, izgradnjom neće doći do značajne promjene obilježja prostora.	Obrazloženja Plana: 3.5. Uvjeti korištenja, uređenja i zaštite prostora, 3.6.2. Vodnogospodarski sustav, Uređenje režima voda, Zaštita od poplava Odredbe: 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)	-1	/		Nakon izgradnje, područja koja su bila zahvaćena građevinskim radovima sanirati na način da se dovedu u stanje slično prvobitnom.
3. EP min. sir. „ŠARJE“	Područje EP mineralnih sirovina „Šarje“ smješteno je u prijelaznom području prekograničnog Rezervata biosfere Mura – Drava – Dunav. Izvedbom zahvata moguć je negativan utjecaj narušavanjem stanja zaštićenih vrijednosti prekograničnog Rezervata biosfere. S obzirom da se radi o blizini već postojećeg eksploatacijskog polja, tipu zahvata koji se provodi u fazama	Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija istražnih prostora i eksploatacijskih polja, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela	-1	/		



Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja smanjuje eventualno utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni utjecaj	rezidualni	Predložena mjera
	te o zaštićenom području vrlo velike površine u kojem su dozvoljene gospodarske aktivnosti, neće doći do značajne promjene obilježja prostora.	(prirodnih i kultiviranih krajobraza)				
4. EP min. sir. „HOTI 1“	Područje EP mineralnih sirovina „Hoti 1“ smješteno je u utjecajnom području prekograničnog Rezervata biosfere Mura – Drava – Dunav te na području Regionalnog parka Mura – Drava. Izvedbom zahvata moguć je negativan utjecaj narušavanjem stanja zaštićenih vrijednosti Regionalnog parka i prekograničnog Rezervata biosfere. S obzirom da se radi o blizini već postojećeg eksploatacijskog polja, tipu zahvata koji se provodi u fazama te o zaštićenom području vrlo velike površine, neće doći do značajne promjene obilježja prostora.	Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija istražnih prostora i eksploatacijskih polja, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)	-1		/	
5. EP min. sir. „MLADJE KETER 1“	EP mineralnih sirovina „Mladje-keter 1“ smješteno je u prijelaznom i utjecajnom području prekograničnog Rezervata biosfere Mura – Drava – Dunav te djelomično na području Regionalnog parka Mura – Drava. Izvedbom zahvata moguć je negativan utjecaj narušavanjem stanja zaštićenih vrijednosti Regionalnog parka i prekograničnog Rezervata biosfere. S obzirom da se radi o blizini već postojećeg	Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija istražnih prostora i eksploatacijskih polja, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela	-1		/	



Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja smanjuje eventualno utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni utjecaj	rezidualni	Predložena mjera
	eksploatacijskog polja, tipu zahvata koji se provodi u fazama, postojećem staništu pod antropogenim utjecajem te o zaštićenom području vrlo velike površine u kojem su dozvoljene gospodarske aktivnosti, neće doći do značajne promjene obilježja prostora.	(prirodnih i kultiviranih krajobraza)				
6. EP min. sir. „VIDAK 2“	Područje EP mineralnih sirovina „Vidak 2“ smješteno je na prijelaznom području prekograničnog Rezervata biosfere Mura – Drava – Dunav. Izvedbom zahvata moguć je negativan utjecaj narušavanjem stanja zaštićenih vrijednosti prekograničnog Rezervata biosfere. S obzirom da se radi o blizini već postojećeg eksploatacijskog polja, tipu zahvata koji se provodi u fazama, postojećem staništu pod antropogenim utjecajem te o zaštićenom području vrlo velike površine u kojem su dozvoljene gospodarske aktivnosti, neće doći do značajne promjene obilježja prostora.	Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija istražnih prostora i eksploatacijskih polja, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)	-1		/	
7. EP min. sir. „TORČEC“	Područje EP mineralnih sirovina „Torčec“ smješteno je na prijelaznom području prekograničnog Rezervata biosfere Mura – Drava – Dunav. Izvedbom zahvata moguć je negativan utjecaj narušavanjem stanja zaštićenih vrijednosti	Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija	-1		/	



Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja smanjuje eventualno utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni utjecaj	rezidualni	Predložena mjera
	prekograničnog Rezervata biosfere. S obzirom da se radi o blizini već postojećeg eksploatacijskog polja, tipu zahvata koji se provodi u fazama, postojećem staništu pod antropogenim utjecajem te o zaštićenom području vrlo velike površine u kojem su dozvoljene gospodarske aktivnosti, neće doći do značajne promjene obilježja prostora.	istražnih prostora i eksploatacijskih polja, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)				
8. EP min. sir. „VRBJE“	Područje EP mineralnih sirovina „Vrbje“ smješteno je na utjecajnom području prekograničnog Rezervata biosfere Mura – Drava – Dunav i na području Regionalnog parka Mura – Drava. Izvedbom zahvata moguć je negativan utjecaj narušavanjem stanja zaštićenih vrijednosti Regionalnog parka i prekograničnog Rezervata biosfere. S obzirom da se radi o blizini već postojećeg eksploatacijskog polja, tipu zahvata koji se provodi u fazama, postojećem staništu pod antropogenim utjecajem te o zaštićenom području vrlo velike površine, neće doći do značajne promjene obilježja prostora.	Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija istražnih prostora i eksploatacijskih polja, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)	-1		/	
9. EP min. sir. „ŠODERICA“	Područje EP mineralnih sirovina „Šoderica“ smješteno je na utjecajnom području prekograničnog Rezervata biosfere Mura – Drava –	Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za	-1		/	



Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni utjecaj	rezidualni	Predložena mjera
	Dunav i na području Regionalnog parka Mura – Drava. Izvedbom zahvata moguć je negativan utjecaj narušavanjem stanja zaštićenih vrijednosti regionalnog parka i prekograničnog rezervata biosfere. S obzirom da se radi o postojećem jezeru na kojem neće doći do trajne prenamjene vodenih staništa, tipu zahvata koji se provodi u fazama, te o zaštićenim područjima prirode vrlo velike površine, neće doći do značajne promjene obilježja prostora.	eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija istražnih prostora i eksploatacijskih polja, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobrazu)				
10. EP min. sir. „JAGNJEŽDE 3“	Područje EP mineralnih sirovina „Jagnježde 3“ smješteno je na prijelaznom području prekograničnog Rezervata biosfere Mura – Drava – Dunav i uz rub Regionalnog parka Mura – Drava. Izvedbom zahvata moguć je negativan utjecaj narušavanjem stanja zaštićenih vrijednosti Regionalnog parka i prekograničnog Rezervata biosfere. S obzirom da se radi o blizini već postojećeg eksploatacijskog polja, tipu zahvata koji se provodi u fazama, te o zaštićenom području vrlo velike površine, neće doći do značajne promjene obilježja prostora.	Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija istražnih prostora i eksploatacijskih polja, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobrazu)	-1		/	
11. EP min. sir. „JAGNJEŽDE 4“	Područje EP mineralnih sirovina „Jagnježde 4“ smješteno je na utjecajnom području prekograničnog	Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3.	-1		/	



Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni utjecaj	rezidualni	Predložena mjera
	Rezervata biosfere Mura – Drava – Dunav i na području Regionalnog parka Mura – Drava. Izvedbom zahvata moguć je negativan utjecaj narušavanjem stanja zaštićenih vrijednosti Regionalnog parka i prekograničnog Rezervata biosfere. S obzirom da se radi o blizini već postojećeg eksploatacijskog polja, tipu zahvata koji se provodi u fazama, te o zaštićenom području vrlo velike površine, neće doći do značajne promjene obilježja prostora.	Prostornoplanski uvjeti za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija istražnih prostora i eksploatacijskih polja, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)				
12. EP min. sir. „AUTOPUT 1“	Područje EP mineralnih sirovina „Autoput 1“ smješteno je na prijelaznom području prekograničnog Rezervata biosfere Mura – Drava – Dunav i obuhvaća već postojeće EP „Autoput“. Izvedbom zahvata moguć je negativan utjecaj narušavanjem stanja zaštićenih vrijednosti prekograničnog Rezervata biosfere. S obzirom da se radi o proširenju već postojećeg eksploatacijskog polja, tipu zahvata koji se provodi u fazama, te o zaštićenom području vrlo velike površine, neće doći do značajne promjene obilježja prostora.	Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija istražnih prostora i eksploatacijskih polja, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)	-1		/	
13. EP min. sir. „MLAĐ 2“	Područje EP mineralnih sirovina „Mlađ 2“ smješteno je na prijelaznom području prekograničnog Rezervata biosfere	Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za	-1		/	



Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni utjecaj	rezidualni	Predložena mjera
	Mura – Drava – Dunav i uz rub Regionalnog parka Mura – Drava. Izvedbom zahvata moguć je negativan utjecaj narušavanjem stanja zaštićenih vrijednosti Regionalnog parka i prekograničnog Rezervata biosfere. S obzirom da se radi o blizini već postojećeg eksploatacijskog polja, tipu zahvata koji se provodi u fazama, te o zaštićenom području vrlo velike površine, neće doći do značajne promjene obilježja prostora.	eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija istražnih prostora i eksploatacijskih polja, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobrazu)				
14. EP min. sir. „HAMBARI“	Područje EP mineralnih sirovina „Hambari“ smješteno je na području jezgre prekograničnog Rezervata biosfere Mura – Drava – Dunav i na području Regionalnog parka Mura – Drava. Izvedbom zahvata moguć je negativan utjecaj narušavanjem stanja zaštićenih prirodnih vrijednosti Regionalnog parka i prekograničnog Rezervata biosfere. S obzirom da se radi o tipu zahvata koji se provodi u fazama, te o zaštićenom području vrlo velike površine, neće doći do značajne promjene obilježja prostora.	Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija istražnih prostora i eksploatacijskih polja, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobrazu)	-1		/	
15. Agrosolarna elektrana Kutnjak	Agrosolarna elektrana Kutnjak smještena je na prijelaznom području prekograničnog Rezervata biosfere Mura – Drava – Dunav.	Polazišta Plana: 3.6.3. Energetski sustav Odredbe: 11.4.8. Agrosolarna elektrana „Kutnjak“, 8.1. Zaštita	-1		/	



Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni utjecaj	rezidualni	Predložena mjera
	Izvedbom zahvata moguć je negativan utjecaj narušavanjem stanja zaštićenih vrijednosti prekograničnog Rezervata biosfere. S obzirom da se radi o postojećem staništu pod antropogenim utjecajem te o zaštićenom području vrlo velike površine, neće doći do značajne promjene obilježja prostora.	prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)				
16. Agrosolarna elektrana Virje	Agrosolarna elektrana Virje se zanemarivo malom površinom (oko 1,3 ha) nalazi na području prijelaznog područja prekograničnog Rezervata biosfere Mura – Drava – Dunav. S obzirom da se radi o lokaciji koja se najvećim dijelom nalazi izvan zaštićenog područja te o postojećem staništu pod antropogenim utjecajem, neće doći do utjecaja na obilježja prostora.	Polazišta Plana: 3.6.3. Energetski sustav Odredbe: 11.4.8. Agrosolarna elektrana „Kutnjak“, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraza)	0	/	/	/
Kumulativni utjecaji	Provedbom predmetnog Plana može doći do narušavanja stanja zaštićenih vrijednosti unutar zaštićenih područja prirode u pogledu povećanja aktivnosti koje mogu imati utjecaja na lokalnu floru i faunu te povećanja zauzetih površina. Primjenom odredbi prostornog plana i svih mjera ublažavanja utjecaja predloženih ovim dokumentom, provedba planiranih izmjena i dopuna Plana zajedno sa postojećim sličnim sadržajem neće imati značajan kumulativni utjecaj na zaštićena područja prirode.					



## C.8 ŠUMARSTVO I LOVSTVO

### C.8.1.1 ŠUMARSTVO

Pregledom zahvata predviđenih VI. ID PP Koprivničko-križevačke županije u odnosu na šire šumsko područje (šumskogospodarsko područje i šumsko područje koje nije u sastavu šumskogospodarskog područja RH) koje se nalazi unutar obuhvata Plana, razvidno je kako je većina njih planirana izvan šumskogospodarskog područja, a i oni koji zahvaćaju šumskogospodarsko područje zahvaćaju ga vrlo malom površinom. Jedini zahvati koji će donekle i u vrlo maloj mjeri utjecati na šume Koprivničko-križevačke županije su planirani nasipi s desne obale rijeke Drave koji djelomično zahvaćaju odsjeke privatnih šuma, zatim eksploatacijska polja ugljikovodika Hoti-1, Hambari te Jagnježde 3 i 4, zatim istražno polje geotermalnog fluida Novigrad Podravski i solarna elektrana Kutnjak.

Sadržaj predviđenih ID PP Koprivničko-križevačke županije te njihov utjecaj na šume, šumsko zemljište i šumarsku djelatnost na području Županije, kao i ocjena utjecaja i mjere zaštite prikazani su u tablici u nastavku.

Tablica C-8: Potencijalni utjecaji na šume i šumarstvo

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Određba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
1. Priklj. dalekovod TS Đurđevac – dalekovod TS Virje – TS Virovitica	Zahvat se izvodi na urbanom području grada Đurđevca, izvan šumskogospodarskog područja.	-	0	-	-
2. Zaštitne i regulacijske građevine -Nasipi	Predmetni nasipi djelomično su (duljinom od oko 900 m) planirani unutar šumskogospodarskog područja, tj. u odsjecima privatnih šuma. Njihovom izvedbom doći će do manjeg zauzimanja šumske površine privatnih šuma.	10.9.2. <i>Spriječiti krčenje i prenamjenu državnih i privatnih šuma.</i> 10.9.6. <i>Definitivno riješiti pitanje otvorenih kopova i nedovršenih ostalih zahvata u prostor šuma (kamenolomi, šljunčare, naftne i plinske bušotine i drugo) s obaveznim prijedlozima njihove konačne biološke sanacije i rekultivacije.</i>	-1	Trajno zauzeće šumske površine.	
3. EP min. sir. „ŠARJE“	Eksploatacijsko polje izvodi se na postojećem umjetnom jezeru ("šoderici") i ne zalazi u šumskogospodarsko područje.	-	0	-	-
4. EP min. sir. „HOTI 1“	Eksploatacijsko se polje nalazi na mješovitom zemljištu (šumsko i poljoprivredno), a djelomično zalazi u šumskogospodarsko područje privatnih šuma te će njegovom izvedbom doći do	3.3.2. <i>Zaštita prirode i eksploatacija neenergetskih mineralnih sirovina "...Šljunak i pijesak, osim šljunka i pijeska koji se razmješta u</i>	-1	Trajno zauzeće šumske površine.	



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	zauzeća (prenamjene) šumskih površina privatnih šuma.	<i>vodotoku ili se ugrađuje u regulacijske i zaštitne vodne građevine, obvezno je propisno deponirati na uređeni deponij."</i> <b>10.9.2. Sprječiti krčenje i prenamjenu državnih i privatnih šuma.</b> <b>10.9.6. Definitivno riješiti pitanje otvorenih kopova i nedovršenih ostalih zahvata u prostor šuma (kamenolomi, šljunčare, naftne i plinske bušotine i drugo) s obaveznim prijedlozima njihove konačne biološke sanacije i rekultivacije.</b>			
5. EP min. sir. „MLADJE KETER 1	EP se izvodi na poljoprivrednom zemljištu uz postojeće EP i ne zalazi u šumskogospodarsko područje.	-	0	-	-
6. EP min. sir. „VIDAK 2“	EP se izvodi na poljoprivrednom zemljištu uz postojeće EP i ne zalazi u šumskogospodarsko područje.	-	0	-	-
7. EP min. sir. „TORČEC“	EP se izvodi na poljoprivrednom zemljištu uz postojeće EP i ne zalazi u šumskogospodarsko područje.	-	0	-	-
8. EP min. sir. „VRBJE“	EP se izvodi na poljoprivrednom zemljištu uz postojeće EP i ne zalazi u šumskogospodarsko područje.	-	0	-	-
9. EP min. sir. „ŠODERICA“	EP je planirano na postojećem umjetnom jezeru, dakle izvan šumskogospodarskog područja.	-	0	-	-
10. EP min. sir. „JAGNJEŽDE 3“	EP se izvodi na poljoprivrednom zemljištu uz postojeće EP i ne zalazi u šumskogospodarsko područje.	-	0	-	-
11. EP min. sir. „JAGNJEŽDE 4“	EP se izvodi na poljoprivrednom zemljištu uz postojeće EP i ne zalazi u šumskogospodarsko područje.	-	0	-	-
12. EP min. sir. „AUTOPUT 1“	EP se izvodi na mješovitom zemljištu na kojemu nema šuma, odnosno izvan šumskogospodarskog područja.	-	0	-	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
13. EP min. sir. „MLAĐ 2“	EP se izvodi na poljoprivrednom zemljištu uz postojeće EP i ne zalazi u šumskogospodarsko područje.	-	0	-	-
14. EP min. sir. „HAMBARI“	Eksploatacijsko se polje nalazi na mješovitom zemljištu (šumsko i poljoprivredno), a djelomično zalazi u šumskogospodarsko područje privatnih šuma te će njegovom izvedbom doći do zauzeća (prenamjene) šumskih površina privatnih šuma.	<i>3.3.2. Zaštita prirode i eksploatacija neenergetskih mineralnih sirovina "...Šljunak i pijesak, osim šljunka i pijeska koji se razmješta u vodotoku ili se ugrađuje u regulacijske i zaštitne vodne građevine, obvezno je propisno deponirati na uređeni deponij."</i> <b>10.9.2. Spriječiti krčenje i prenamjenu državnih i privatnih šuma.</b> <b>10.9.6. Definitivno riješiti pitanje otvorenih kopova i nedovršenih ostalih zahvata u prostor šuma (kamenolomi, šljunčare, naftne i plinske bušotine i drugo) s obaveznim prijedlozima njihove konačne biološke sanacije i rekultivacije.</b>	-1	Trajno zauzeće šumske površine.	
15. EPU Jankovac	EPU Jankovac planiran je velikim dijelom unutar šumskogospodarskog područja, no riječ je o "administrativnim" granicama područja za eksploataciju mineralnih sirovina te će se konkretni utjecaji znati na detaljnijim razinama procjene utjecaja na okoliš kada budu poznate lokacije planiranih objekata. U ovom slučaju dolazi do smanjenja površine EPU u odnosu na postojeće granice te je samim time i mogućnost negativnog utjecaja manja te se stoga ovaj utjecaj ocjenjuje kao pozitivan.	-	+1	Smanjena površina budućeg EPU te analogno i potencijalni negativan utjecaj na šume i šumarstvo.	-
16. EPU Severovci	Promjene uključuju povećanje površine radi usklađenja sa zakonskim propisima, što ni na	-	0	-	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	koji način (u ovoj fazi) ne utječe na šumskogospodarsko područje.				
17. IP EPGV Novigrad Podravski	Istražno područje geotermalnog fluida određuje samo "administrativne" granice područja za istraživanje potencijala geotermalnog fluida te u ovoj fazi ni na koji način ne utječe na šumskogospodarsko područje.	-	0	-	-
18. IP EPGV Kloštar Podravski	Istražno područje geotermalnog fluida određuje samo "administrativne" granice područja za istraživanje potencijala geotermalnog fluida te u ovoj fazi ni na koji način ne utječe na šumskogospodarsko područje. Štoviše, obuhvat IP-a trenutno nije definiran.	-	0	-	-
19. Agrosolarna elektrana Kutnjak	Iako je područje obuhvata zahvata označeno kao točkasta lokacija, isti je planiran na poljoprivrednom zemljištu te neće utjecati na šume i šumarstvo Županije.	-	0	-	-
20. Agrosolarna elektrana Virje	Buduća agrosolarna elektrana planirana je na poljoprivrednom zemljištu (bivši voćnjak) te kao takva ne zalazi unutar šumskogospodarskog područja niti će na bilo koji način utjecati na isto.	-	0	-	-
Kumulativni utjecaji	Velika većina predviđenih zahvata ne odvija se na šumi i/ili šumskom zemljištu, a i oni koji su planirani unutar šumskogospodarskog područja tek djelomično se nalaze u istom pa će stoga kumulativni negativni utjecaj na šume u slučaju VI. ID PP KKŽ izostati. Eksploatacijska polja ugljikovodika i istražni prostori geotermalnog fluida u ovom trenutku ne daju nikakve konkretne informacije o lokaciji i opsegu budućih utjecaja (konkretni zahvati se ocjenjuju u postupcima procjene utjecaja na okoliš detaljnije razine, tj. PUO i OPUO), a intenzitet, lokacija i površina ostalih predviđenih zahvata je takva da u sprezi s drugim zahvatima na području Županije neće prouzročiti kumulativni negativan utjecaj na šume i/ili šumarstvo.				

### C.8.2 LOVSTVO

Najveći utjecaji na divljač i lovstvo kao gospodarsku djelatnost očitovat će se u smanjenju lovnoproduktivne površine izvedbom zahvata koji zahtijevaju veliki prostor, pri čemu se prvenstveno misli na solarne elektrane. Predviđeni nasipi spriječit će poplavljanje šireg područja te će s tog aspekta utjecaj biti pozitivan, a proširenje i uspostava novih eksploatacijskih polja šljunka imat će ambivalentan utjecaj - s jedne strane će se smanjiti kopneni stanišni tipovi i lovnoproduktivna površina lovišta za vrste sitne i krupne dlakave divljači, ali će se povećati akvatička staništa pogodna za obitavanje pernate divljači koja na istima obitava (guske, patke, liske itd.). Planirana eksploatacijska polja i istražni prostori u ovoj fazi predstavljaju samo "administrativne" granice te će se konkretni utjecaji znati tek na



detaljnijim razinama procjene utjecaja na okoliš (PUO i OPUO) kada će biti poznate i konkretne lokacije pojedinih objekata (bušotinskih radnih prostora, bušotina, crpnih stanica, cjevovoda i slično).

Sadržaj predviđenih VI. liD PP Koprivničko-križevačke županije, njihov utjecaj na divljač i lovnu djelatnost te ocjena utjecaja i mjere zaštite prikazani su u tablici u nastavku.

**Tablica C-9: Potencijalni utjecaji na divljač i lovnu djelatnost Koprivničko-križevačke županije**

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
1. Priklj. dalekovod TS Đurđevac – dalekovod TS Virje – TS Virovitica	Zahvat se izvodi na urbanom području grada Đurđevca, dakle na području na kojemu se prema čl. 11. Zakona o lovstvu lovište ne ustanovljuje te prema tome ni na koji način neće utjecati na divljač niti lovnu djelatnost Županije.	-	0	-	-
2. Zaštitne i regulacijske građevine -Nasipi	Predmetni nasipi ustanovljuju se radi sprečavanja plavljenja šireg okolnog područja te će prema tome pozitivno utjecati na divljač budući da će izostati negativni učinci koje poplave imaju na istu.		+1	-	-
3. EP min. sir. „ŠARJE“	Eksploatacijsko polje izvodi se na postojećem umjetnom jezeru (eksploatacijskom polju) koje se proširuje, što će prouzročiti ambivalentan utjecaj na divljač i lovnu djelatnost. Naime, proširenjem EP doći će do smanjenja kopnene lovnoproduktivne površine i smanjenja staništa za krupne i sitne vrste dlakave divljači i terestričke vrste pernate divljači, ali će također doći do povećanja akvatičkog staništa (umjetno jezero koje će se nastavkom eksploatacije proširiti) što će prouzročiti pozitivan utjecaj na akvatičke vrste pernate divljači poput pataka, gusaka, liski i drugih.	-	+1/-1	-	-
4. EP min. sir. „HOTI 1“	Eksploatacijsko se polje nalazi na mješovitom zemljištu (šumsko i poljoprivredno) koje kao takvo pruža odlične remize za vrste sitne divljači te će njegovom uspostavom te remize biti izgubljene. Doći će i do neznatnog povećanja okolnih vodenih površina te će u tom smislu utjecaj također biti pozitivan, no u ovom slučaju gubitak remiza (lovnoproduktivne	<i>8.1.5. (1.) u cilju očuvanja bioraznolikosti treba očuvati šumske površine, šumske rubove i živice koje se nalaze između obradivih površina, osobito treba štititi područja prirodnih vodotoka, livada, travnjaka i sl.</i>	-1		Gubitak lovnoproduktivnih površina (remiza).



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	površine lovišta) nadilazi pozitivan aspekt povećanja akvatičkih površina.				
5. EP min. sir. „MLADJE KETER 1	Zahvat se sastoji od proširenja postojećeg EP (sada umjetnog jezera) na okolno poljoprivredno područje, što će prouzročiti ambivalentan utjecaj na divljač i lovnu djelatnost na isti način kao i u slučaju EP „Šarje“.	-	+1/-1	-	-
6. EP min. sir. „VIDAK 2“	Zahvat se sastoji od proširenja postojećeg EP (sada umjetnog jezera) na okolno poljoprivredno područje, što će prouzročiti ambivalentan utjecaj na divljač i lovnu djelatnost na isti način kao i u slučaju EP „Šarje“.	-	+1/-1	-	-
7. EP min. sir. „TORČEC“	Zahvat se sastoji od proširenja postojećeg EP (sada umjetnog jezera) na okolno poljoprivredno područje, što će prouzročiti ambivalentan utjecaj na divljač i lovnu djelatnost na isti način kao i u slučaju EP „Šarje“.	-	+1/-1	-	-
8. EP min. sir. „VRBJE“	Zahvat se sastoji od proširenja postojećeg EP (sada umjetnog jezera) na okolno poljoprivredno područje, što će prouzročiti ambivalentan utjecaj na divljač i lovnu djelatnost na isti način kao i u slučaju EP „Šarje“.	-	+1/-1	-	-
9. EP min. sir. „ŠODERICA“	Uspostavom ovoga zahvata doći će do neznatnog proširenja postojećeg umjetnog jezera te izvedbom ovoga zahvata neće doći do utjecaja na divljač i/ili lovnu djelatnost.	-	0	-	-
10. EP min. sir. „JAGNJEŽDE 3“	Zahvat se sastoji od proširenja postojećeg EP (sada umjetnog jezera) na okolno poljoprivredno područje, što će prouzročiti ambivalentan utjecaj na divljač i lovnu djelatnost na isti način kao i u slučaju EP „Šarje“.	-	+1/-1	-	-
11. EP min. sir. „JAGNJEŽDE 4“	Zahvat se sastoji od proširenja postojećeg EP (sada umjetnog jezera) na okolno poljoprivredno područje, što će prouzročiti ambivalentan utjecaj na divljač i lovnu djelatnost na isti način kao i u slučaju EP „Šarje“.	-	+1/-1	-	-
12. EP min. sir. „AUTOPUT 1“	Zahvat se sastoji od proširenja postojećeg EP (sada umjetnog jezera) na okolno poljoprivredno područje, što će prouzročiti	-	+1/-1	-	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	ambivalentan utjecaj na divljač i lovnu djelatnost na isti način kao i u slučaju EP „Šarje“. Utjecaj će biti utoliko umanjen činjenicom da se EP nalazi u blizini naseljenog područja na kojemu je zabranjeno loviti divljač.				
13. EP min. sir. „MLAD 2“	Zahvat se sastoji od proširenja postojećeg EP (sada umjetnog jezera) na okolno poljoprivredno područje, što će prouzročiti ambivalentan utjecaj na divljač i lovnu djelatnost na isti način kao i u slučaju EP „Šarje“.	-	+1/-1	-	-
14. EP min. sir. „HAMBARI“	Eksploatacijsko se polje nalazi na mješovitom zemljištu (šumsko i poljoprivredno), dakle području koje kao takvo čini pogodno stanište za razne vrste divljači, u prvom redu remize za sitnu dlakavu i pernatu divljač. Izvedbom ovog zahvata doći će do gubitka lovnoproduktivne površine i kvalitetnog staništa za divljač.	<i>8.1.5. (1.) u cilju očuvanja bioraznolikosti treba očuvati šumske površine, šumske rubove i živice koje se nalaze između obradivih površina, osobito treba štiti područja prirodnih vodotoka, livada, travnjaka i sl.</i>	-1	Gubitak lovnoproduktivnih površina (remiza).	
15. EPU Jankovac	EPU Jankovac planiran je velikim dijelom unutar šumskogospodarskog područja, no riječ je o "administrativnim" granicama područja za eksploataciju mineralnih sirovina te će konkretni utjecaji na divljač i lovnu djelatnost biti poznati tek na detaljnijim razinama procjene utjecaja na okoliš kada budu poznate lokacije planiranih objekata.	-	0		-
16. EPU Severovci	Promjene uključuju povećanje površine radi usklađenja sa zakonskim propisima, što ni na koji način (u ovoj fazi) ne utječe na divljač ili lovnu djelatnost promatranog područja.	-	0	-	-
17. IP EPGV Novigrad Podravski	Istražno područje geotermalnog fluida određuje samo "administrativne" granice područja za istraživanje potencijala geotermalnog fluida te u ovoj fazi ni na koji način ne utječe na divljač ili lovnu djelatnost Županije.	-	0	-	-
18. IP EPGV Kloštar Podravski	Istražno područje geotermalnog fluida određuje samo "administrativne" granice	-	0	-	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	područja za istraživanje potencijala geotermalnog fluida te u ovoj fazi ni na koji način ne utječe na divljač ili lovnu djelatnost Županije.				
19. Agrosolarna elektrana Kutnjak	Iako je područje obuhvata zahvata označeno kao točkasta lokacija, ista je planiran na poljoprivrednom zemljištu koje kao takvo čini pogodno stanište za razne vrste divljači te će njenim formiranjem doći do negativnog utjecaja na divljač i lovnu djelatnost u vidu gubitka lovnoproduktivne površine (gubitka staništa).	8.1.5. (1.) u cilju očuvanja bioraznolikosti treba očuvati šumske površine, šumske rubove i živice koje se nalaze između obradivih površina, osobito treba štititi područja prirodnih vodotoka, livada, travnjaka i sl.	-1	Gubitak lovnoproduktivnih površina (remiza).	-
20. Agrosolarna elektrana Virje	Elektrana je planirana na poljoprivrednom zemljištu koje kao takvo čini pogodno stanište za razne vrste divljači te će njenim formiranjem doći do negativnog utjecaja na divljač i lovnu djelatnost u vidu gubitka lovnoproduktivne površine (gubitka staništa).	8.1.5. (1.) u cilju očuvanja bioraznolikosti treba očuvati šumske površine, šumske rubove i živice koje se nalaze između obradivih površina, osobito treba štititi područja prirodnih vodotoka, livada, travnjaka i sl.	-1	Gubitak lovnoproduktivnih površina (remiza).	-
Kumulativni utjecaji	Iako su predviđeni zahvati koji bi mogli utjecati na divljač i lovnu djelatnost u Županiji relativno mali površinom, isti će imati kumulativan utjecaj prvenstveno u smislu općenitog smanjenja lovnoproduktivne površine pojedinih lovišta budući da svaki zahvat koji se odvija izvan građevinskog područja i inih područja na kojima se lovišta ne ustanovljuju utječe na smanjenje lovnoproduktivne površine, odnosno smanjenju površine staništa koja divljač koristi za boravak, prehranu i reprodukciju. Kumulativni utjecaj ipak neće biti značajan jer ovim ID PP KKŽ izostaju magistralni infrastrukturni zahvati poput cesta i pruga koji imaju najveći negativni utjecaj u smislu presijecanja migracijskih putova i fragmentacije staništa divljih životinja.				

## C.9 KRAJOBRAZ

Osjetljivim područjima krajobraza smatraju se ona koja su prepoznata kao vrijedna, a vrlo osjetljivim područjima mogu se smatrati ona područja koja su vrlo vrijedna u regionalnom i nacionalnom kontekstu, a u ovom slučaju to su zaštićena područja gdje krajobrazna i vizualna vrijednost ima veliko značenje. Kriteriji vrijednosti su specifične prostorne pojavnosti te prirodni i antropogeni procesi koji su doveli do njihovog formiranja. Takva područja su u pravilu osjetljiva na uvođenje novih zahvata u prostor. Iz tog razloga ocjena vrijednosti je proporcionalna ocjeni osjetljivosti.

Analizom predloženih izmjena i dopuna prepoznati su sljedeći sadržaji s potencijalnim utjecajima na okolišne ciljeve za krajobraz i vizualne značajke prostora:



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

**Tablica C-10: Potencijalni utjecaji na krajobraz**

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
1. Priklj. dalekovod TS Đurđevac – dalekovod TS Virje – TS Virovitica	Predmetna ID izgradnje priključnog dalekovoda u dužini od 1 km prolazi ruralnim krajobrazom u perifernom dijelu Grada Đurđevca gdje je pojava takvih struktura česta, stoga je utjecaj na krajobrazne značajke zanemariv.	<i>8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraz)</i>	0	-	Nakon izgradnje, okolicu područja koja su bila zahvaćena građevinskim radovima sanirati na način da se dovedu u stanje slično zatečenom.
2. Zaštitne i regulacijske građevine - Nasipi	Predmetna ID izgradnje regulacijske građevine odnosno nasipa nalazi se uz zapadno rubno područje uz rijeku Dravu te prolazi rubnim dijelom poljoprivrednih površina i postojeće prometnice. Sukladno karakteru okolnog krajobrazu i samog zahvata neće doći do narušavanja vrijednosti krajobrazu niti se očekuje negativan utjecaj na krajobrazne značajke.	<i>8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraz)</i>	0	-	
3. EP min. sir. „ŠARJE“	Planirano EP smješteno je na području postojećeg jezera/šoderice u površini od 25,82 ha uz postojeće EP Mekiš. S obzirom da se radi o promjeni prirodnih oblika u krajobrazu (jezero) i proširenja postojeće eksploatacijske površine doći će do negativnog utjecaja na krajobrazne značajke u vidu uklanjanja postojeće vegetacije te dodatnog narušavanja vizualnih značajki i dijela prirodnog staništa uz Područje regionalnog parka. Planirani zahvat će biti dominantan element krajobrazu. Uzrokovati će degradaciju krajobrazne strukture i vizualne vrijednosti prostora.	<i>ZA ID 3- ID 14: Odredbe: 3.3.1. Eksploatacija mineralnih sirovina, 3.3.3. Prostornoplanski uvjeti za eksploataciju neenergetskih mineralnih sirovina, 3.3.4. Sanacija istražnih prostora i eksploatacijskih polja, 8.1. Zaštita prirodne baštine i osobito vrijednih predjela (prirodnih i kultiviranih krajobraz)</i>	-1	-	-
4. EP min. sir. „HOTI 1“	Planirano EP smješteno je uz područje postojećeg jezera/šoderice (EP Prosenica 1 i Hoti) u površini od 8,93 ha. S obzirom da se radi o području koje je specifično po velikom broju EP, navedeno proširenje ne predstavlja značajne izmjene u krajobrazu, međutim, svakako će doći do dodatnog		-1	-	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
5. EP min. sir. „MLADJE KETER 1	narušavanja i degradacije krajobraznih vrijednosti. Područje karakterizira kultivirani krajobraz te jezero Šoderica uz koje je smješteno vikend naselje. S obzirom da se pretežito radi o kultiviranom i antropogeno izmijenjenom krajobrazu te postojećoj EP, navedeno proširenje ne predstavlja značajne izmjene u krajobrazu, međutim, svakako će doći do dodatnog narušavanja i degradacije krajobraznih vrijednosti i vizualnih značajki prostora. Utjecaj će biti umjerenog karaktera.		-1	-	-
6. EP min. sir. „VIDAK 2“	Područje karakterizira kultivirani krajobraz te postojeće EP. S obzirom da se pretežito radi o kultiviranom i antropogeno izmijenjenom krajobrazu te postojećoj EP, navedeno proširenje ne predstavlja značajne izmjene u krajobrazu, međutim, svakako će doći do dodatnog narušavanja i degradacije krajobraznih vrijednosti. Utjecaj će biti umjerenog karaktera.		-1	-	-
7. EP min. sir. „TORČEC“	Područje karakterizira kultivirani krajobraz te jezero Šoderica uz koje je smješteno vikend naselje. S obzirom da se pretežito radi o kultiviranom i antropogeno izmijenjenom krajobrazu te postojećoj EP, navedeno proširenje ne predstavlja značajne izmjene u krajobrazu, međutim, svakako će doći do dodatnog narušavanja i degradacije krajobraznih vrijednosti i vizualnih značajki prostora. Utjecaj će biti umjerenog karaktera.		-1	-	-
8. EP min. sir. „VRBJE“	Područje karakterizira kultivirani krajobraz te jezero Šoderica uz koje je smješteno vikend naselje. S obzirom da se pretežito radi o kultiviranom i antropogeno izmijenjenom krajobrazu te postojećoj EP, navedeno proširenje ne		-1	-	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	predstavlja značajne izmjene u krajobrazu, međutim, svakako će doći do dodatnog narušavanja i degradacije krajobraznih vrijednosti i vizualnih značajki prostora. Utjecaj će biti umjerenog karaktera.				
9. EP min. sir. „ŠODERICA“	Planirano EP smješteno je u potpunosti na području jezera Šoderica uz istoimeno vikend naselje. S obzirom na prisutnost postojećeg EP Mladje-Keter navedeno proširenje ne predstavlja značajne izmjene u krajobrazu, međutim, svakako će doći do dodatnog narušavanja i degradacije krajobraznih vrijednosti i vizualnih značajki prostora te dodatnog pritiska na krajobraz. Sukladno navedenom, utjecaj će biti umjerenog karaktera.		-1	-	-
10. EP min. sir. „JAGNJEŽDE 3“	Ukupna površina proširenja iznosi 101,53 ha i nalazi se pretežito na poljoprivrednim površinama. S obzirom na prisutnost postojećeg EP navedena proširenja ne predstavljaju značajne izmjene u krajobrazu, međutim, svakako će doći do dodatnog narušavanja i degradacije krajobraznih vrijednosti i vizualnih značajki prostora te dodatnog pritiska na krajobraz. Sukladno navedenom, utjecaj će biti umjerenog karaktera.		-1	-	-
11. EP min. sir. „JAGNJEŽDE 4“	Ukupna površina proširenja iznosi 101,53 ha i nalazi se pretežito na poljoprivrednim površinama. S obzirom na prisutnost postojećeg EP navedena proširenja ne predstavljaju značajne izmjene u krajobrazu, međutim, svakako će doći do dodatnog narušavanja i degradacije krajobraznih vrijednosti i vizualnih značajki prostora te dodatnog pritiska na krajobraz. Sukladno navedenom, utjecaj će biti umjerenog karaktera.		-1	-	-
12. EP min. sir. „AUTOPUT 1“	S obzirom da se radi o proširenju već postojećeg eksploatacijskog polja navedeno proširenje ne predstavlja značajne izmjene međutim, svakako će doći do dodatnog narušavanja i degradacije krajobraznih vrijednosti i vizualnih značajki prostora te dodatnog pritiska na krajobraz. Sukladno navedenom, utjecaj će biti umjerenog karaktera.		-1	-	-
13. EP min. sir. „MLAĐ 2“	S obzirom da se radi o proširenju već postojećeg eksploatacijskog polja navedeno proširenje ne		-1	-	-



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	predstavlja značajne izmjene međutim, svakako će doći do dodatnog narušavanja i degradacije krajobraznih vrijednosti i vizualnih značajki prostora te dodatnog pritiska na krajobraz. Sukladno navedenom, utjecaj će biti umjerenog karaktera.				
14. EP min. sir. „HAMBARI“	Područjem dominira pretežito prirodni krajobraz poplavne šume čija površina iznosi oko 15,73 ha. Manji dio nalazi se na području oranica (7,96 ha). Izgradnjom EP doći će do negativnog utjecaja na krajobrazne značajke u vidu uklanjanja postojeće vegetacije te dodatnog narušavanja vizualnih značajki i dijela prirodnog staništa na Području regionalnog parka. Planirani zahvat će biti dominantan element krajobraza. Uzrokovati će degradaciju krajobrazne strukture i vizualne vrijednosti prostora.		-1	-	-
19. Agrosolarna elektrana Kutnjak	Zahvat je u potpunosti smješten unutar kultiviranog krajobraza između naselja Selnica podravska (sjever) i Kutnjak (jug). Izgradnjom zahvata doći će do promjene karaktera krajobraza. Dijelovi agrosolarne elektrane će biti vidljivi iz okolnih naselja i prometnica (za vrijeme vijeka trajanja ASE) što će uzrokovati negativan vizualni utjecaj. Planirani zahvat će biti dominantan element krajobraza. Uzrokovati će degradaciju krajobrazne strukture i vizualne vrijednosti prostora. *** Obvezom uklanjanja dijela ASE s poljoprivrednih P1 područja (zakonske obveze i mjere za Poljoprivredu) ukupna površina je s prvotno predviđenih 250 ha svedena na oko 70ha u tri odvojene cjeline. Utjecaj se vrednuje nakon primjene mjere. Ovime će se značajno umanjiti utjecaji na krajobraz. Utjecaj će biti	11.4.8. <i>Uvjeti za uređenje građevne čestice: Prema građevinskom područja stambene namjene potrebno je zasaditi gusti sklop visokog vazdazelenog zelenila minimalne visine 2,0 metra.</i>	-1	-	U postupku izrade glavnog projekta agrosolarne elektrane potrebno je izraditi krajobraznu studiju koja će analizirati i vrednovati prostor unutar i izvan obuhvata zahvata u odnosu na sami planirani zahvat. Na osnovu krajobrazne studije izraditi projekt krajobraznog uređenja agrosolarne elektrane koji će ublažiti vizualne utjecaje i pozitivno utjecati na



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
20. Agrosolarna elektrana Virje	<p>dotatno umanjen primjenom predloženih mjera.</p> <p>Zahvat je u potpunosti smješten unutar kultiviranog krajobraza nedaleko od naselja Virje (zapad). Izgradnjom i radom zahvata doći će do promjene karaktera krajobraza u površini od 46 ha koja će biti vidljiva iz rubnog dijela naselja i prometnice koja prolazi sjevernim rubom zahvata što će uzrokovati negativan vizualni utjecaj. Planirani zahvat će biti dominantan element krajobraza. Uzrokovati će promjene krajobrazne strukture i vizualne vrijednosti prostora. ***Obvezom uklanjanja dijela ASE s poljoprivrednih P1 područja (zakonske obveze i mjere za Poljoprivredu) površina je predviđena za uklanjanje.</p>		-1	-	<p>ekološke značajke prostora. U kontaktnoj zoni agrosolarne elektrane s državnim, županijskim i lokalnim prometnicama te s naseljenim objektima formirati zeleni pojas za zaštitu od pogleda. Pojas formirati od dva reda bjelogoričnog grmlja i središnjeg reda bjelogoričnih ili crnogoričnih stabala. Za sadnju koristiti autohtone i udomaćene vrste pogodne za kukce oprašivače ili ishranu ptica. Sunčane i agrosolarne elektrane moraju biti instalirane na način da se nakon završetka njihovog životnog vijeka može vratiti prvotna namjena zemljišta te da ne dođe do nepovratne izmjene krajobraznih vrijednosti.</p>
Kumulativni utjecaji	Sukladno karakteru i brojnosti predmetnih ID (veliki broj proširenja postojećih i formiranja novih EP te izgradnja dviju agrosolarnih elektrana ukupne površine 296 ha) uz postojeće izgrađene i planirane zahvate može se zaključiti kako će doći do kumulativnog utjecaja na krajobraz u vidu povećanja pritiska na vizualne značajke, promjene strukture krajobraza i manje degradacije prirodnih vrijednosti.				



## C.10 KULTURNA BAŠTINA

Postojeće zakonske odredbe u *Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18, 32/20, 62/20, 117/21)* jasno definiraju postupak i obveze prije gradnje i nakon pronalaska arheoloških nalaza. Kulturna dobra su zaštićena i evidentirana i prostorno-planskom dokumentacijom svih razina što je uzeto u obzir prilikom procjene utjecaja.

Pod izravnim utjecajima podrazumijevaju se zahvati na graditeljskom i prostornom dijelu kulturnog dobra i njegovih prostornih međa, dok neizravni utjecaji mijenjaju kontekst u kojem se kulturno dobro nalazi. I jedna i druga vrsta utjecaja može bitno remetiti njegovu funkcionalnost.

Djelatnosti koje bi mogle utjecati na kulturno-povijesnu baštinu su zahvati s izraženom fizičkom manifestacijom u prostoru. Odlikuje ih tehnologija i metoda gradnje koju prate radnje poput iskopa, rušenja ili nanošenja materijala, a njihovim postojanjem u prostoru trajno se mijenjaju vizualne značajke i kontekst prostora. Pod izravnim utjecajima podrazumijevaju se zahvati na graditeljskom i prostornom dijelu kulturnog dobra i njegovih prostornih međa, dok neizravni utjecaji mijenjaju kontekst u kojem se kulturno dobro nalazi.

Kriteriji za procjenu utjecaja elemenata prostornog plana bio je prostorni odnos planiranih ID spram elemenata kulturno-povijesne baštine koji uvjetuje moguće izravne ili neizravne utjecaje nastale za vrijeme izgradnje ili rada zahvata.

**Tablica C-11: Potencijalni utjecaji na kulturnu baštinu**

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
1. Priklj. dalekovod TS Đurđevac – dalekovod TS Virje – TS Virovitica	Planirani zahvat ne nalazi se u blizini zaštićenih i preventivno zaštićenih kulturnih dobara.	<i>8.3.1.3. Kako je arheološka baština, bez obzira na njenu pravnu zaštitu, vlasništvo Republike Hrvatske, izvođač radova ili osoba koja obavlja građevinske ili druge radove na površini ili ispod površine tla, na kopnu i u vodi, te naiđe na arheološko nalazište ili nalaze, dužna je prekinuti radove i o nalazu bez odgađanja obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel.</i>	0	-	-
2. Zaštitne i regulacijske građevine -Nasipi	Planirani zahvat ne nalazi se u blizini zaštićenih i preventivno zaštićenih kulturnih dobara.				
3. EP min. sir. „ŠARJE“					
4. EP min. sir. „HOTI 1“					
5. EP min. sir. „MLADJE KETER 1					
6. EP min. sir. „VIDAK 2“					
7. EP min. sir. „TORČEC“					
8. EP min. sir. „VRBJE“					
9. EP min. sir. „ŠODERICA“	Sve navedene planirane površine ne nalaze se u blizini zaštićenih i preventivno zaštićenih kulturnih dobara.				
10. EP min. sir. „JAGNJEŽĐE 3“					
11. EP min. sir. „JAGNJEŽĐE 4“					
12. EP min. sir. „AUTOPUT 1“					
13. EP min. sir. „MLAD 2“					
14. EP min. sir. „HAMBARI“					



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
19. Agrosolarna elektrana Kutnjak 20. Agrosolarna elektrana Virje	Sve navedene planirane površine ne nalaze se u blizini zaštićenih i preventivno zaštićenih kulturnih dobara. Najbliži objekt (Crkva sv. Jelene) nalazi se 400 m južno od ASE Kutnjak i moguć je utjecaj na vizualni doživljaj prostora i kulturološki kontekst kulturnog dobra što je zanemarivo zbog karaktera prostora i zahvata (crkva se nalazi unutar naselja i smanjen je vizualni kontakt sa zahvatom).				
Kumulativni utjecaji	Zbog udaljenosti planiranih zahvata od evidentiranih i zaštićenih kulturnih dobara, te prostornog međuodnosa s postojećim zahvatima u prostoru procjenjuje se da neće doći do značajnog negativnog kumulativnog utjecaja na kulturno-povijesnu baštinu.				

## C.11 STANOVNIŠTVO

Analizom predloženih izmjena i dopuna prepoznati su sljedeći sadržaji s potencijalnim utjecajima na stanovništvo:

### : Potencijalni utjecaji na stanovništvo

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
1. Priklj. dalekovod TS Đurđevac – dalekovod TS Virje – TS Virovitica	Zahvat se nalazi van građevinskog područja naselja na potezu od postojeće TS Đurđevac do dalekovoda TS Virje – TS Virovitica. Najbliže građevinsko područje naselja je ono naselja Đurđevac, a isto je udaljeno više od 350 m sjeverozapadno od zahvata. Stoga se ne očekuje utjecaj zahvata na stanovništvo.		0		
2. Zaštitne i regulacijske građevine -Nasipi	Planirani nasipi protežu se uz cestu D41 i uz južni rub inundacijskog pojasa rijeke Drave kod naselja Drinje, Botovo i Legrad. Utjecaj nasipa očitovati će se u zaštiti prometnice od visokih voda rijeke Drave i Šoderice na području naselja Legrad čime će		+2		



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	se doprinijeti sigurnosti stambenih građevina te državne ceste DC41.				
3. EP min. sir. „ŠARJE“	Oko 150 m od GP naselja Pitomača (Virovitičko – podravska županija). Potencijalni utjecaj buke i pojačanog prometa nastao eksploatacijom mineralnih sirovina.		-1		
4. EP min. sir. „HOTI 1“	od GP naselja Gabajeva Gređa ga dijeli rukavac Stara Drava, udaljenost oko 250 m. Potencijalni utjecaj buke i pojačanog prometa nastao eksploatacijom mineralnih sirovina.	3.3.3. <i>...lokacija za istraživanje i eksploataciju mineralnih sirovina mora biti na sigurnoj udaljenosti od naselja, odnosno minimalno udaljena 100 m od javnih građevina i stambenih zgrada, i zaštitnog pojasa dalekovoda, plinskih i naftnih cjevovoda, telefonskih linija i sl., te isto tako ne smiju ugrožavati krajobrazne vrijednosti, a transport mineralnih sirovina treba predvidjeti izvan područja naselja.</i>	-1		
5. EP min. sir. „MLADJE KETER 1“	Od GP naselja Botovo ga dijeli željeznička pruga, udaljeno oko 400 m		0		
6. EP min. sir. „VIDAK 2“	oko 600 m od GP naselja Torčec		0		
7. EP min. sir. „TORČEC“	Oko 250 m udaljeno od GP naselja Torčec. Potencijalni utjecaj buke i pojačanog prometa nastao eksploatacijom mineralnih sirovina.		-1		
8. EP min. sir. „VRBJE“	Oko 350 m udaljeno od GP naselja Legrad		-1		
9. EP min. sir. „ŠODERICA“	uz granicu GP naselja Legrad na jezeru Šoderica - - lokaliziran negativan vizualni i auditivni utjecaj na stanovništvo - smanjenje kvalitete stanovanja - onemogućavanje korištenje jezera za turizam i rekreaciju		-1		
10. EP min. sir. „JAGNJEŽDE 3“	Oko 800 m od GP naselja Legrad		0		
11. EP min. sir. „JAGNJEŽDE 4“	Oko 1 km od GP naselja Đelekovec		0		
12. EP min. sir. „AUTOPUT 1“	- smješteno uz granicu GP naselja Botovo - na grafičkom prikazu ID, EP je prikazano preko GP Romskog naselja u Drnju površine		0		



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
	oko 1500 m <sup>2</sup> , međutim taj dio naselja je nenaseljen od devastacije poplavom te se planira njegovo brisanje iz prostorne dokumentacije lokalne razine čije su ID u tijeku (Odluka o izradi izmjena i dopuna PPUO Drnje, KLASA: 350-03/24-37/01 URBROJ: 2137-4-24-15)				
13. EP min. sir. „MLAD 2“	Oko 150 m od GP Romskog naselja u Drnju (detalji u utjecaju EP Autoput 1), oko 420 m od GP naselja Botovo. Potencijalni utjecaj buke i pojačanog prometa nastao eksploatacijom mineralnih sirovina.		0		
14. EP min. sir. „HAMBARI“	Oko 110 m od GP dijela naselja Molve, oko 100 m od GP dijela naselja Molve Grede. Potencijalni utjecaj buke i pojačanog prometa nastao eksploatacijom mineralnih sirovina.		-1		
19. Agrosolarna elektrana Kutnjak	Obuhvat prolazi jugoistočnom granicom GP naselja Selnica Podravska u duljini od oko 540 m te oko 20 m sjeverozapadno od GP naselja Kutnjak u duljini od oko 200 m. Moguće narušavanje kvalitete vizura. S druge strane povoljan utjecaj u pogledu ekonomske koristi i energetske sigurnosti.	11.4.8. i 11.4.9. 6. Uvjeti za uređenje građevne čestice Udaljenost građevina i solarnih panela (SE) od građevinskog područja stambene namjene iznosi najmanje 20,0 m.	0		
20. Agrosolarna elektrana Virje	Oko 400 m od GP naselja Virje. Moguće narušavanje kvalitete vizura. S druge strane povoljan utjecaj u pogledu ekonomske koristi i energetske sigurnosti.	Udaljenost građevine i panela (SE) od ostalih rubova građevne čestice iznosi najmanje 7,0 m.	0		



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Planirani zahvat	Kratki opis utjecaja	Odredba iz plana koja eventualno smanjuje utjecaj	Ocjena utjecaja	Eventualni rezidualni utjecaj	Predložena mjera
		<p><i>Udaljenost pratećih i pomoćnih građevina od svih rubova čestice je najmanje 7,0 m. Građevne čestice dozvoljeno je ograditi zaštitnim prozirnim ogradama, maksimalne visine do 2,20 m.</i></p> <p><i>6.2.13. Ovim Planom preporučuju se smjernice za određivanje lokacija sunčanih elektrana kao samostojećih objekata na tlu:</i></p> <p><i>- izvan građevinskih područja naselja</i></p> <p><i>Mjere zaštite za pripadajuće agrosolarne elektrane.</i></p>			
Kumulativni utjecaji		S obzirom na karakteristike zahvata planiranih VI. IID PPKKŽ, postojećih zahvata i zahvata s važećim pravnim aktima o izgradnji te njihov međuođnos u pogledu udaljenosti od naselja, prometnica i lokacija koje stanovništvo koristi procjenjuje se da neće doći do značajnog kumulativnog utjecaja na stanovništvo.			

## C.12 ZDRAVLJE I OKOLIŠ

Na području Koprivničko-križevačke prisutni su negativni demografski trendovi koji se ogledaju u opadajućim stopama nataliteta, negativnom prirodnom kretanju, odljevu stanovništva kroz emigraciju te procesu demografskog starenja stanovništva, koja će dodatno ubrzati prethodno navedene pokazatelje slijedom demografskih procesa.

Generalno gledajući procjena je da svi planirani zahvati, uz pridržavanje zakonski propisanih odredbi i mjera zaštite definiranih Planom, neće narušiti kvalitetu života unutar Županije i utjecati na zdravlje stanovništva. Ostvarivanjem planiranih zahvata poboljšat će se kvaliteta života u smislu sigurnosti od poplava, ekonomskih benefita, otvaranja novih radnih mjesta i pristupačnijih energenata.

Zahvati koji su planirani predmetnim VI. IID u kumulativnom smislu nemaju značajan utjecaj na zdravlje stanovništva zbog široke disperzije unutar prostora Županije i male zone potencijalnog izravnog negativnog utjecaja.



### C.13 MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJI

---

Koprivničko-križevačka županija graniči s Republikom Mađarskom. Iako je područje obuhvata Prostornog plana cijeli prostor KKŽ, kao što je prikazano u prethodnim poglavljima, većina planiranih aktivnosti će imati lokalni utjecaj na okoliš odnosno emisije, te se stoga njihovom provedbom ne očekuju mogući utjecaji na okoliš preko državnih granica.

Protokolom o strateškoj procjeni okoliša uz Konvenciju o procjeni utjecaja na okoliš preko državnih granica (Kijev, Službeni list Europske Unije, L 308/35, od 21.05.2003), odnosno člankom 4. kojim se definira područje primjene koje se odnosi na planove i programe naveden je stavak 2. u kojem se navodi: Strateška procjena okoliša provodi se za planove i programe koji se izrađuju za poljoprivredu, šumarstvo, ribarstvo, energetiku, industriju uključujući rudarstvo, promet, regionalni razvoj, gospodarenje otpadom, gospodarenje vodama, telekomunikacije, turizam, urbanističko i ruralno planiranje ili namjenu zemljišta, i koji određuju okvir za buduće odobrenje za provedbu projekata navedenih u Prilogu I. i svakog projekta navedenog u Prilogu II. za koji je na temelju nacionalnog zakonodavstva potrebna procjena utjecaja na okoliš.

Projekti odnosno sadržaji obuhvaćeni strateškom procjenom utjecaja na okoliš ovim Planom ne spadaju u prilog I. Protokola.

U prilogu II. Nalaze se zahvati pod brojem 71. Kanalizacijski radovi i mjere zaštite mogu uključivati i planirane zahvate *Zaštitne i regulacijske građevine -Nasipi* koji se nalaze u blizini Drave kao granice Republike Mađarske. Za ovaj zahvat u prostoru, budući da se radi o manjoj duljini i nastavku već postojećih nasipa nisu utvrđeni značajni utjecaji, i propisane su mjere ublažavanja utjecaja. Manji utjecaji su lokalnog karaktera. Sukladno tome procijenjeno je da neće doći ni do značajnog prekograničnog utjecaja na teritorij Republike Mađarske.

Planirana eksploatacijska polja mineralnih sirovina u pogledu utjecaja imaju lokalni karakter, a potencijalni značajni utjecaji koji bi se mogli proširiti na teritorij Republike Mađarske (vode, buka, zrak, onečišćenja) nisu evidentirani kod ovog tipa zahvata. Time se smatra da je utjecaj tog tipa zahvata nije značajan u prekograničnom pogledu.

U pogledu EP ugljikovodika važno je naglasiti da je Za Okvirni plan i program istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na kopnu je proveden postupak strateške procjene unutar koje je obrađen i prekogranični utjecaj.

Za Plan razvoja geotermalnog potencijala Republike Hrvatske do 2030. godine, također je proveden postupak strateške procjene s uključenom Glavnom ocjenom prihvatljivosti za ekološku mrežu. Budući da su ovim Planom predviđena dva nova Istražna prostora za eksploataciju geotermalne vode: Novigrad Podravski (grafički i tekstualno) i Kloštar Podravski (naveden u tekstualnom dijelu) smatra se da je prekogranični utjecaj obrađen predmetnom Strateškom studijom.

Prema prethodno navedenom zaključuje se da ne postoji obveza notificiranja i prekograničnih konzultacija/prekogranične strateške procjene sukladno odredbama Protokola



## D. GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI VI. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE ZA EKOLOŠKU MREŽU

### D.1 PODACI O EKOLOŠKOJ MREŽI

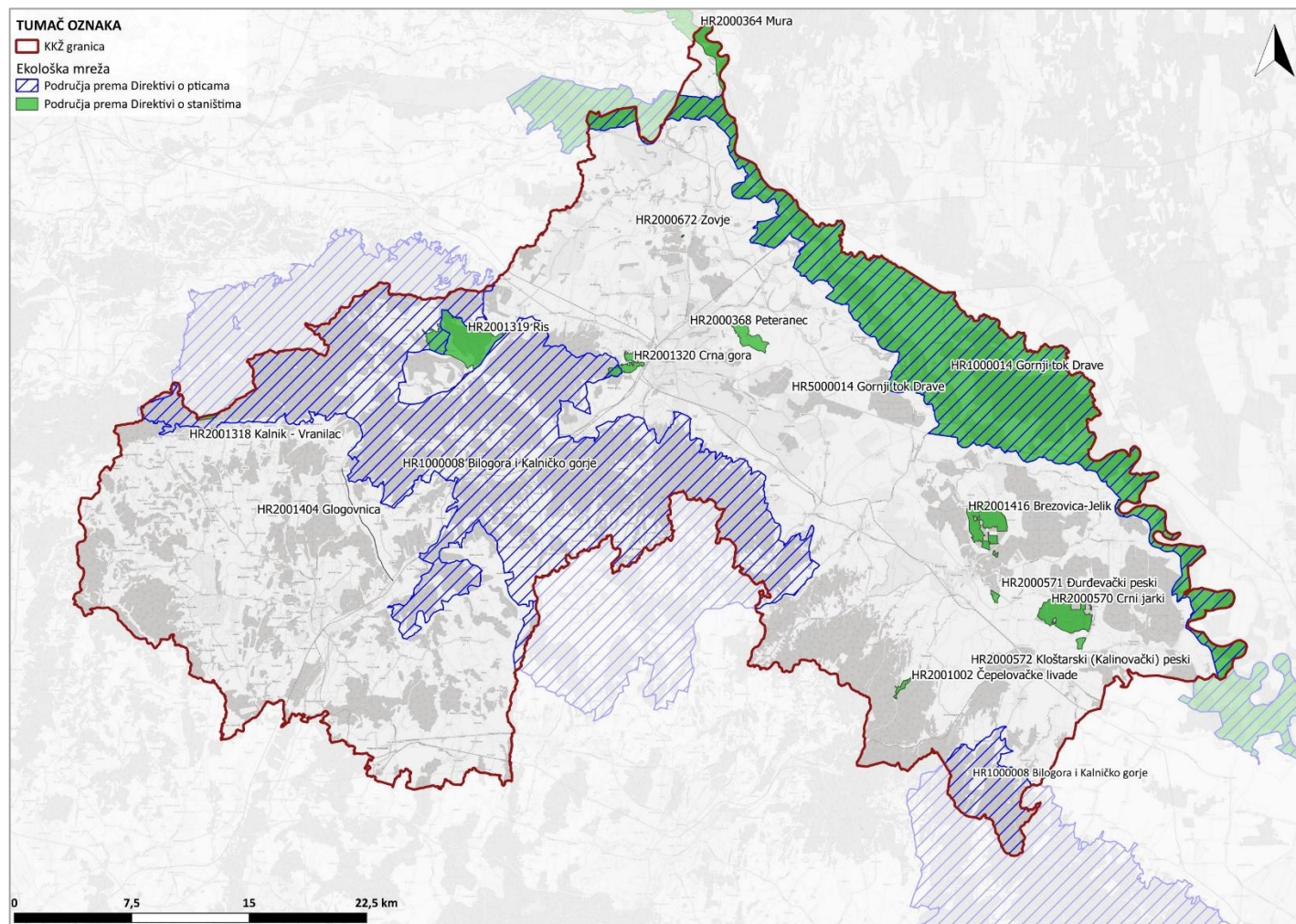
Na području obuhvata Koprivničko-križevačke županije nalazi se ukupno 15 područja ekološke mreže. Prema izvodu iz karte ekološke mreže, na ovom prostoru nalaze se 2 područja očuvanja značajna za ptice (POP), 1 posebno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (PPOVS) i 12 područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (POVS) (Tablica D-1).

Tablica D-1: Područja ekološke mreže na području Koprivničko-križevačke županije

Područje EM	površina EM [ha]	Površina unutar KKŽ [ha]	Postotak ukupne površine EM unutar KKŽ [%]
<b>POVS</b>			
HR2000364 Mura	6108,10	266,11	4,36
HR2000368 Peteranec	203,39	203,39	100
HR2000570 Crni jarki	522,06	522,06	100
HR2000572 Kloštarski (Kalinovački) peski	28,14	28,14	100
HR2000672 Zovje	1,60	1,60	100
HR2001002 Čepelovačke livade	35,87	35,87	100
HR2001318 Kalnik – Vranilac	23,30	23,30	100
HR2001319 Ris	916,52	916,52	100
HR2001320 Crna gora	145,23	145,23	100
HR2001404 Glogovnica	3,21	3,21	100
HR2001416 Brezovica-Jelik	439,50	439,50	100
HR5000014 Gornji tok Drave	22 981,54	16 398,95	71,36
<b>PPOVS</b>			
HR2000571 Đurđevački peski	23,55	23,55	100
<b>POP</b>			
HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje	95 070,86	35 355,17	37,19
HR1000014 Gornji tok Drave	22 981,54	16 398,95	71,36

Područja ekološke mreže koja se nalaze na području Koprivničko-križevačke županije prikazana su u nastavku.





**Grafički prikaz D-1: Područja ekološke mreže na području Koprivničko-križevačke županije**  
Izvor: izvod iz karte ekološke mreže, WFS informacijskog sustava zaštite prirode [www.biportal.hr](http://www.biportal.hr)



## D.2 OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTJECAJA PROVEDBE IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU

Prilikom procjene utjecaja koristila se metodologija opisana u dokumentima *Handbook on SEA for Cohesion Policy 2007-2013*, *Smjernice za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu*<sup>1</sup> i *Procjena planova i projekata za područja mreže Natura 2000 – metodološke smjernice u pogledu odredaba članka 6. stavaka 3. i 4. Direktive o staništima 92/43/EEZ*.

Na području Koprivničko-križevačke županije u planu je provesti 22 zahvata, od kojih se 8 zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže te je za svih 8 zahvata procijenjeno je da radi njihove prirode i lokaliziranog dosega mogućih utjecaja neće imati utjecaj na ekološku mrežu. To su *Priključni dalekovod 2x110 kV TS Đurđevac – dalekovod 2 x 110 kV TS Virje – TS Virovitica*, *EP mineralnih sirovina „Šarje“*, *EP mineralnih sirovina „Vidak 2“*, *EP mineralnih sirovina „Torčec“*, *EP mineralnih sirovina „Jagnježde 3“*, *EP mineralnih sirovina „Autoput 1“*, *Agrosolarna elektrana Kutnjak* i *Agrosolarna elektrana Virje*.

Dva zahvata, odnosno aktivnosti izmjene istražnog prostora (IPGV) geotermalne vode Lunjkovec – Kutnjak u eksploatacijsko polje geotermalne vode (EPGV) Lunjkovec – Kutnjak i istražnog prostora (IPGV) geotermalne vode Legrad 1 u eksploatacijsko polje geotermalne vode (EPGV) Legrad 1, djelomično se nalaze na područjima ekološke mreže POP HR1000014 Gornji tok Drave i POVS HR5000014 Gornji tok Drave. Zbog karaktera predmetnih aktivnosti (izmjene iz IPGV U EPGV) neće doći do značajnih negativnih utjecaja na predmetna područja ekološke mreže.

Ostali zahvati prepoznati su kao zahvati s potencijalnim negativnim utjecajem na područja ekološke mreže. Ovim Izmjenama i dopunama prostornog plana dane su i odredbe za provođenje koje ublažavaju potencijalne negativne utjecaje ovih zahvata, a za ublažavanje eventualnih rezidualnih utjecaja predložene su mjere ublažavanja utjecaja. Spomenuti zahvati navedeni su u tablici u nastavku.

**Tablica D-2: Mogući utjecaji na područja ekološke mreže obuhvaćena područjem SPUO**

R. BR.	ZAHVAT	DIO ZAHVATA	OPIS	Obrada u GOEM	Objašnjenje
1	Priključni dalekovod 2x110 kV TS Đurđevac – dalekovod 2x110 kV TS Virje – TS Virovitica		Zahvat se nalazi na urbanom području grada Đurđevca, na potezu od postojeće TS Đurđevac do dalekovoda TS Virje – TS Virovitica. U Odredbama prostornog plana naveden je kao elektroenergetska građevina od regionalnog značenja.	NE	Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže, a najbliže područje EM nalazi se na udaljenosti od oko 1,4 km od lokacije zahvata (PPOVS HR2000571 Đurđevački peski). S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže te uzevši u obzir karakter zahvata, kao i ograničen doseg mogućih utjecaja, isključena je mogućnost značajnih negativnih utjecaja (pojedinačnih i kumulativnih) zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenih područja EM.
2	Zaštitne i regulacijske građevine	Nasipi	Ukupna duljina planiranih nasipa je 3,8 km.	DA	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave.

<sup>1</sup> Ovaj dokument pripremljen je u sklopu 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 provodio konzorcij EPTISA Servicios de Ingeniería S.L. i Dvokut Ecro d.o.o. (SEA Hrvatska tim)



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

R. BR.	ZAHVAT	DIO ZAHVATA	OPIS	Obrada u GOEM	Objašnjenje
3	Eksploatacijska polja neenergetskih mineralnih sirovina	„ŠARJE“	Na postojećem jezeru; ukupna površina oko 25,82 ha; građevni pijesak i šljunak	NE	Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže, a najbliža područja EM nalaze se na udaljenosti od oko 210 m od lokacije zahvata (POVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave). S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže te uzevši u obzir karakter zahvata, kao i ograničen doseg mogućih utjecaja, isključena je mogućnost značajnih negativnih utjecaja (pojedinačnih i kumulativnih) zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenih područja EM.
4		„HOTI 1“	Uz postojeće EP polje; ukupna površina oko 8,93 ha; građevni pijesak i šljunak	DA	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave.
5		„MLADJE KETER 1“	Uz postojeće EP polje; ukupna površina oko 14,65 ha; građevni pijesak i šljunak	DA	Lokacija zahvata djelomično se nalazi unutar područja ekološke mreže POVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave.
6		„VIDAK 2“	Uz postojeće EP polje; ukupna površina oko 10,54 ha; građevni pijesak i šljunak	NE	Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže, a najbliža područja EM nalaze se na udaljenosti od oko 1,8 km od lokacije zahvata (POVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave). S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže te uzevši u obzir karakter zahvata, kao i ograničen doseg mogućih utjecaja, isključena je mogućnost značajnih negativnih utjecaja (pojedinačnih i kumulativnih) zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenih područja EM.
7		„TORČEC“	Uz postojeće EP polje; ukupna površina oko 24,04 ha; građevni pijesak i šljunak	NE	Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže, odnosno uz granicu područja EM (POVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave). S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže te uzevši u obzir karakter zahvata, kao i ograničen doseg mogućih utjecaja, isključena je mogućnost značajnih negativnih utjecaja (pojedinačnih i kumulativnih) zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog područja EM.
8		„VRBJE“	Uz postojeće EP polje; ukupna površina oko 31,91 ha; građevni pijesak i šljunak	DA	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave.
9		„ŠODERIC A“	Postojeće jezero (Šoderica); ukupna površina oko 108,14 ha; građevni pijesak i šljunak	DA	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave.



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

R. BR.	ZAHVAT	DIO ZAHVATA	OPIS	Obrada u GOEM	Objašnjenje
10		„JAGNJEŽ ĐE 3“	Uz postojeće EP polje; ukupna površina oko 66,79 ha; građevni pijesak i šljunak	NE	Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže, odnosno uz granicu područja EM (POVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave). S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže te uzevši u obzir karakter zahvata, kao i ograničen doseg mogućih utjecaja, isključena je mogućnost značajnih negativnih utjecaja (pojedinačnih i kumulativnih) zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog područja EM.
11		„JAGNJEŽ ĐE 4“	Uz postojeće EP polje; ukupna površina oko 34,74 ha; građevni pijesak i šljunak	DA	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave.
12		„AUTOPT T 1“	Ukupna površina oko 26,70 ha; građevni pijesak i šljunak	NE	Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže, a najbliža područja EM nalaze se na udaljenosti od oko 75 m od lokacije zahvata (POVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave). S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže te uzevši u obzir karakter zahvata, kao i ograničen doseg mogućih utjecaja, isključena je mogućnost značajnih negativnih utjecaja (pojedinačnih i kumulativnih) zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog područja EM.
13		„MLAĐ 2“	Ukupna površina oko 19,49 ha; građevni pijesak i šljunak	DA	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave.
14		„HAMBAR I“	Ukupna površina oko 23,70 ha; građevni pijesak i šljunak; Polje se nalazi u inundaciji Drave. Po postojećem planu nije adekvatno.	DA	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave.
15	Eksploatacijska polja ugljikovodika (EPU)	EPU Jankovac	Promjena veličine EPU Jankovac s 2.556 ha u smanjeno polje veličine 2.018 ha. Promjena iz planiranog u postojeće EPU.	NE	Lokacija zahvata nalazi se unutar područja ekološke mreže POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje. Zahvat



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

R. BR.	ZAHVAT	DIO ZAHVATA	OPIS	Obrada u GOEM	Objašnjenje
16		EPU Severovci	Prethodnim planom je isključen dio EPU Severovci zbog preklapanjem s Regionalnim parkom Mura-Drava. Dio polja koji je isključen zbog na površini regionalnog parka Mura-Drava, mora se uključiti s obzirom na to da se radi o podzemlju, kako bi se na zakonit način utvrdile rezerve ugljikovodika, te posljedično utvrdilo eksploatacijsko polje. Povećanje površine od 2765 ha na 3131 ha.	DA	Lokacija planiranog proširenja EPU Severovci nalazi se unutar područja ekološke mreže POVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave.
17	Istražni prostori (IP) za eksploatacijska polja geotermalne vode (EPGV)	IP EGV Novigrad Podravski	Istražni prostor „Novigrad Podravski“ nalazi se na području Općina Koprivnički Bregi i Novigrad Podravski. Obuhvat IP je 2.440 ha.	DA	Lokacija zahvata djelomično se nalazi unutar područja ekološke mreže POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje.
18		IP EGV Kloštar Podravski	Trenutno nisu definirane granice i niti površina.	DA	Budući da nije definiran obuhvat IP EPGV Kloštar Podravski, u pogledu GOEM IP EPGV će se obrađivati na strateškoj razini za područje Kloštra Podravskog.
19		IP EPGV Lunjkovec – Kutnjak	Izmjena iz istražnog prostora geotermalne vode u EPGV Lunjkovec-Kutnjak.	NE	Lokacija istražnog polja Lunjkovec – Kutnjak djelomično se nalazi na području ekološke mreže POVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave. S obzirom da se radi o postojećem polju te da se radi o izmjeni statusa istražnog prostora u eksploatacijsko polje geotermalne vode, isključena je mogućnost značajnih negativnih utjecaja (pojedinačnih i kumulativnih) na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenih područja EM.
20		IP EPGV Legrad 1	Izmjena iz istražnog prostora geotermalne vode u EPGV Legrad 1.	NE	Lokacija istražnog polja Legrad 1 djelomično se nalazi na području ekološke mreže POVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave. S obzirom da se radi o postojećem polju te da se radi o izmjeni statusa istražnog prostora u eksploatacijsko polje geotermalne vode, isključena je mogućnost značajnih negativnih utjecaja (pojedinačnih i kumulativnih) na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenih područja EM.



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

R. BR.	ZAHVAT	DIO ZAHVATA	OPIS	Obrada u GOEM	Objašnjenje
21	Obnovljivi izvori energije . sunčane elektrane (SE) a i agrosolarne/sunčane elektrane (ASE)	Agrosolar na elektrana Kutnjak		NE	Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže, a najbliža područja EM nalaze se na udaljenosti od oko 360 m od lokacije zahvata (POVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave). S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže te uzevši u obzir karakter zahvata, kao i ograničen doseg mogućih utjecaja, isključena je mogućnost značajnih negativnih utjecaja (pojedinačnih i kumulativnih) zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog područja EM.
22		Agrosolar na elektrana Virje		NE	Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže, a najbliža područja EM nalaze se na udaljenosti od oko 4,4 km od lokacije zahvata (POVS HR2001416 Brezovica-Jelik i POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje). S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže te uzevši u obzir karakter zahvata, kao i ograničen doseg mogućih utjecaja, isključena je mogućnost značajnih negativnih utjecaja (pojedinačnih i kumulativnih) zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog područja EM.

### D.2.1 Metodologija procjene utjecaja

Analizom utjecaja na područja ekološke mreže sagledana je provedba planiranih i postojećih zahvata te je ocijenjen njihov moguć utjecaj na ciljne vrste i ciljne stanišne tipove. Zahvati za koje je procijenjeno kako nije potrebno provesti analizu utjecaja su oni koji se nalaze u potpunosti izvan područja ekološke mreže, tj. oni čiji karakter zahvata te doseg mogućih djelovanja nemaju utjecaj na područja ekološke mreže.

Za analizu mogućih utjecaja na područja ekološke mreže na području Koprivničko-križevačke županije korišteni su podaci o zonaciji područja ekoloških mreža koji su dobiveni na upit od Zavoda za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije. Podaci o zonacijama dostupni su za područja ekološke mreže **POVS HR2000364 Mura, POVS HR2000672 Zovje, POVS HR2001319 Ris, POVS HR2001320 Crna gora, POVS HR5000014 Gornji tok Drave, POP HR1000014 Gornji tok Drave i POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje**. Tim podacima omogućena je detaljnija procjena utjecaja na one ciljne vrste i ciljne stanišne tipove na koje zahvati imaju moguć utjecaj. Za ostala područja ekološke mreže, za koje nije izrađena zonacija, vršena je generalna procjena utjecaja kao i za područja ekološke mreže za koje nisu izrađeni ciljevi očuvanja. Za područja ekološke mreže POVS HR2000364 Mura, POVS HR2000672 Zovje, POVS HR2001320 Crna gora, POVS HR5000014 Gornji tok Drave, POP HR1000014 Gornji tok Drave i POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje dostupni su doručeni ciljevi očuvanja po kojima su detaljnije raspisani mogući utjecaji na svaki pojedini cilj očuvanja i pripadajući atribut.

Svaki prepoznati utjecaj procjenjivao se bez provođenja mjera ublažavanja i s primjenom odredbi prostornog plana na temelju kriterija: vjerojatnost, trajanje, učestalost, jačina i kumulativna priroda utjecaja, kao i s provođenjem mjera ublažavanja.



Za ocjenu značajnosti utjecaja planiranog projekta (bez primjene mjera ublažavanja) korištena je skala za izražavanje značajnosti utjecaja iz Priručnika za ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu (OPEM), DZZP, 2016.

<b>-2</b>	Vjerojatnost značajnog negativnog utjecaja	Značajno uznemiravanje ili destruktivan utjecaj na staništa ili vrste, značajne promjene ekoloških uvjeta staništa ili vrsta, značajan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta. Značajne negativne utjecaje potrebno je mjerama ublažavanja svesti na razinu ispod značajne, a ukoliko to nije moguće razmotriti izmjene mehanizma provedbe (druga pogodna rješenja) ili ih odbaciti kao neprihvatljivog.
<b>-1</b>	Vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja	Prihvatljiv negativan utjecaj na staništa ili vrste, umjerena promjena ekoloških uvjeta, marginalan (lokalan i/ili kratkotrajan) utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta. Ovaj utjecaj je moguće prihvatiti.
<b>0</b>	Nema utjecaja	Mehanizmi provedbe nemaju utjecaj koji bi se mogao dokazati ili je taj utjecaj zanemariv.
<b>+1</b>	Vjerojatnost umjerenog pozitivnog utjecaja	Umjereno pozitivan utjecaj na staništa ili populacije, umjereno poboljšanje ekoloških uvjeta; umjereno pozitivan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta.
<b>+2</b>	Vjerojatnost značajnog pozitivnog utjecaja	Značajno pozitivan utjecaj na staništa ili populacije, značajno poboljšanje ekoloških uvjeta, značajno pozitivan utjecaj na staništa ili prirodni razvoj vrsta.

Konačna ocjena stupnja utjecaja obuhvata aktivnosti Plana na razmatrano područje ekološke mreže provodi se pojedinačno za svaki cilj očuvanja nakon detaljne analize svih relevantnih podataka, te s obzirom na utvrđene predvidljive utjecaje zahvata na ekološku mrežu i predvidljive stanišne uvjete koji će nastati tijekom i nakon izvođenja zahvata. Također, konačna ocjena uzima u obzir postojanje i provedivost mjera koje bi prepoznate utjecaje umanjile do razine prihvatljivosti, odnosno dokaze da je utjecaj prihvatljiv bez provedbe mjera.

## D.2.2 Kumulativni utjecaji

Unutar ili u blizini područja ekološke mreže nalazi se u potpunosti ili dijelom 12 zahvata za koje je procijenjen utjecaj na ekološku mrežu. Za neke od njih procijenjeno je kako u međudjelovanju s ostalim zahvatima predmetnog Plana, kao i ostalim postojećim i planiranim (odobrenim) zahvatima na području Županije, mogu kumulativno utjecati na područja ekološke mreže. Kumulativni utjecaji iskazani su grupirano po područjima ekološke mreže, za zahvate za koje je procijenjen mogući negativni utjecaj gubitkom ili degradacijom ciljnih staništa ili staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže. To su zahvati obuhvaćeni VI. ID PP Koprivničko-križevačke županije koji se nalaze unutar područja ekološke mreže POVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave:

- Planirani nasipi za obranu od poplava,
- EP Hoti 1,
- EP Mladje-keter 1,
- EP Vrbje,
- EP Šoderica,
- EP Jagnježde 4,
- EP Mlađ 2 i
- EP Hambari.

Ostali postojeći i/ili planirani (odobreni) zahvati unutar predmetnih područja ekološke mreže koji ulaze u analizu mogućeg kumulativnog utjecaja su:

- Naftno-rudarski zahvati na EP ugljikovodika Gola,
- Eksploatacija nafte i plina Ferdinandovac,



- Robinzonski kamp Komatnica na rijeci Dravi,
- Prenamjena šumske u poljoprivrednu površinu,
- Istražna bušotina Ždala i
- Eksploatacijsko polje Prosenica 2.

### D.3 PRIJEDLOG MJERA UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA PROVEDBE PLANA NA EKOLOŠKU MREŽU

Mjere ublažavanja negativnih utjecaja na ekološku mrežu napisane su u skladu s postojećim odredbama iz prostornog plana, odnosno odredbama koje će tek stupiti na snagu. Mjere iz provedbi podrazumijevaju umanjivanje negativnih utjecaja planiranih zahvata.

U nastavku su tablično prikazane mjere ublažavanja koje nadopunjavaju odredbe iz prostornog plana, za svaki zahvat po područjima ekološke mreže.

**Tablica D-3: Izdvojene mjere ublažavanja predložene za pojedine zahvate po područjima ekološke mreže na području Koprivničko križevačke županije**

Zahvat	Područje EM u dosegu mogućeg utjecaja zahvata	Prijedlog mjere ublažavanja
Opća mjera	POVS HR2000364 Mura POVS HR5000014 Gornji tok Drave POP HR1000014 Gornji tok Drave	Sve zahvate/aktivnosti unutar ili u blizini područja ekoloških mreža, planirati u skladu s „Planom upravljanja regionalnim parkom Mura-Drava i pridruženim zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže (PU 007)“.
	POVS HR5000014 Gornji tok Drave	Nakon izgradnje, sva područja zahvaćena radovima potrebno je sanirati na način da se dovedu u stanje blisko zatečenom sadnjom autohtonih biljnih vrsta, utvrđenih u suradnji s javnom ustanovom nadležnom za upravljanje područjem ekološke mreže. Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu izvan povećane aktivnosti ciljne vrste danja medonjica ( <i>Euplagia quadripunctaria</i> ), odnosno van perioda od srpnja do rujna.
Planirani nasipi za obranu od poplava	POP HR1000014 Gornji tok Drave	Nakon izgradnje, sva područja zahvaćena radovima potrebno je sanirati na način da se dovedu u stanje blisko zatečenom sadnjom autohtonih biljnih vrsta, utvrđenih u suradnji s javnom ustanovom nadležnom za upravljanje područjem ekološke mreže.
	POVS HR5000014 Gornji tok Drave	Radove eksploatacije mineralnih sirovina planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa ciljnih vrsta POVS HR5000014 Gornji tok Drave. Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu izvan povećane aktivnosti ciljne vrste danja medonjica ( <i>Euplagia quadripunctaria</i> ), odnosno van perioda od srpnja do rujna.
EP Hoti 1	POP HR1000014 Gornji tok Drave	Radove eksploatacije mineralnih sirovina planirati izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta ptica POP HR1000014 Gornji tok Drave. Radove uklanjanja vegetacije izvoditi izvan perioda gniježđenja većine ciljnih vrsta ptica, odnosno u periodu između 1. rujna i 1. ožujka
	POVS HR5000014 Gornji tok Drave	Radove eksploatacije mineralnih sirovina planirati izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta POVS HR5000014 Gornji tok Drave. Radove eksploatacije mineralnih sirovina planirati izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta ptica POP HR1000014 Gornji tok Drave. Radove uklanjanja vegetacije izvoditi izvan perioda gniježđenja većine ciljnih vrsta ptica, odnosno u periodu između 1. rujna i 1. ožujka
EP Mladje-keter 1	POP HR1000014 Gornji tok Drave	Radove eksploatacije mineralnih sirovina planirati izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta ptica POP HR1000014 Gornji tok Drave. Radove uklanjanja vegetacije izvoditi izvan perioda gniježđenja većine ciljnih vrsta ptica, odnosno u periodu između 1. rujna i 1. ožujka
	POVS HR5000014 Gornji tok Drave	Radove eksploatacije mineralnih sirovina planirati izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta ptica POP HR1000014 Gornji tok Drave. Radove uklanjanja vegetacije izvoditi izvan perioda gniježđenja većine ciljnih vrsta ptica, odnosno u periodu između 1. rujna i 1. ožujka



STRATEŠKA STUDIJA O UTJECAJU NA OKOLIŠ ZA VI. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA  
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE - NE-TEHNIČKI SAŽETAK

Zahvat	Područje EM u dosegu mogućeg utjecaja zahvata	Prijedlog mjere ublažavanja
EP Vrbje	POVS HR5000014 Gornji tok Drave	Radove eksploatacije mineralnih sirovina planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa ciljnih vrsta POVS HR5000014 Gornji tok Drave. Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu izvan povećane aktivnosti ciljne vrste danja medonjica ( <i>Euplagia quadripunctaria</i> ), odnosno van perioda od srpnja do rujna.
	POP HR1000014 Gornji tok Drave	Radove eksploatacije mineralnih sirovina planirati izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta ptica POP HR1000014 Gornji tok Drave. Radove uklanjanja vegetacije izvoditi izvan perioda gniježđenja većine ciljnih vrsta ptica, odnosno u periodu između 1. rujna i 1. ožujka Radove eksploatacije mineralnih sirovina planirati izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ključnih za gniježđenje ciljnih vrsta mala prutka ( <i>Actitis hypoleucos</i> ), crvenokljuna čigra ( <i>Sterna hirundo</i> ) i mala čigra ( <i>Sternula albifrons</i> ).
EP Šoderica	POVS HR5000014 Gornji tok Drave	Izuzeti EP Šoderica iz Prostornog plana.
	POP HR1000014 Gornji tok Drave	Izuzeti EP Šoderica iz Prostornog plana.
EP Jagnježde 4	POVS HR5000014 Gornji tok Drave	Radove eksploatacije mineralnih sirovina planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa ciljnih vrsta POVS HR5000014 Gornji tok Drave. Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu izvan povećane aktivnosti ciljne vrste danja medonjica ( <i>Euplagia quadripunctaria</i> ), odnosno van perioda od srpnja do rujna.
	POP HR1000014 Gornji tok Drave	Radove eksploatacije mineralnih sirovina planirati izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta ptica POP HR1000014 Gornji tok Drave. Radove uklanjanja vegetacije izvoditi izvan perioda gniježđenja većine ciljnih vrsta ptica, odnosno u periodu između 1. rujna i 1. ožujka.
EP Mlađ 2	POVS HR5000014 Gornji tok Drave	Radove eksploatacije mineralnih sirovina planirati izvan područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i pogodnih staništa ciljnih vrsta POVS HR5000014 Gornji tok Drave. Radove uklanjanja vegetacije provesti u periodu izvan povećane aktivnosti ciljne vrste danja medonjica ( <i>Euplagia quadripunctaria</i> ), odnosno van perioda od srpnja do rujna.
	POP HR1000014 Gornji tok Drave	Radove eksploatacije mineralnih sirovina planirati izvan područja rasprostranjenosti pogodnih staništa ciljnih vrsta ptica POP HR1000014 Gornji tok Drave. Radove uklanjanja vegetacije izvoditi izvan perioda gniježđenja većine ciljnih vrsta ptica, odnosno u periodu između 1. rujna i 1. ožujka.
EP Hambari	POVS HR5000014 Gornji tok Drave	Izuzeti EP Hambari iz Prostornog plana.
	POP HR1000014 Gornji tok Drave	Izuzeti EP Hambari iz Prostornog plana.
EPU Jankovac	POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje	Obvezna je primjena primjenjivih mjera predloženih u sklopu Okvirnog plana i programu istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na kopnu (2015).
EPU Severovci	POVS HR5000014 Gornji tok Drave POP HR1000014 Gornji tok Drave	
IP EGV Novigrad Podravski	POP HR1000008 Bilogora i Kalničko gorje	Obvezna je primjena primjenjivih mjera ublažavanja predloženih Planom razvoja geotermalnog potencijala RH do 2030. godine (2023).
IP EGV Kloštar Podravski	Nije definiran prostorni obuhvat.	



Zahvat	Područje EM u dosegu mogućeg utjecaja zahvata	Prijedlog mjere ublažavanja
IP EPGV Lunjkovec – Kutnjak	POP HR1000014 Gornji tok Drave	
	POVS HR5000014 Gornji tok Drave	
IP EPGV Legrad 1	POP HR1000014 Gornji tok Drave	
	POVS HR5000014 Gornji tok Drave	

#### D.4 PRIJEDLOG PROGRAMA PRAĆENJA

Glavnom ocjenom se ne predlaže uspostava dodatnog programa praćenja pojedinih ciljnih vrsta ili stanišnih tipova kojim bi se pratio utjecaj VI. ID PP Koprivničko-križevačke županije na područja ekološke mreže.

#### D.5 ZAKLJUČAK

Glavna ocjena za Stratešku procjenu utjecaja na okoliš VI. Izmjena i dopuna prostornog plana Koprivničko-križevačke županije provedena je temeljem Rješenja Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za zaštitu prirode (KLASA: UP/I 352-03/23-05/153, URBROJ: 517-10-2-3-22-2, Zagreb, 13. studenog 2023.).

Provedenom analizom samostalnih i kumulativnih utjecaja utvrđeno je da se provedbom eksploatacije mineralnih sirovina može očekivati gubitak/degradacija i fragmentacija ciljnih staništa, kao i staništa pogodnih za ciljne vrste područja ekološke mreže značajnog za očuvanje vrsta i staništa (POVS) HR5000014 Gornji tok Drave te područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000014 Gornji tok Drave.

Iz analize je vidljivo da je za pojedina ciljna staništa te ciljne vrste područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS) HR5000014 Gornji tok Drave i područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000014 Gornji tok Drave procijenjena mogućnost značajnog negativnog i umjerenog negativnog utjecaja. Na području POP-a HR1000014 Gornji tok Drave prepoznati su značajni negativni utjecaji za ciljne vrste mala prutka (*Actitis hypoleucos*), vodomar (*Alcedo atthis*), velika bijela čaplja (*Ardea alba*), čaplja danguba (*Ardea purpurea*), crna roda (*Ciconia nigra*), mala bijela čaplja (*Egretta garzetta*), štekavac (*Haliaeetus albicilla*), čapljica voljak (*Ixobrychus minutus*), patka kreketaljka (*Maerca strepera*), mali vranac (*Microcarbo pygmaeus*), gak (*Nycticorax nycticorax*), bregunica (*Riparia riparia*), crvenokljuna čigra (*Sterna hirundo*), mala čigra (*Sternula albifrons*) i značajne negniježdeće populacije guščarica. Na području POVS-a HR5000014 Gornji tok Drave prepoznati su značajni negativni utjecaji za ciljne stanišne tipove 3150 Prirodne eutrofne vode s vegetacijom *Hydrocharition* ili *Magnopotamion* i 91E0\* Aluvijalne šume (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) te ciljne vrste veliki tresetar (*Leucorhina pectoralis*), crveni mukač (*Bombina bombina*), hibridi velikog i velikog panonskog vodenjaka (*Triturus carnifex* x *Triturus dobrogicus*), barska kornjača (*Emys orbicularis*), dabar (*Castor fiber*) i vidra (*Lutra lutra*). Navedenim negativnim utjecajima najviše doprinose eksploatacijska polja mineralnih sirovina Šoderica i Hambari.

Zahvati planirani VI. Izmjenama i dopunama Prostornog plana Koprivničko-križevačke (planirani nasipi, eksploatacijska polja mineralnih sirovina) doprinose negativnom kumulativnom utjecaju zajedno s već



postojećim i planiranim (odobrenim) zahvatima. Značajan negativan utjecaj u vidu kumulativnog gubitka staništa na području POVS-a HR5000014 Gornji tok Drave prepoznat je ciljne vrste veliki tresetar (*Leucorrhinia pectoralis*) i vidra (*Lutra lutra*). Navedenom negativnom utjecaju najviše doprinose eksploatacijska polja mineralnih sirovina Šoderica i Hambari.

Na području POP-a HR1000014 Gornji tok Drave prepoznati su značajni negativni utjecaji za ciljne vrste mala prutka (*Actitis hypoleucos*), vodomar (*Alcedo atthis*), velika bijela čaplja (*Ardea alba*), čaplja danguba (*Ardea purpurea*), bijela roda (*Ciconia ciconia*), crna roda (*Ciconia nigra*), mala bijela čaplja (*Egretta garzetta*), štekavac (*Haliaeetus albicilla*), čapljica voljak (*Ixobrychus minutus*), patka kreketaljka (*Mareca strepera*), mali vranac (*Microcarbo pygmaeus*), gak (*Nycticorax nycticorax*), bregunica (*Riparia riparia*), crvenokljuna čigra (*Sterna hirundo*), mala čigra (*Sternula albifrons*) i značajne negnijekdeće populacije guščarica.. Navedenom negativnom utjecaju najviše doprinose eksploatacijska polja mineralnih sirovina Šoderica i Hambari.

Uz gubitak ciljnih stanišnih tipova i staništa pogodnih za ciljne vrste predmetnih područja EM, mogući su negativni utjecaji na ciljeve očuvanja u vidu uznemiravanja ciljnih vrsta tijekom izvođenja radova planiranih zahvata što će imati umjeren kumulativan utjecaj na predmetna područja ekološke mreže.

Najveći doprinos smanjenju prepoznatih samostalnih i kumulativnih utjecaja ostvarit će se izuzimanjem EP Šoderica i EP Hambari iz Prostornog plana.

Glavnom ocjenom propisane su mjere ublažavanja za pojedine zahvate/aktivnosti čijom realizacijom se ne može isključiti mogućnost negativnog utjecaja na ciljeve očuvanja. Primjenom mjera ublažavanja definiranih predmetnim Planom moguće je ublažiti negativne kumulativne utjecaje te smanjiti sveukupni negativan utjecaj na ciljne stanišne tipove, ciljne vrste i ciljeve očuvanja područja očuvanja POVS HR5000014 Gornji tok Drave i POP HR1000014 Gornji tok Drave.

Sveukupno se provedba zahvata planiranih Planom može smatrati prihvatljivom za ekološku mrežu uz primjenu predloženih mjera ublažavanja.



## E. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA I PROGRAM PRAĆENJA

### E.1 MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Sastavnica okoliša	Mjera zaštite okoliša
Klimatske promjene ublažavanje klimatskih promjena	– Optimizirati korištenje mehanizacije tijekom rada na eksploatacijskim poljima s ciljem smanjenja emisija stakleničkih plinova.
Tlo i poljoprivreda	<p>Prilikom definiranja granica EP mineralnih sirovina Jagnježde 3 izbjegavati dio koji je prema prostornom planu označen kao P1.</p> <p>Ukloniti dijelove područja agrosolarnih elektrana koji se nalaze na P1 osobito vrijedno obradivom tlu.</p> <p>Planiranu TS na području ASE Kutnjak predvidjeti na P3 kategoriji poljoprivrednog zemljišta.</p> <p>Tijekom projektiranja i gradnje agrosolarnih elektrana primjenjivati mjere zaštite u vidu očuvanja i pravilnog postupanja humusnim slojem tla, provođenja kontrole tla te ekološkog i pravilnog dizajna postrojenja kako bi se osigurala i zadržala kvaliteta poljoprivredne proizvodnje, a samim time i očuvala kvaliteta tla za budućnost.</p>
Bioraznolikost i zaštićena područja prirode	<p>Izgradnju planirati na način da se u najvećoj mogućoj mjeri izbjegnu vrijedna rijetka i/ili ugrožena staništa, odnosno na način da se spriječi fragmentacija i gubitak ugroženih i rijetkih stanišnih tipova i staništa strogo zaštićenih vrsta i osigura njihova povezanost.</p> <p>Koristiti antirefleksivne slojeve na fotonaponskim modulima.</p> <p>Prilikom projektiranja agrosolarnih elektrana i dalekovoda potrebno je predvidjeti zaštitu na dijelovima zahvata na kojima postoji rizik od kolizije i/ili elektrokcije.</p> <p>Nakon izgradnje, područja koja su bila zahvaćena građevinskim radovima sanirati na način da se dovedu u stanje slično prvobitnom.</p>



Sastavnica okoliša	Mjera zaštite okoliša
Krajobraz	<p>Nakon izgradnje, okolicu područja koja su bila zahvaćena građevinskim radovima sanirati na način da se dovedu u stanje slično zatečenom.</p> <p>U postupku izrade glavnog projekta agrosolarne elektrane potrebno je izraditi krajobraznu studiju koja će analizirati i vrednovati prostor unutar i izvan obuhvata zahvata u odnosu na sami planirani zahvat. Na osnovu krajobrazne studije izraditi projekt krajobraznog uređenja agrosolarne elektrane koji će ublažiti vizualne utjecaje i pozitivno utjecati na ekološke značajke prostora.</p> <p>U kontaktnoj zoni agrosolarne elektrane s državnim, županijskim i lokalnim prometnicama te s naseljenim objektima formirati zeleni pojas za zaštitu od pogleda. Pojas formirati od dva reda bjelogoričnog grmlja i središnjeg reda bjelogoričnih i/ili crnogoričnih stabala. Za sadnju koristiti autohtone i udomaćene vrste pogodne za kukce oprašivače ili ishranu ptica.</p> <p>Sunčane i agrosolarne elektrane moraju biti instalirane na način da se nakon završetka njihovog životnog vijeka može vratiti prvotna namjena zemljišta te da ne dođe do nepovratne izmjene krajobraznih vrijednosti.</p> <p>Kabelske vodove za spoj na mrežu agrosolarnih i sunčanih elektrana u najvećoj mogućoj mjeri izvoditi u koridoru postojećih prometnica, a izbjegavati formiranje dalekovoda.</p> <p>Kod eksploatacijskih polja mineralnih sirovina odnosno šljunčara formirati blago zavinate obalne linije i mjestimično otoke koji će nakon prestanka eksploatacije, u novoformiranim jezerima odnosno šodericama imati ulogu krajobrazno atraktivnog elementa i staništa za floru i faunu. Oblikovanje predvidjeti u projektnoj fazi, formirati ga tijekom eksploatacije i završno oblikovati završetkom eksploatacijskog procesa.</p>

## E.2 Program praćenja

S obzirom na moguće utjecaje VI. Izmjena i dopuna Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije, ne predlaže se uspostava programa praćenja stanja okoliša.



## **F. OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVE VI. IID PPKŽ NA OKOLIŠ UKLJUČUJUĆI I NAZNAKU RAZMATRANIH RAZUMNIH ALTERNATIVI I OPIS PROVEDENE PROCJENE**

---

Prostorni plan je osnovni dokument uređenja prostora Koprivničko-križevačke županije, kojim se utvrđuju osnove za budući razvitak u prostoru, ciljevi prostornog uređenja i namjena prostora, te smjernice, mjere i uvjeti za korištenje, zaštitu i uređenje prostora. Prostorni obuhvat Plana je cjelokupni prostor županije.

Prostornim planom je sukladno mjerilu u kojem se izrađuje, razgraničenje površina načelno, a odredbama za provođenje propisuju se uvjeti prema kojima se površina mogu ili moraju detaljno razgraničiti u planovima nižeg reda (PPUO/G) te uvjeti za realizaciju ostalih zahvata.

Važeći Plan predvidio je određene aktivnosti u prostoru koje do sada nisu realizirane, a predmetnim izmjenama i dopunama predviđaju se novi zahvati u prostoru koji su analizirani Strateškom studijom na temelju podloga koje su dobivene od strane izrađivača Plana.

Planiranim izmjenama i dopunama nisu predložena alternativna rješenja te s obzirom da ih nema nisu razmatrana Strateškom studijom.

