

datum / srpanj, 2024. godina

naručitelj/ Osječko-baranjska županija

naziv dokumenta/ **STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA
OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ**



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

Naručitelj:	Osječko-baranjska županija Trg Ante Starčevića 2, Osijek
Ovlaštenik:	DVOKUT ECRO d.o.o. Trnjanska 37, Zagreb
Naziv dokumenta:	STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ
Ugovor:	U006_24
Verzija:	Za javno izlaganje
Datum:	15. 07. 2024., Osječko-baranjska županija
Voditelj izrade:	Imelda Pavelić Mrakužić, mag.ing.agr.,univ.spec. oecoing. (C.4., s pripadajućim utjecajima i mjerama i C.13. 3.) <i>Imelda P. Mrakužić</i>
Stručni suradnici (zaposleni voditelji stručnih poslova/ stručnjaci ovlaštenika – suglasnost u dodatku):	Gordan Golja, mag. ing. cheming. <i>Gordan Golja</i> Marijana Bakula, mag. ing. cheming. <i>M. Bakula</i> (C1. i C.2. s pripadajućim utjecajima i mjerama) dr. Tomi Haramina, mag. phys. et geophys. <i>T. Haramina</i> (C.13.2.) Tomislav Hriberšek, mag. geol. <i>Tomislav Hriberšek</i> (C.3. s pripadajućim utjecajima i mjerama) Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. <i>Daniela Klaić Jančijev</i> Katja Franc, mag. oecol. et prot. nat. <i>Katja Franc</i> Ema Svirčević, mag. oecol. <i>Ema Svirčević</i> (C.5., C.6. i C.7. s pripadajućim utjecajima i mjerama, i C.8.) Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoing. <i>Vanja Karpišek</i> (C.10. i C.11. s pripadajućim utjecajima i mjerama) Igor Anić, mag.ing.geoing., univ.spec.oecoing. <i>Igor Anić</i> (C.9, C.16.) Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. <i>Ivan Juratek</i> Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. <i>Marta Brkić</i> (C.14. i B.15. s pripadajućim utjecajima i mjerama) mr.sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. <i>Konrad Kiš</i> (C.13.1. i C.13.2. s pripadajućim utjecajima i mjerama) Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. <i>Mario Pokrivač</i> mr.sc. Ines Rožanić, MBA <i>Ines Rožanić</i> (C.12.1., C.12.2., C.12.3. i C.17.) Gabrijela Hercigonja, mag. ing. prosp. arch. <i>Gabrijela Hercigonja</i> (C.14. i B.15. s pripadajućim utjecajima i mjerama) Stella Šušnjar, mag. geol. <i>Stella Šušnjar</i> (C.3. s pripadajućim utjecajima, mjerama) Ines Maksimović, mag. oecol. <i>Ines Maksimović</i>
Ostali zaposleni stručni suradnici ovlaštenika:	



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

	(C1. i C.2. s pripadajućim utjecajima i mjerama) <i>THE</i> Dorotea Kiš, mag. oecol. <i>Dorotea Kiš</i> (C.9. i C.8)
Konzultacije i podaci:	Osječko-baranjska županija Trg Ante Starčevića 2, Osijek
Predsjednica Uprave:	Mr.sc. Ines Rožanić <i>Ines Rožanić</i> 



SADRŽAJ

A. UVOD	13
B. KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA PGO OBŽ I ODNOSA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEŠKIM DOKUMENTIMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA	16
B.1. KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA PGO OBŽ	16
B.1.1. ANALIZA STANJA U GOSPODARENJU OTPADOM OBŽ	16
B.1.2. PODACI O POSTOJEĆIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM	18
B.1.3. STATUS SANACIJE ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM NA PODRUČJU OBŽ.....	27
B.1.4. PLANIRANE GRAĐEVINE I UREĐAJI ZA GOSPODARENJE OTPADOM NA PODRUČJU OBŽ	28
B.1.5. PODATCI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJHOVOM UKLANJANJU.....	29
B.1.6. MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA	30
B.1.7. POPIS PROJEKATA NA PODRUČJU OBŽ VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA	35
B.2. ODNOS PGO OBŽ S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEŠKIM DOKUMENTIMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA	36
C. PODACI O POSTOJEĆEM STANJU OKOLIŠA I MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE PLANA	57
C.1. KVALITETA ZRAKA	57
C.2. KLIMATSKE PROMJENE	61
C.3. VODE	66
C.4. TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA.....	84
C.5. BIORAZNOLIKOST	92
C.6. ZAŠTIĆENA PODRUČJA	101
C.7. EKOLOŠKA MREŽA.....	106
C.8. GEORAZNOLIKOST, SPELEOLOŠKI OBJEKTI	107
C.9. SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE	107
C.10. STANOVNIŠTVO.....	109
C.11. ZDRAVLJE I OKOLIŠ.....	112
C.12. INFRASTRUKTURA	113
C.12.1. PROMET.....	113
C.12.2. ENERGETIKA	120



C.12.3. OSTALA INFRASTRUKTURA.....	121
C.13. GOSPODARSKE DJELATNOSTI	123
C.13.1. INDUSTRIJA.....	123
C.13.2. RIBARSTVO I AKVAKULTURA	125
C.13.3. POLJOPRIVEREDA	125
C.13.1. ŠUMARSTVO.....	129
C.13.2. LOVSTVO	134
C.14. KRAJOBRAZ	139
C.15. KULTURNA BAŠTINA.....	146
C.16. GOSPODARENJE OTPADOM.....	149
C.17. UPRAVLJANJE RIZICIMA I NESREĆAMA.....	152
D. CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA USPOSTAVLJENI PO ZAKLJUČIVANJU MEĐUNARODNIH UGOVORA I SPORAZUMA, KOJI SE ODOSE NA PLAN, TE NAČIN NA KOJI SU TI CILJEVI I DRUGA PITANJA ZAŠTITE OKOLIŠA UZETI U OBZIR TIJEKOM IZRADE PLANA	154
E. VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ	158
E.1. METODOLOGJA OCJENE UTJECAJA	158
E.2. PROCJENA UTJECAJA PGO OBŽ NA OKOLIŠ	171
E.3. KLIMATSKE PROMJENE	171
E.3.1. UBLAŽAVANJE KLIMATSKIH PROMJENA.....	171
E.3.2. PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA.....	175
E.4. KVALITETA ZRAKA	179
E.5. VODE	184
E.6. TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA.....	189
E.7. BIORAZNOLIKOST	193
E.8. ZAŠTIĆENA PODRUČJA	198
E.9. STANOVNIŠTVO.....	202
E.10. ZDRAVLJE	207
E.11. ŠUME I ŠUMARSTVO	210
E.12. DIVLJAČ I LOVSTVO	214
E.13. KRAJOBRAZ	218
E.14. KULTURNA BAŠTINA.....	221
F. MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJI	224
G. OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA PGO OBŽ MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI	225



H. POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI KOJI SU VAŽNI ZA PGO OBŽ, POSEBNO UKLJUČUJUĆI ONE KOJI SE ODNOSU NA PODRUČJA POSEBNOG EKOLOŠKOG ZNAČAJA, PRIMJERICE PODRUČJA ODREĐENA U SKLADU S POSEBNIM PROPISIMA O ZAŠTITI PRIRODE	226
I. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA UKLJUČUJUĆI MJERE SPRJEČAVANJA, SMANJENJA I UBLAŽAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA PROVEDBE PGO OBŽ NA OKOLIŠ	227
J. OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJE RAZUMNE ALTERNATIVE PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ	234
K. OPIS PREDVIĐENIH MJERA PRAĆENJA	234
L. OSTALI PODACI I ZAHTJEVI	235
M. IZVORI PODATAKA	242
N. POPIS PROPISA	247
O. PRILOZI STUDIJI	250

I: RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE ZA OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA IZ PODRUČJA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA OVLAŠTENIKA DVOKUT-ECRO D. O. O.	251
II: RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE ZA OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA IZ PODRUČJA ZAŠTITE PRIRODE ZA OVLAŠTENIKA DVOKUT-ECRO D. O. O.	252
III: RJEŠENJE MINISTARSTVA GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA, UPRAVE ZA ZAŠTITU PRIRODE O POTREBI PROVEDBE GLAVNE OCJENE PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA PGO OBŽ	253
IV: ODLUKU O ZAPOČINJANJU POSTUPKA STRATEŠKE PROCJENE UTJECAJA PGO OBŽ NA OKOLIŠ	254
V: ODLUKA O SADRŽAJU SPUO PGO OBŽ NA OKOLIŠ	255



GRAFIČKI PRIKAZI

Grafički prikaz C-1: Prostorni prikaz podjele Republike Hrvatske na 5 područja/zona s 4 izdvojene aglomeracije	58
Grafički prikaz C-2: Klima dijagram meteorološke postaje Osijek prikazan kroz srednje mjesečne vrijednosti temperature i oborina za razdoblje od 1995. do 2022. godine	61
Grafički prikaz C-3: Srednje godišnje temperature zraka [°C] i linearni trend na meteorološkoj postaji Osijek za razdoblje 1994. – 2022. godine	62
Grafički prikaz C-4: Ukupne godišnje količine oborina [mm] i linearni trend na meteorološkoj postaji Osijek za razdoblje 1995. – 2022.	62
Grafički prikaz C-5: Usporedba promjena srednjih godišnjih temperatura zraka (°C) za 2 scenarija emisija GHG – viša rezolucija; Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.	63
Grafički prikaz C-6: Usporedba promjene srednje godišnje količine oborina (%) za 2 scenarija emisija GHG; Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.	64
Grafički prikaz C-7: Prostorni raspored vodnih tijela podzemnih voda	67
Grafički prikaz C-8: Prostorni raspored vodnih tijela podzemnih voda	69
Grafički prikaz C-9: Zone sanitarne zaštite na području OBŽ	70
Grafički prikaz C-10: Vodozahvati na području OBŽ	71
Grafički prikaz C-11: Hidrografska karta OBŽ s označenim glavnim vodnim površinama (Dunav i Drava)	73
Grafički prikaz C-12: Smještaj površinskih vodnih tijela OBŽ	74
Grafički prikaz C-13: Detaljniji prikaz površinskih vodnih tijela OBŽ	75
Grafički prikaz C-14: Detaljniji prikaz površinskih vodnih tijela OBŽ	76
Grafički prikaz C-15: Detaljniji prikaz površinskih vodnih tijela OBŽ	77
Grafički prikaz C-16: Detaljniji prikaz površinskih vodnih tijela OBŽ	78
Grafički prikaz C-17: Konačno stanje površinskih vodnih tijela OBŽ	79
Grafički prikaz C-18: Udio vodnih tijela prema ukupnom (konačnom) stanju po pojedinoj kategoriji stanja	79
Grafički prikaz C-19: Karta opasnosti od poplava za različite vjerojatnosti pojavljivanja na području OBŽ	82
Grafički prikaz C-20: Pedološka karta OBŽ	86
Grafički prikaz C-21: Pogodnost tla za poljoprivredu prema Namjenskoj pedološkoj karti	87
Grafički prikaz C-22: Postotni udio površina poljoprivrednog zemljišta prema stupnju pogodnosti	88
Grafički prikaz C-23: Poljoprivredne površine na području OBŽ prema CLC bazi podataka	90
Grafički prikaz C-24: Bonitetna kategorizacija poljoprivrednog zemljišta prema PPOBŽ	91



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

Grafički prikaz C-25: Prostorni raspored kopnenih ne-šumskih staništa na području OBŽ	95
Grafički prikaz C-26: Zaštićena područja prirode na prostoru OBŽ	104
Grafički prikaz C-27: Područje Prekograničnog rezervata biosfere Mura – Drava – Dunav i Ramsar područje Kopački rit .	105
Grafički prikaz C-28: Karta svjetlosnog onečišćenja šireg područja	108
Grafički prikaz C-29: Kretanje broja stanovnika OBŽ i RH u periodu 1857. – 2021. god.....	109
Grafički prikaz C-30: Dobno spolna piramida OBŽ u 2021. godine	110
Grafički prikaz C-31: Stupanj obrazovanja stanovništva u OBŽ-i i Republici Hrvatskoj (RH) prema Popisu stanovništva 2021. godine	111
Grafički prikaz C-32: Prikaz cesta u OBŽ	115
Grafički prikaz C-33: Karta željezničke mreže s kolodvorima i stajalištima	117
Grafički prikaz C-34: Kartografski prikaz unutarnjih plovnih putova	118
Grafički prikaz C-35: ARKOD parcele na području OBŽ.....	128
Grafički prikaz C-36: Šumske zajednice na području OBŽ.....	131
Grafički prikaz C-37: Gospodarska razdioba državnih šuma na području OBŽ	131
Grafički prikaz C-38: Gospodarska razdioba privatnih šuma na području OBŽ	132
Grafički prikaz C-39: Šume unutar šumskogospodarskog područja RH u odnosu na stvarno stanje šumskog pokrova.....	133
Grafički prikaz C-40: Lovišta na području OBŽ.....	138
Grafički prikaz C-41: OBŽ prema krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske	140
Grafički prikaz C-42: Reljef OBŽ.....	141
Grafički prikaz C-43: Tipologija krajobraza OBŽ.....	142
Grafički prikaz C-44: Lokacije zaštićenih kulturnih dobra OBŽ	148
Grafički prikaz E-1. Lokacije planiranog postrojenja za EOO, postojeće građevine za gospodarenje otpadom i lokacija tvrtke Nexe Cement (dozvola za suspaljivanje otpada)	170



T A B L I C E

Tablica B-1. Pregled količina prikupljenog komunalnog otpada u periodu od 2017. do 2022.godine	16
Tablica B-2. Pregled trgovačkih društava davatelja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području OBŽ	17
Tablica B-3. Pregled reciklažnih doviršta na području JLS OBŽ (stanje ožujak 2024.)	19
Tablica B-4. Pregled građevina za biološku obradu otpada na području OBŽ (stanje ožujak 2024.)	25
Tablica B-5. Pregled postrojenja za materijalnu uporabu otpada postupcima R3, R4 i R5 na području OBŽ (stanje veljača 2024. god.)	26
Tablica B-6. Odložene količine komunalnog otpada (tona) prikupljenog iz JLS OBŽ u razdoblju 2017.-2022.	27
Tablica B-7: Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada	30
Tablica B-8. Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada, opasnog komunalnog otpada, otpadnog papira i kartona, otpadnog metala, stakla i plastike te glomaznog otpada	34
Tablica B-10. Popis projekata na području OBŽ važnih za provedbu PGO OBŽ.....	35
Tablica B-11: Odnos PGO OBŽ s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na državnoj i županijskoj razini.....	38
Tablica C-1: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima u odnosu na donje i gornje pragove procjene za 2022. godinu	58
Tablica C-2: Kategorizacija kvalitete zraka na području OBŽ.....	59
Tablica C-3: Kategorizacija kvalitete zraka na području mjerne postaje Osijek-2	60
Tablica C-4: Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5	64
Tablica C-5: Karakteristike i stanje vodnih tijela podzemne vode	67
Tablica C-6: Broj vodnih tijela po konačnom stanju	80
Tablica C-7: Rezultati praćenja izvorišta vode za piće – neprerađena voda (sirova).....	83
Tablica C-8: Rezultati praćenja voda za ljudsku potrošnju iz razvodne mreže	83
Tablica C-9: Površine poljoprivrednog zemljišta prema PP OBŽ.....	88
Tablica C-10: Površine poljoprivrednog zemljišta prema CLC bazi podataka (2018).....	89
Tablica C-11: Strogo zaštićene biljne vrste na području OBŽ	96
Tablica C-12: Pregled životinjskih vrsta procijenjene ugroženosti	98
Tablica C-13: Zaštićena područja prirode na području OBŽ	101
Tablica C-14: Vodoopskrbne zone u OBŽ	122



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

Tablica C-15: Prikaz broja površina poljoprivrednog zemljišta prema ARKOD bazi podataka	126
Tablica C-16: Struktura poljoprivrednih gospodarstava	126
Tablica C-17: Broj stoke i poljoprivrednih gospodarstava prema vrsti stoke	127
Tablica C-18: Pogodnosti tla za navodnjavanje uz ograničenja korištenja prostora.....	127
Tablica C-19: Šume OBŽ prema namjeni	130
Tablica C-20: Osnovni podaci o lovištima na području obuhvata PGO OBŽ	134
Tablica C-21: Opis krajobraznih područja.....	143
Tablica C-22: Razrada problema u krajobrazu kroz krajobrazna područja i krajobrazne tipove	145
Tablica C-23: Kulturna dobra upisana u Registar kulturnih dobara RH (stanje 8.12.2023)	147
Tablica C-24. Količine nastalog komunalnog otpada u razdoblju 2017.-2022.	149
Tablica C-25. Količine komunalnog otpada u sklopu javne usluge na području OBŽ u razdoblju 2017.-2022.	149
Tablica C-26. Količine odvojeno sakupljenog otpada na području OBŽ u razdoblju 2017.-2022. godine.....	150
Tablica C-27. Količine posebnih kategorija otpada sakupljenog na području OBŽ u razdoblju 2017. – 2022. godine.....	150
Tablica C-28. Količine ukupnog odloženog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada na odlagališta na području OBŽ u razdoblju 2017. - 2022.	151
Tablica C-29. Količine komunalnog otpada odložene na odlagalištima na području OBŽ u razdoblju 2017. - 2022.	151
Tablica D-1: Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma koji se odnose na PGO OBŽ.....	154
Tablica E-1.: Planirane mjere PGO OBŽ s pripadajućim aktivnostima PGO RH 2023.-2028. godine i planirani projekti važni za provedbu PGO OBŽ.....	160



POPIS KRATICA

APPRRR – Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju
BDP – Bruto domaći proizvod
Br.- Broj
CBD – Konvencija o bioraznolikosti (eng. Convention of Biological Diversity)
CGO – Centar za gospodarenje otpadom
CS – crpna stanica
DHMZ – Državni hidrometeorološki zavod
DZS – Državni zavod za statistiku
DZZP – Državni zavod za zaštitu prirode
EE – električna i elektronička (oprema)
EL-TO – elektrana toplana
ELOO – Evidencija lokacija odbačenog otpada
EM – ekološka mreža
ETS (EU) - sustav (Europske unije) za trgovanje emisijama (eng. European Union Emissions Trading System)
EUNIS - Iformacijski sustav Europske unije o prirodi (eng. European Union Nature Information System)
EUROSTAT – statistički ured Europske unije
EUSAIR – Strategija EU-a za Jadransko-jonsku regiju
EUSDR - Strategija Europske unije (EU) za Dunavsku regiju
FZOEU – Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
GCM – globalni klimatski model (eng. Global Climate Model)
GIS – geografski informacijski sustav
GO – gospodarenje otpadom
HTLS – visokotemperaturni niskoprovjesni vodiči (eng. High Temperature Low Sag)
HZJZ – Hrvatski zavod za javno zdravstvo
IPCC –Međuvladin Panel o promjeni klime (eng. Intergovernmental Panel on Climate Change)
ISZO – Informacijski sustav zaštite okoliša
IUCN – Međunarodna unija za očuvanje prirode (eng. International Union for Conservation of Nature)
JLS – jedinica lokalne samouprave
KTE – kombinirana termoelektrana
MCS - Mercalli-Cancani-Sieberg ljestvica
MGK – maksimalna godišnja koncentracija
MHE – mala hidroelektrana
MINGOR – Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (prijašnji naziv resornog Ministarstva, Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije).
MKO – miješani komunalni otpad
MU – međunarodni ugovori
NKS – nacionalna klasifikacija staništa
OIE – obnovljivi izvori energije



OPK – osnovna pedološka karta
PGK – prosječna godišnja koncentracija
PGO RH – Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske
PGO OBŽ – Plan gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije
POP - područje očuvanja značajno za ptice
POVS - područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove
PP – prostorni plan
PSNO – Program sprječavanja nastanka otpada
PU – Plan upravljanja
PUAP - Plan upravljanja s akcijskim planom
PUO – procjena utjecaja na okoliš
PUVP – Plan upravljanja vodnim područjima
RHE – reverzibilna hidroelektrana
SC – strateški cilj
SDF –standardni obrazac podataka Natura 2000 (eng. Standard Data Form)
SKVO – standardi kakvoće vodnog okoliša
SL – Službeni list
SPUO – strateška procjena utjecaja na okoliš
ŠGOP – Šumskogospodarska osnova područja
TE – termoelektrana
TE-TO – termoelektrana toplana
TEN-T – Transeuropska mreža prometnica (eng. Trans – European Network – Transport)
TPV – tijela podzemne vode
UNFCCC – Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (eng. United Nations Framework Convention on Climate Change)
UNESCO – Organizacija Ujedinjenih naroda za obrazovanje, znanost i kulturu (eng. United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization)
vPOVS – vjerojatna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove
ZP – zaštićeno područje



A. UVOD

Plan gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije (u daljnjem tekstu: PGO OBŽ) predstavlja krovni planski dokument kojim se planira razvoj sustava gospodarenja otpadom županije usklađen s ciljevima i mjerama Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (u daljnjem tekstu: PGO RH) za period od 2023. - 2028. godine ("Narodne novine" br. 84/23.).

PGO OBŽ definira okvir unutar kojega će Osječko-baranjska županija (u daljnjem tekstu: OBŽ) morati smanjiti količinu otpada koji proizvodi, a otpadom koji je proizveden održivo gospodariti. Također, razmatrat će se odgovornost u procesu unaprjeđivanja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom s definiranjem uloga i aktivnosti županije i jedinica lokalne samouprave sukladno zakonskoj regulativi o gospodarenju otpadom. Ovim Planom je analizirano postojeće stanje postupanja s otpadom te su propisane mjere za unaprjeđivanje sustava gospodarenja otpadom na području županije kao i rokovi za izvršenje pojedinih mjera iz istog.

Planska polazišta za izradu PGO OBŽ sadržana su u odredbi članka 111. Zakona o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" br. 84/21. i 142/23.) temeljem koje je izvršno tijelo jedinice područne (regionalne) samouprave, odnosno OBŽ, dužna na svom području predložiti donošenje i osigurati provedbu plana gospodarenja otpadom.

PGO OBŽ donosi Skupština Osječko-baranjske županije na prijedlog Župana kao temeljni planski dokument gospodarenja otpadom i o tome obavještava resorno Ministarstvo, Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (u daljnjem tekstu resorno Ministarstvo, prijašnjeg naziva Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja). Skupština OBŽ radi evaluaciju Plana najmanje jednom u šest godina, a izmjeni Plana prema potrebi.

Sukladno članku 66. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“ br. 80/13., 153/13., 78/15., 12/18., 118/18.) ishodeno je Mišljenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom (KLASA: 351-03/23-01/1338, URBR.: 517-05-1-1-23-2 od 29. kolovoza 2023. godine, u daljnjem tekstu: MINGOR), kojim je utvrđena obveza provođenja postupka strateške procjene utjecaja PGO OBŽ na okoliš, dok je temeljem pribavljenog Rješenja Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za zaštitu prirode, Sektor za zaštićena područja i ocjenu prihvatljivosti (KLASA: UP/I-352-03/23-05/162, URBR: 517-10-2-3-23-3 od 4. prosinca 2023. godine), utvrđeno da je PGO OBŽ prihvatljiv za ekološku mrežu te nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Župan OBŽ donio je 19. prosinca 2023. godine *Odluku o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja Plana gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije na okoliš* („Županijski glasnik“ 13/23., u daljnjem tekstu: Odluka). Donošenjem ove Odluke započeo je postupak strateške procjene utjecaja (u daljnjem tekstu: SPUO) PGO OBŽ na okoliš.

Radnje koje će se provesti u postupku SPUO PGO OBŽ, provode se sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša, Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" br. 80/13., 15/18., 14/19., 127/19., 153/23.), Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš ("Narodne novine" br. 3/17.) (u daljnjem tekstu: Uredba) i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" br. 64/08.) redoslijedom provedbe kako je utvrđeno u Prilogu I. Odluke.



U postupku SPUO PGO OBŽ prema ovoj Odluci, sudjelovat će tijela i/ili osobe navedene u Prilogu II. Odluke.

Nositelj izrade PGO OBŽ i tijelo nadležno za provedbu postupka strateške procjene je Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije (u daljnjem tekstu: Upravni odjel).

Stručni izrađivač PGO OBŽ je Ekonerg – institut za energetiku i zaštitu okoliša d.o.o. iz Zagreba kao ovlaštenik za stručne poslove.

Donošenjem Odluke te provedenim postupkom odabira ovlaštenika za izradu Strateške studije, Upravni odjel je započeo postupak određivanja sadržaja Strateške studije. SPUO sukladno članku 7. Uredbe sadrži poglavlja sa sadržajem kako je određeno u Prilogu I. Uredbe, a konačni sadržaj se određuje na temelju provedenog postupka određivanja sadržaja strateške studije.

U svrhu informiranja javnosti sukladno Uredbi na internetskoj stranici OBŽ (www.obz.hr) objavljena je Informacija o provedbi postupka strateške procjene utjecaja na okoliš i postupka određivanja sadržaja strateške studije utjecaja Plana gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije na okoliš, KLASA: 351-04/23-01/2, URBR.: 2158-16/37-24-8, od 22. siječnja 2024. godine.

Tijekom postupka prikupljanja mišljenja, a u svrhu usuglašavanja mišljenja i utvrđivanja konačnog sadržaja Strateške studije, provedene su dana 7. veljače 2024. godine konzultacije s predstavnicima javnopravnih tijela o čemu je sastavljen zapisnik KLASA: 351-04/23-01/2, URBR.: 2158-16/37-24-13 od 7. veljače 2024. godine.

Zamjenik župana koji obnaša dužnost župana OBŽ donio je 5. ožujka 2024. godine Odluku o sadržaju Strateške studije utjecaja Plana gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije na okoliš te Odluku o *osnivanju Povjerenstva za stratešku procjenu utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije i imenovanju njegovih članova koji će ocijeniti rezultate strateške studije i o tome daje svoje mišljenje.*

Sukladno odredbi članka 160. stavak 1. Zakona o zaštiti okoliša, sve Odluke donesene u postupku SPUO se objavljuju na internetskoj stranici OBŽ u svrhu informiranja javnosti i dostupne su putem linka:

<https://www.obz.hr/index.php/oglasnik/zastita-okolisa-javne-rasprave-i-uvidi/9-explore/2253-spuo-plan-gospodarenja-otpadom-osjecko-baranjske-zupanije>

Ova Strateška studija izrađuje se kao stručna podloga koja se prilaže uz PGO OBŽ za provedbu postupka SPUO PGO OBŽ i provodit će se istovremeno s izradom PGO OBŽ.

Strateškom studijom se određuju, opisuju i procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom PGO OBŽ te se predlažu mjere zaštite okoliša i program praćenja ovisno o prepoznatim utjecajima.

Upravni odjel je obavezan prema odredbama članka 25. Uredbe i članka 71. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša prije upućivanja konačnog Prijedloga PGO OBŽ od resornog Ministarstva zatražiti mišljenje o provedenom postupku SPUO za PGO OBŽ.



Zahtjev za mišljenjem sadrži konačni Prijedlog Plana, Stratešku studiju, mišljenje Povjerenstva za stratešku procjenu, rezultate sudjelovanja javnosti, mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima, mišljenja jedinica područne (regionalne) i lokalne samouprave i drugih tijela koja su sudjelovala u postupku SPUO. Postupak SPUO završava izvješćem.

Izrađivač Strateške studije o procjeni utjecaja PGO OBŽ na okoliš je tvrtka Dvokut-ECRO d. o. o. iz Zagreba koja posjeduje Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i izradu strateških studija, uključujući i glavnih ocjena.



B. KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA PGO OBŽ I ODNOSA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEŠKIM DOKUMENTIMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA

B.1. KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA PGO OBŽ

PGO OBŽ je županijski krovni planski dokument kojim se planira razvoj sustava gospodarenja otpadom županije usklađen s novim ciljevima i politikama u gospodarenju otpadom iz PGO RH 2023. – 2028. godine. Predmetnim Planom uspostaviti će se okvir unutar kojega će OBŽ smanjiti količinu otpada koji proizvodi, a otpadom koji je proizveden održivo gospodariti.

Planom je analiziran uvid u postojeće stanje postupanja s otpadom radi iznalaženja optimalnih rješenja u sklopu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, a sukladno analizi propisane su mjere i rokovi provedbe istih za unaprjeđivanje sustava gospodarenja otpadom na području Županije.

B.1.1. ANALIZA STANJA U GOSPODARENJU OTPADOM OBŽ

Količine otpada na području OBŽ

Količine sakupljenog komunalnog otpada na području OBŽ u periodu od 2017. do 2019. su u postupnom smanjenju. U 2021. i 2022. godini ukupne količine sakupljenog komunalnog otpada su se povećale no one su ipak bile manje za 7,8 %, odnosno 3,3 % u odnosu na 2017. godinu (Tablica B-1).

Tablica B-1. Pregled količina prikupljenog komunalnog otpada u periodu od 2017. do 2022.godine

Godina	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Ukupno sakupljeni komunalni otpad u sklopu javne usluge (tona)	67.688	69.071	69.250	64.549	65.043	67.306

Izvor: Izvješća o komunalnom otpadu (MINGOR) i Nacrt PGO OBŽ, EKONERG (Zagreb, lipanj 2024.)

Na području OBŽ javnu uslugu sakupljanja komunalnog otpada pruža 10 trgovačkih društava. Područja djelovanja pojedinih pružatelja usluge sakupljanja komunalnog otpada prema općinama i gradovima na području OBŽ prikazana su na grafičkom prikazu (Grafički prikaz B-1).

Gradovi i općine OBŽ osnivači su 10 trgovačkih društava koja su davatelji javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području OBŽ u 2022. godini. U tablici (Tablica B-2) navedeni su nazivi trgovačkih društava, sjedište i osnivači, te općine i gradovi kojima pružaju uslugu sakupljanja komunalnog otpada. Predstavničko tijelo JLS može dati koncesiju pravnoj ili fizičkoj osobi - obrtniku za javnu uslugu sakupljanja komunalnog otpada. Na području OBŽ davatelji javne usluge sakupljanja komunalnog otpada su i dvije tvrtke u privatnom vlasništvu.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

Tablica B-2. Pregled trgovačkih društava davatelja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području OBŽ

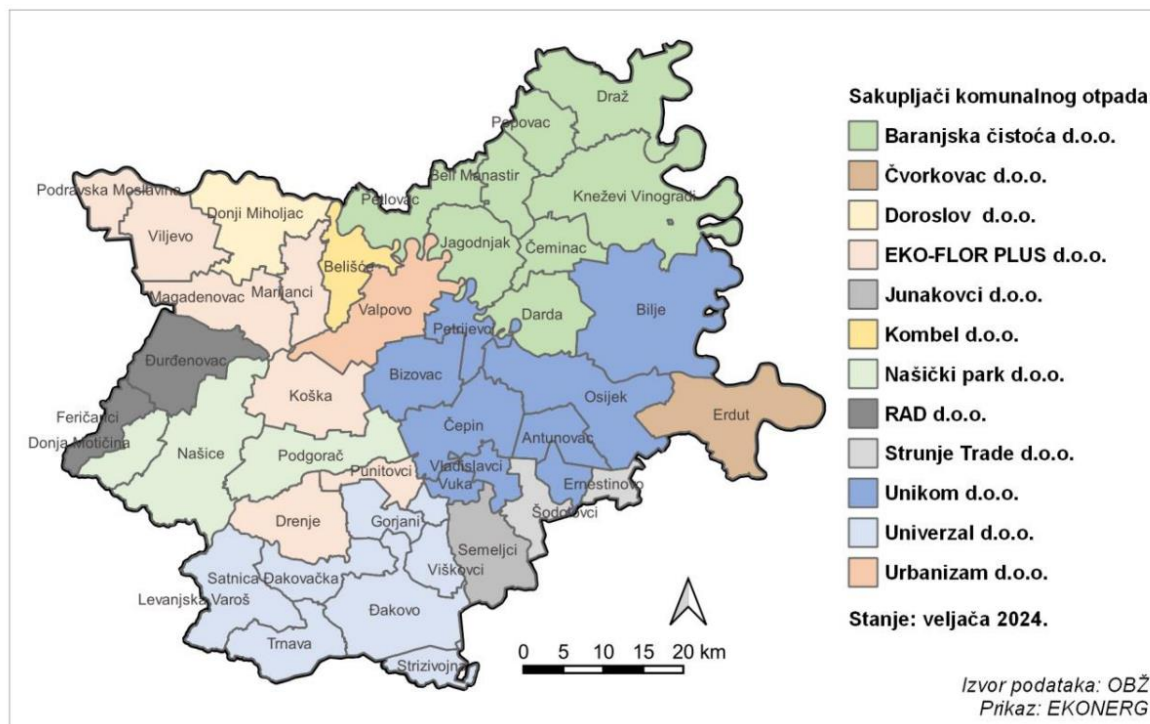
Trgovačko društvo	Sjedište	Vlasnici (osnivači)	JLS sakupljanja komunalnog otpada
Baranjska čistoća d.o.o.	Ulica Republike 11, Beli Manastir	Grad Beli Manastir Općina Bilje Općina Čeminac	Beli Manastir Čeminac Darda Draž Jagodnjak Kneževi Vinogradi Petlovac Popovac
Čvorkovac d.o.o.	Bana J. Jelačića 12, Dalj	Općina Erdut	Erdut
Doroslov d.o.o.	Naselje tržnica 2/A, Donji Miholjac	Grad Donji Miholjac	Donji Miholjac
EKO-FLOR PLUS d.o.o.	Mokrice 180C, Oroslavje	DEPOS D.O.O., Erhard Schmidt	Drenje Koška Magadenovac Marijanci Podravska Moslavina Punitovci Viljevo
Junakovci d.o.o.	Kolodvorska 2, Semeljci	Općina Semeljci	Semeljci
Kombel d.o.o.	Radnička 1B, Belišće	Grad Belišće	Belišće
Našički park d.o.o.	Radnička 2/2, Markovac Našički	Grad Našice Općina Donja Motičina	Donja Motičina Našice Podgorač
Nevkoš d.o.o.	Martina Ballinga 5, Vinkovci	Ekoflor plus d.o.o., Ivan Pripuz, Petar Bertić	Šodolovci (od 1.12.2023.)
RAD d. o. o.	Trg dr. Franje Tuđmana 6, Đurđenovac	Općina Đurđenovac	Đurđenovac Feričanci
Strunje Trade d.o.o.	Bana Josipa Šokčevića 153, Privlaka	Tomislav Strunje	Šodolovci (do 31.11.2023.)
Unikom d.o.o.	Ružina 11/a, Osijek	Grad Osijek Općina Antunovac Općina Čepin Općina Erdut Općina Ernestinovo Općina Semeljci Općina Vladislavci Općina Vuka	Antunovac Bilje Bizovac Čepin Ernestinovo Osijek Petrijevci Vladislavci Vuka
Univerzal d.o.o.	Vladimira Nazora 68, Đakovo	Grad Đakovo Općina Drenje Općina Gorjani Općina Levanjska Varoš Općina Punitovci Općina Satnica Đakovačka Općina Strizivojna Općina Trnava	Đakovo Gorjani Levanjska Varoš Satnica Đakovačka Strizivojna Trnava Viškovci



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

Trgovačko društvo	Sjedište	Vlasnici (osnivači)	JLS sakupljanja komunalnog otpada
		Općina Viškovci	
Urbanizam d.o.o.	Matije Antuna Reljkovića 16, Valpovo	DVORAC D.O.O., Matije Antuna Reljkovića 16, Valpovo (Članovi društva: Grad Valpovo, Općina Bizovac, Općina Koška)	Valpovo

Izvor: Nacrt PGO OBŽ, EKONERG (Zagreb, ožujak 2024.)



Grafički prikaz B-1. Trgovačka društva koja pružaju uslugu sakupljanja komunalnog otpada u JLS OBŽ

Izvor: Nacrt PGO OBŽ, EKONERG (Zagreb, lipanj 2024.)

B.1.2. PODACI O POSTOJEĆIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM

Građevine ili uređaji za gospodarenje otpadom su: reciklažna dvorišta, građevine za biološku obradu otpada (kompostane i biopliniska postrojenja), građevine za materijalnu oporabu otpada kao što su: sortirnice, drobilice i postrojenja za oporabu građevnog otpada, postrojenja za recikliranje (plastike, papira, električnog i elektroničkog otpada, otpadnih vozila), građevine za energetska oporabu i suspaljivanje otpada postupkom R1, centri za gospodarenje otpadom, te odlagališta otpada. U nastavku su opisane postojeće i planirane građevine s ciljem uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području OBŽ.



B.1.2.1. POSTOJEĆE GRAĐEVINE, UREĐAJI I SUSTAVI ZA GOSPODARENJE OTPADOM NA PODRUČJU OBŽ

Reciklažna dvorišta na području OBŽ

Na području OBŽ uspostavljen je sustav za odvojeno prikupljanje otpada, prvenstveno: papira, stakla, plastike, metala i biootpada.

U 2022. godini na području OBŽ evidentirano je 21 reciklažno dvorište, 136 reciklažnih otoka, a na 35 lokacija bile su postavljene mobilne jedinice. Detaljni pregled reciklažnih dvorišta, reciklažnih otoka i mobilnih jedinica dan je u tablici (Tablica B-3).

Tablica B-3. Pregled reciklažnih dvorišta na području JLS OBŽ (stanje ožujak 2024.)

Red. br.	Grad/Općina	Broj reciklažnih dvorišta i lokacija istih	Broj reciklažnih otoka i lokacija istih	Broj mobilnih jedinica i nazivi naselja u kojem se prikuplja otpad	Naziv osobe koja upravlja mobilnim jedinicama i sjedište mobilne jedinice
1.	Antunovac	1 Gospodarska zona 25, Antunovac	4 Antunovac, Mirna 6A, Školska 2 Ivanovac, Duga 33	1 Ivanovac	Unikom d.o.o., Ružina 11A, Osijek
2.	Beli Manastir	1 Bele Bartoka 24A, Beli Manastir	-	1 Branjin Vrh, Šećerana, Šumarina, Beli Manastir	Baranjska čistoća d.o.o., Ulica Republike 11, Beli Manastir
3.	Belišće	1 Starovalpovački put 65A, Belišće	9 Belišće, A.G. Matoša 1C Bistrinci, Fiskulturna 35 Veliškovci, Kralja Tomislava 81 Gat, Kolodvorska 57 Vinogradci, Rudina pašnjak 1 Kitišanci, Kardinala A. Stepinca 1 Tiborjanci, Braće Radića 2B Gorica Valpovačka, S. Radića 42a Bocanjec, M. Gupca 62	1 U svakom prigradskom naselju dostupno minimalno jednom u tri mjeseca	Kombel d.o.o., Radnička 1/B, Belišće
4.	Bilje	1 Dunavska 61, Bilje	4 Bilje, Kopačevo, Vardarac, Lug	1 U svim naseljima Općine: Lug, Vardarac, Kopačevo, Zlatna Greda, Kozjak	Unikom d.o.o., Ružina 11 A, Osijek
5.	Bizovac	Reciklažno dvorište grada Valpova na raspolaganju je svim korisnicima s područja Općine Bizovac.	Na području općine nisu postavljeni reciklažni otoci.	1 Bizovac, Cret Bizovački, Brođanci, Cerovac, Habjanovci, Novaki Bizovački, Samatovci i Selci	URBANIZAM d.o.o., M. A. Reljkovića 16, Valpovo
6.	Čeminac	Nema Reciklažno dvorište predviđeno je prostornim planom na području k.o. Kozarac.	Na području općine nisu postavljeni reciklažni otoci.	1 Novi Čeminac, Čeminac, Kozarac, Grabovac	Baranjska čistoća d.o.o., Ulica Republike 11, Beli Manastir
7.	Čepin	1	7	1 Livana	Unikom d.o.o., Ružina 11A, Osijek



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

Red. br.	Grad/Općina	Broj reciklažnih dvorišta i lokacija istih	Broj reciklažnih otoka i lokacija istih	Broj mobilnih jedinica i nazivi naselja u kojem se prikuplja otpad	Naziv osobe koja upravlja mobilnim jedinicama i sjedište mobilne jedinice
		Ferdinanda Speisera 2, Čepin	Čepin, Ulica grada Vukovara 16, Neretvanska 10, K. Zvonimira 98, Kalnička 17 Livana, Kolođvarska 2 Beketinci, k.č.br. 193 Č. Martinci, k.č.br. 955	Čepinski Martinci Čokadinci Beketinci	
8.	Darda	1 Osječka ulica 54E, Darda	10 Darda, ul. Žrtava Dom. Rata, dvorište OŠ, ul. A.G. Matoša, kod željezničkog kolodvora, ul. Sv. I. Krstitelja, u blizini LUKOIL-a Mece, ul. Kralja Tomislava, ul. D. Cesarića, Švajcarnici, uz glavnu prometnicu Uglješ, uz glavnu prometnicu	1 Mece, Uglješ, Švajcarnica	Baranjska čistoća d.o.o., Ulica Republike 11, Beli Manastir
9.	Donja Motičina	Nema	3 Donja Motičina, Matije Gupca 33 Seona, Zrinskih i Frankopana 98 Gornja Motičina, Mladena Vidovića 7c	1 U svim naseljima Općine Donja Motičina	„Našički park“ d.o.o. Radnička 2/2, Našički Markovac
10.	Donji Miholjac	1 u krugu odlagališta otpada „Doroslov“	7 D. Miholjac, Sv. Đurađ, Podravski Podgajci, Rakitovica, Miholjački Poreč, Golinci, Radikovci	1 Sv. Đurađ Podravski Podgajci Rakitovica Miholjački Poreč Golinci Radikovci	Doroslov d.o.o., Naselje Tržnica 2a
11.	Draž	Nema	Na području općine nisu postavljeni reciklažni otoci.	1 Batina Podolje Draž Gajić Topolje Duboševica	Baranjska čistoća d.o.o., Ulica Republike 11, Beli Manastir
12.	Đakovo	2 Ljudevita Gaja 31, Đakovo Ive Lole Ribara 125, Budrovci	Na području grada nisu postavljeni reciklažni otoci.	1 Prigradska naselja grada Đakova: Đurđanci, Budrovci, Piškorevci, Novi Perkovci, Selci Đakovački, Kuševac, Ivanovci Đakovački, Široko Polje	Univerzal d.o.o., Vladimira Nazora 68, Đakovo
13.	Đurđenovac	1 Ulica Hrvatskih branitelja 14, Đurđenovac	Na području općine nisu postavljeni reciklažni otoci.	Nema	-



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

Red. br.	Grad/Općina	Broj reciklažnih dvorišta i lokacija istih	Broj reciklažnih otoka i lokacija istih	Broj mobilnih jedinica i nazivi naselja u kojem se prikuplja otpad	Naziv osobe koja upravlja mobilnim jedinicama i sjedište mobilne jedinice
14.	Erdut	1 Bana Josipa Jelačića 12, Dalj	9 3 lokacije u Dalju: ul. B. J. Jelačića, Žarkovac bb, J. K. Joce bb 1 lokacija u Aljmašu: Trg Braće Radića 1 lokacija u Dalj Planini: Društveni dom 1 lokacija u Erdutu: J. Krašteka bb 3 lokacije na Bijelom Brdu: OŠ Bijelo Brdo, ul. Zeleno polje, Željeznička ulica	1 Aljmaš, Bijelo Brdo, Erdut	Čvorkovac d.o.o., Bana Josipa Jelačića 12, Dalj
15.	Ernestinovo	Stanovnicima s područja Općine Ernestinovo omogućeno je korištenje reciklažnog dvorišta u Općini Antunovac, koje se nalazi u Gospodarskoj zoni Općine Antunovac.	6 Javna površina Ernestinovo, Ulica Petra Smajića, Javna površina Ernestinovo, Sunčana ulica Javna površina Ernestinovo, Stadionska ulica Javna površina Laslovo, Ulica R. Frančića Javna površina Laslovo, Ulica V. Nazora Javna površina Divoš, Ulica Koče Popovića	1 Divoš Ernestinovo Laslovo	Unikom d.o.o., Ružina 11A, Osijek
16.	Feričanci	1 Petrovac 31, Feričanci	Na području općine nisu postavljeni reciklažni otoci.	Nema	-
17.	Gorjani	Stanovnici mogu koristiti reciklažno dvorište na lokaciji Ljudevita Gaja 31, Đakovo	2 - Kula 1, Gorjani – dvorište Općine Gorjani, K. Tomislava 13A, Tomašanci – dvorište trgovine Boso	Nema	-
18.	Jagodnjak	Nema	4 Jagodnjak, B. Kidriča 100, 7 spremnika Bolman, S. Kovačevića 74, 4 spremnika Novi Bolman, B. Kidriča, 4 spremnika Majške Međe, J. Lazića, 4 spremnika	1 Jagodnjak, Bolman, Novi Bolman, Majške Međe,	Baranjska čistoća d.o.o., Ulica Republike 11, Beli Manastir
19.	Kneževi Vinogradi	1 Ulica 1. maja 22C, Kneževi Vinogradi	1 Kneževi Vinogradi, u centru ispred „stare ambulante“	1 Kneževi Vinogradi, Karanac, Suza, Zmajevac, Kamenac, Kotlina, Mirkovac	Baranjska čistoća d.o.o., Ulica Republike 11, Beli Manastir
20.	Koška	Reciklažno dvorište grada Valpova na raspolaganju je svim korisnicima s područja Općine Koška	10 Po 1 u 10 naselja na području općine Koška	10 Po 1 u 10 naselja na području općine Koška (Topoline, Normanci, Koška, Niza,	EKO-FLOR PLUS d.o.o., Mokrice 180C, Oroslavje



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

Red. br.	Grad/Općina	Broj reciklažnih dvorišta i lokacija istih	Broj reciklažnih otoka i lokacija istih	Broj mobilnih jedinica i nazivi naselja u kojem se prikuplja otpad	Naziv osobe koja upravlja mobilnim jedinicama i sjedište mobilne jedinice
				Breznica N., Lug Subotički, Branimirovac, Andrijevac, Ledenik, Ordanja)	
21.	Levanjska Varoš	Nema	9 Breznica Đakovačka Levanjska Varoš Majar Milinac Musić Ovčara Paučje Ratkov Dol Slobodna Vlast	U svakom naselju Općine Levanjska Varoš postavlja se mobilna jedinica 4 puta godišnje	Univerzal d.o.o., Vladimira Nazora 68, Đakovo
22.	Magadenovac	Nema	Nema podataka.	1 mobilna jedinica na adresi mjesnih domova u naseljima: Beničanci, I.L. Ribara 41a Kučanci, K. Zvonimira 88 Lacići, A. Kačića 73 Magadenovac, Glavna 1 Malinovac, B. Radića 15 Šljivoševci, V. Nazora 49 4 puta godišnje	EKO-FLOR PLUS d.o.o., Mokrice 180C, Oroslavje
23.	Marijanci	1 na lokaciji naselja Kunišinci, Sv. Marka bb	5 Marijanci, Trg sv. Petra i Pavla 4 Črnikovci, N. Tesle BB (Poduzetnička zona Črnikovci) Kunišinci, K. Zvonimira 61 Čamagajevci, Glavna 101 Bočkinci, M. Gupca 25	1 Marijanci, Črnikovci, Kunišinci, Bočkinci, Čamagajevci, Brezovica	EKO-FLOR PLUS d.o.o., Mokrice 180C, Oroslavje
24.	Našice	1 Krndijska 1, Našice	5 Našice: ul. I. Zajca, Matice Hrvatske, Dravska, Vinogradska, Lile Pejačević	Nema	-
25.	Osijek	4 Gornji grad (ul. Sv. L. B. Mandića 18/a Reciklažno dvorište Retfala, Kapelska 83 Reciklažno dvorište Jug II, ul. J. Reihl-Kira bb Reciklažno dvorište Donji grad, Vukovarska cesta 219/b	Na području grada nisu postavljeni reciklažni otoci.	1 Sarvaš, Klisa, Lijeva obala, Tenja, Brijest, Cvjetno naselje, Josipovac, Višnjevac	Unikom d.o.o., Ružina 11A, Osijek
26.	Petlovac	Općina dogovorno koristi RD na „Gradskom odlagalištu“ u Belom Manastiru.	Na području općine nisu postavljeni reciklažni otoci.	1 Petlovac, Baranjsko Petrovo Selo, Luč,	Baranjska čistoća d.o.o., Ulica Republike 11, Beli Manastir



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

Red. br.	Grad/Općina	Broj reciklažnih dvorišta i lokacija istih	Broj reciklažnih otoka i lokacija istih	Broj mobilnih jedinica i nazivi naselja u kojem se prikuplja otpad	Naziv osobe koja upravlja mobilnim jedinicama i sjedište mobilne jedinice
				Novi Bezdan, Torjanci, Novo Nevesinje	
27.	Petrijevci	Reciklažno dvorište grada Valpova na raspolaganju je svim korisnicima s područja Općine Petrijevci	Na području općine nisu postavljeni reciklažni otoci	1 Petrijevci	URBANIZAM d.o.o., Matije Antuna Reljkovića 16, Valpovo
28.	Podgorač	Nema	9 U svim naseljima na području općine: Podgorač, Stipanovci, Kelešinka, Kršinci, Ostrošinci, Razbojište, Bijela Loza, Budimci, Poganovci	1 sva naselja na području općine	Našički Park d.o.o., Radnička 2/2, Našički Markovac
29.	Podravska Moslavina	Nema	5 J.J.Strossmayera 150, Podravska Moslavina J.J.Strossmayera 87, Podravska Moslavina Stjepana Radića 10, Martinci Miholjački, Kolodvorska 58, Krčenik, Glavna 1, Gezinci	1 sva naselja na području općine	EKO-FLOR PLUS d.o.o., Mokrice 180C, Oroslavje
30.	Punitovci	Nema	4 - Javna površina Punitovci, ulica Matije Gupca - Javna površina Josipovac Punitovački, ulica J.J.Strossmayera - Javna površina Jurjevac Punitovački, ulica Braće Kolarik - Javna površina Krndija, ulica I.L. Ribara	Nema	-
31.	Satnica Đakovačka	Nema	2 Gašinci Satnica Đakovačka	1 Satnica Đakovačka	Univerzal d.o.o., Vladimira Nazora 68, Đakovo
32.	Semeljci	1 Reciklažno dvorište Ada Koritna, k.č.br. 1084/1	Na području općine nisu postavljeni reciklažni otoci.	Nema	-
33.	Strizivojna	Nema	Nema	1 Strizivojna	Univerzal d.o.o., Vladimira Nazora 68, Đakovo
34.	Šodolovci	Nema	7 Šodolovci, Trg Slobode, 271	6 Ulaz kod Bosanske ulice Ul. Braće Odavića	Strunje Trade d.o.o., Bana Josipa



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

Red. br.	Grad/Općina	Broj reciklažnih dvorišta i lokacija istih	Broj reciklažnih otoka i lokacija istih	Broj mobilnih jedinica i nazivi naselja u kojem se prikuplja otpad	Naziv osobe koja upravlja mobilnim jedinicama i sjedište mobilne jedinice
			Ada, Glavna 6 Petrova Slatina, Kordunaška 48 Silaš, Borisa Kidriča 1 Palača, Braće Odavića 2 Koprivna, Ruđera Boškovića 42 Paulin Dvor, Glavna 25	Kordunaška ulica 48 Sportska ulica br. 2 Slavonska ulica – kod Silosa Lokacija parking kod ulaza u Sportsku ulicu	Šokčevića 153, Privlaka
35.	Trnava	Nema	6 Trnava, I.Meštrovića 2 Lapovci bb, Hrkanovci Đakovački bb, Dragotin bb, Svetoblažje bb, Kondrić bb	1 Trnava	Univerzal d.o.o., Vladimira Nazora 68, Đakovo
36.	Valpovo	1 Sunčana BB, Valpovo (na k.č.br. 2808, u k.o. Valpovo	Na području grada nisu postavljeni reciklažni otoci.	1 Naselja: Nard, Šag, Ladimirevci, Zelčin, Marjančaci, Ivanovci, Harkanovci	URBANIZAM d.o.o., Matije Antuna Reljkovića 16, Valpovo
37.	Viljevo	Nema	5 Viljevo, ispred novog vatrogasnog doma Viljevo, iza trgovine NTL dvorište općine Viljevo, ispred groblja Viljevo, Kapelna, u centru naselja ispred trgovine NTL Ivanovo, pored autobusnog stajališta, Školska ulica	1 Viljevo	EKO-FLOR PLUS d.o.o., Mokrice 180C, Oroslavje
38.	Viškovci	Nema	3 Viškovci, Forkuševci, Vučevci	1 Viškovci	Univerzal d.o.o., Vladimira Nazora 68, Đakovo
39	Vladislavci	1 J.J. Strossmayera 35, Dopsin	3 Vladislavci, središte naselja Dopsin, središte naselja Hrastin, središte naselja	1 Vladislavci, Hrastin	EKO-FLOR PLUS d.o.o., Mokrice 180C, Oroslavje
40	Vuka	Općina Vuka je sklopila ugovor s općinom Vladislavci, o korištenju njihovog reciklažnog dvorišta od strane stanovnika s područja Općine Vuka	5 Osječka 83, Vuka Odvojak, Osječka Mjesno groblje Vuka, Osječka 174D Hrastovac, centar Lipovac Hrastinski, centar	1 Vuka Lipovac Hrastinski Hrastovac	Unikom d.o.o., Ružina 11A, Osijek

Izvor: Nacrt PGO OBŽ, EKONERG (Zagreb, lipanj 2024.)

Građevine za biološku obradu otpada na području OBŽ



Na području OBŽ u veljači 2024. godine dozvole gospodarenja otpadom za biološku obradu otpada imale su jedna kompostana u Osijeku i četiri bioplinska postrojenja (Tablica B-4).

Na području OBŽ je uz navedena 4 još 18 bioplinskih postrojenja (prema Registru OIEKPP11) no ona u ožujku 2024. nisu imala dozvolu za gospodarenje otpadom.

Tablica B-4. Pregled građevina za biološku obradu otpada na području OBŽ (stanje ožujak 2024.)

Podaci o tvrtci	Vrsta građevine/postrojenja i lokacija gospodarenja otpadom	Kapacitet
UNIKOM d.o.o. Ružina 11a, 31000 Osijek	Kompostana na k.č.br. 791/3, k.o. Tvrđavica-Podravlje	7.500 t/god
Energija Gradec d.o.o., Trg Dražena Petrovića 3, 10000 Zagreb	Bioplinsko postrojenje, Mitrovac, Mitrovac bb, Kneževi Vinogradi, k.č.br. 670/2, k.o. Grabovac	76.000 t/god
MICO d.o.o., Dobra 33, Brijest	Bioplinsko postrojenje, Hrastin, Dobriše Cesarića 3, k.č.br. 208/2 k.o. Hrastin,	23.725 t/god
VDM ENERGIJA d.o.o. za proizvodnju električne energije, Gregurovec 23, Gregurovec	Bioplinsko postrojenje, Viljevo, Ulica kralja Tomislava, k.č.br. 1643/5, k.o. Viljevo	36.000 t/god
	Bioplinsko postrojenje, Donji Miholjac, Industrijska zona Janjevci bb, k.č.br. 1124/3, k.o. Donji Miholjac	25.550 t/god

Izvor: Nacrt PGO OBŽ, EKONERG (Zagreb, lipanj 2024.)

Građevine za materijalnu uporabu odvojeno prikupljenog i/ili prethodno sortiranog otpada

U Tablica B-5.) navedene su tvrtke kojima je nadležno tijelo OBŽ izdalo dozvole za gospodarenje otpadom za neki od sljedećih postupaka materijalne uporabe otpada:

- R3 Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala (uključujući kompostiranje i druge procese biološke pretvorbe),
- R4 Recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala,
- R5 Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala.

U dozvolama za gospodarenje otpadom u kojima su navedeni postupci R3 i/ili R5 iz opisa tehnoloških postupaka proizlazi da većina tvrtki primjenjuju samo postupke mehaničke obrade otpada (npr. sortiranje, rezanje, miješanje, baliranje i sl.). Stoga su postrojenja navedena u tablici (Tablica B-5.) svrstana u tri skupine: (1) postrojenja za recikliranje, (2) postrojenja za mehaničku obradu otpada i (3) drobilice građevnog otpada.

S obzirom da su u tablici (Tablica B-4) dani podaci o građevinama/postrojenjima za biološku obradu organskih tvari postupkom R3, u tablici (Tablica B-5.) navedena su ostala postrojenja za obradu organskih tvari postupkom R3.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

Tablica B-5. Pregled postrojenja za materijalnu uporabu otpada postupcima R3, R4 i R5 na području OBŽ (stanje veljača 2024. god.)

Postupak	Podaci o tvrtci	Lokacija gospodarenja otpadom
Postrojenja za recikliranje postupcima R3 i/ili R5	DRAVA INTERNATIONAL d.o.o., Stjepana Radića 15, 31000 Osijek	Osijek, Zapadno predgrađe 21 (k.č.br. 11098/1, 11098/4, 11098/5 k.o. Osijek)
	DS Smith Belišće Croatia d.o.o., Vijenac Salamona Heinricha Gutmanna 30, 31551 Belišće	Belišće, Vijenac Salamona Heinricha Gutmanna 30 (k.č.br. 358/27, 358/28, 358/30, 358/50, k.o. Belišće)
	NEXE d.d., Tajnovac 1, Našice	Našice, Tajnovac 1 (k.č.br. 1439, k.o. Zoljan)
Postrojenja za mehaničku obradu otpada i imaju dozvolu za gospodarenje otpadom za postupke R3 i/ili R4 i/ili R5.	CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o., Ul. Josipa Lončara 15, 10000 Zagreb	Đurđenovac, Kolodvorska 13 (k.č.br. 1177/22, k.o. Đurđenovac) Osijek, Vukovarska cesta 229d (k.č.br. 10212/33, k.o. Osijek)
	EKO - FLOR PLUS d.o.o., Mokrice 180/c, 49243 Oroslavje	Osijek, Vukovarska 229D (k.č.br. 10212/33, k.o. Osijek)
	KAİROS d.o.o., Industrijska zona jug 9, 31000 Osijek	Osijek, Industrijska zona jug 9 (k.č.br. 10773/5, k.o. Osijek)
	LIVIT d.o.o., Zavrtница 17, Zagreb	Belišće, Starovalpovački put 65a (k.č.br. 511/1, k.o. Valpovo)
	PROCESSIN DI SCARTO d.o.o., Kralja Tomislava 20, Bilje	Osijek, Zapadano predgrađe 46 (k.č.br. 9705/1, k.o. Osijek)
	PZ BRANITELJ EKO MAJAR, Donji Majar 21, 31416 Levanjska Varoš	Đakovo, Makarska bb (k.č.br. 9810/1, k.o. Đakovo)
Drobnice ili postrojenja za uporabu građevnog otpada postupkom R5.	KATCOM, Kaninska ulica 8, Brijest	Mobilni uređaj Divoš, Koče Popovića 1c (k.č.br. 1/63 k.o. Orlovnjak) ili na lokaciji gradilišta
	KOPKO d.o.o., Svetog Leopolda Bogdana Mandića 111/A, Osijek	Mobilni uređaj, Koče Popovića 1c, Divoš (k.č.br. 1/47, k.o. Orlovnjak) ili na lokaciji gradilišta
	OBRT RAVLIĆ-TRANS, Slavenska 7, 31000 Osijek	Mobilni uređaj, Nemetin, Osijek, Industrijska bb (k.č.br. 10183/2, k.o. Osijek) ili na lokaciji gradilišta
	OSIJEK-KOTEKS d.d., Šamačka 11, Osijek	Asfaltna baza, Našice, Papučka bb (k.č.br. 4627/2, k.o. Našice)
	PAUK OSIJEK d.o.o., Ivana Gundulića 168, Osijek	Mobilni uređaj, Tenja, Pljovare (k.č.br. 2822/2, k.o. Tenja) ili na lokaciji gradilišta
	PZ BRANITELJ EKO MAJAR, Donji Majar 21, 31416 Levanjska Varoš	Đakovo, Makarska bb (k.č.br. 9810/1, k.o. Đakovo) ili na lokaciji gradilišta
	SLONJA d.o.o. za građevinarstvo i trgovinu, Ivana Mažuranića 5, Beli Manastir	Mobilni uređaj, Beli Manastir, Kralja Petra Krešimira IV (k.č.br. 1118/1, k.o. Beli Manastir) ili na lokaciji gradilišta
	Unikom d.o.o., Ružina 11a, Osijek	Odlagalište otpada Lončarica Velika, Osijek (k.č.br. 10684/1, k.o. Osijek)
	Univerzal d.o.o., V. Nazora 68, Đakovo	Mobilni uređaj, Budrovci, Đakovo (k.č.br. 972/1, k.o. Budrovci) ili na lokaciji gradilišta

Izvor: Nacrt PGO OBŽ, EKONERG (Zagreb, lipanj 2024.)

Većina postrojenja u kojima se primjenjuje postupak R5 su stacionarne ili mobilne drobnice građevnog otpada. U ostalim postrojenjima u kojima se provodi mehanička obrada organske tvari (postupak R3) i/ili anorganske tvari (postupak R5) dobivaju se sekundarne organske ili anorganske sirovine za daljnjeg oporabitelja.



Građevine za energetske uporabu i suspaljivanje otpada na području OBŽ

Na području OBŽ dozvolu za proces energetske uporabe otpada u veljači 2024. godine posjedovala je samo jedna tvrtka - NEXE d.d. Postupak energetske uporabe otpada odnosno suspaljivanja otpada odvija se u procesu proizvodnje klinkera u rotacijskoj peći kapaciteta od 70.000 t/god¹.

Odlagališta otpada

Komunalni otpad sakupljen na području OBŽ tijekom planskog razdoblja 2017.-2022. odlagao se na 7 odlagališta na području OBŽ (Belišće, Pepelane, Lončarica Velika, Gradsko odlagalište Beli Manastir, Vitika, Doroslov i Ada Koritna) te na odlagalištima susjednih županija.

U 2017. godini otpad se odlagao na 3 odlagališta u Vukovarsko-srijemskoj županiji i 2 odlagališta u Virovitičko-podravskoj županiji, a u razdoblju 2018.-2022. godine samo na 2 odlagališta u susjednim županijama (Petrovačka dola u Vukovarsko-srijemskoj županiji i Tuk u Virovitičko-podravskoj županiji).

Količine odloženog komunalnog otpada u razdoblju 2017.-2022. prikazane su u tablici (Tablica B-6). Podaci su iskazani kumulativno za sva odlagališta na području OBŽ i sva odlagališta izvan OBŽ. Tijekom planskog razdoblja od 5% do 10% otpada nastalog na području OBŽ odlagalo se izvan OBŽ.

Tablica B-6. Odložene količine komunalnog otpada (tona) prikupljenog iz JLS OBŽ u razdoblju 2017.-2022.

Godina	2017. godina	2018. godina	2019. godina	2020. godina	2021. godina	2022. godina
Odlagališta na području OBŽ	56.704	53.040	53.980	44.651	52.100	40.009
Odlagališta izvan OBŽ	3.962	3.552	2.745	5.101	4.078	3.750
UKUPNO	60.666	56.592	56.725	49.752	56.177	43.758

Izvor: Nacrt PGO OBŽ, EKONERG (Zagreb, lipanj 2024.)

B.1.3. STATUS SANACIJE ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM NA PODRUČJU OBŽ

U razdoblju 2008.-2017. godine u potpunosti je sanirano i zatvoreno 8 odlagališta otpada: Duboki Dol- Levanjska Varoš, Filipovica – Osijek, Pribiševci – Đurđenovac, Stara ciglana – Semeljci, Strm breg - Feričanci, Studenac – Erdut, Švajcerova Ada – Darda i Zmajevac – Kneževi Vinogradi.

U razdoblju 2017.-2022. sanirana su četiri odlagališta: na području Grada Osijeka odlagališta „Nemetin“ i „Sarvaš“, na području općine Drenje odlagalište „Kosinac“ te na području općine Jagodnjak odlagalište „Jagodnjak 1“.

Status sanacije lokacija onečišćenih otpadom

Prema podacima PGO RH 2023.-2028. na području OBŽ nema lokacija onečišćenih opasnim otpadom odnosno ne postoje »crne točke« koje treba sanirati.

¹ Nacrt PGO OBŽ, EKONERG (Zagreb, ožujak 2024.)



B.1.4. PLANIRANE GRAĐEVINE I UREĐAJI ZA GOSPODARENJE OTPADOM NA PODRUČJU OBŽ

Regionalni centar za gospodarenje otpadom

Cilj projekta izgradnje RCGO Orlovnjak je uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području OBŽ i VSŽ i postizanje ciljeva gospodarenja otpadom iz PGO RH 2017. - 2022. Sustav gospodarenja otpadom RCGO Orlovnjak obuhvaća cijelo područje OBŽ (7 gradova i 35 općina) i Vukovarsko-srijemske županije (5 gradova i 26 općina).

Uz središnju građevinu za gospodarenje otpadom, RCGO Orlovnjak smještenu u Općini Anutunovac, cjeloviti sustav gospodarenja otpadom na području OBŽ i VSŽ uključuje i šest pretovarnih stanica te prijevoz komunalnog otpada od pretovarnih stanica do RCGO Orlovnjak. Na području OBŽ smještene su četiri pretovarne stanice: Beli Manastir, Belišće, Đakovo te Našice dok su na području VSŽ dvije pretovarne stanice: Stari Jankovci i Županja.

Lokacijska dozvola za RCGO Orlovnjak ishođena je 2023. godine.

Za sve pretovarne stanice u obuhvatu projekta ishođene su lokacijske dozvole. Za pretovarnu stanicu Beli Manastir ishođena je i građevinska dozvola u siječnju 2024. godine.

Kompostana za obradu biorazgradivog otpada i muljeva od obrade urbanih otpadnih voda

Tvrtka Unikom d.o.o. ishodila je građevinsku dozvolu za proširenje platoa za smještaj kompostnih hrpa, te izgradnju boksova za miješanje otpadnog mulja s biootpadom na parceli 791/3 k.o. Tvrdavica-Podravlje. U tijeku je izvođenje građevinskih radova na izgradnji pet boksova.

Građevina za gospodarenje glomaznim otpadom

Tvrtka Unikom d.o.o. ishodila je građevinsku dozvolu za građenje građevine gospodarske namjene na parceli k.č.br.10142/5 k.o. Osijek (Osijek, Vukovarska cesta bb) za izgradnju građevine za zbrinjavanje i obradu glomaznog otpada.

Kazeta za građevni otpad koji sadrži azbest

V. Izmjenama i dopunama Prostornog plana Osječko-baranjske županije („Županijski glasnik“ Osječko-baranjske županije br. 16/22) donesenim 15. prosinca 2022. utvrđeno je da se na lokaciji gospodarenja otpadom "Sarvaš" na k.č.br. 889 k.o. Sarvaš može izgraditi odlagališna ploha (kazeta) za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest.

U vrijeme izrade ovog dokumenta tvrtka Unikom d.o.o. je izvijestila da su u izradi izmjena i dopuna građevinske dozvole koja se odnosi na izgradnju kazete za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest.

Centri za ponovnu uporabu

Jedna od važnih aktivnosti sprječavanja nastanka otpada je i uspostava centara za ponovnu uporabu. Zakon o gospodarenju otpadom propisuje obvezu registracije takvih centara u Evidenciji centara ponovne uporabe.



Upis javnih korisnika u Evidenciju centara ponovne uporabe provodi se putem aplikacije ReDGO – OGO (<https://ogo.mzoe.hr/>), a pregled evidentiranih centara dostupan je na mrežnoj stranici Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja: <https://ogo.mzoe.hr/Ocevidnici/PopisPDF/13>.

Prema Programu sprječavanja nastanka otpada (PSNO) koji je sastavni dio PGO RH 2023.-2028., u ovom planskom razdoblju građanima će se omogućiti „pravo na popravak“ kroz centre za popravak raznih proizvoda u svrhu produžavanja njihovog vijeka, kao i razvoj centara za ponovnu uporabu, što će predstavljati novu infrastrukturu u sprječavanju nastanka komunalnog otpada.

Uvidom u Evidenciju centara ponovne uporabe, utvrđeno je da do lipnja 2024. nije uspostavljen niti jedan centar za ponovnu uporabu na području OBŽ. Unatoč iskazanom interesu davatelja javnih usluga i ovlaštenih sakupljača (posebice električnog/elektroničkog otpada i glomazni otpad) do lipnja 2024. godine nadležno upravno tijelo OBŽ nije zaprimilo zahtjeve za uspostavu centara za ponovnu uporabu. Budući da je iskazan interes od davatelja javnih usluga i ovlaštenih sakupljača (posebice električnog i elektroničkog otpada) očekuje se uspostava centara za ponovnu uporabu unutar planskog razdoblja.

Postrojenje za energetske uporabu otpada

Trgovačko društvo EKOS d.o.o. trenutno je u fazi izrade „Studije izvedivosti postrojenja za energetske uporabu otpada s ciljem smanjenja mase i volumena otpada koji se odlaže na odlagalištima te iskorištenje energije pohranjene u otpadu. U okviru studije napraviti će se analiza triju lokacija moguće izgradnje postrojenja za energetske uporabu otpada:

- Postrojenje na lokaciji RCGO Orlovnjak na k.č.br. 258/1 i 258/2 k.o. Orlovnjak;
- Postrojenje na lokaciji Slobodna zona Osijek na k.č.br. 10212/43, k.č.br. 10212/44 i k.č.br. 10212/45. k.o. Osijek
- Postrojenje na lokaciji UPOV-a grada Osijeka (Nemetin) na k.č.br. 10342/5 k.o. Osijek.

Tri predložene lokacije u skladu su s PGO RH 2023.-2028. godine prema kojem se postrojenja za energetske uporabu otpada mogu planirati u sklopu CGO-a ili kao zasebni objekti, pri čemu je potrebno uzeti u obzir i postojeća postrojenja koja već imaju izgrađenu i funkcionalnu infrastrukturu (cestovni i željeznički pristupi, spojevi na VN mrežu, sustav distribucije ogrjevnog topline i tehnološke pare i sl.).

B.1.5. PODATCI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJHOVOM UKLANJANJU

Na područjima JLS iz godine u godinu evidentiraju se lokacije odbačenog otpada (divlja odlagališta). Popis svih evidentiranih mjesta odbačenog otpada na području OBŽ uz navođenje katastarske čestice dan je u godišnjim izvješćima o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine na području OBŽ za 2022. godinu.

Iz godišnjih izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine razvidno je da se sve lokacije onečišćene otpadom redovito saniraju².

² Nacrt PGO OBŽ, EKONERG (Zagreb, ožujak 2024.)



B.1.6. MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA

U nastavku su navedene mjere Mjere PGO OBŽ za razdoblje 2024.-2028. uz naznačene aktivnosti PGO RH 2023.-2028. koje se njima provode.

Tablica B-7: Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada

MJERA PGO OBŽ	OPIS MJERE	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028 (oznaka i naziv)
M6.1-1 Promocija kućnog kompostiranja	Svake godine, tijekom mjeseca ožujka, putem sredstava javnog informiranja promovirati kućno kompostiranje. Svake godine, u ožujku, organizirati radionice na temu kućnog kompostiranja i izgradnje vlastitih kompostišta u zainteresiranim osnovnim i srednjim školama.	PSNO A 4.3. Organizacija edukacijsko informativnih aktivnosti i događanja
M6.1-2 Dostava kućnih kompostera zainteresiranim kućanstvima	Sukladno potrebama nastaviti dodjelu kompostera kućanstvima na svom području.	PSNO A 4.1. Nabava i distribucija kućnih kompostera
M6.1-3 Izrada Plana sprječavanja nastanka otpada OBŽ	Plan sprječavanja nastanka otpada OBŽ potrebno je izraditi prema smjernicama koje će izraditi Ministarstvo ³ . Planom će se ojačati implementacija zakonodavnog okvira u dijelu primjene reda prvenstva u gospodarenju otpadom.	PSNO A 10.2. Izrada plana sprječavanja nastanka otpada
M6.1-4 Sudjelovanje u Projektu procjene učinkovitosti mjere sprječavanja nastajanja biootpada putem kućnih kompostera	Osiguranje pouzdanih, relevantnih i dosljednih podataka o količinama biootpada nužno je za praćenje ostvarivanja ciljeva ne samo u području gospodarenja otpadom već i području sprječavanja nastanka otpada. Jedna od mjera PSNO koji je sastavni dio PGO RH 2023.-2028. je „Mjera 3. Unaprjeđenje sustava praćenja podataka o biootpadu“ u okviru koje je predviđeno da nadležno Ministarstvo razradi nacionalne smjernice za procjenu učinkovitosti mjera za sprječavanje nastanka biootpada te sukladno izrađenoj metodologiji provede projekt procjene učinkovitosti mjere sprječavanja nastajanja biootpada putem kućnih kompostera. Preporuka je da se JLS na području OBŽ odazovu na sudjelovanje u „Projektu procjene učinkovitosti mjere sprječavanja nastajanja biootpada putem kućnih kompostera“.	PSNO A 3.4. Projekt procjene učinkovitosti mjere sprječavanja nastajanja biootpada putem kućnih kompostera

³ Prema PSNO koji je sastavni dio PGO RH 2023.-2028. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije je nositelj aktivnosti PSNO A 10.1. Izrada smjernica za izradu planova sprječavanja nastanka otpada. U trenutku izrade predmetnog PGO OBŽ smjernice nisu bile objavljene.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

MJERA PGO OBŽ	OPIS MJERE	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028 (oznaka i naziv)
M6.1-5 Uspostava centara za ponovnu uporabu	Jedna od značajnih aktivnosti sprječavanja nastanka otpada je i ponovna uporaba predmeta i proizvoda koji nisu proglašeni otpadom i nisu ušli u sustav gospodarenja otpadom. Kao pilot-projekt u najmanje jednom reciklažnom dvorištu na području OBŽ osigurati odvojeni dio za ponovnu uporabu proizvoda tzv. kutak ponovne uporabe proizvoda. JLS, samostalno ili u suradnji trebaju osigurati prostor i sredstava za podupiranje rada udruga zainteresiranih za aktivnosti skupljanja doniranja i/ili razmjene isluženih proizvoda. Sukladno Zakonu centri za ponovnu uporabu moraju biti službeno evidentirani pri Ministarstvu putem aplikacije ReDGO – OGO (https://ogo.mzoe.hr/).	PSNO A 11.1. Uspostava centara za ponovnu uporabu
M6.1-6 Ugradnja principa sprječavanja nastanka otpada u redovnom radu gradske uprave i gradskih službi te trgovačkim društvima, ustanovama i institucijama čiji je osnivač i/ili (su)vlasnik JLS ili OBŽ	Izraditi upute kojima se upućuje (1) da se pri izradi, odnosno ispisu papirnatih materijala u najvećoj mogućoj mjeri primjenjuje obostrani ispis, (2) da se u komunikaciji i redovnom radu u maksimalnoj mogućoj mjeri koristi elektronska komunikacija te (3) da se slobodni prostor na starom papiru koristi kao koncept papir, za bilješke i slično. Izbjegavati nabavu i korištenje proizvoda za jednokratnu upotrebu. Nabavljati i koristiti uredski materijal u količini primjerenoj za obavljanje poslova. Višak uredskog materijala ili prigodnih materijala, kao što su npr. rokovnici s utisnutom kalendarskom godinom koja nije tekuća ili kalendari i slično, ne bacati, već isti u najkraćem mogućem roku donirati stanovnicima slabijeg imovinskog statusa. Prilikom planiranja nabave elektroničkih uređaja i opreme rukovoditi se načelima stvarne potrebe za istima. U javnim nabavama dati prednost proizvodima s eko-oznakama, odnosno primjenjivati u maksimalnoj mogućoj mjeri mjerila zelene javne nabave.	-
M6. 1-7 Promocija doniranja hrane	Izraditi letak za promociju doniranja hrane u kojem se naglašava i objašnjava važnost doniranja hrane kao jedan od načina sprječavanja nastanka otpada od hrane u kontekstu održivog gospodarenja otpadom, odnosno zaštite okoliša i u socio-ekonomskom kontekstu i u kojem se upućuje na propisane korake, odnosno proceduru doniranja hrane. Predmetni letak elektronskom poštom periodički distribuirati trgovačkim lancima i ugostiteljskim objektima - hoteli i restorani.	-



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

MJERA PGO OBŽ	OPIS MJERE	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028 (oznaka i naziv)
M6.2-1 Redovito ažuriranje informacija o sustavu gospodarenja otpadom na mrežnim stranicama JLS	Na mrežnim stranicama JLS na istaknutom mjestu početne stranice treba biti link na najvažnije informacije o javnoj usluzi sakupljanja komunalnog otpada. Mrežna stranica na kojoj će biti objedinjene informacije o javnoj usluzi sakupljanja komunalnog otpada na području JLS treba minimalno sadržavati sljedeće: - Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te poveznicu na stranicu tvrtke koja obavlja javnu uslugu - Odluku o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada - poveznicu na važeći plan gospodarenja otpadom (PGO OBŽ) - kratak i jasan opis sustava gospodarenja otpadom JLS (vremenik odvoženja mKO i odvojenih frakcija KO) - popis reciklažnih dvorišta i mobilnih reciklažnih dvorišta s popisom vrsta otpada koje se zaprimaju i radnim vremenom - popis lokacija spremnika za odvojeno prikupljanje otpada na javnim površinama informacije o načinu skupljanja krupnog (glomaznog) otpada - informacije o lokaciji/lokacijama gdje građani mogu dovesti građevni otpad, - informacije o akcijama prikupljanja otpada, - informacije o planu provedbe izobrazno-informativnih aktivnosti izvješća o provedbi aktivnosti gospodarenja otpadom na području JLS uključivo i poveznice na medijska izvješća - poveznicu na aplikaciju za evidenciju lokacija odbačenog otpada (ELOO).	A 2.2. Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS PSNO A 4.2. Izrada edukacijsko informativnih materijala PSNO A 4.3. Organizacija edukacijsko informativnih aktivnosti i događanja PSNO A 11.2. Izrada i distribucija promidžbenog materijala i organizacija radionica i drugih informativno-edukativnih aktivnosti o ponovnoj uporabi i popravcima
M6.2-2 Izrada i provedba Plana izobrazno - informativnih aktivnosti na godišnjoj razini na razini JLS	U godišnjim planovima, a ovisno o prioritetnom području izobrazno - informativnih aktivnosti i Programu izobrazno - informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom, odrediti primarnu interesnu skupinu (skupine) za provođenje aktivnosti (npr. opća populacija, djeca predškolske dobi, školske dobi, ugostiteljski objekti itd.), komunikacijsku metodu ili alat (javna tribina, letak, brošura ili druga publikacija, tematska radio emisija...), datume provedbe planiranih aktivnosti, te ovisno o planiranim temama odrediti da li je za	A2.2. Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

MJERA PGO OBŽ	OPIS MJERE	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028 (oznaka i naziv)
	provedbu planiranih aktivnosti potreban angažman vanjskih usluga/stručnjaka. U izobrazno - informativnim aktivnostima obavezno provoditi aktivnosti koje se odnose na sprječavanje nastanka otpada i to na: kućno kompostiranje, – promjenu životnih/potrošačkih navika s ciljem sprječavanja nastanka otpada, posebice otpada od hrane, – razmjenu/doniranje/ponovnu uporabu isluženih i nepotrebnih proizvoda.	
M6.3-1 Redovito saniranje lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	JLS trebaju nastaviti redovito saniranje lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš.	A 13.1. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada.
M6.3-2 Uvođenje nadzornih kamera radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	Radi efikasnijeg sprečavanja nastanka „ilegalnih odlagališta“ potrebno je postaviti nadzorne kamere na područjima gdje je učestalo saniranje lokacija onečišćenih otpadom.	A 13.2. Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada.
M6.3-3 Promocija akcija prikupljanja otpada u JLS	U sklopu mrežnih stranica JLS potrebno je pružiti obavijest kojom se izražava pozitivan i zainteresiran stav prema akcijama prikupljanja otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja. U sklopu predmetne obavijesti navesti uvjete koje moraju ispuniti pravne ili fizičke osobe koje organiziraju akciju prikupljanja otpada.	-
M6.3-4 Aktivno sudjelovanje JLS u akcijama prikupljanja otpada	U sklopu akcija prikupljanja otpada na području aktivno će sudjelovati predstavnici JLS, kako bi dobrim primjerom ukazali na važnost problematike otpada i gospodarenja otpadom. Komunalni redari obavljaju nadzor nad provedbom akcija prikupljanja otpada. Izvješća o akcijama prikupljanja otpada koji obuhvaćaju podatke o vremenu održavanja akcije, o organizatorima, sudionicima i rezultatima akcija, zajedno s pratećom fotodokumentacijom potrebno je objavljivati na mrežnim stranicama JLS (vidi mjeru M6.2-1).	-

Izvor podataka u tablici: Nacrt PGO OBŽ, EKONERG (Zagreb, lipanj 2024.)



B.1.6.1. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA, OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA I KARTONA, OTPADNOG METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG OTPADA

U nastavku su navedene mjere Mjere PGO OBŽ za razdoblje 2024.-2028. uz naznačene aktivnosti PGO RH 2023.-2028. koje se njima provode.

Tablica B-8. Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada, opasnog komunalnog otpada, otpadnog papira i kartona, otpadnog metala, stakla i plastike te glomaznog otpada

MJERA PGO OBŽ	OPIS MJERE	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028 (oznaka i naziv)
MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA		
M10-1 Redovito obavješćivati kućanstva o načinu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i reciklabilnog komunalnog otpada u JLS	Unaprjeđenje sustava sakupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada nužno je za potrebe ciljeva PGO RH 2023.-2028. O promjenama tog sustava potrebno je redovito obavješćivati kućanstva na području JLS.	A 2.2. Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS.
M10-2 Osigurati uvjete za odvojeno sakupljanje biootpada za sve korisnike usluge koji ne provode kućno kompostiranje	Osigurati odvojeno prikupljanje biootpada korisnicima koji ne provode kompostiranje u kućnom komposteru. Za provedbu ove mjere potrebno je osigurati spremnike i vozila za sakupljanje biootpada.	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada
MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA I KARTONA, OTPADNOG METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG OTPADA		
M11-1 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta na području OBŽ sukladno potrebama JLS	Sukladno potrebama JLS potrebno je izgraditi reciklažna dvorišta čije su lokacije određene prostornim planovima.	A 1.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta
M11-2 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	Potrebno je redovito, najmanje jednom godišnje ocijeniti da li su raspoloživi kapaciteti spremnika za otpadni papir, metal, staklo i plastiku adekvatni s obzirom na potrebe korisnika za svaku JLS. Temeljem utvrđenih potreba potrebno je: – nabaviti novu opremu (spremnike većih kapaciteta), – osigurati veću učestalost odvoženja za odvojeno sakupljenih frakcija otpada, – nabaviti nova vozila ukoliko je broj posebnih vozila premali da se osigura potrebna dinamika odvoženje odvojeno sakupljenih frakcija otpada.	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada
M11-3 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Ova se mjera odnosi na izgradnju i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja.	A 1.2. Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

MJERA PGO OBŽ	OPIS MJERE	Aktivnost iz PGO RH 2023.- 2028 (oznaka i naziv)

M11-4 Osigurati sakupljanje glomaznog otpada na području JLS	Sakupljanje glomaznog otpada potrebno je organizirati najmanje jednom godišnje.	-
--	---	---

Izvor podataka u tablici: Nacrt PGO OBŽ, EKONERG (Zagreb, lipanj 2024.)

B.1.7. POPIS PROJEKATA NA PODRUČJU OBŽ VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA

Popis projekata na području OBŽ važnih za provedbu PGO OBŽ nalazi se u tablici (Tablica B-9). Navedeni projekti smatraju se mjerom PGO OBŽ čiji su nositelji, sunositelji, mogući izvori financiranja, pokazatelji ostvarenja i rokovi provedbe navedeni u Tablica 9-1. Nacrta PGO OBŽ.

Tablica B-9. Popis projekata na području OBŽ važnih za provedbu PGO OBŽ

Projekti na području OBŽ važni za provedbu Plana*	Aktivnosti u PGO RH 2023.- 2028.godine	Planirane građevine i uređaji za gospodarenje otpadom na području OBŽ
Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnice) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja ¹	A 1.2 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnice) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	-
Povećanje kapaciteta kompostana ²	A 1.5 Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	Kompostana za obradu biorazgradivog otpada i muljeva od obrade urbanih otpadnih voda (Poglavlje B.1.4. Strateške studije)
Izgradnja RCGO Orlovnjak ²	A 5.7 Priprema projekta i izgradnja CGO Orlovnjak za obradu ne više od 60.000 tona miješanog komunalnog otpada godišnje	Regionalni centar za gospodarenje otpadom (Poglavlje B.1.4. Strateške studije)
Sanacija odlagališta neopasnog otpada nakon zatvaranja ²	A 11.1 Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	Pripremljena dokumentacija i status sanacije (Tablica E-1. i poglavlje B.1.3. Strateške studije)
Uspostava centara za ponovnu uporabu ³	PSNO A 11.1. Uspostava centara za ponovnu uporabu	Centri za ponovnu uporabu (Poglavlje B.1.4. Strateške studije)
Povećanje kapaciteta građevina za gospodarenje glomaznim otpadom	-	Građevina za gospodarenje glomaznim otpadom (Poglavlje B.1.4. Strateške studije)
Kazeta za građevni otpad koji sadrži azbest	-	Kazeta za građevni otpad koji sadrži azbest (Poglavlje B.1.4. Strateške studije)
Postrojenje za energetska oporabu otpada ⁴	-	Postrojenje za energetska oporabu otpada (Poglavlje B.1.4. Strateške studije)

***Provedba projekta** usklađena je s mjerama Nacrta PGO OBŽ u navedenim u tablicama (Mjere PGO OBŽ za razdoblje 2024.-2028. uz naznačene aktivnosti PGO RH 2023.-2028. koje se njima provode.

Tablica B-7., Tablica B-8. i Tablica E-1.)

¹ Mjera M11-3 u skupini Mjere odvojenog prikupljanja opasnog komunalnog otpada, otpadnog papira i kartona, otpadnog metala, stakla i plastike te glomaznog otpada (Tablica B-8. i Tablica E-1.)

² Projekt naveden u skupini Mjere provedbe projekata važnih za provedbu PGO OBŽ (Tablica E-1.)

³ Mjera M6.1-5 u skupini Mjere potrebnih za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada (Tablica B-7.)

⁴ Projekt naveden u skupini Mjere provedbe projekata važnih za provedbu PGO OBŽ/Planirane građevine i uređaji za gospodarenje otpadom (Tablica E-1.).



Izvor podataka u tablici: Nacrt PGO OBŽ, EKONERG (Zagreb, lipanj 2024.)

B.2. ODNOS PGO OBŽ S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEŠKIM DOKUMENTIMA, PLANOVIMA I PROGRAMIMA

U nastavku je dan pregled odnosa ciljeva PGO OBŽ s ciljevima relevantnih strateških dokumenata, planova i programa državne i županijske razine:

Državna razina:

- Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021.-2026. godine (NPOO)
- Nacionalni plan djelovanja na okoliš ("Narodne novine" br. 46/02.)
- Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine ("Narodne novine" br. 13/21.)
- Strategija niskougličinog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu ("Narodne novine" br. 63/21.)
- Strategija prostornog razvoja RH ("Narodne novine" br. 106/17.)
- Integrirani nacionalni energetske i klimatski plan za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine
- Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu ("Narodne novine" br. 25/20.)
- Strategija gospodarenja otpadom u RH ("Narodne novine" br. 130/05.)
- Plan gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2023.-2028. godine ("Narodne novine" br. 84/23.)
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine ("Narodne novine" br. 72/17.)
- Strategija održivog razvitka RH ("Narodne novine" br. 30/09.)
- Strategija upravljanja vodama ("Narodne novine" br. 91/08.)
- Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. („Narodne novine“ br. 84/23.)
- Višegodišnji program gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje do 2030. godine ("Narodne novine" br. 147/21.)
- Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije ("Narodne novine" br. 117/15.)
- Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu ("Narodne novine" br. 25/20.)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu ("Narodne novine" br. 46/20.)
- Strategija EU-a za bioraznolikost do 2030. (COM/2020/380 final)
- Program kontrole onečišćenja zraka za razdoblje od 2020. do 2029. ("Narodne novine" br. 90/19.)



Županijska razina:

- Plan razvoja Osječko-baranjske županije za razdoblje do 2027. godine (Javna ustanova Županijska razvojna agencija Osječko-baranjske županije, Osijek, 2022.) („Županijski glasnik“ br. 3/22.)
- Prostorni plan Osječko- baranjske županije („Županijski glasnik“ br. 1/02., 4/10., 3/16., 5/16., 6/16.-pročišćeni tekst, 5/20. 7/20.-pročišćeni tekst, 1/21., 3/21.-pročišćeni tekst, 16/22. i 1/23-pročišćeni tekst)
- Program poticanja proizvodnje i korištenja biogoriva u prijevozu na području Osječko-baranjske županije za razdoblje 2015. – 2017. (Osijek, 2015.)
- Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Osječko-baranjske županije („Županijski glasnik“ br. 15/22.)
- Program zaštite zraka Osječko-baranjske županije („Županijski glasnik“ br. 16/22.)



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

Tablica B-10: Odnos PGO OBŽ s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na državnoj i županijskoj razini

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE/PROGRAMA/PLANA	KOMENTAR
Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021.-2026. (NPOO)	<u>Komponente i podkomponente Plana:</u> C1. GOSPODARSTVO C1.1. Otporno, zeleno i digitalno gospodarstvo C1.2. Energetska tranzicija za održivo gospodarstvo C1.3. Unaprjeđenje vodnog gospodarstva i gospodarenja otpadom C1.4. Razvoj konkurentnog, energetski održivog i učinkovitog prometnog sustava C1.5. Unaprjeđenje korištenja prirodnih resursa i jačanje lanca opskrbe hranom C1.6. Razvoj održivog, inovativnog i otpornog turizma C2. JAVNA UPRAVA, PRAVOSUĐE I DRŽAVNA IMOVINA C3. OBRAZOVANJE, ZNANOST I ISTRAŽIVANJE C4. TRŽIŠTE RADA I SOCIJALNA ZAŠTITA C5. ZDRAVSTVO C6. INICIJATIVA: OBNOVA ZGRADA	PGO OBŽ je usklađen sa Nacionalnim planom oporavka i otpornosti 2021.-2026. (NPOO) temeljem mjera: M11-3 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja, M6.3-4 Aktivno sudjelovanje JLS u akcijama prikupljanja otpada i M6.1-6 Ugradnja principa sprječavanja nastanka otpada u redovnom radu gradske uprave i gradskih službi te trgovačkim društvima, ustanovama i institucijama čiji je osnivač i/ili (su)vlasnik JLS ili OBŽ te izgradnjom postrojenja za energetske oporabu otpada. Navedene mjere utječu na uspostavu infrastrukture u sustavu gospodarenja otpadom koja vodi energetske tranzicije za održivo gospodarstvo (C1.2. Energetska tranzicija za održivo gospodarstvo) te edukaciji o pravilnom gospodarenju otpadom u redovnom radu gradske uprave i gradskih službi te trgovačkim društvima, ustanovama i institucijama čiji je osnivač i/ili (su)vlasnik JLS ili OBŽ čime se pridonosi ostvarenju cilja C2. JAVNA UPRAVA, PRAVOSUĐE I DRŽAVNA IMOVINA. Zaključak: PGO OBŽ usklađen je s Nacionalnim planom oporavka i otpornosti 2021.-2026. godine.
Nacionalni plan djelovanja na okoliš ("Narodne novine" br. 46/02.)	Globalni i opći dugoročni ciljevi zaštite okoliša: • Održavati i poboljšavati sveukupnu kakvoću života, • Održavati trajan pristup prirodnim izvorima, • Izbjeći svaku trajnu štetu na okolišu, • Smatrati da k održivom ide onaj razvoj koji zadovoljava sadašnje potrebe, a bez ugrožavanja budućih naraštaja i mogućnosti da zadovolje vlastite potrebe. Dugoročni nacionalni ciljevi u zaštiti okoliša: • Sačuvati i unaprijediti kakvoću voda, mora, zraka i tla u RH, • Održati postojeću biološku raznolikost u RH,	Nacionalni plan djelovanja na okoliš već je 2002. godine uspostavio u području gospodarenja otpadom ciljeve koji su i danas aktualni: (1) uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, (2) odlaganje samo ostatnog otpada, (3) materijalno i energetsko vrednovanje otpada, (4) izbjegavanje nastanka otpada i (5) primjena ekonomskih mjera zbog čega su sve mjere planirane PGO OBŽ u skladu s Nacionalnim planom djelovanja na okoliš.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE/PROGRAMA/PLANA	KOMENTAR
	Sačuvati prirodne zalihe, a osobito integritet i značajke područja posebnih prirodnih vrijednosti (more, obala i otoci, planinski dio RH itd.)	Zaključak: PGO OBŽ prati ciljeve Nacionalnog plana djelovanja na okoliš koji se odnose na gospodarenja otpadom.
Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine ("Narodne novine" br. 13/21.)	Nacionalna razvojna strategija Republike Hrvatske do 2030. godine predviđa četiri razvojna smjera u okviru kojih su definirani strateški ciljevi koji će pridonijeti ostvarenju vizije Hrvatske 2030. godine. Razvojnom smjeru "Održivo gospodarstvo i društvo" pridonosit će politike usmjerene prema ostvarivanju sljedećih strateških ciljeva: 1. Konkurentno i inovativno gospodarstvo 2. Obrazovani i zaposleni ljudi 3. Učinkovito i djelotvorno pravosuđe, javna uprava i upravljanje državnom imovinom 4. Globalna prepoznatljivost i jačanje međunarodnog položaja i uloge Hrvatske. Razvojnom smjeru "Jačanje otpornosti na krize" pridonosit će politike usmjerene prema ostvarivanju sljedećih strateških ciljeva: 5. Zdrav, aktivan i kvalitetan život 6. Demografska revitalizacija i bolji položaj obitelji 7. Sigurnost za stabilan razvoj. Razvojnom smjeru "Zelena i digitalna tranzicija" pridonosit će politike usmjerene prema ostvarivanju sljedećih strateških ciljeva: 8. Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost 9. Samodostatnost u hrani i razvoj biogospodarstva 10. Održiva mobilnost 11. Digitalna tranzicija društva i gospodarstva. Razvojnom smjeru "Ravnomjeran regionalni razvoj" pridonosit će politike usmjerene prema ostvarivanju sljedećih strateških ciljeva: 12. Razvoj potpomognutih područja i područja s razvojnim posebnostima 13. Jačanje regionalne konkurentnosti.	PGO OBŽ usklađen je s Nacionalnom razvojnom strategijom Republike Hrvatske do 2030. godine prema Strateškim ciljevima: 5. Zdrav, aktivan i kvalitetan život, 8. „Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost“ i 13. Jačanje regionalne konkurentnosti, provedbom „soft“ mjera PGO OBŽ (informativne aktivnosti, edukacije, izrada dokumentacije i sl.) potiče se podizanje svijesti stanovništva i svih ostalih dionika u sustavu gospodarenja otpadom što indirektno pozitivno utječe na smanjenje nepropisnog odloženog otpada. Uspostavom organiziranog i kontroliranog sustava za gospodarenje otpadom potiče se smanjivanje i sprječavanje neugodnih posljedica nepropisno odloženog otpada i onečišćenja okoliša. Također, izgradnja postrojenja za energetska oporabu otpada utjecati će pozitivno za zapošljavanje stanovništva kao i dodatne prihode od energetske oporabe otpada (proizvodnja električne energije) te druge gospodarske prilike u regiji. Zaključak: PGO OBŽ prati ciljeve Nacionalne razvojne strategije Republike Hrvatske do 2030. godine.
Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu ("Narodne novine" br. 63/21.)	Niskougljična strategija postavlja sljedeće opće ciljeve: Postizanje održivog razvoja temeljenog na znanju i konkurentnom gospodarstvu s niskom razinom ugljika i učinkovitim korištenjem resursa: - povećanje zapošljavanja u rastućim sektorima gospodarstva i 'zelenoj' ekonomiji - poticanje regionalnog i ruralnog razvoja - poticanje inovacija i tehnološkog razvoja	Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu razrađuje sektor gospodarenje otpadom i sektorske pritiske na okoliš. Sprječavanjem nastajanja otpada, odvojenim prikupljanjem, recikliranjem i oporabom otpada, količina otpada za odlaganje svest će se na minimum. Sva odlagališta bit će sanirana te se planira uspostava RCGO Orlovjak.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE/PROGRAMA/PLANA	KOMENTAR
	- poticanje obrazovanja, cjeloživotnog učenja i specijalizacija za niskougljično gospodarstvo - doprinos socijalnom uključivanju. Povećanje sigurnosti opskrbe energijom, održivost energetske opskrbe, povećanje dostupnosti energije i smanjenje energetske ovisnosti; Solidarnost izvršavanjem obveza Republike Hrvatske prema međunarodnim sporazumima u okviru politike EU-a, kao dio naše povijesne odgovornosti i doprinos globalnim ciljevima; Smanjenje onečišćenja zraka i utjecaja na zdravlje te kvalitetu života građana.	Izgradnja postrojenja za energetske oporabe otpada utjecati će pozitivno na zapošljavanje stanovništva kao i dodatne prihode od energetske oporabe otpada (proizvodnja električne energije) te druge gospodarske prilike u regiji. Zaključak: PGO OBŽ je u skladu s razvojnim smjerovima i strateškim ciljevima Strategije niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu.
Strategija prostornog razvoja RH ("Narodne novine" br. 106/17.)	Strategijom se određuju dugoročne zadaće prostornog razvoja RH, strateška usmjerenja razvoja djelatnosti u prostoru i polazišta za koordinaciju njihovih razvojnih mjera u prostoru pa ona u osnovi sadržava: - polazišta, osnovu i organizaciju prostornog razvoja sa smjernicama i prioritetima za postizanje ciljeva prostornog razvoja - razvoj prostornih sustava sa smjernicama za prostorni razvoj na regionalnoj i lokalnoj razini - mjere zaštite okoliša u skladu sa Strategijom održivog razvitka RH.	U Strategiji prostornog razvoja RH se uvažavaju ciljevi i smjernice gospodarenja otpadom te nudi preporuke u vidu određivanja uvjeta za smještaj u prostoru i propisivanja uvjeta za građenje građevina za gospodarenje otpadom. Osnovni preduvjet realizacije svakog objekta u sustavu gospodarenja otpadom je usklađenost planiranog zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom u kojoj JL(R)S planiraju u prostoru objekte gospodarenja otpadom sukladno potrebama u određenom planskom razdoblju dok se razvoj sustava gospodarenja otpadom na regionalnoj razini (Županije i Grad Zagreb) rješava kroz Planove gospodarenja otpadom (područne, odnosno regionalne samouprave) čija je obaveza donošenja propisana Zakonom o gospodarenju otpadom. Navedenim se Planovima, a koji mora biti usklađen s nacionalnim Planom, rješava cjeloviti pristup gospodarenju otpadom određujući gospodarenje s otpadom od mjesta nastanka do mjesta konačne obrade, a kao ključne sastavnice održivog gospodarenja otpadom navedene su sljedeće točke: sprječavanje nastanka otpada, priprema za ponovnu uporabu, recikliranje, drugi postupci oporabe kao npr. energetska oporaba te zbrinjavanje otpada. Sukladno navedenom PGO OBŽ usklađen je s dokumentima prostornog uređenja područne, regionalne i lokalne razine kao i planskim polazištima i ciljevima ove Strategije.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE/PROGRAMA/PLANA	KOMENTAR
		Zaključak: PGO OBŽ u skladu je s razvojnim smjerovima i strateškim ciljevima Strategije prostornog razvoja RH.
Integrirani nacionalni energetski i klimatski plan za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine	Nacionalni ciljevi: Dekarbonizacija 2.1.1 Emisije i uklanjanja stakleničkih plinova Smanjenja emisija stakleničkih plinova do 2030. godine: • u ETS sektoru: najmanje za 43 % u odnosu na razinu iz 2005. godine • za sektore izvan ETS-a: najmanje za 7 % u odnosu na razinu iz 2005. godine 2.1.2 Energija iz obnovljivih izvora Ciljevi za udjele OIE do 2030. godine U bruto neposrednoj potrošnji energije 36,4 % U bruto neposrednoj potrošnji električne energije 63,8 % U bruto neposrednoj potrošnji energije za grijanje i hlađenje 36,6 % U neposrednoj potrošnji energije u prometu 13,2 % Energetska učinkovitost Povećanje energetske učinkovitosti do 2030: Potrošnja primarne energije 14 344,38 PJ Neposredna potrošnja energije 286,91 PJ Energetska sigurnost Osigurati trajnu, sigurnu i kvalitetnu opskrbu svim energentima. Kako bi se ostvario taj cilj, potrebno je pokrenuti integralno i sustavno planiranje opskrbe svim energentima i oblicima energije Unutarnje energetske tržište 2.4.1 Elektroenergetska međupovezivost 2.4.2 Infrastruktura za prijenos energije Ključni ciljevi za infrastrukturu za prijenos električne energije - održavanje visoke pouzdanosti prijenosnog sustava i sigurnosti opskrbe kupaca električnom energijom propisane kvalitete, - ubrzana integracija varijabilnih OIE u elektroenergetski sustav, te veća dostupnost regulacijskih rezervi radi uravnoteženja njihove proizvodnje, - pravovremena realizacija investicijskih planova, posebno kapitalnih investicija koje omogućavaju integraciju OIE u EES,	Europska unija ratificirala je Pariški sporazum i obvezala se smanjiti emisije stakleničkih plinova za najmanje 40% do 2030. godine, u usporedbi s emisijama iz 1990. godine. Hrvatska je ratificirala Pariški sporazum u svibnju 2017. godine i dijeli zajednički EU cilj. Ovaj zajednički EU cilj raspodijeljen je u dvije cjeline, od kojih prva obuhvaća velike izvore emisije stakleničkih plinova koji su obveznici europskog sustava trgovanja emisijskim jedinicama (ETS sektor), a druga za sektore izvan ETS-a, koji obuhvaćaju ostale, relativno manje izvore emisije, kao što su: cestovni i vancestovni promet (osim zračnog prometa koji je uključen u ETS sektor), mala energetska i industrijska postrojenja koja nisu uključena u ETS sektor, kućanstva, usluge, poljoprivredu, gospodarenje otpadom, promjene u korištenju zemljišta i šumarstvo. U poglavlju 3.1 Dimenzija: dekarbonizacija navedene su mjere za sektore značajne za emisije stakleničkih plinova među kojima je i gospodarenje otpadom. GO-1: Sprječavanje nastajanja i smanjivanje količine krutog otpada GO-2: Povećanje količine odvojeno sakupljenog i recikliranog krutog otpada GO-3: Osiguravanje sustava obrade i korištenja odlagališnog plina GO-4: Smanjenje količine odloženog biorazgradivog otpada GO-5: Korištenje bioplina za proizvodnju biometana, električne energije i topline. Provedbom „soft“ mjera PGO OBŽ (informativne aktivnosti, edukacije, izrada dokumentacije i sl.) potiče se podizanje svijesti stanovništva i svih ostalih dionika u sustavu



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE/PROGRAMA/PLANA	KOMENTAR
	- podržavanje tržišnih transakcija na teritoriju države i u njenom okruženju tako da prijenosna mreža ne predstavlja ograničenje u nadmetanju, - revitalizacija i zamjena starijih/dotrajalih jedinica mreže, - povećanje prijenosnih moći pojedinih vodova predviđenih za revitalizaciju korištenjem visokotemperaturnih niskoprovjesnih vodiča (eng. High Temperature Low Sag, HTLS) te smanjenje gubitaka u prijenosu električne energije, - primjena novih tehnologija u prijenosu, ako je ista tehno-ekonomski opravdana 2.4.3 Integracija tržišta Povećanje fleksibilnosti sustava, osobito u vezi s promicanjem tržišnih cijena električne energije u skladu s relevantnim sektorskim pravom, integracije tržišta i uparivanja s ciljem nastojanja da se poveća utrživi kapacitet postojećih spojnih vodova, pametnih mreža, agregacije, upravljanja potražnjom, skladištenja, distribuirane proizvodnje energije, mehanizama za otpremu, ponovnu otpremu i ograničavanje usluge i cjenovnih signala u stvarnom vremenu, uključujući vremenski okvir za ostvarenje ciljeva. 2.4.4 Energetsko siromaštvo 2.5 Dimenzija: istraživanje, inovacije i konkurentnost Republika Hrvatska trenutno nema definirane nacionalne ciljeve za financiranje javnih i privatnih istraživanja i inovacija povezanih s energetskom unijom	gospodarenja otpadom što indirektno pozitivno utječe na smanjenje nepropisnog odloženog otpada te potiče sortiranje i propisno odvajanje otpada (GO-1). Izgradnjom planiranih reciklažnih dvorišta, postrojenja za sortiranje otpada kao i korištenjem već postojećih građevina za gospodarenje otpadom utječe se na povećanje količine odvojeno sakupljenog i recikliranog krutog otpada (GO-2) te se smanjuju količine odloženog biorazgradivog otpada na odlagališta. Zaključak: PGO OBŽ prati ciljeve Integriranog nacionalnog energetskog i klimatskog plana za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine koji se odnose na gospodarenje otpadom.
Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu ("Narodne novine" br. 25/20.)	Glavni strateški ciljevi energetskog razvoja Republike Hrvatske su: Rastuća, fleksibilna i održiva proizvodnja energije kroz smanjenje ovisnosti o uvozu energije zaustavljanjem pada domaće proizvodnje, optimalnim korištenjem postojećih kapaciteta za proizvodnju i ulaganjima u novu proizvodnju (osiguranje adekvatnog energetskog miksa s nižim emisijama stakleničkih plinova) - cilj je povećati domaću proizvodnju uz istodobno povećanje udjela OIE i smanjenje udjela termoelektrana na fosilna goriva. - intenzivna obnova i tehnološko unaprjeđenje postojećih, zastarjelih toplinskih sustava s velikim tehničkim gubicima, posebice u smislu prelaska na niskotemperaturne sustave daljinskog grijanja putem kojih bi se isporučivala toplinska energija prethodno obnovljenom fondu stambenih zgrada Razvoj energetske infrastrukture i novih dobavnih pravaca energije - razvoj prijenosne mreže - razvoj djelatnosti distribucije električne energije - razvoj naftovodno-skladišne infrastrukture, odnosno djelatnosti transporta nafte naftovodima i skladištenja nafte i naftnih derivata - izgradnja energetske infrastrukture za plin	Unaprjeđenje sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada kao i izgradnja postrojenja za energetske oporabu doprinosi ostvarenju cilja 1. <i>Rastuća, fleksibilna i održiva proizvodnja energije kroz smanjenje ovisnosti o uvozu energije zaustavljanjem pada domaće proizvodnje, optimalnim korištenjem postojećih kapaciteta za proizvodnju i ulaganjima u novu proizvodnju (osiguranje adekvatnog energetskog miksa s nižim emisijama stakleničkih plinova) te cilj povećanja domaće proizvodnje uz istodobno povećanje udjela OIE i smanjenje udjela termoelektrana na fosilna goriva.</i> Zaključak: PGO OBŽ prati ciljeve Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE/PROGRAMA/PLANA	KOMENTAR
	Veća energetska učinkovitost - intenziviranje dobre prakse energetske obnove svih zgrada - izgradnja nove infrastrukture za korištenje alternativnih oblika energije u prometu - uspostava funkcionalnog sustava obveza energetske učinkovitosti za opskrbljivače energijom u skladu s važećim zakonodavnim okvirom EU i Republike Hrvatske	
Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske ("Narodne novine" br. 130/05.)	- Izbjegavanje nastajanja i smanjivanje količina otpada na izvoru te otpada kojega se mora odložiti, uz materijalnu i energetske oporabu otpada - Razvitak infrastrukture za cjeloviti sustav gospodarenja otpadom CGO (stvaranje uvjeta za učinkovito funkcioniranje sustava) - Smanjivanje rizika od otpada (sanacija postojećih odlagališta)	Provedbom „soft“ mjera PGO OBŽ (informativne aktivnosti, edukacije, izrada dokumentacije i sl.) potiče se podizanje svijesti stanovništva i svih ostalih dionika u sustavu gospodarenja otpadom što pridonosi izbjegavanju nastajanja i smanjivanje količina otpada na izvoru. Izgradnjom planiranih reciklažnih dvorišta i postrojenja za sortiranje otpada kao i korištenjem već postojećih građevina za gospodarenje otpadom razvija se infrastruktura za cjeloviti sustav gospodarenja otpadom. Planiranim mjerama sanacije aktivnih odlagališta kao i izgradnjom postrojenja za energetske oporabu otpada potiče se smanjivanje rizika od otpada i provodi energetska oporaba otpada. Zaključak: PGO OBŽ prati ciljeve Strategije gospodarenja otpadom Republike Hrvatske.
Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. do 2028. godine (Odluka "Narodne novine" br. 84/23.)	1. Komunalni otpad Oporabiti recikliranjem i pripremom za ponovnu uporabu i popravkom najmanje: • 55 % mase komunalnog otpada do 2025. godine • 60 % mase komunalnog otpada do 2030. godine i • 65 % mase komunalnog otpada do 2035. godine. - Svim dozvolama za gospodarenje otpadom u RH dopustiti, u jednoj kalendarskoj godini, odlaganje najviše 264.661 tone mase biorazgradivog komunalnog otpada (35 % mase biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini - Količina komunalnog otpada odloženog na odlagališta otpada iznosi najviše 10 % mase ukupno proizvedenog komunalnog otpada, do 2035. godine - Unaprijediti sustav za skupljanje i oporabu biootpada kako bi se odvojeno sakupilo i recikliralo 36 % biootpada iz komunalnog otpada Cilj 2. Otpadna ambalaža	PGO OBŽ je u svim propisanim mjerama: <i>Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada na području OBŽ, Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada, opasnog komunalnog otpada, otpadnog papira i kartona, otpadnog metala, stakla i plastike te glomaznog otpada, Planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom za unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom OBŽ</i>, usklađen je s ciljevima i aktivnostima Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. do 2028. godine.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE/PROGRAMA/PLANA	KOMENTAR
	Odvojeno sakupiti i oporabiti, materijalno ili energetski, najmanje 60 % ukupne mase otpadne ambalaže proizvedene na području RH. - Reciklirati 55 % – 80 % ukupne mase otpadne ambalaže namijenjene materijalnoj uporabi. Obraditi postupkom recikliranja najmanje mase materijala u otpadnoj ambalaži: • 60 % mase za staklo; • 60 % mase za papir i karton; • 50 % mase za metale; • 22,5 % mase za plastiku, računajući isključivo materijal koji se ponovno reciklira u plastiku; • 15 % mase za drvo - Reciklirati najmanje 65 % mase ukupne otpadne ambalaže, do 31. prosinca 2025. Do 31. prosinca 2025. obraditi postupkom recikliranja barem sljedeće mase materijala u otpadnoj ambalaži: • 50 % plastike; • 25 % drva; • 70 % nebojenih metala; • 50 % aluminija; • 70 % stakla; • 75 % papira i kartona; - Reciklirati najmanje 70 mase ukupne otpadne ambalaže, najkasnije do 31. prosinca 2030. Do 31. prosinca 2030. obraditi postupkom recikliranja barem sljedeće mase materijala u otpadnoj ambalaži: • 55 % plastike; • 30 % drva; • 80 % nebojenih metala; • 60 % aluminija; • 75 % stakla; • 85 % papira i kartona Cilj 3. – Otpadni plastični proizvodi za jednokratnu uporabu - Do 2025. godine osigurati odvojeno sakupljanje radi recikliranja, količine boca za piće (do 3L, uključujući njihove čepove i poklopce) koje su izrađene od polietilen tereftalata kao glavne komponente (»PET boce«), 77 % mase stavljenih na tržište u godini, a do 2029. godine 90 %.	Zaključak: PGO OBŽ prati ciljeve Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. do 2028. godine.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE/PROGRAMA/PLANA	KOMENTAR
	- Od 2025. godine osigurati da »PET boce« sadrže najmanje 25 % reciklirane plastike, izračunate kao prosjek za sve PET boce stavljene na tržište u RH; a od 2030. godine udio reciklirane plastike od najmanje 30 %. - Postići mjerljivo kvantitativno smanjenje potrošnje plastičnih proizvoda za jednokratnu uporabu (čaše za napitke, uključujući njihove čepove i poklopce, spremnici za hranu, tj. posude kao što su kutije, s poklopcem ili bez njega, koji se upotrebljavaju za držanje hrane) do 2026. godine u usporedbi s 2022. godinom. - Postići minimalnu godišnju stopu sakupljanja ribolovnog alata koji sadrži plastiku i koji je namijenjen recikliranju. Cilj 4. – Građevni otpad Oporabiti recikliranjem, pripremom za ponovnu uporabu i drugim postupcima materijalne uporabe, uključujući postupak nasipavanja, kod kojih se otpad koristi kao zamjena za druge materijale, najmanje 70 % mase neopasnog građevnog otpada, osim materijala iz prirode određenog ključnim brojem otpada 17 05 04 – zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03, Cilj 5. – Otpadna vozila Na godišnjoj razini postići: • Stopu ponovne uporabe i uporabe otpadnih vozila predanih na obradu od najmanje 95 % prosječne mase otpadnog vozila • Stopu ponovne uporabe i recikliranja otpadnih vozila predanih na obradu od najmanje 85 % prosječne mase otpadnog vozila Cilj 6. – Otpadne baterije i akumulatori Postići godišnju stopu odvojenog sakupljanja otpadnih baterija i akumulatora najmanje 45 % od prosječne godišnje količine stavljene na tržište u protekle tri godine. Postići minimalnu učinkovitost recikliranja: (a) recikliranje 65 % prosječne mase olovno-kiselih baterija i akumulatora, uključujući recikliranje sadržaja olova u najvećoj tehnički izvedivoj mjeri uz izbjegavanje prekomjernih troškova; (b) recikliranje 75 % prosječne mase nikal-kadmijskih baterija i akumulatora, uključujući recikliranje sadržaja kadmija u najvećoj tehnički izvedivoj mjeri uz izbjegavanje prekomjernih troškova; i (c) recikliranje 50 % prosječne mase ostalih otpadnih baterija i akumulatora. Cilj 7. – Otpadna električna i elektronička oprema Postići godišnju stopu odvojenog sakupljanja otpadne električne i elektroničke opreme najmanje 65 % prosječne mase električne i elektroničke opreme stavljene na tržište u tri prethodne godine ili 85 % EE otpada proizvedenog na teritoriju RH. Oporabiti EE otpada na godišnjoj razini najmanje:	



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE/PROGRAMA/PLANA	KOMENTAR
	• 85 % ili postupkom pripreme za ponovnu uporabu i postupkom recikliranja najmanje 80 % mase sakupljene opreme za izmjenu topline ili velike opreme čija vanjska dimenzija je veća od 50 cm • 80 % ili postupkom pripreme za ponovnu uporabu i postupkom recikliranja najmanje 70 % mase sakupljenih zaslona, monitora i oprema koja sadrži zaslone površine veće od 100 cm² • 75 % ili postupkom pripreme za ponovnu uporabu i postupkom recikliranja najmanje 55 % mase sakupljene male opreme čija nijedna vanjska dimenzija nije veća od 50 cm ili male opreme informatičke tehnike i opreme za telekomunikacije čija nijedna vanjska dimenzija nije veća od 50 cm • 80 % mase sakupljenih žarulja postupkom recikliranja Cilj 8. – Otpadne gume i otpadna ulja Osigurati: • Sustavno odvojeno sakupljanje otpadnih guma • Obradu svih odvojeno sakupljenih otpadnih guma • Recikliranje najmanje 80 % mase odvojeno sakupljenih otpadnih guma u kalendarskoj godini u RH Cilj 9. Unaprijediti sustav gospodarenja svim ostalim posebnim kategorijama otpada koji nisu obuhvaćeni ciljevima 1-8 Cilj 10. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom Cilj 11. Sanirati lokacije onečišćene otpadom Cilj 12. Unaprijediti informacijski sustav i praćenje gospodarenja otpadom Cilj 13. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom	
Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine ("Narodne novine" br. 72/17.)	- Povećati učinkovitost osnovnih mehanizama zaštite prirode; - Smanjiti direktne pritiske na prirodu i poticati održivo korištenje prirodnih dobara; - Ojačati kapacitete sustava zaštite prirode; - Povećati znanje i dostupnost podataka o prirodi; - Podići razinu znanja, razumijevanja i podrške javnosti za zaštitu prirode.	Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine kao poseban problem prepoznaje nelegalno, tzv. divlje odlaganje otpada u prirodu. Najveća prijetnja georaznolikosti je pritisak uzrokovan ljudskom djelatnošću, posebice prekomjernom eksploatacijom mineralnih sirovina, onečišćenjem voda, zahvatima na vodotocima, ilegalnim odlagalištima otpada, širenjem građevinskih područja, ilegalnom gradnjom, izgradnjom prometnica te neodgovorno i prekomjerno sakupljanje i namjerno uništavanje fosila i minerala. Ovi zahvati imaju za posljedicu narušavanje prirodnog izgleda krajobraza, ali isto tako potiču i aktivaciju prirodnih procesa, poput klizišta, koji predstavljaju opasnost za stanovništvo i infrastrukturu.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE/PROGRAMA/PLANA	KOMENTAR
		PGO OBŽ usklađen je s Strategijom i akcijskim planom zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. putem mjere sanacije aktivnih odlagališta i provedbom čišćenja i saniranja „divljih“ odlagališta. Mjerama edukacije i informiranja javnosti (u sklopu „soft“ mjera) potiče se odvajanja otpada te smanjuje njegovo nepropisno odlaganje u okoliš. Zaključak: PGO OBŽ prati ciljeve Strategije i akcijskog plana zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine.
Strategija održivog razvitka RH (“Narodne novine” br. 30/09.)	- Uvažiti nacionalne osobitosti, - Promicati gospodarstvo temeljeno na blagostanju, razvojnim promjenama, natjecateljskom duhu i s društvenom odgovornošću, gospodarstvo koje osigurava visoki standard života te punu i visokokvalitetnu zaposlenost, - Promicati demokratsko, socijalno uključivo, kohezivno, zdravo, sigurno i pravedno društvo koje poštuje temeljna prava i kulturnu raznolikost te koje stvara jednake mogućnosti i bori se protiv diskriminacije u svim oblicima, - Zaštititi kapacitet Zemlje da održi život u svojoj raznolikosti, poštovati ograničenja koja postoje pri korištenju prirodnih dobara i osiguravati visoku razinu zaštite i poboljšanja kakvoće okoliša, sprječavati i smanjivati zagađivanje okoliša i promicati održivu proizvodnju i potrošnju kako gospodarski rast ne bi nužno značio i degradaciju okoliša, - Znanstvenim i stručnim spoznajama razvijati sustav zaštite zdravlja ljudi, uključujući sanaciju postojećih opterećenja okoliša, - Jačati uspostavu demokratskih institucija u regiji i svijetu te braniti njihovu stabilnost, polazeći od univerzalnog prava na mir, sigurnost i slobodu, - Aktivno promicati održivi razvoj u regiji i svijetu	Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske prepoznaje otpad kao jedan od pritisaka na okoliš te je jedan od njenih glavnih ciljeva: „Ostvariti uravnotežen i stabilan rast gospodarstva koji bi imao manji utjecaj na daljnju degradaciju okoliša i stvaranje otpada nego dosada. Rast mora pratiti promjena neodrživih obrazaca ponašanja u kućanstvima te u javnom i privatnom sektoru“. Predmetni cilj Strategije usklađen je s provedbenim mjerama sortiranja i odvajanja otpada PGO OBŽ kao i planiranom izgradnjom novih postrojenja za sortiranje i novih reciklažnih dvorišta. Provedbom informativnih i edukacijskih mjera stanovništva utječe se na smanjenje degradacije i očuvanje okoliša. Zaključak: PGO OBŽ prati ciljeve Strategije održivog razvitka RH.
Strategija upravljanja vodama (“Narodne novine” br. 91/08.)	- Osigurati dovoljno kvalitetne pitke vode za javnu vodoopskrbu stanovništva, - Osigurati potrebnu količinu vode odgovarajuće kakvoće za različite gospodarske namjene, - Zaštititi ljude i materijalna dobra od poplava i drugih vidova štetnog djelovanja voda, - Postići i očuvati dobro stanje voda zbog zaštite vodnih i o vodi ovisnih ekosustava i to harmonizirajući mjere upravljanja vodama s ostalim sektorima korisnicima prostora, te	Strategija upravljanja vodama prepoznaje odlagališta otpada kao jedan od izvora onečišćenja voda. Očekuje se da će se poboljšanje stanja postići sanacijom odlagališta. Navodi se i da je u području gospodarenja otpadom posebnu pažnju potrebno posvetiti zbrinjavanju mulja i multidisciplinarnom planiranju odlagališta mulja s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE/PROGRAMA/PLANA	KOMENTAR
	osiguranjem dobrog stanja površinskih, podzemnih, prijelaznih voda i priobalnih voda (mora).	PGO OBŽ putem mjera sanacije aktivnih i „divljih“ odlagališta kao i mjerama jačanje svijesti, informiranja i edukacije stanovništva o gospodarenju otpadom utječe na smanjenje nepropisno odloženog otpada i moguće pojave onečišćenja voda. Navedene mjere utječu na uspostavu infrastrukture u sustavu gospodarenja otpadom te edukaciji o pravilnom gospodarenju otpadom uz jačanje svijesti o ugrozi prirodnih vrijednosti nepropisnim odlaganjem otpada u okoliš. Zaključak: PGO OBŽ usklađen je s ciljevima Strategije upravljanja vodama.
Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. („Narodne novine“ br. 84/23.)	Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. se sastoji od dva okolišna cilja upravljanja vodnim područjima: upravljanje stanjem voda i upravljanje rizicima od poplava. Okolišni ciljevi za upravljanje stanjem voda (određeni za svako vodno tijelo): Postizanje najmanje dobrog stanja odnosno osiguranje uvjeta da ne dođe do pogoršanja stanja voda za sva vodna tijela površinskih i podzemnih voda, potrebno je postići najkasnije do 2027. godine, odnosno u planskom razdoblju Plana 2022. – 2027. Za sva vodna tijela na kojima nisu zadovoljeni okolišni ciljevi propisuje se obavezno provođenje mjera odnosno aktivnosti smanjenja opterećenja kako bi se postigli okolišni ciljevi. Ukoliko to nije moguće postići do kraja 2027. godine, potrebno je pokrenuti postupak izuzeća od postizanja dobrog stanja koje može biti: privremeno ili trajno. Strateški dugoročni (krajnji) cilj upravljanja rizicima od poplava je uspostava i održanje prihvatljivog rizika od poplava na cjelokupnom teritoriju Republike Hrvatske, neovisno o lokalnim ili regionalnim prilikama i prvenstveno je usmjeren na smanjivanje nepovoljnih utjecaja poplavnih događaja na zdravlje i sigurnost ljudi, na vrijedna dobra i imovinu te na vodeni i kopneni okoliš. Ciljevi upravljanja rizicima od poplava: - ciljevi koji se odnose na unapređenje upravljanja rizicima od poplava i koji se odnose na cjelokupni teritorij Republike Hrvatske odnosno sva područja pod potencijalnim rizikom od poplava (opći) - ciljevi kojima se smanjuje rizik od poplava na područjima s potencijalno značajnim rizikom od poplava	Provedbenim mjerama PGO OBŽ predviđa se saniranje aktivnih odlagališta otpada kao i lokacija nepropisno odloženog otpada u okolišu što utječe na smanjenje nepropisno odloženog otpada u okolišu i na mogućnost pojave onečišćenja voda istim. Provedbom „soft“ mjera PGO OBŽ (informativne aktivnosti, edukacije, izrada dokumentacije i sl.) potiče se podizanje svijesti stanovništva i svih ostalih dionika u sustavu gospodarenja otpadom što indirektno pozitivno utječe na smanjenje nepropisnog odloženog otpada u okolišu te moguće onečišćenje voda istim. Izgradnjom planiranih reciklažnih dvorišta i postrojenja za sortiranje otpada kao i korištenjem već postojećih građevina za gospodarenje otpadom razvija se infrastruktura za cjeloviti sustav gospodarenja otpadom što utječe na moguće onečišćenje voda. Zaključak: PGO OBŽ usklađen je s Planom upravljanja vodnim područjima do 2027. godine



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE/PROGRAMA/PLANA	KOMENTAR
Višegodišnji program gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje do 2030. godine ("Narodne novine" br. 147/21.)	Utvrđuje okvirni program ulaganja u javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju, operacionalizira se sustav za provedbu, na način koji će doprinijeti učinkovitijem korištenju financijskih, kadrovskih i tehničkih resursa kojima raspolaže vodno gospodarstvo u području korištenja i zaštite voda kao i sektor vodnih usluga. Podržava četiri razvojna smjera Hrvatske do 2030. godine: 1. Održivo gospodarstvo i društvo 2. Jačanje otpornosti na krize 3. Zelena i digitalna tranzicija 4. Ravnomjeran regionalni razvoj Pridonosi ostvarenju 2 strateška cilja (dalje u tekstu SC): SC 8 Ekološka i energetska tranzicija za klimatsku neutralnost u prioritetnom području Zaštita prirodnih resursa i borba protiv klimatskih promjena gdje je kao prioritet provedbe politike na području održivog okoliša navedeno i: - kvalitetno i održivo upravljanje vodama, - prevencija rizika i, promicanje otpornosti i prilagodba na klimatske promjene i - očuvanje i poboljšanje bioraznolikosti te održivo upravljanje ekosustavima, prirodnim dobrima i bioraznolikošću, odnosno u prioritetnom području Energetska učinkovitost i samodostatnost te tranzicija na čistu energiju. SC 12 Razvoj potpomognutih područja i područja s razvojnim posebnostima u prioritetnom području: Razvoj potpomognutih i brdsko planinskih područja gdje su kao prioriteti provedbe navedeni: - poboljšanje kvalitete života razvojem javne infrastrukture (komunalne, prometne, poslovne i društvene), podrškom stanogradnji i razvojem javnih usluga, - sanacija posljedica razornih potresa i obnova pogođenih područja, - te u prioritetnom području: Razvoj pametnih i održivih otoka, gdje kao prioritet navedeno poboljšanje kvalitete života razvojem javne infrastrukture (komunalne, vodovodne, prometne, poslovne i društvene), podrškom stanogradnji i razvojem javnih usluga.	PGO OBŽ putem mjera sanacije aktivnih i „divljih“ odlagališta kao i mjerama jačanje svijesti, informiranja i edukacije stanovništva o gospodarenju otpadom utječe na smanjenje nepropisno odloženog otpada i moguće pojave onečišćenja voda. Navedene mjere utječu na uspostavu infrastrukture u sustavu gospodarenja otpadom te edukaciji o pravilnom gospodarenju otpadom uz jačanje svijesti o ugrozi prirodnih vrijednosti nepropisnim odlaganjem otpada u okoliš. Zaključak: PGO OBŽ usklađen je s ciljevima Višegodišnjeg programa gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje do 2030. godine.
Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije ("Narodne novine" br. 117/15.)	Uređenje voda u cilju zaštite od štetnog djelovanja voda, kroz gradnju regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za osnovnu melioracijsku odvodnju koje mogu poslužiti prihvatu i evakuaciji velikih voda, navodnjavanje, kroz izgradnju vodnih građevina za navodnjavanje	Višegodišnjim programom gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije analizirane su lokacije CGO-a u odnosu na hidrogeološke slivove, te je posebna pažnja dana problematici utjecaja na podzemne vode. Zaključak: PGO OBŽ nije u koliziji s Višegodišnjim programom već se njegova realizacija može smatrati



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE/PROGRAMA/PLANA	KOMENTAR
		provedbom dijela mjera zaštite voda predviđenih Višegodišnjim programom gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije.
Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu ("Narodne novine" br. 25/20.)	Glavni strateški ciljevi energetskog razvoja Republike Hrvatske su: • rastuća, fleksibilna i održiva proizvodnja energije kroz smanjenje ovisnosti o uvozu energije zaustavljanjem pada domaće proizvodnje, optimalnim korištenjem postojećih kapaciteta za proizvodnju i ulaganjima u novu proizvodnju (osiguranje adekvatnog energetskog miksa s nižim emisijama stakleničkih plinova) - cilj je povećati domaću proizvodnju uz istodobno povećanje udjela OIE i smanjenje udjela termoelektrana na fosilna goriva - intenzivna obnova i tehnološko unaprjeđenje postojećih, zastarjelih toplinskih sustava s velikim tehničkim gubicima, posebice u smislu prelaska na niskotemperaturne sustave daljinskog grijanja putem kojih bi se isporučivala toplinska energija prethodno obnovljenom fondu stambenih zgrada • razvoj energetske infrastrukture i novih dobavnih pravaca energije - razvoj prijenosne mreže - razvoja djelatnosti distribucije električne energije - razvoj naftovodno-skladišne infrastrukture, odnosno djelatnosti transporta nafte naftovodima i skladištenja nafte i naftnih derivata - izgradnja energetske infrastrukture za plin • veća energetska učinkovitost - intenziviranje dobre prakse energetske obnove svih zgrada - izgradnja nove infrastrukture za korištenje alternativnih oblika energije u prometu - uspostava funkcionalnog sustava obveza energetske učinkovitosti za opskrbljivače energijom u skladu s važećim zakonodavnim okvirom EU i Republike Hrvatske	U energetskoj politici EU i Energetske unije jedan od glavnih ciljeva jest povećanje udjela OIE čime se pozitivno utječe na smanjenje ovisnosti o uvozu energije i energenata, smanjenje emisija stakleničkih plinova, zbrinjavanje organskog otpada (bioplinska postrojenja i postrojenja na biomasu), pojavu novih djelatnosti u uslužnom i industrijskom sektoru vezanom za tehnološki razvoj i instalaciju postrojenja na obnovljive izvore, što u konačnici doprinosi i povećanoj stopi zaposlenosti. PGO OBŽ temeljem mjera odvojenog prikupljanja biootpada, poticanjem kompostiranja te izgradnjom postrojenja za energetske oporabu prati ciljeve Strategije energetskog razvoja Republike Hrvatske. Zaključak: PGO OBŽ usklađen je s ciljevima Strategije energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu-
Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu ("Narodne novine" br. 46/20.)	CILJ 1. Smanjiti ranjivost prirodnih sustava i društva na negativne utjecaje klimatskih promjena CILJ 2. Jačanje otpornosti i sposobnosti oporavka nakon učinaka klimatskih promjena i iskoristiti potencijalne pozitivne učinke koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena Identificirano je pet nacionalnih prioriteta u okviru kojih je potrebno provoditi mjere prilagodbe klimatskim promjenama. To su: - osiguranje održivog regionalnog i urbanog razvoja - osiguranje preduvjeta za gospodarski razvoj ruralnih područja, priobalja i otoka - osiguranje održivog energetskog razvitka - jačanje upravljačkih kapaciteta umreženim sustavom praćenja i ranog upozorenja - osiguranje kontinuiteta istraživačkih aktivnosti	Mjere i zahvati planirani PGO OBŽ predstavljaju i mjere prilagodbe i odvojenog prikupljanja otpada što će omogućiti uspostavu kružnog gospodarstva sa značajnim povećanjem udjela ponovne uporabe materijala što će imati dodatni pozitivan utjecaj na smanjenje emisija stakleničkih plinova u zrak i posljedično smanjenje utjecaja na klimatske promjene iz sektora proizvodnje sirovina i materijala. Zaključak: Plan gospodarenja otpadom OBŽ usklađen je s ciljevima Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE/PROGRAMA/PLANA	KOMENTAR
	Mjere prilagodbe klimatskim promjenama su prema vrsti označene kao regulatorne i administrativne mjere (RE), provedbene mjere (PR), mjere edukacije i osvješćivanja javnosti (ED) i na istraživačko razvojne mjere (IR). Mjere prilagodbe klimatskim promjenama su dalje razvrstane prema hitnosti i značaju provedbe u tri temeljne kategorije važnosti: - mjere vrlo visoke važnosti provedbe - mjere visoke važnosti provedbe - mjere srednje važnosti provedbe	Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu.
Strategija EU-a za bioraznolikost do 2030. (COM/2020/380 final)	Plan EU-a za obnovu prirode: ključne obveze do 2030. 1. Nakon procjene učinka, 2021. treba iznijeti prijedlog zakonski obvezujućih ciljeva EU-a za obnovu prirode. Do 2030. velika područja narušenih ekosustava i ekosustava bogatih ugljikom trebaju biti obnovljena, trendovi i stanje očuvanosti staništa i vrsta biti bez pogoršanja, a najmanje 30 % njih biti u povoljnom stanju očuvanosti ili barem pokazivati pozitivan trend. 2. Umjesto da se smanjuje, broj oprašivača treba rasti. 3. Upotreba i rizik od kemijskih pesticida trebaju se smanjiti za 50 %, kao i upotreba opasnijih pesticida. 4. Barem 10 % poljoprivrednog zemljišta treba imati obilježja krajobrazza velike raznolikosti. 5. Na najmanje 25 % poljoprivrednog zemljišta treba se prakticirati ekološka poljoprivreda, a primjena agroekoloških praksi znatno povećati. 6. U EU-u treba posaditi tri milijarde novih stabala uz poštovanje svih ekoloških načela. 7. Treba postići znatan napredak u sanaciji zagađenih tala. 8. Najmanje 25 000 km rijeka ponovno treba biti slobodnog toka. 9. Broj vrsta na crvenom popisu koje ugrožavaju invazivne strane vrste treba smanjiti za 50 %. 10. Gubitak hranjiva iz gnojiva treba smanjiti za 50 %, što će dovesti do smanjenja upotrebe gnojiva za barem 20 %. 11. Gradovi s najmanje 20 000 stanovnika trebaju imati ambiciozne planove za ekologizaciju gradova. 12. Na osjetljivim površinama kao što su zelene gradske površine EU-a neće se koristiti kemijski pesticidi. 13. Negativan utjecaj ribolovnih i rudarskih aktivnosti na osjetljive vrste i staništa, uključujući morsko dno, treba znatno smanjiti da bi se postiglo dobro stanje okoliša. 14. Usputni ulov treba izbjeći ili smanjiti na razinu koja omogućuje oporavak i očuvanje vrsta.	Mjere i zahvati planirani PGO OBŽ predstavljaju i mjere prilagodbe i odvojenog prikupljanja otpada što će omogućiti uspostavu kružnog gospodarstva sa značajnim povećanjem udjela ponovne uporabe materijala što će imati dodatan pozitivan utjecaj na smanjenje emisija stakleničkih plinova u zrak te posljedično doprinijeti ostvarivanju klimatskih i energetske ciljeva Republike Hrvatske omogućavanjem stvaranja čiste energije uz smanje ugljičnog otisaka. Zaključak: Plan gospodarenja otpadom OBŽ usklađen je s ciljevima Strategije EU-a za bioraznolikost do 2030.
Program kontrole onečišćenja zraka za razdoblje od 2020. do	- Ispunjavanje obveza smanjenja onečišćujućih tvari emisija SO₂, NO_x, NMHOS, PM_{2,5} i NH₃ - Smanjenjem emisije doprinijeti napretku u postizanju razina kvalitete zraka koje ne dovode do značajnih negativnih učinaka i rizika za ljudsko zdravlje i okoliš.	Provedbene mjere PGO OBŽ odnose se na saniranje aktivnih odlagališta otpada kao i lokacija nepropisno odloženog otpada u okolišu, što će doprinijeti smanjenju



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE/PROGRAMA/PLANA	KOMENTAR
2029. godine (“Narodne novine” br. 90/19)		neugodnih mirisa i poboljšati kvalitetu života stanovnika u blizini odlagališta. Provedbom „soft“ mjera PGO OBŽ (informativne aktivnosti, edukacije, izrada dokumentacije i sl.) potiče se podizanje svijesti stanovništva i svih ostalih dionika u sustavu gospodarenja otpadom što indirektno pozitivno utječe na smanjenje nepropisnog odloženog otpada te moguće onečišćenje zraka i pojavu neugodnih mirisa. Zaključak: PGO OBŽ usklađen je s ciljevima Programa kontrole onečišćenja zraka za razdoblje od 2020. do 2029. godine
Plan razvoja Osječko-baranjske županije za razdoblje do 2027. Godine (Osijek, 2022.)	Posebni ciljevi Plana razvoja: PC 1 Podrška demografskoj revitalizaciji i osnaživanje obitelji PC 2 Razvoj i unaprjeđenje sustava zdravstva i socijalne skrbi PC 3 Razvoj i unaprjeđenje odgojno-obrazovne i znanstveno-istraživačke djelatnosti u funkciji gospodarstva i tržišta rada PC 4 Jačanje zajednice i civilnog društva u funkciji poticanja aktivnog i kvalitetnog života građana PC 5 Unaprjeđenje sustava zaštite okoliša i održivog korištenja prirode te jačanje otpornosti i ublažavanje klimatskih promjena PC 6 Razvoj lokalne i regionalne infrastrukture radi unaprjeđenja kvalitete života s ciljem ekološke i energetske tranzicije PC 7 Razvoj i unaprjeđenje održive mobilnosti PC 8 Jačanje kapaciteta, spremnosti i otpornosti zajednice na rizike PC 9 Razvoj i unaprjeđenje poslovnog okruženja te konkurentnosti i inovativnosti gospodarstva PC 10 Podrška proizvodnji i preradi hrane u funkciji održivog regionalnog razvoja PC 11 Jačanje regionalne prepoznatljivosti pomoću brendiranja i promidžbe PC 12 Podrška digitalnoj tranziciji društva i gospodarstva PC 13 Unaprjeđenje učinkovitosti i djelotvornosti javnog sektora i upravljanja javnom imovinom PC 14 Podrška razvoju slabije razvijenih i potpomognutih područja Županije	Mjere i zahvati planirani PGO OBŽ predstavljaju i mjere prilagodbe i odvojenog prikupljanja otpada što će omogućiti uspostavu kružnog gospodarstva sa značajnim povećanjem udjela ponovne uporabe materijala što će imati dodatni pozitivan utjecaj na PC 5 Unaprjeđenje sustava zaštite okoliša i održivog korištenja prirode te jačanje otpornosti i ublažavanje klimatskih promjena. Mjerama sanacije aktivnih i „divljih odlagališta“ otpada doprinosi se posebnim ciljevima PC 5 -Unaprjeđenje sustava zaštite okoliša i održivog korištenja prirode te jačanje otpornosti i ublažavanje klimatskih promjena i PC 6 Razvoj lokalne i regionalne infrastrukture radi unaprjeđenja kvalitete života s ciljem ekološke i energetske tranzicije. Zaključak: PGO OBŽ usklađen je s ciljevima Plana razvoja Osječko-baranjske županije za razdoblje do 2027. godine.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE/PROGRAMA/PLANA	KOMENTAR
Prostorni plan V. ID OBŽ (Županijski glasnik" Osječko-baranjske županije br. 1/23.)⁴	Gospodarenje otpadom na području Županije u V. ID PP definirano je odredbama za provođenje poglavljem 9. Gospodarenje otpadom. U nastavku se navedene najrelevantniji dijelovi odredbi vezani uz tematiku: Članak 115. (1) Na području Županije uspostavlja se cjeloviti sustav gospodarenja otpadom u skladu s Planom gospodarenja otpadom RH i drugim posebnim propisima. U PPOBŽ su planirane lokacije gospodarenja otpadom i građevine za gospodarenje otpadom. (2) Lokacije gospodarenja otpadom planirane PPOBŽ i prikazane na kartografskom prikazu 2.4. "Gospodarenje otpadom - V. izmjene i dopune" su: - centar za gospodarenje otpadom "Orlovnjak" na području Općine Antunovac, - pretovarne stanice uz gradove Beli Manastir, Donji Miholjac, Našice, Valpovo-Belišće i Đakovo, - lokacija gospodarenja otpadom "Sarvaš" na području Grada Osijek koja obuhvaća k.č.br. 889 i799/2, sve k.o. Sarvaš koja je prikazana i na kartografskom prikazu 5. Lokacija gospodarenja otpadom "Sarvaš", te koja je Prostornim planom uređenja Grada Osijeka utvrđena kao izdvojeno građevinsko područje izvan naselja za gospodarenje otpadom. (3) Na lokacijama iz stavka 2. podstavaka 1. i 2. mogu se, kroz izradu PPUO/G, planirati sve vrste građevina za gospodarenje otpadom u skladu s posebnim propisom. ... (5) Na lokaciji gospodarenja otpadom "Sarvaš" na k.č.br. 799/2 k.o. Sarvaš planira se sanacija zatvorenog odlagališta komunalnog otpada. Površina za sanaciju odlagališta otpada prikazana je na kartografskom prikazu 5. Lokacija gospodarenja otpadom "Sarvaš". Članak 115a. (3) Unutar površine iz stavka 2. moguće je, nakon izgradnje odlagališnih ploha, graditi i druge građevine za gospodarenje otpadom i prateće građevine. Članak 117a. (1) Građevine za spaljivanje i suspaljivanje otpada i mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda moguće je locirati: - unutar građevinskih područja naselja na površinama gospodarske namjene i na površinama infrastrukturnih sustava, - u izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja gospodarske namjene i za gospodarenje otpadom. Članak 143. (1) Sanacije odlagališta otpada na području Županije provode se sukladno posebnim propisima.	Sustav gospodarenja otpadom u OBŽ temelji se na uspostavi Regionalnog centra za gospodarenje otpadom „Orlovnjak“ (dalje u tekstu: RCGO), te mrežom reciklažnih dvorišta i postrojenja za sortiranje u cilju prihvata sortiranog i nedovoljno sortiranog komunalnog otpada, organiziranog odvoza otpada, dodatnog sortiranja i razdvajanja prema potrebi, mehaničke i biološke obrade, recikliranja, kompostiranja i odlaganja ostatnog otpada, obrade tekućih i plinovitih ostataka, monitoringa, obrade glomaznog otpada te sanaciji prostora onečišćenog otpadom. PGO OBŽ usklađen je s V. ID PP OBŽ temeljem uspostave cjelovitog gospodarenja otpadom, primjenom (na strateškoj razini) postojećih građevina za gospodarenje otpadom, te sanacijom i zatvaranjem aktivnih odlagališta otpada. V. ID PP OBŽ definirano je moguće lociranje građevina za spaljivanje i suspaljivanje otpada i mulja iz uređaja za pročišćavanje što je u skladu s OBŽ PGO i planiranim postrojenjem za termičku obradu otpada. Također, V. ID PP OBŽ propisane su i smjernice za gospodarenje otpadom i sanaciju otpadom onečišćenog tla što je usklađeno s mjerama sanacije PGO OBŽ. Zaključak: PGO OBŽ usklađen je s ciljevima V. ID PP OBŽ.

⁴Za vrijeme izrade predmetne Strateške procjene PGO OBŽ u tijeku je postupak donošenja VI. ID PP OBŽ



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE/PROGRAMA/PLANA	KOMENTAR
	(2) Područja otpadom onečišćenog tla nužno je sanirati sukladno posebnim propisima. 12.7. SMJERNICE ZA GOSPODARENJE OTPADOM I SANACIJU - OTPADOM ONEČIŠĆENOG TLA Članak 192. (1) Na postojećim odlagalištima otpada nastaviti će se odlagati neopasni komunalni i proizvodni otpad do popunjena kapaciteta za odlaganje ili do izgradnje i početka rada centra za gospodarenje otpadom "Orlovnjak", u skladu s posebnim propisom. Nova građevinska područja za tu namjenu nije moguće utvrđivati, a lokacije označene simbolima u PPUO/G se smatraju nevažecim. (2) Iznimno od stavka 1. ovog članka, nova građevinska područja odlagališta otpada moguće je kroz izradu PPUO/G osnivati za potrebe sanacije zatečenih lokacija otpadom onečišćenog tla. (3) Lokacije pretovarnih stanica prikazane na kartografskom prikazu br. 2.4. "Gospodarenje otpadom - V. izmjene i dopune" planirane su u sklopu, odnosno neposredno uz lokacije gospodarenja otpadom. Članak 193. Svaka jedinica lokalne samouprave mora utvrditi lokacije za reciklažna dvorišta i reciklažna dvorišta za građevni otpad u skladu s posebnim propisom. Članak 194. (1) U PPUO/G potrebno je izvršiti evidentiranje i lociranje svih neuređenih odlagališta otpada te ih planirati za sanaciju i zatvaranje. (2) Sadašnja neuređena odlagališta nužno je sanirati u skladu s posebnim propisima.	
Program poticanja proizvodnje i korištenja biogoriva u prijevozu na području Osječko-baranjske županije za razdoblje 2015. – 2017. (Osijek, 2015.)	- Izgradnja 13 bioplinskih postrojenja na području OBŽ - ukupne električne snage 14,26 MW. - Izgradnja postrojenja za separaciju metana iz bioplina s pogonom za tlačenje bio-metana u boce na području OBŽ. - Uspostaviti ratarsku proizvodnju soje i uljane repice (biodizel) na površini od oko 150.000 ha prvenstveno na sada neobrađenim poljoprivrednim površinama te tlima slabije kvalitete koja nisu učinkovita za proizvodnju hrane. Na ovaj način proizvelo bi se 460.000 t uljane repice i 420.000 t soje kao sirovine za proizvodnju biodizela. - Uspostava sustava zbrinjavanja ostataka ratarske proizvodnje kojim se osigurava 1,1, mil. t ostataka žetve kao sirovine za proizvodnju bioetanola, biodizela i bio-plina; - Uspostava sustava zbrinjavanja ostataka stočarstva kojim se osigurava 600.000 t sirovine za proizvodnju bioplina; - Uspostava sustava zbrinjavanja ostataka iz restorana, bolnica i društvenih prehrana kojim se osigurava 3.000 t sirovine za proizvodnju biodizela i bioplina; - Uspostava sustava zbrinjavanja organskih ostataka iz trgovine i industrije kojim se osigurava 3.000 t sirovine za proizvodnju biodizela i bioplina.	PGO OBŽ usklađen je s predmetnim programom temeljem mjera poticanja odvajanja biootpada. Poticanjem kompostiranja provedbom mjere povećanja kapaciteta kompostana te temeljem mjere koja osigurava uvjete za odvojeno sakupljanje biootpada za sve korisnike usluge koji ne provode kućno kompostiranje. Zaključak: PGO OBŽ usklađen je s ciljevima Programa poticanja proizvodnje i korištenja biogoriva u prijevozu na području Osječko-baranjske županije za razdoblje 2015. – 2017.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE/PROGRAMA/PLANA	KOMENTAR
	• Uspostava sustava zbrinjavanja klaoničkog otpada iz mesne industrije kojim se osigurava 4.500 t sirovine za proizvodnju biodizela i bioplina; • Uspostava sustava zbrinjavanja organskog dijela komunalnog otpada kojim se osigurava 40.000 t sirovine za proizvodnju biodizela i bioplina; • Uspostava sustava zbrinjavanja kanalizacijskog mulja kojim se osigurava 4.000 t sirovine za proizvodnju biodizela i bioplina. Cilj u korištenju biogoriva u prijevozu određen je preuzetom EU obvezom o minimalnom postotku zastupljenosti biogoriva	
Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Osječko-baranjske županije („Županijski glasnik“ br. 15/22.)	Ciljevi ublažavanja klimatskih promjena: • dekarbonizacija odnosno izbjegavanje emisije stakleničkih plinova u skladu s gospodarskim uvjetima • smanjenje emisije stakleničkih plinova u svim sektorima, • povećanje ponora stakleničkih plinova Ciljevi prilagodbe klimatskim promjenama: • smanjenje negativnih utjecaja klimatskih promjena • smanjiti ranjivost kroz jačanje otpornosti posebice ranjivih sektora gospodarstva • povećanje sposobnosti oporavka svih sektora gospodarstva • jačanje otpornosti na klimatske promjene društva u cjelini • jačanje kapaciteta OBŽ i jedinica lokalne samouprave za provedbu mjera prilagodbe klimatskim promjenama i osiguranje financiranja istih • podrška istraživačkim djelatnostima u području prilagodbe klimatskim promjenama • podizanje razine svijesti o važnosti klimatskih promjena i neizostavnosti pokretanja postupka prilagodbe u svim društvenim segmentima • isticanje pozitivnih učinaka procesa prilagodbe klimatskim promjenama. Cilj zaštite ozonskog sloja: • osiguranje dostupnosti informacija o emisijama stakleničkih plinova i potrošnji tvari koje oštećuju ozonski sloj i o fluoriranim stakleničkim plinovima	Mjere i zahvati planirani PGO OBŽ predstavljaju i mjere prilagodbe i odvojenog prikupljanja otpada što će omogućiti uspostavu kružnog gospodarstva sa značajnim povećanjem udjela ponovne uporabe materijala što će imati dodatan pozitivan utjecaj na smanjenje emisija stakleničkih plinova u zrak i posljedično smanjenje utjecaja na klimatske promjene iz sektora proizvodnje sirovina i materijala. Zaključak: PGO OBŽ usklađen je s Programom ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Osječko-baranjske županije.
Program zaštite zraka Osječko-baranjske	Prioritetne mjere: • Provesti mjerenja posebne namjene kada postoji sumnja da je došlo do onečišćenosti zraka	PGO OBŽ predviđeno je saniranje aktivnih odlagališta otpada kao i lokacija nepropisno odloženog otpada u okolišu, što će doprinijeti smanjenju neugodnih mirisa i



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

NAZIV DOKUMENTA	CILJEVI STRATEGIJE/PROGRAMA/PLANA	KOMENTAR
županije („Županijski glasnik“ br. 16/22.)	• Utvrditi neugodu uzrokovanu mirisom otpada u slučaju pritužbi na neugodne mirise iz djelatnosti gospodarenja otpadom • Donijeti akcijski plan poboljšanja kvalitete zraka i mjere za prizemni ozon u slučaju utvrđenog prekoračenja propisanih vrijednosti • Izraditi kratkoročni akcijski plan ukoliko postoji rizik od prekoračenja propisanih vrijednosti Preventivne mjere za očuvanje kvalitete zraka: • Izraditi izvješće o provedbi Programa zaštite zraka • Osigurati dostavu validiranih podataka o emisijama u zrak u Registar onečišćavanja okoliša • Osigurati dostavu podataka i izvješća u informacijski sustav zaštite zraka • Jačati kapacitete OBŽ i JLS vezano za problematiku zaštite zraka • Integrirati pitanje zaštite zraka u prostorno-plansku dokumentaciju • Poticati stvaranje zakonodavnog okvira za vrednovanje neugodnih miris	poboljšati kvalitetu života stanovnika u blizini odlagališta. Provedbom „soft“ mjera PGO OBŽ (informativne aktivnosti, edukacije, izrada dokumentacije i sl.) potiče se podizanje svijesti stanovništva i svih ostalih dionika u sustavu gospodarenja otpadom što indirektno pozitivno utječe na smanjenje nepropisnog odloženog otpada te moguće onečišćenje zraka i pojavu neugodnih mirisa. Zaključak: PGO OBŽ usklađen je Programom zaštite zraka Osječko-baranjske županije



C. PODACI O POSTOJEĆEM STANJU OKOLIŠA I MOGUĆI RAZVOJ OKOLIŠA BEZ PROVEDBE PLANA

C.1. KVALITETA ZRAKA

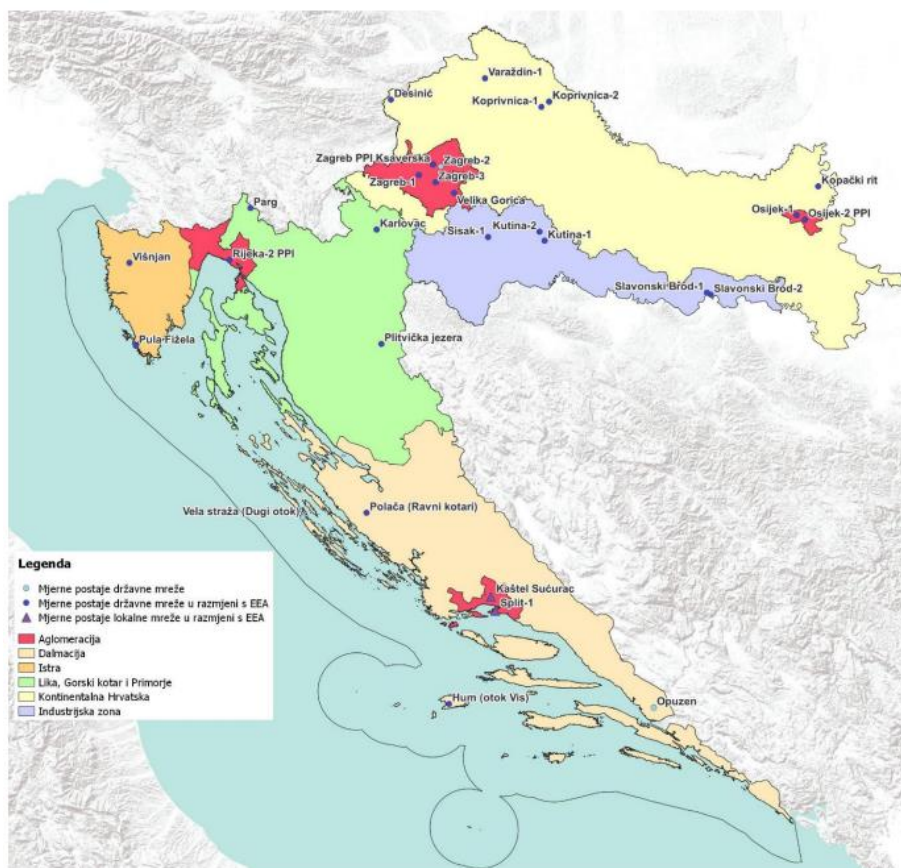
Kvaliteta zraka određenog prostora kategorizira se ovisno o koncentracijama onečišćujućih tvari koje se nalaze u zraku. Kako na svjetskoj razini, tako i na razini Europske unije, propisane su vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari za koje se smatra da ne izazivaju značajnije posljedice na zdravlje ljudi, kvalitetu življenja, zaštitu vegetacije i ekosustava. Zakonom o zaštiti zraka ("Narodne novine" br. 127/19. i 57/22.), temeljnim propisom vezanim uz kvalitetu zraka te, uz Zakon vezanim, uredbama i propisima, propisane granične vrijednosti koncentracija onečišćujućih tvari u zraku usklađene su s direktivama EU.

Člankom 21. Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" br. 127/19. i 57/22.) s obzirom na propisane granične vrijednosti (GV) i ciljne vrijednosti (DC) utvrđena je podjela kvalitete zraka na dvije kategorije:

- Prva kategorija kvalitete zraka označava čist ili neznatno onečišćen zrak u kojem nisu prekoračene granične i ciljne vrijednosti,
- Druga kategorija kvalitete zraka označava onečišćen zrak u kojemu koncentracije onečišćujućih tvari prekoračuju granične i ciljne vrijednosti.

Praćenje kvalitete zraka u RH provodi se u okviru državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka i lokalnih mreža za praćenje kvalitete zraka u županijama i gradovima koje uključuju i mjerne postaje posebne namjene. Republika Hrvatske podijeljena je na pet zona i četiri aglomeracije s obzirom na kvalitetu zraka prema Uredbi o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske ("Narodne novine" br. 1/14). Zone su podijeljene s obzirom na prostornu razdiobu emisija onečišćujućih tvari, zadane kriterije kvalitete zraka, geografska obilježja i klimatske uvjete koji su značajni za praćenje kvalitete zraka. OBŽ dio je zone Kontinentalna Hrvatska oznake HR 1 (Grafički prikaz C-1).





Grafički prikaz C-1: Prostorni prikaz podjele Republike Hrvatske na 5 područja/zona s 4 izdvojene aglomeracije

Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2022. godinu, Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, 2023.

Analiza podataka o onečišćujućim tvarima u zraku u odnosu na donje i gornje pragove procjene za 2022. godinu. u zoni HR 1 i aglomeraciji HR OS prikazana je u tablici u nastavku. Onečišćenost zraka na području zone HR 1 tijekom 2022. godine s obzirom na lebdeće čestice ($PM_{2,5}$) bila je iznad gornjeg praga procjene, a za prizemni ozon iznad gornjeg praga procjene, odnosno dugoročnog cilja za prizemni ozon. Na području aglomeracije HR OS je s obzirom na lebdeće čestice ($PM_{2,5}$) i dušikov dioksid (NO_2) onečišćenost bila između gornjeg i donjeg praga procjene, a benzo(a)piren (BaP u PM_{10}) je prekoračio gornji prag procjene. Onečišćenost zraka s obzirom na prizemni ozon je bila iznad dugoročnog cilja za prizemni ozon. Razina onečišćenosti s obzirom na sumporov dioksid, ugljikov monoksid, lebdeće čestice (PM_{10}) i teške metale bila je ispod donjeg praga procjene.

Tablica C-1: Razina onečišćenosti zraka po onečišćujućim tvarima u odnosu na donje i gornje pragove procjene za 2022. godinu

	Onečišćujuća tvar	HR 1	HR OS
Broj sati prekoračenja u kal. godini	NO_2	< DPP	< GPP
Broj dana prekoračenja u kalendarskoj godini	SO_2	< DPP	< DPP
	CO	< DPP	< DPP
	PM_{10}	< DPP	< DPP
	O_3	> DC	> DC
Srednja godišnja vrijednost	NO_2	< DPP	< GPP

PM ₁₀	< DPP	< DPP
PM _{2,5}	> GPP	< GPP
Pb u PM ₁₀	< DPP	< DPP
C ₆ H ₆	< DPP	< DPP
Cd u PM ₁₀	< DPP	< DPP
As u PM ₁₀	< DPP	< DPP
Ni u PM ₁₀	< DPP	< DPP
BaP u PM ₁₀	< DPP	> GPP
>DC – prekoračen dugoročni cilj za prizemni ozon, >GPP – prekoračen gornji prag procjene, <DPP – nije prekoračen donji prag procjene, <GPP – između donjeg i gornjeg praga procjene, <DC – nije prekoračen dugoročni cilj za prizemni ozon, NA – neocijenjeno		

Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2022. godinu, MINGOR, 2023.

Na području OBŽ nalazi se četiri mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka. Mjerne postaje Zoljan i Kopački rit nalaze se u zoni HR 1, dok se mjerne postaje Osijek-1 i Osijek-2 nalaze unutar aglomeracije HR OS.

Kroz AIRQ Projekt 2021. godine uspostavljena je u aglomeraciji Osijek nova mjerna postaja u državnoj mreži za trajno praćenje kvalitete zraka Osijek-2 kao gradska pozadinska lokacija za mjerenje PM_{2,5} i PM₁₀. Ujedno će se mjerno mjesto Osijek -2 koristiti za određivanje PPI (Osijek za PPI PM_{2,5}).

Mjerna postaja Zoljan nalazi se uz naselje Zoljan, sjeverno od industrijskog postrojenja NEXE d.d. Mjerna postaja je dio je lokalne industrijske mreže za praćenje kakvoće zraka NEXE d.d. te je klasificirana kao ruralna industrijska postaja. Mjerna postaja Kopački rit nalazi se na području Kopačkog rita te je dio državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Mjerna postaja klasificirana je kao ruralno-regionalna pozadinska postaja.

Mjerne postaje Osijek-1 i Osijek-2 nalaze se na području grada Osijeka te su dio državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka. Mjerna postaja Osijek-1 klasificirana je kao prigradska prometna postaja dok je mjerna postaja Osijek-2 klasificirana kao prigradska pozadinska.

Kategorije kvalitete zraka na navedenim mjernim postajama od 2018. do 2022. godine prikazane su u tablicama u nastavku.

Tablica C-2: Kategorizacija kvalitete zraka na području OBŽ

Mjerna postaja	Onečišćujuća tvar	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Osijek-1	SO ₂	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija	/
	NO ₂	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija
	CO	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija	/
	benzen	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija	/
	PM ₁₀ (auto.)	II kategorija	II kategorija	II kategorija	II kategorija	nije ocijenjeno
	O ₃	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija
Kopački rit	PM ₁₀ (auto.)	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija
	PM _{2,5} (auto.)	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija
	O ₃	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija
Zoljan	SO ₂	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija
	NO ₂	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija
	PM ₁₀ (auto.)	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija	I kategorija

Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2018., 2019., 2020., 2021. i 2022. godinu



Tablica C-3: Kategorizacija kvalitete zraka na području mjerne postaje Osijek-2

Mjerna postaja	Onečišćujuća tvar	2022.
Osijek-2	SO ₂	I kategorija
	NO ₂	I kategorija
	CO	I kategorija
	benzen	I kategorija
	PM ₁₀ (auto.)	I kategorija
	BaP u PM ₁₀	I kategorija
	PM _{2,5} (auto.)	nije ocijenjeno
Osijek-2 PPI	PM _{2,5} (grav.)	I kategorija

Izvor: Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2022. godinu

Sukladno Članku 54. Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" br. 127/19. i 57/22.) Grad Osijek je izradio Akcijski plan smanjenja onečišćenja česticama (PM₁₀) za Grad Osijek za 2015. do 2020. godine a njegovo važenje je odlukom Gradskog vijeća produženo do kraja 2023. godine. U lipnju 2024. godine na snagu je stupio novi Akcijski plan poboljšanja kvalitete zraka Grada Osijeka za razdoblje 2024. do 2028. godine.

Postojeći problemi

Onečišćenje zraka lebdećim česticama u naseljenim područjima u kontinentalnom dijelu Republike Hrvatske i dalje je najrašireniji problem onečišćenja zraka. U razdoblju od 2013. do 2021. godine u aglomeraciji Osijek zabilježene su prekoračene dnevne granične vrijednosti (GV) veće od dozvoljenih u svim godinama mjerenja. Najveći broj dana u kojima su koncentracije lebdećih čestica PM₁₀ i PM_{2,5} povišene, raspoređeno je u hladnijem dijelu godine za stabilnih meteoroloških prilika, kada su dominantni izvor onečišćenja kućna ložišta, a ostali izvori onečišćenja promet i veliki točkasti izvori. Onečišćenje lebdećim česticama u urbanim područjima nije samo posljedica količine emisija iz cestovnog prometa i kućnih ložišta nego i otežane disperzije, tj. zadržavanja onečišćujućih tvari na mjestu nastanka zbog konfiguracije okolnih građevina što otežava provjetravanje i uklanjanje onečišćenja iz tog prostora. U zimskim mjesecima na porast koncentracija onečišćujućih tvari utječe i pojava poznata pod nazivom temperaturna inverzija, odnosno porast temperature s visinom. Naime pri noćnom hlađenju ili prodoru hladnog zraka, sloj hladnijeg zraka (koji je gušći) nađe se ispod sloja toplijeg zraka (koji je rjeđi) te je tada atmosfera statički stabilna što onemogućava dizanje zraka u vis, pa je svako onečišćenje „uhvaćeno“ odnosno zadržano na razini zemlje.

Kao postojeći problem prepoznat je nedostatak mjernih postaja za praćenje kvalitete zraka na području županije koje bi dale bolji uvid u postojeću kvalitetu zraka. Isti problem prepoznat je i tijekom izrade Akcijskog plana te je kao mjera predloženo utvrđivanje i uspostava nove mjerne postaje za praćenje kvalitete zraka reprezentativna za područje aglomeracije Osijek.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO OBŽ

Na temelju članka 43 Zakona o zaštiti zraka ("Narodne novine" br. 127/19. i 57/22.) koji propisuje da novi zahvat u okoliš ili rekonstrukcija postojećeg izvora onečišćivanja zraka u području prve kategorije kvalitete zraka ne smije ugroziti postojeću kategoriju kvalitete zraka, može se zaključiti da neprovedba PGO OBŽ neće imati značajne utjecaje na kvalitetu zraka.

Predmetnim PGO predviđena je izgradnja raznih zahvata kojima će se povećati kapaciteti odvajanja i recikliranja otpada što će imati pozitivne utjecaje na kvalitetu zraka. U slučaju ne provođenja PGO OBŽ, navedeni zahvati se ne bi provodili te bi izostali i pozitivni utjecaji povezani sa navedenim zahvatima.



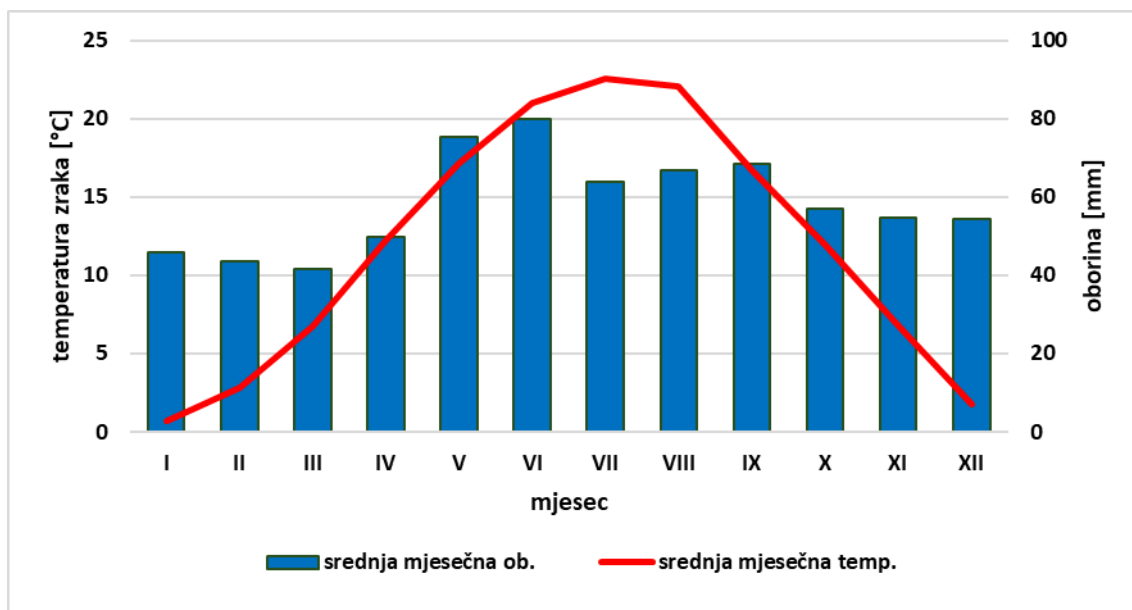
C.2. KLIMATSKE PROMJENE

OBŽ se nalazi na istočnom dijelu kontinentalne Hrvatske koja je klasificirana kao Cfb tip klime – Umjereno toplom vlažnom klimom s toplim ljetom.

Obilježja umjereno tople vlažne klime s toplim ljetom su jasan godišnji hod srednje mjesečne temperature s maksimumom ljeti (od lipnja do kolovoza) i minimumom zimi (od prosinca do veljače). Najviša srednja mjesečna temperatura zraka ne prelazi 22 °C dok najniža ne pada ispod 0 °C i barem 4 mjeseca u godini srednja mjesečna temperatura zraka je viša od 10 °C. Ukupna mjesečna količina oborina ima uniformnu raspodjelu tijekom godine te se ne vidi jasan godišnji hod. Najčešća oborina je kiša, no na višim nadmorskim visinama i većim udaljenostima od mora zimi se javlja i snijeg.

Najbliža meteorološka postaja reprezentativna za područje OBŽ sa dostupnim višegodišnjim nizom podataka je meteorološka postaja Osijek, na području grada Osijeka. Godišnji hod srednje mjesečne temperature na postaji Osijek od 1995. do 2022. godine, karakterističan je za umjereno toplu klimu s jednim jasnim maksimumom ljeti i jednim minimumom zimi. Srednja mjesečna temperatura zraka postiže ljetni maksimum u srpnju sa 22,6 °C i zimski minimum u siječnju sa 0,7 °C. Srednja godišnja temperatura na promatranoj postaji u razdoblju 1995. – 2022. godine iznosila je 11,9 °C sa standardnom devijacijom od 0,8 °C.

Srednja mjesečna oborina također ima godišnji hod, sličan hodu srednje mjesečne temperature. Minimum oborina postiže se u ožujku, sa samo 41,7 mm, dok se u lipnju postiže maksimum oborina od prosječno 80,0 mm. Srednja godišnja količina oborina zabilježena na meteorološkoj postaji Osijek iznosila je 701,2 mm sa standardnom devijacijom od 160,6 mm.

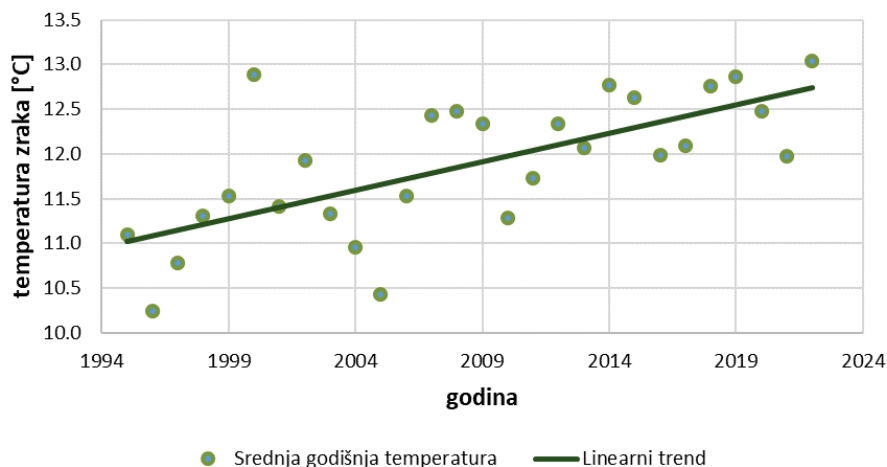


Grafički prikaz C-2: Klima dijagram meteorološke postaje Osijek prikazan kroz srednje mjesečne vrijednosti temperature i oborina za razdoblje od 1995. do 2022. godine

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Srednje godišnje temperature zraka u kontinuiranom su porastu od početka industrijske revolucije do danas. Pozitivan trend zabilježen je na svim meteorološkim stanicama u svijetu dok sam iznos porasta ovisi o mnogo faktora. Na meteorološkoj postaji Osijek od 1995. do 2022. godine trend srednje godišnje temperature pokazuje porast od 1,7 °C (Grafički prikaz C-3).

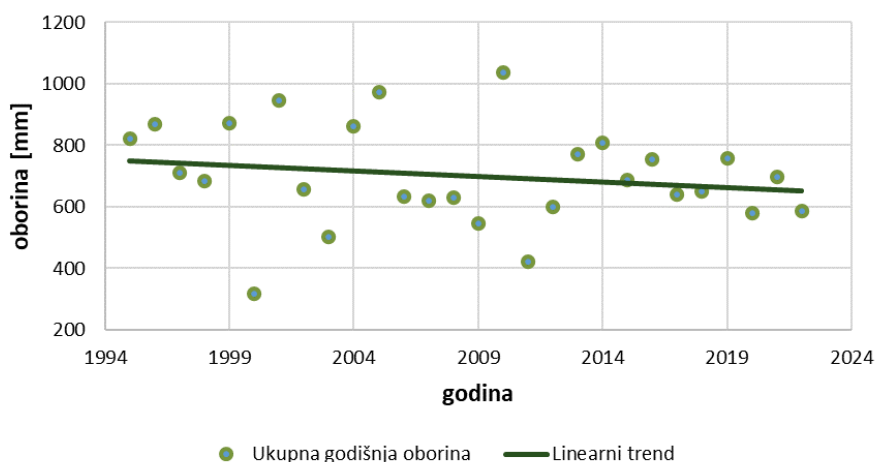




Grafički prikaz C-3: Srednje godišnje temperature zraka [°C] i linearni trend na meteorološkoj postaji Osijek za razdoblje 1994. – 2022. godine⁵

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Srednje godišnje količine oborina ne pokazuju značajne promjene na području Republike Hrvatske. Općenito obalna područja pokazuju blagi rast srednje godišnje količine oborina, dok je na kopnenim područjima zabilježen blagi pad. Raspodjela oborina kroz godinu također ne pokazuje značajne promjene u promatranom razdoblju. Na meteorološkoj postaji Osijek u promatranom razdoblju od 1995. do 2022. godine trend ukupne godišnje količine oborina pokazuje pad od 97,7 mm (Grafički prikaz C-4).



Grafički prikaz C-4: Ukupne godišnje količine oborina [mm] i linearni trend na meteorološkoj postaji Osijek za razdoblje 1995. – 2022.⁶

Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Postojeći problemi

Za projekcije buduće klime, IPCC (međuvladin panel za klimatske promjene) definirao je četiri scenarija koncentracija stakleničkih plinova: RCP2.6, RCP4.5, RCP6 i RCP8.5.

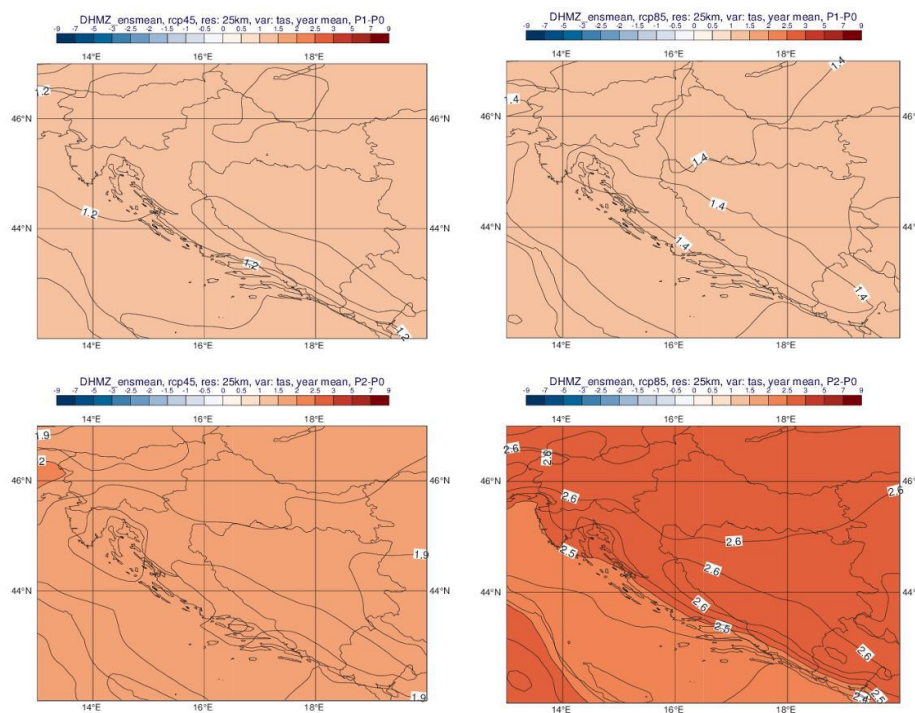
⁵ Raspon temperature odnosi se na period od 1995. do 2022., no radi preglednosti, os grafikona se produžila na period od 1994. do 2024. godine

⁶ Raspon oborine odnosi se na period od 1995. do 2022., no radi preglednosti, os grafikona se produžila na period od 1994. do 2024.

Scenariji su razvijeni da predstavljaju moguće putanje koncentracija stakleničkih plinova te njihovih posljedica. Kao najčešći scenarij se uzima srednji scenarij RCP4.5 kod kojeg se predviđa smanjenje emisija stakleničkih plinova, uz postizanje maksimuma koncentracija stakleničkih plinova oko sredine 21. stoljeća te postupan pad koncentracija. Scenarij RCP8.5 opisuje kontinuiran porast emisija stakleničkih plinova bez provođenja značajnih mjera smanjenja emisija. Ovaj scenarij se kod projekcija uzima kao scenarij najgoreg slučaja. U sklopu izrade Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu, modelirane su klimatske promjene na temelju scenarija RCP4.5 i RCP8.5, te su u ovoj analizi korišteni rezultati tih modela.

Projekcije srednje godišnje temperature zraka pokazuju porast na cijelom području Republike Hrvatske po svim scenarijima i promatranim razdobljima. Općenito se projicira veći porast temperature zraka nad kopnom nego nad morem, dok same vrijednosti povećanja ovise o promatranom razdoblju i scenariju. Na promatranom području se projicira porast srednje godišnje temperature zraka između 1,2 i 2,6 °C (Grafički prikaz C-5).

Uz srednju temperaturu zraka projiciraju se promjene maksimalne i minimalne temperature zraka. Maksimalna temperatura zraka će narasti za 1,0 – 1,7 °C do 2040. godine, dok bi do 2070. godine taj porast mogao doseći čak i 3 °C na otocima Jadrana. Minimalna temperatura zraka će pratiti rast maksimalne s porastom od 1 – 1,5 °C do 2040. godine i porastom za čak 2,8 °C do 2070. godine.

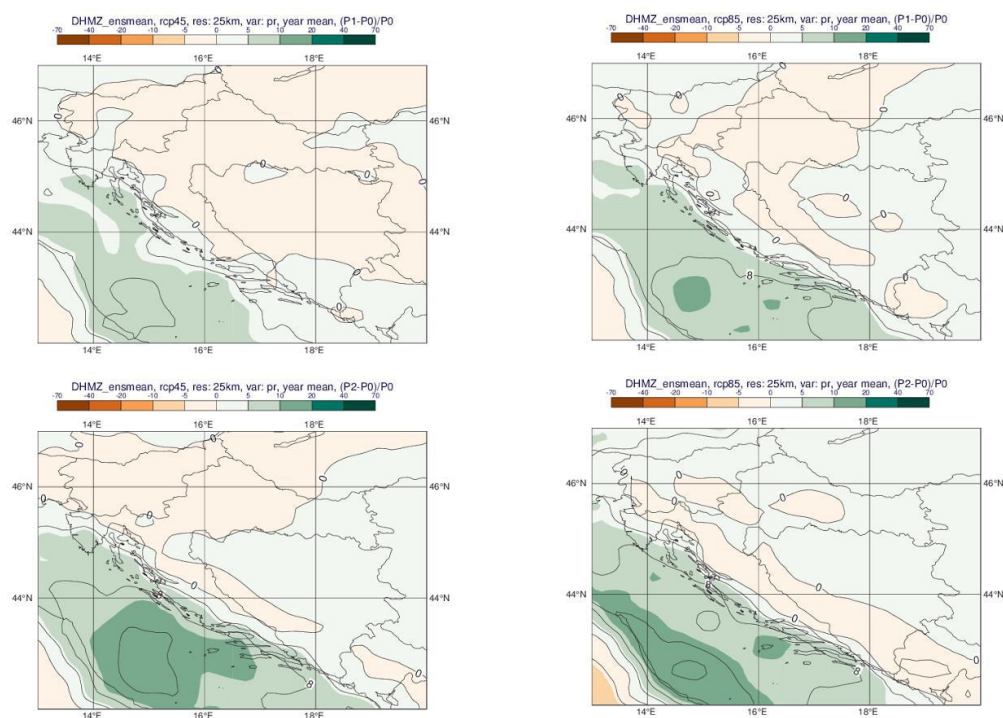


Grafički prikaz C-5: Usporedba promjena srednjih godišnjih temperatura zraka (°C) za 2 scenarija emisija GHG – viša rezolucija; Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.

Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.

Buduće promjene za scenarije RCP4.5 i RCP8.5 pokazuju statistički značajne, ali male promjene u srednjoj godišnjoj količini oborina u prvom (do 2040. godine) i drugom (do 2070. godine) razdoblju. Nad obalnim područjima srednja godišnja količina oborina u oba scenarija i promatrana razdoblja će porasti za 5 – 20 %.

Nad kopnenim područjima projicirane promjene srednje godišnje količine oborina su između -5 i 5 %. Projekcije srednje godišnje količine oborina nad promatranim područjem su također između -5 i 5 %, ovisno o scenariju i razdoblju (Grafički prikaz C-6).



Grafički prikaz C-6: Usporedba promjene srednje godišnje količine oborina (%) za 2 scenarija emisija GHG; Gore: razdoblje 2011.-2040.; dolje: razdoblje 2041.-2070. Lijevo: scenarij RCP4.5; desno: scenarij RCP8.5.
Izvor: Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.

Projekcije srednje brzine vjetra pokazuju neznčajne promjene za zimu i proljeće, dok se na Jadranu očekuju povećanja srednje brzine vjetra u kasno ljeto i jesen. Maksimalna brzina vjetra se prema projekcijama ne bi trebala mijenjati značajno na promatranom području na godišnjoj ni na sezonskoj razini. Ove projekcije su rađene s rezolucijom od 50 km, tako da treba imati na umu potencijalnu nemogućnost modeliranja lokalnih vjetrova uzrokovanih reljefom.

Tablica C-4: Projekcije klimatskih parametara za Republiku Hrvatsku prema scenariju RCP4.5

Klimatski parametar	Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
	2011. – 2040.	2041. – 2070.
Oborine	Srednja godišnja količina: malo smanjenje (osim manji porast u SZ Hrvatskoj)	Srednja godišnja količina: daljnji trend smanjenja (do 5 %) u gotovo cijeloj Hrvatske osim u SZ dijelovima
	Sezone: različit predznak; zima i proljeće u većem dijelu Hrvatske manji porast + 5 – 10 %, a ljeto i jesen smanjenje (najviše – 5 – 10 % u J Lici i S Dalmaciji)	Sezone: smanjenje u svim sezonama (do 10 % gorje i S Dalmacija) osim zimi (povećanje 5 – 10 % S Hrvatska)
	Smanjenje broja kišnih razdoblja (osim u središnjoj Hrvatskoj gdje bi se malo povećao). Broj sušnih razdoblja bi se povećao	Broj sušnih razdoblja bi se povećao

Klimatski parametar		Projekcije buduće klime prema scenariju RCP4.5 u odnosu na razdoblje 1971. – 2000. godine dobivene klimatskim modeliranjem	
		2011. – 2040.	2041. – 2070.
Snježni pokrov		Smanjenje (najveće u Gorskom kotaru, do 50 %)	Daljnje smanjenje (naročito planinski krajevi)
Površinsko otjecanje		Nema većih promjena u većini krajeva; no u gorskim predjelima i zaleđu Dalmacije smanjenje do 10 %	Smanjenje otjecanja u cijeloj Hrvatskoj (osobito u proljeće)
Temperatura zraka		Srednja: porast 1 – 1,4 °C (sve sezone, cijela Hrvatska)	Srednja: porast 1,5 – 2,2 °C (sve sezone, cijela Hrvatska – naročito kontinent)
		Maksimalna: porast u svim sezonama 1 – 1,5 °C	Maksimalna: porast do 2,2 °C u ljeto (do 2,3 °C na otocima)
		Minimalna: najveći porast zimi, 1,2 – 1,4 °C	Minimalna: najveći porast na kontinentu zimi 2,1 – 2,4 °C; a 1,8 – 2 °C primorski krajevi
Ekstremni vremenski uvjeti	Vrući dani	6 do 8 dana više od referentnog razdoblja (referentno razdoblje: 15 – 25 dana godišnje)	Do 12 dana više od referentnog razdoblja
	Hladni dani	Smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C i porast Tmin vrijednosti (1,2 – 1,4 °C)	Daljnje smanjenje broja dana s Tmin < -10 °C
	Tople noći	U porastu	U porastu
Vjetar	Sr. brzina na 10 m	Zima i proljeće bez promjene, no ljeti i osobito u jesen na Jadranu porast do 20 – 25 %	Zima i proljeće uglavnom bez promjene, no trend jačanja ljeti i u jesen na Jadranu
	Max. brzina na 10 m	Na godišnjoj razini: bez promjene (najveće vrijednosti na otocima J Dalmacije) Po sezonama: smanjenje zimi na J Jadranu i zaleđu	Po sezonama: smanjenje u svim sezonama osim ljeti. Najveće smanjenje zimi na J Jadranu
Evapotranspiracija		Povećanje u proljeće i ljeti 5 – 10 % (vanjski otoci i Z Istra > 10 %)	Povećanje do 10 % za veći dio Hrvatske, pa do 15 % na obali i zaleđu te do 20 % na vanjskim otocima
Vlažnost zraka		Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)	Porast cijele godine (najviše ljeti na Jadranu)
Vlažnost tla		Smanjenje u sjevernoj Hrvatskoj	Smanjenje u cijeloj Hrvatskoj (najviše ljeto i u jesen)
Sunčevo zračenje (tok ulazne sunčane energije)		Ljeti i u jesen porast u cijeloj Hrvatskoj, u proljeće porast u sjevernoj Hrvatskoj, a smanjenje u zapadnoj Hrvatskoj; zimi smanjenje u cijeloj Hrvatskoj	Povećanje u svim sezonama osim zimi (najveći porast u gorskoj i središnjoj Hrvatskoj)
Srednja razina mora		2046. – 2065. 19 – 33 cm (IPCC AR5)	2081. – 2100. 32 – 65 cm (procjena prosječnih srednjih vrijednosti za Jadran iz raznih izvora)

Izvor: Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu ("Narodne novine" br. 46/20.)

Mogući razvoj bez provedbe PGO OBŽ

Neovisno o provedbi PGO OBŽ, klimatske promjene zbog svog globalnog utjecaja imaju svoj trend i intenzitet. Široka svjetska zajednica pokušava umanjiti antropogeni utjecaj na klimatske promjene koji se prvenstveno manifestira kroz emisije stakleničkih plinova u atmosferu.

No, uz sve napore, sve je više posljedica klimatskih promjena kao što su učestale poplave, suše, pojave klizišta, oluje, tuče i ostale elementarne nepogode, promjene godišnjih doba, povećanje toplih i vrućih dana uz smanjenje hladnih i ledenih dana te mnoge druge utjecaje.



Stoga je, uz napore da se intenzitet klimatskih promjena ublaži, pri provedbi PGO OBŽ potrebno uvažavati projekcije klimatskih promjena i sukladno tome planirane sadržaje nastojati prilagoditi predviđanjima budućih globalnih i regionalnih klimatskih promjena kako bi se smanjio njihov utjecaj.

Iako postoji još mnoštvo nepoznanica vezanih za učinke klimatskih promjena i stupnja ranjivosti pojedinih sektora, jasno je da klimatske promjene mogu imati utjecaj na široki opseg ljudskih djelatnosti i gotovo sve sastavnice okoliša. Republika Hrvatska već je duže vrijeme izložena negativnim učincima klimatskih promjena koje rezultiraju, među ostalim, i značajnim ekonomskim gubicima. Najbolji način djelovanja je prilagodba klimatskim promjenama što podrazumijeva poduzimanje određenog skupa aktivnosti s ciljem smanjenja ranjivosti prirodnih i društvenih sustava na klimatske promjene, povećanja njihove sposobnosti oporavka nakon učinaka klimatskih promjena, ali i iskorištavanja potencijalnih pozitivnih učinaka koji također mogu biti posljedica klimatskih promjena.

C.3. VODE

Prostor OBŽ karakterističan je po velikom broju površinskih i podzemnih vodnih tijela koji čine razgranatu hidrografsku mrežu. Površinom od 4147,62 km² zauzima prostor oko donjeg toka rijeke Drave te je veličinom četvrta županija u Republici Hrvatskoj.

Na području Županije nalazi se 512,19 km prirodnih vodotoka (rijeke i potoci) i 8.209,31 km kanala. Udio voda u površini Županije iznosi 4,43%.⁷ Posebnu ulogu u modeliranju i današnjem izgledu reljefa OBŽ-a imaju riječni tokovi Dunava i Drave s pritocima.

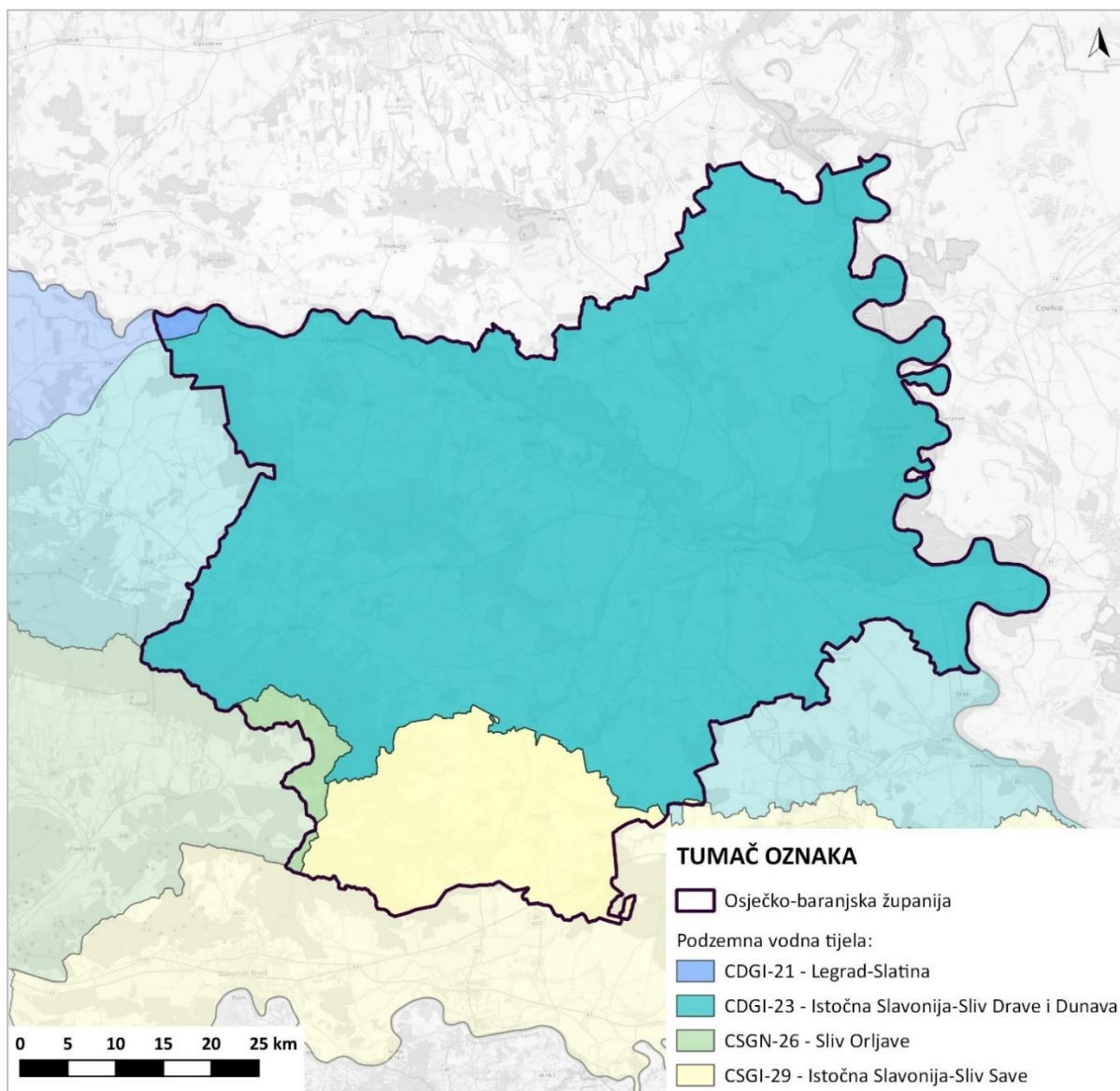
PODZEMNE VODE

Prema Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. ("Narodne novine" br. 84/23.) administrativni obuhvat OBŽ pruža se na četiri vodna tijela podzemne vode, a to su: **CDGI-21, Legrad-Slatina, CDGI-23, Istočna Slavonija-Sliv Drave i Dunava, CSGN-26, Sliv Orljave i CSGI-29, Istočna Slavonija-Sliv Save.**

OBŽ najvećim se dijelom (85,6%) nalazi na podzemnom vodnom tijelu **CDGI-23 Istočna Slavonija-Sliv Drave i Dunava.**

⁷ Izvješće o stanju u prostoru Osječko-baranjske županije, 2023.





Grafički prikaz C-7: Prostorni raspored vodnih tijela podzemnih voda

Izvor: Hrvatske vode

U tablici niže prikazane su karakteristike i stanje vodnih tijela podzemne vode na promatranom prostoru.

Tablica C-5: Karakteristike i stanje vodnih tijela podzemne vode

Kod	CDGI-21	CDGI-23	CSGN-26	CSGI-29
Naziv tijela podzemnih voda	LEGRAD - SLATINA	ISTOČNA SLAVONIJA - SLIV DRAVE I DUNAVA	SLIV ORLJAVE	ISTOČNA SLAVONIJA - SLIV SAVE
Vodno područje i podsliv	Područje podsliva rijeka Drave i Dunava	Područje podsliva rijeka Drave i Dunava	Područje podsliva rijeke Save	Područje podsliva rijeke Save
Poroznost	međuzrnska	međuzrnska	dominantno međuzrnska	međuzrnska
Omjer površine ekosustava ovisnih o podzemnim vodama (EOPV) i ukupne površine tijela podzemnih voda (%)	10	21	13	17

STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

Prirodna ranjivost	23% područja visoke i vrlo visoke ranjivosti	83% područja umjerene do povišene ranjivosti	56% vrlo niske do niske ranjivosti	75% umjerene do povišene ranjivosti
Površina (km²)	2371	5018	1576	3322
Obnovljive zalihe podzemne vode (10⁶ m³/god)	362	421	134	379
Države	HR/HU	HR/HU,SRB	HR	HR/BIH, SRB
Obaveza izvješćivanja	Nacionalno,EU	Nacionalno,EU	Nacionalno,EU	Nacionalno,EU
Procjena stanja				
Kemijsko stanje	Dobro	Dobro	Dobro	Dobro
Količinsko stanje	Dobro	Dobro	Dobro	Dobro
Ukupno stanje	Dobro	Dobro	Dobro	Dobro

Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. ("Narodne novine" br. 84/23.)

Podzemna vodna tijela CDGI_21 - Legrad-Slatina, CDGI-23 - Istočna Slavonija-Sliv Drave i Dunava, CSGN-26 - Sliv Orljave i CSGI-29 - Istočna Slavonija-Sliv Save nalaze se u dobrom ukupnom (konačnom) stanju.

Prirodna ranjivost vodonosnika

Prema Planu upravljanja vodnim područjima, područje OBŽ nalazi se na području vrlo niske do povišene ranjivosti.

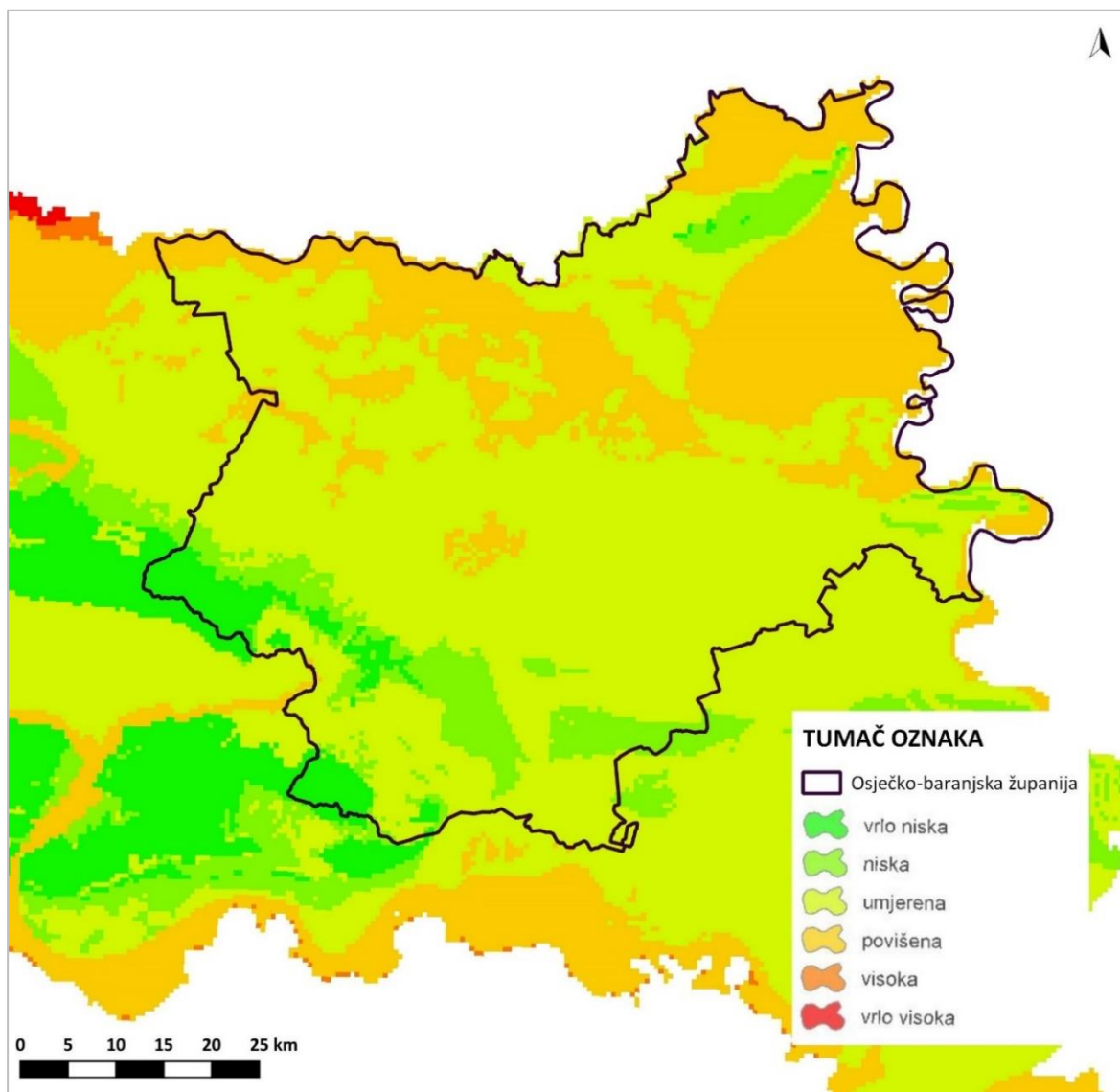
Vrlo visoka i visoka ranjivost karakteristične su za aluvijalne vodonosnike vrlo dobrih hidrauličkih svojstava, s razmjerno malom dubinom do podzemne vode i slabom zaštitnom funkcijom nesaturirane zone i tla.

Povišena ranjivost karakteristična je za aluvijalne vodonosnike na mjestima gdje je izraženija zaštitna uloga tla ili debljina krovine prelazi 5 m, za manje aluvijalne vodonosnike slabijih hidrauličkih svojstava te za neke karbonatne vodonosnike.

Umjerena ranjivost vodonosnika karakteristična je za aluvijalne vodonosnike razmjerno dobrih hidrauličkih svojstava, ali sa značajnom zaštitnom funkcijom krovinskih naslaga vodonosnika i tla, za vodonosnike uglavnom slabih hidrauličkih svojstava, ali s razmjerno malom dubinom do vode i slabim zaštitnim svojstvima nesaturirane zone i tla kao i za većinu karbonatnih vodonosnika u planinskim predjelima panonske Hrvatske.

Niska i vrlo niska ranjivost većinom je postignuta u planinskim predjelima izgrađenim od stijena slabih do vrlo slabih hidrauličkih svojstava kao i za aluvijalne vodonosnike s povoljnom zaštitnom funkcijom tla i debljinom krovine većom od 30 m.





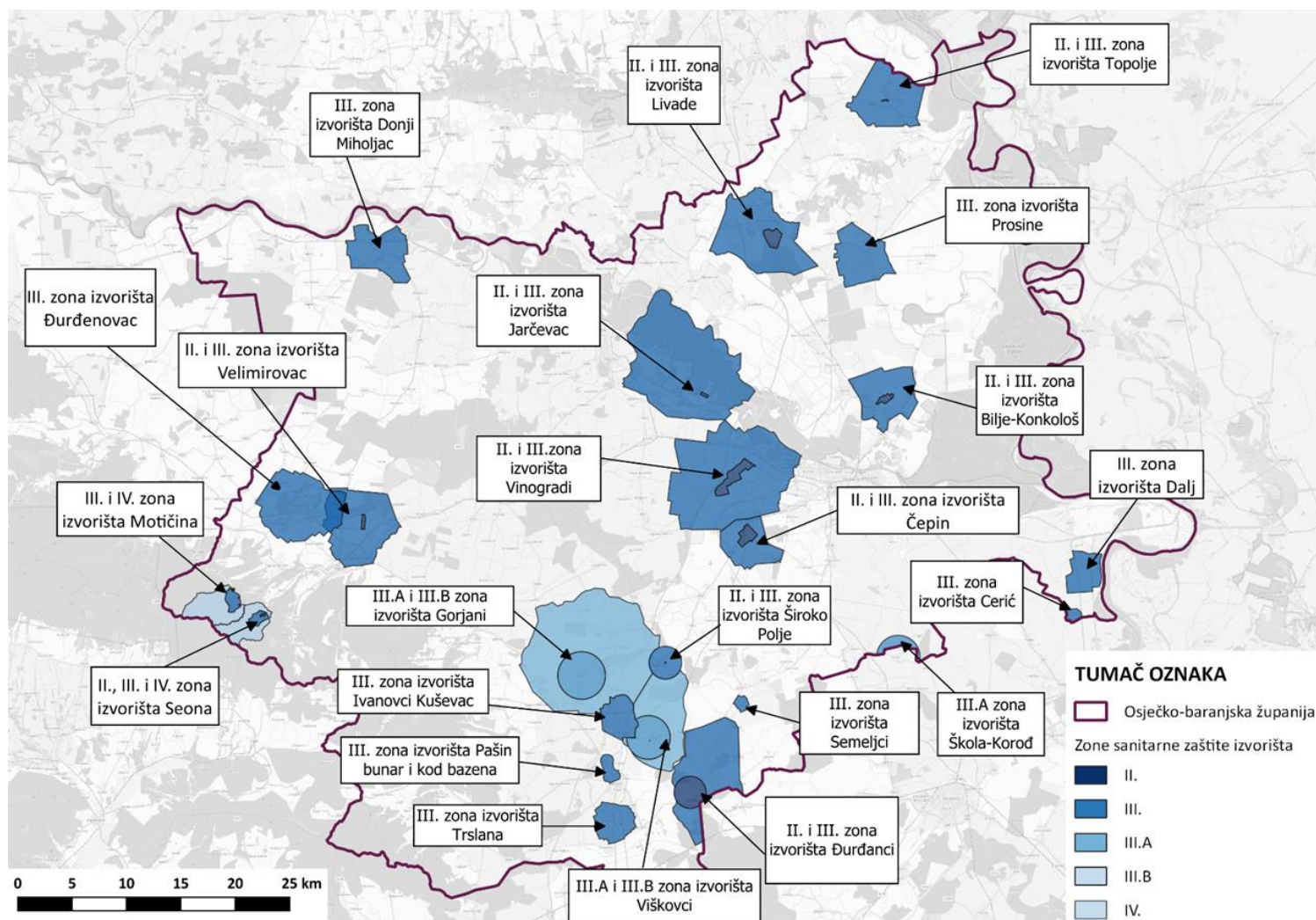
Grafički prikaz C-8: Prostorni raspored vodnih tijela podzemnih voda

Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. ("Narodne novine" br. 84/23.)

Zone sanitarne zaštite

U Osječko-baranjskoj županiji definirano je 20 zona opskrbe, od čega 17 zona pripada javnoj, a tri zone lokalnoj vodoopskrbi. U dvije zone opskrbe koristi se površinska voda rijeke Drave, dok se u ostalima crpi podzemna voda. Unutar OBŽ nalazi se 10 javnih isporučitelja vodnih usluga koji sadrže 17 vodocrpilišta i njihove odgovarajuće zone sanitarne zaštite: Vinogradi, Lekić, Livade, Prosine, Topolje, Konkološ, Donji Miholjac, Drava Belišće, Drava Valpovo, Jarčevac, Darda, Velimirovac, Đurđenovac, Trslana, Šumarija, Semeljci, Kućanci. U Osječko-baranjskoj županiji su tri lokalna vodovoda (Josipovac, Punitovački, Novi Bezdan i Gradac Našički) za koja ne postoji sustavno nadziranje količine i kvalitete crpljene vode, a ne postoje ni podaci o kapacitetima crpilišta (izvor: HZJZ, Izvještaj o zdravstvenoj ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u RH za 2022. godinu). Crpilišta Cerić i Škola Korođ pripadaju VSŽ, a mali dio OBŽ.

STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

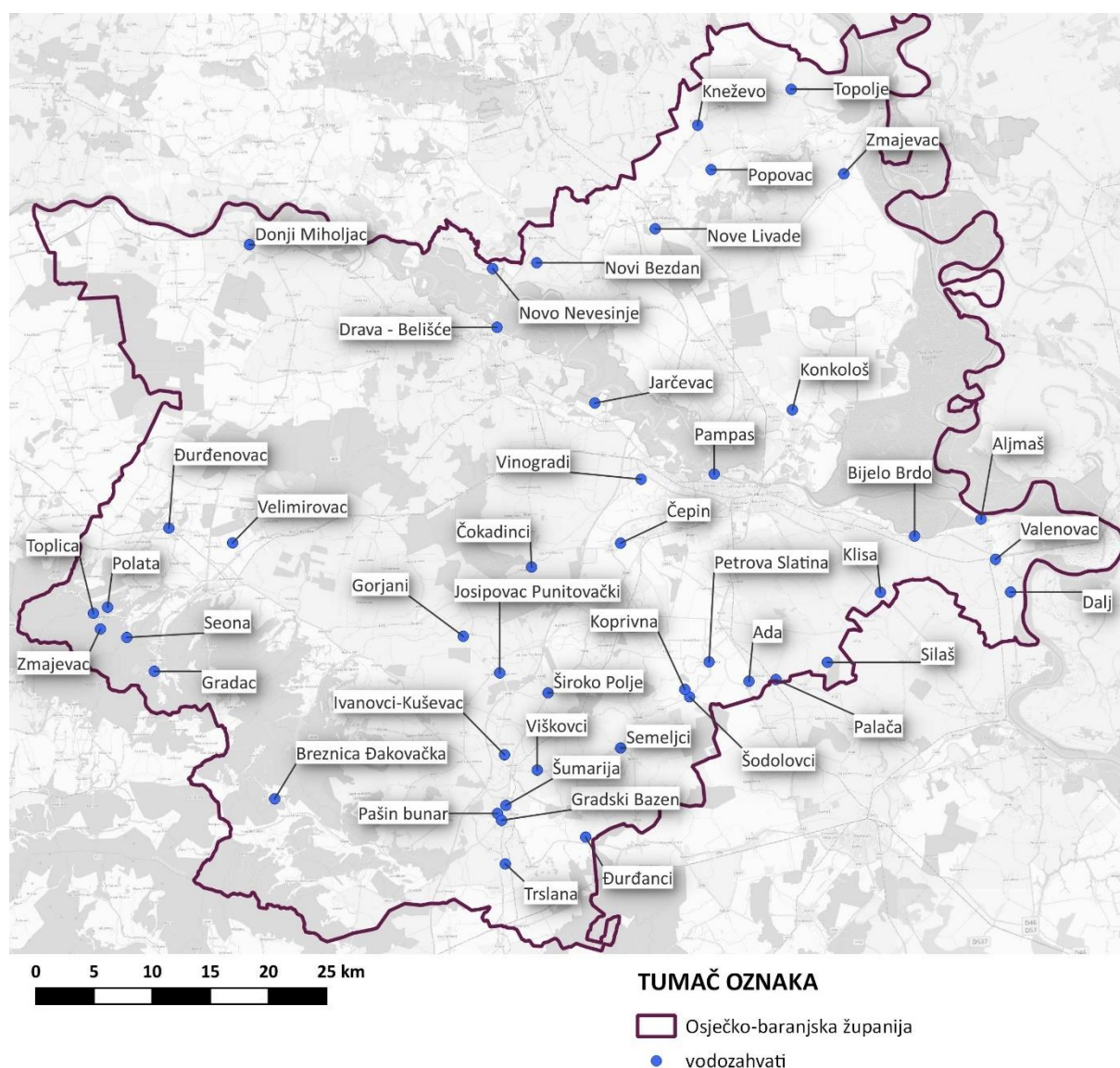


Grafički prikaz C-9: Zone sanitarne zaštite na području OBŽ

Izvor: WFS servis Hrvatskih voda



Na sljedećem grafičkom prikazu prikazani su vodozahvati unutar OBŽ.



Grafički prikaz C-10: Vodozahvati na području OBŽ

Izvor: Hrvatske vode

POVRŠINSKE VODE

Prema Odluci o granicama vodnih područja ("Narodne novine" br. 79/10. i 31/13.) područje OBŽ pripada vodnom području rijeke Dunav. Granice vodnog područja definirane su na sjeveru državnom granicom s Mađarskom, te na istoku državnom granicom sa Srbijom. Prema Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora ("Narodne novine" br. 97/10.) površinske vode podijeljene su u dva slivna područja, odnosno nalaze se na području podsliva Drava-Dunav - malog sliva „Karašica-Vučica“, „Baranja“ i „Vuka“ te području podsliva Sava – područje malog sliva „Biđ-Bosut“.

Područje Županije pretežito pripada podslivnom području Drava-Dunav, dok manjim dijelom podslivu Sava i to na južnom dijelu Županije.

Hidrografski gledano, na području OBŽ, ističu se rijeka Dunav sa zapadnim i Drava s južnim pritocima.



Drava je svojim županijskim tokom od 104 km najznačajnija rijeka Županije. Dijelom svog toka s 35 km predstavlja prirodnu granicu s Republikom Mađarskom, dok nizvodno od Donjeg Miholjca predstavlja granicu Slavonije i Baranje.⁷ Rijeka Drava na području Županije karakterizirana je kao nizinska rijeka u svojem donjem toku s puno meandara i sprudova, dok je u svom gornjem toku izrazito alpska rijeka. Najznačajnije pritoke rijeke Drave su lijevoobalna Mura, desnoobalne Bednja, Županijski kanal, Karašica i Vučica. Vodotok rijeke Drave čini južnu i jugozapadnu među Baranje te predstavlja najveći prtok Dunava s ušćem kod mjesta Aljmaša. Tok rijeke Drave karakterizira pretežno prepleteni tip korita rijeke s mnogo manjih korita, koji od ušća rijeke Mure prelazi u meandrirajući tip rijeke.

Manji vodotoci su kratki i malih slivnih površina, te imaju izražene osobine brdsko-planinskih i ravničarskih tokova što ovisi o karakteristikama reljefa prostora na kojem su se formirali.⁸

Rijeku Dravu obilježavaju dva glavna tipa riječnog toka. To su tip prepletene rijeke koji je karakterističan za gornji i dio srednjeg toka rijeke (od Donje Dubrave do Legrada) i tip meandrirajuće rijeke s puno mrtvica i sprudova koji prevladava od Podravske Sesvete do ušća Drave u Dunav kod Aljmaša. Između Legrada i Podravske Sesvete, odnosno u srednjem dijelu toka, javlja se prijelazni tip od prepletene prema meandrirajućoj rijeci. Njen središnji dio, zbog svog relativno velikog pada i šljunkovite podloge terena ima obilježja meandrirajućeg korita koje je podložno procesima erozije obale, kao i stvaranju sprudova, riječnih otoka i brojnih meandara.⁷

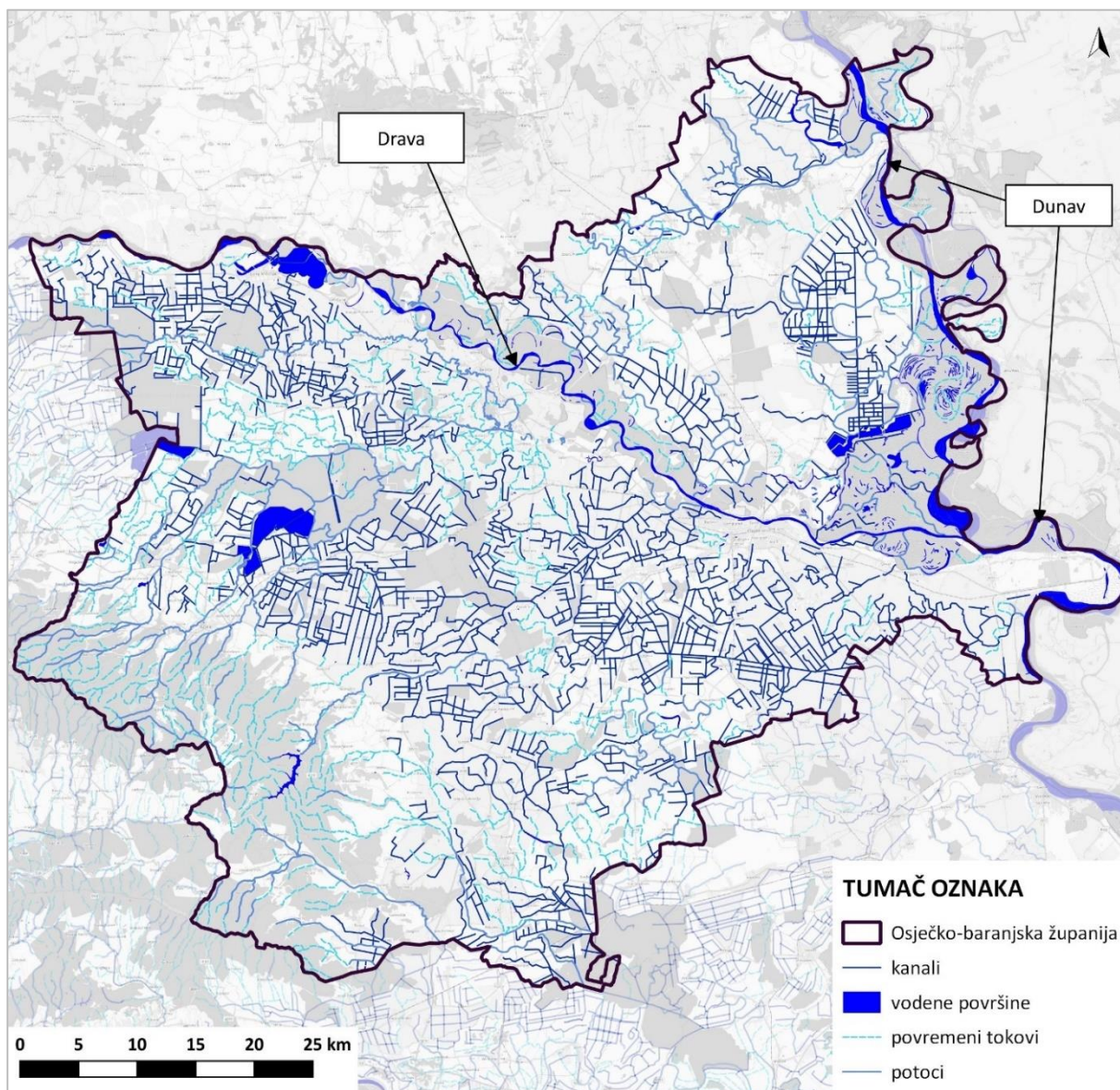
Rijeka Dunav je druga po veličini rijeka u Europi. Također, Dunav je vodom najizdašnija rijeka koja protječe Hrvatskom, te na istoku predstavlja prirodnu granicu s Republikom Srbijom. Premda je najveća europska rijeka, za Dunav se može reći i da je najnemirnija rijeka jer iz desetljeća u desetljeće mijenja djelomično svoje korito. Rijeku Dunav karakteriziraju dinamični morfološki procesi koji se manifestiraju kroz velike oscilacije širine korita, prisutnost riječnih ada i eroziju obala. Tako je kroz posljednjih tisuću i više godina u sadašnjem riječnom koritu rijeke Dunav, samo na području toka rijeke kroz Hrvatsku nastalo desetak što većih i manjih riječnih otoka.⁷

Drava i Dunav su rijeke s izvorišnim područjem i najvećom prihranom iz Alpa te imaju alpski snježno-kišni režim. Glavna su značajka toga režima visoke vode u toplijem dijelu godine i relativno malo osciliranje količina vode tijekom cijele godine (Čanjevac, 2012). Na rijekama Dravi i Dunavu najviši vodostaji su u ljetnim mjesecima, a na pritocima i u zimskim i u ljetnim mjesecima. Najniži vodostaji zabilježeni su u zimskim mjesecima, a na pritocima uglavnom ljeti. Svi minimalni vodostaji na Dravi imaju tendenciju sniženja, a izražena su i dnevna kolebanja vodostaja, uzrokovana nestacionarnim pogonom izgrađenog lanca hidroelektrana, napose kod manjih voda. Dužina prirodnog toka Drave od hrvatske granice do Donje Dubrave prije izgradnje postojećeg hidroenergetskog sustava iznosila je 80,8 km, a danas je 26,7 km toka unutar akumulacijskih jezera, a 54,1 km su stara korita. Prije izgradnje hidroelektrana na Dravi starim koritom je teklo 335 m³ /s vode, a sadašnji ekološki prihvatljiv protok sukladno dogovoru o radu hidroelektrana iznosi 8 m³/s.⁷

Hidrografska karta OBŽ prikazana je niže (Grafčki prikaz C-11Error! Reference source not found.).

⁸ Plan upravljanja Regionalnim parkom Mura-Drava i pridruženim zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže (PU 007), 2023.



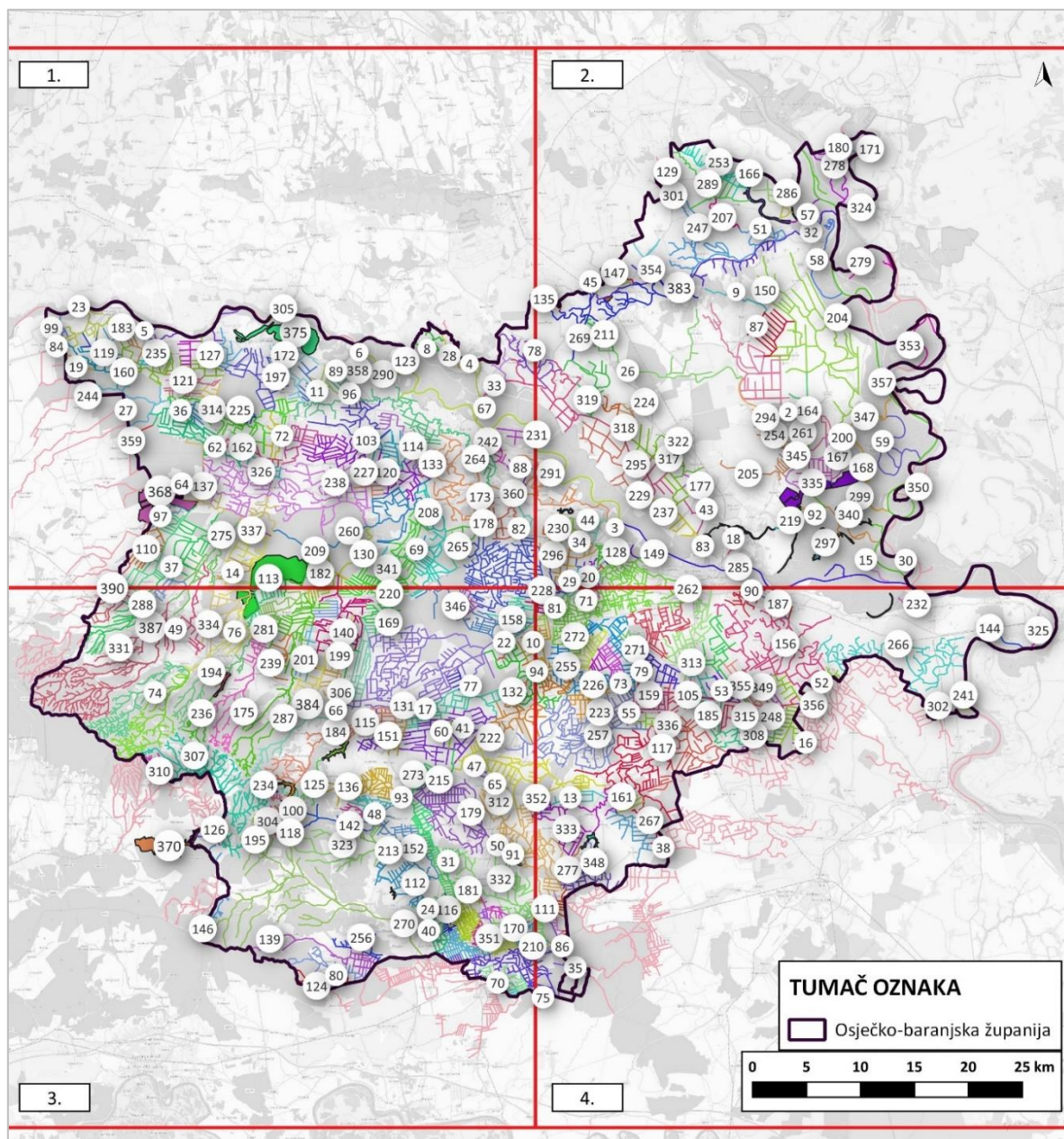


Grafički prikaz C-11: Hidrografska karta OBŽ s označenim glavnim vodnim površinama (Dunav i Drava)

Izvor: WMS DGU – TK1:25000

Stanje vodnih tijela površinske vode

Na sljedećoj grafici prikazan je položaj 360 površinskih vodnih tijela unutar OBŽ.

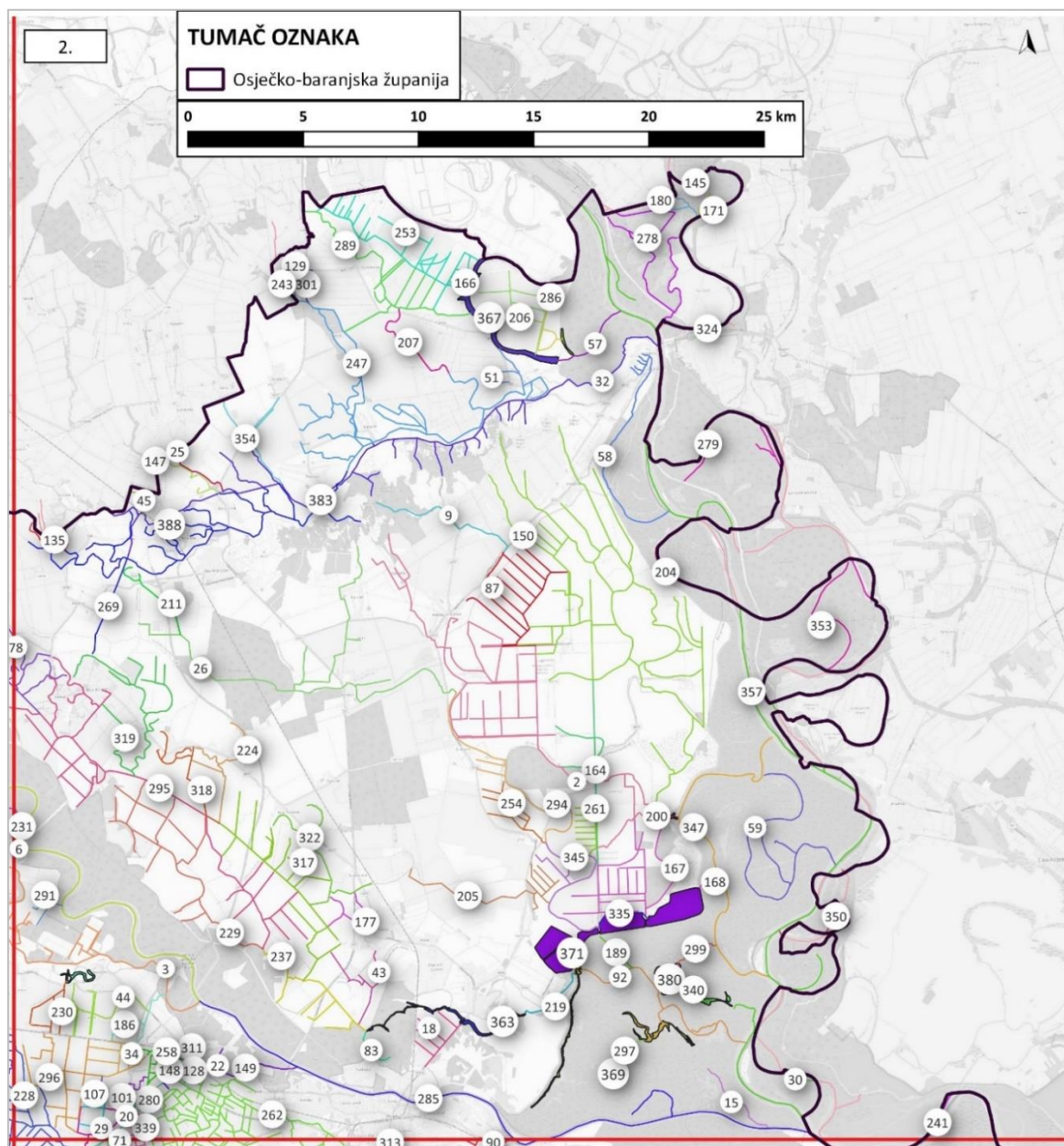


Grafički prikaz C-12: Smještaj površinskih vodnih tijela OBŽ

Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. ("Narodne novine" br. 84/23.)

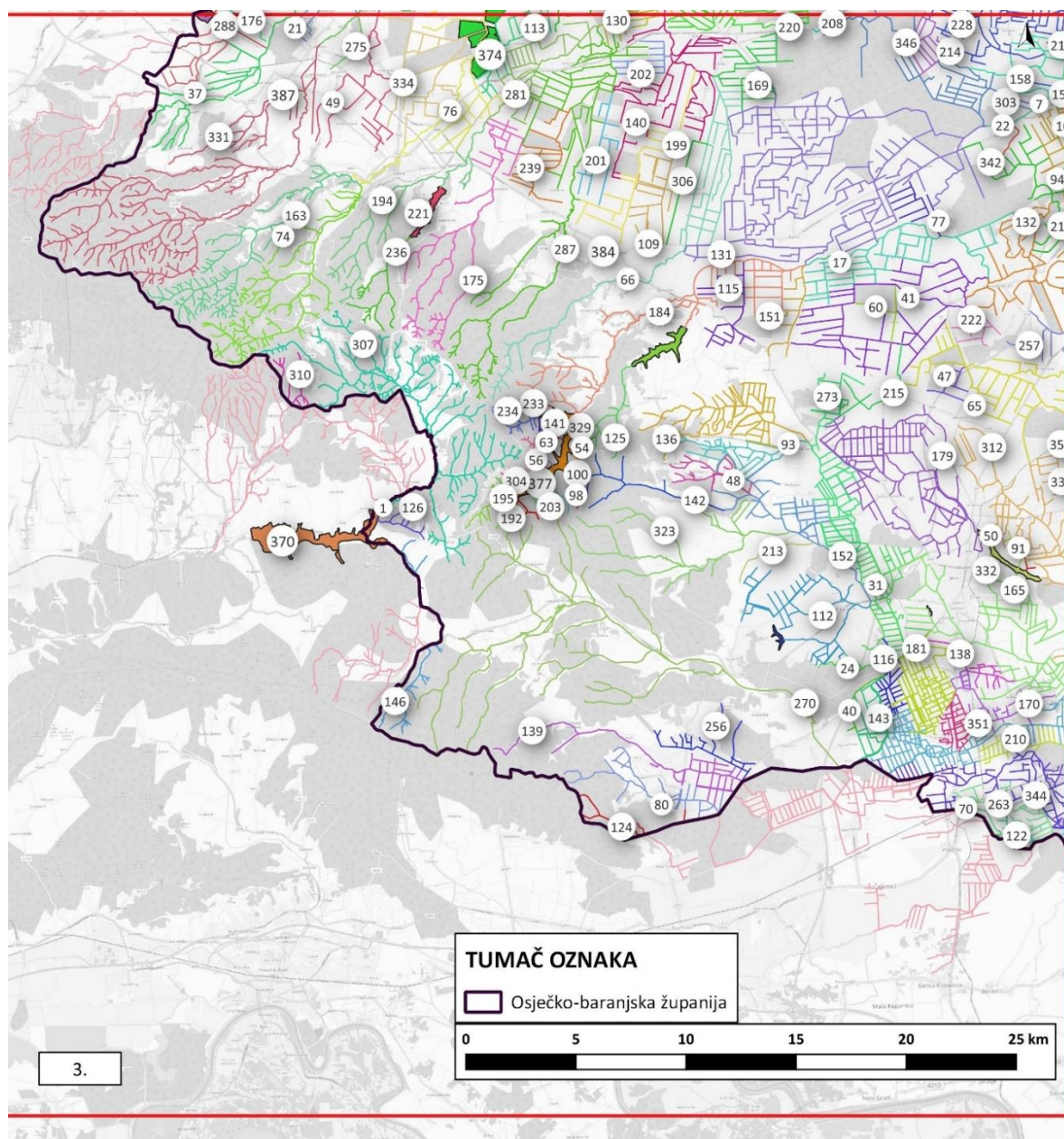
Detaljni prikaz vodnih tijela, zbog veće količine vodnih tijela površinske vode prikazan je na sljedeća četiri grafička prikaza.

Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. ("Narodne novine" br. 84/23.)



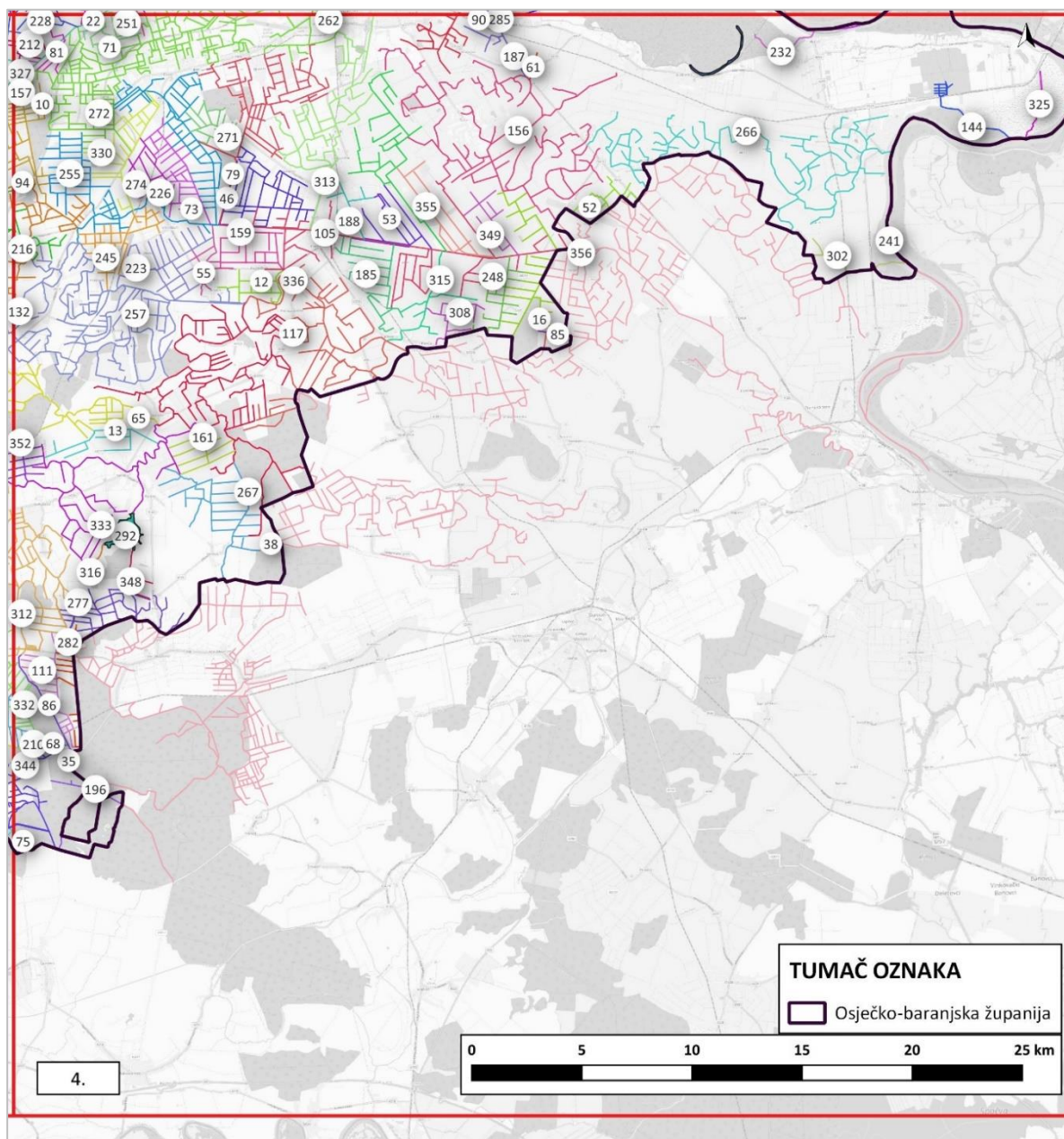
Grafički prikaz C-14: Detaljniji prikaz površinskih vodnih tijela OBŽ

Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. ("Narodne novine" br. 84/23.)



Grafički prikaz C-15: Detaljniji prikaz površinskih vodnih tijela OBŽ

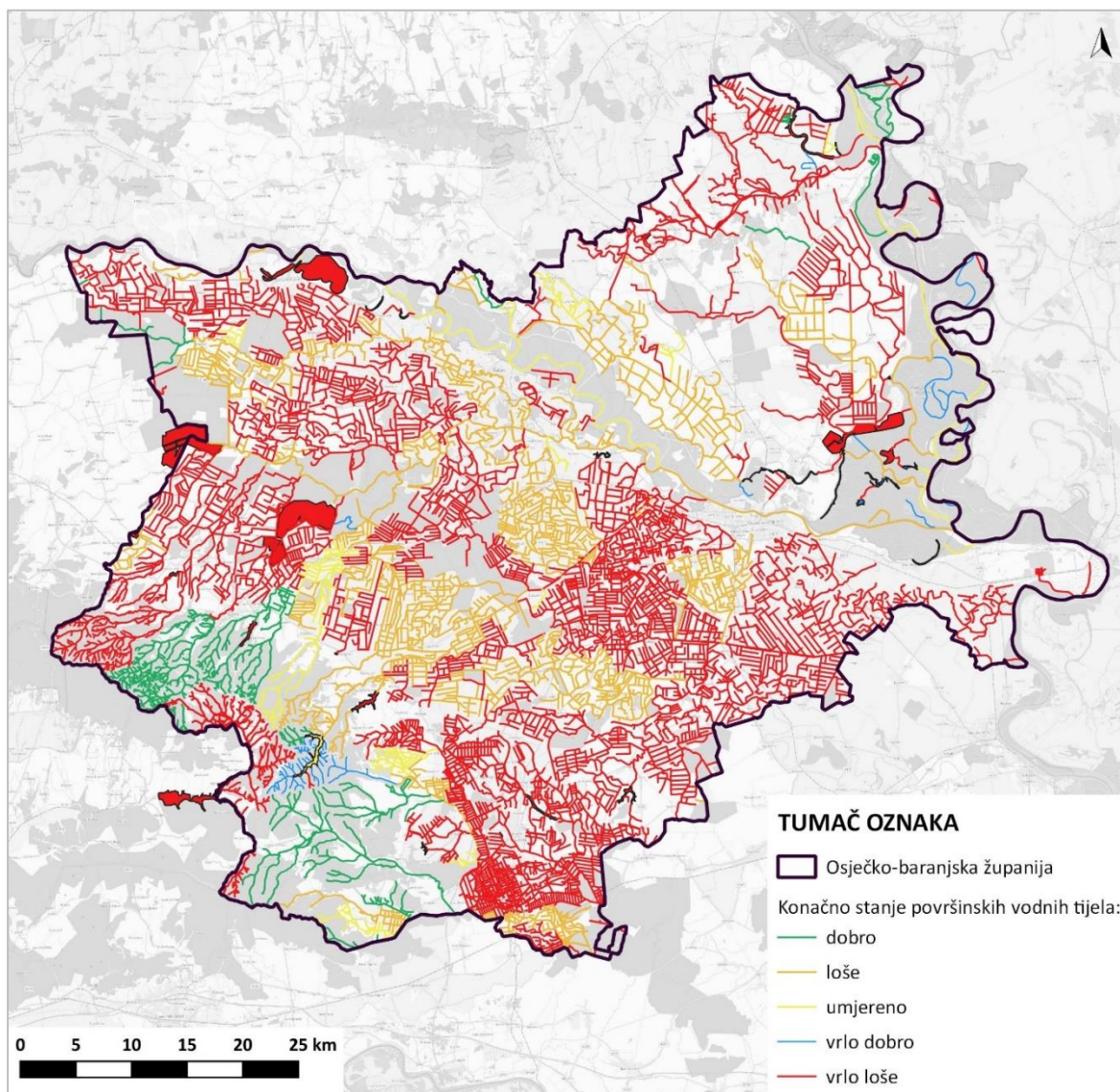
Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. ("Narodne novine" br. 84/23.)



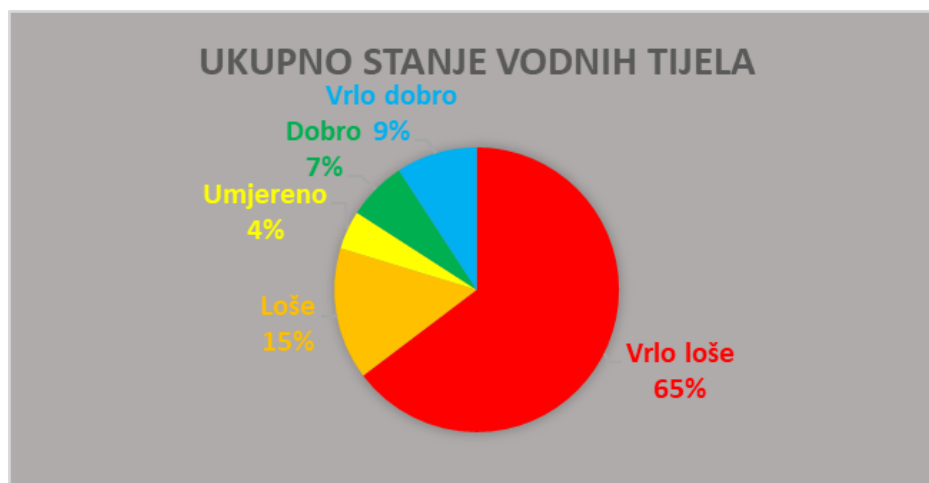
Grafički prikaz C-16: Detaljniji prikaz površinskih vodnih tijela OBŽ

Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. ("Narodne novine" br. 84/23.)

Na grafičkom prikazu niže prikazano je **konačno stanje površinskih vodnih tijela** na OBŽ-



Grafički prikaz C-17: Konačno stanje površinskih vodnih tijela OBŽ
Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027.



Grafički prikaz C-18: Udio vodnih tijela prema ukupnom (konačnom) stanju po pojedinoj kategoriji stanja
Izvor: Hrvatske vode, Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. ("Narodne novine" br. 84/23.)

Prema podacima dobivenim od Hrvatskih voda na administrativnom području OBŽ izdvojeno je 360 vodnih tijela, od toga prema ocjeni **ukupnog (konačnog) stanja** 233 ih se nalazi u vrlo lošem stanju, 54 u lošem, 16 u umjerenom, 24 u dobrom stanju, a 33 u vrlo dobrom stanju.

Tablica C-6: Broj vodnih tijela po konačnom stanju

Ukupan broj vodnih tijela	Broj vodnih tijela	Konačno stanje	Postotak (%)
360	233	Vrlo loše	64,7
	54	Loše	15
	16	Umjereno	4,4
	24	Dobro	6,7
	33	Vrlo dobro	9,2

Postojeći problemi

Postojeći problemi vezani za stanje voda na području OBŽ-a uglavnom su vezani za stanje površinskih vodnih tijela, odlagališta otpada, stanovništvo - raspršena odvodnja i sustavi javne odvodnje, poljoprivredno onečišćenje i poplave.

Na prostoru OBŽ izdvojeno je 360 vodnih tijela površinskih voda. Prema **ukupnoj (konačnoj) ocjeni** samo 15,9% od ukupnog broja vodnih tijela nalazi se u kategoriji najmanje dobrog stanja (9,2% vodnih tijela nalazi se u vrlo dobrom stanju, dok se 6,7% vodnih tijela u dobrom stanju), 4,4% od ukupnog broja vodnih tijela nalazi u umjerenom stanju, 15% u lošem stanju, a čak 64,7% vodnih tijela nalazi se u vrlo lošem stanju. Više od 75% površinskih vodnih tijela ne nalazi se u kategoriji najmanje dobrog stanja. Glavni uzroci lošeg stanja su hidromorfološko stanje, biološki te fizikalno–kemijski pokazatelji, povišene koncentracije ukupnog fosfora, dušika i BPK₅. U središnjem i istočnom dijelu dravskog bazena prevladavaju reduktivni uvjeti, stoga podzemna voda prirodno sadrži povećanu koncentraciju željeza te mangana, arsena i fosilnog amonijaka. Potencijalno veliki izvor onečišćenja površinskih i podzemnih voda na području OBŽ-a predstavlja ispiranje nitrata iz stajskog gnoja koji se koristi u poljoprivrednoj proizvodnji. Procjedne vode s odlagališta otpada također predstavljaju velike izvore onečišćenja voda, zbog čega je važna njihova sanacija. Važni su generatori kemijskog i fizikalno-kemijskog onečišćenja voda nekontrolirano ispuštanje otpadnih voda iz kućanstava i pojedinih gospodarskih zona bez priključka na sustav javne odvodnje (ruralna područja). Osim navedenoga, do negativnog utjecaja unosa tereta hranjivih i organskih tvari te teških metala na kakvoću površinskih voda može doći i na poplavnim područjima prilikom plavljenja, a uslijed ispiranja zamašćenog sloja u površinske vode s cestovne i željezničke infrastrukture ili, pak, uslijed izlivanja nepročišćenih otpadnih voda iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.⁹

U tijelu odlagališta otpada staklenički plinovi se iz biorazgradivih organskih spojeva stvaraju desettljećima nakon odlaganja. Kako bi se smanjile emisije stakleničkih plinova potrebno je sanirati stara odlagališta otpada. Moderna odlagališta imaju sustave za otplinjavanje i spaljivanje odlagališnog plina, a takvi se sustavi rade i u sklopu sanacije odlagališta.¹⁰ Veliku opasnost od onečišćenja podzemnih i površinskih voda OBŽ predstavljaju neuređena divlja odlagališta otpada.

Glavni prijemnik odvodnje otpadnih voda na području Županije je rijeka Drava. U manjim je naseljima razina priključenosti na sustav kanalizacije nezadovoljavajuća i ona opada s udaljenošću naselja od većih gradova.

⁹ Županijska razvojna strategija Osječko-baranjske županije do 2020. godine

¹⁰ Program zaštite zraka Osječko-baranjske županije, prosinac 2022.



Glavnina otpadnih voda ispušta se izravno u prijemnike (kanale i rijeke) bez pročišćavanja.⁸ Stupanj razvijenosti sustava kanalizacije pokazuje velike razlike između gradova i općina. S obzirom na starost sustava odvodnje u gradovima i općinama, može se pretpostaviti da je većina kanalizacijskih sustava u znatnoj mjeri vodopropusna. Problem predstavljaju i domaćinstva sa sabirnim jamama, a koja nisu obuhvaćena kolektorskom mrežom.⁸

Neke od bitnih razvojnih smjernica po pitanju opskrbe pitkom vodom u Županiji odnose se na daljnji razvoj javne vodovodne mreže kako bi se smanjio udio stanovnika koji još uvijek nemaju pristup javnoj vodoopskrbi, zatim međusobno spajanje vodoopskrbnih sustava i vodovoda kako bi se spriječila nestašica vode u pojedinim dijelovima tijekom sušnih razdoblja odnosno eventualnih kvarova na crpilištu, a važno je naglasiti i sve veću brigu o zaštiti izvorišta pitke vode od onečišćenja i zagađenja.⁹ Kakvoća vode iz podzemnih vodonosnika ukazuje na povišeni sadržaj željeza, mangana, arsena, organskih tvari, dušika i dušičnih spojeva, amonijaka na velikom broju crpilišta podzemnih voda te je potrebna obrada vode do razine pitke vode prije distribucije. Zbog toga je neophodna rekonstrukcija postojećih i izgradnja novih uređaja za kondicioniranje vode za ljudsku potrošnju. Bez daljnjeg proširenja vodoopskrbne mreže i bez poboljšanja sustava pročišćavanja, i dalje će se pojavljivati problemi sa zdravstvenom neispravnošću vode za ljudsku potrošnju.⁹

OBŽ je izgradnju sustava navodnjavanja poljoprivrednih površina svrstala među najvažnija ulaganja u poljoprivrednu proizvodnju.⁹ Glavni uzročnici onečišćenja tla u Županiji su poljoprivredna proizvodnja, primjena kemijskih sredstva za zaštitu bilja i umjetnih gnojiva, o čijoj potrošnji nema dovoljno podataka, ali se praćenjem stanja kakvoće površinskih voda može zaključiti o njihovoj prisutnosti u tlu, neuređena odlagališta i lokacije onečišćene otpadom, nepročišćene otpadne vode naselja i industrije, prometni koridori kao izvori onečišćenja tla olovom, uljem i prašinom.⁸

Poplave

Prema Prethodnoj procjeni rizika od poplava (Hrvatske vode, 2019.) karte opasnosti od poplava ukazuju na moguće obuhvate tri specifična poplavna scenarija¹¹:

- poplave velike vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 25 godina)
- poplave srednje vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 100 godina),
- poplave male vjerojatnosti pojavljivanja (povratno razdoblje 1.000 godina) uključujući poplave uslijed mogućih rušenja nasipa na većim vodotocima te rušenja visokih brana - umjetne poplave), za fluvijalne (riječne) poplave, bujične poplave i poplave mora.

Područje OBŽ posljednjih desetak godina pod utjecajem je sve učestalijih pojava poplava i suša, stoga se može zaključiti kako je riječ o redovnim pojavama. Treba upozoriti na potencijalno negativan utjecaj hidromorfološke degradacije rijeka pretjeranim kanaliziranjem i gradnjom nasipa.

Na području OBŽ poplavne površine pri pojavi poplava velike vjerojatnosti pojavljivanja (25 godišnje povratno razdoblje) zauzimaju oko 16,7% ukupne površine županije, za poplave srednje vjerojatnosti pojavljivanja poplavne površine (100 godišnje povratno razdoblje) zauzimaju oko 20,8% ukupne površine županije, dok za poplave male vjerojatnosti pojavljivanja (1.000 godišnje povratno razdoblje) poplavne površine zauzimaju oko 51,2% ukupne površine županije.

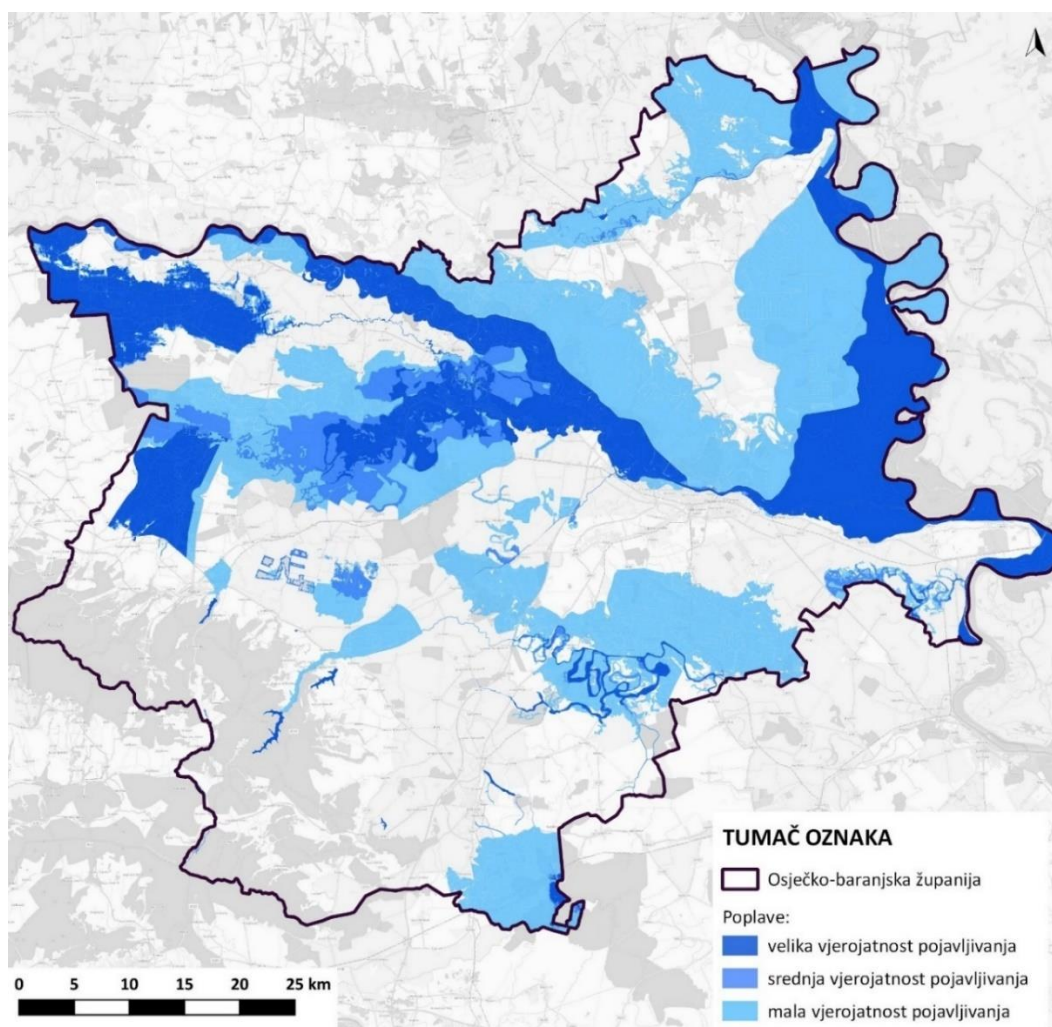
Koncepcija zaštite od poplava Dunava i Drave zasnovana je na obrambenim nasipima i širokim inundacijskim pojasevima uz vodotoke. Praksa je pokazala da nasipi na nekim dionicama ne zadovoljavaju svojom visinom, pa ih je potrebno rekonstruirati što se postupno i čini.

¹¹ Prethodna procjena rizika od poplava, Hrvatske vode, 2018.



Izgradnjom i kasnijim rekonstrukcijama obrambenih nasipa Drava-Dunav i Zmajevac-Kopačevo omogućeni su i učinkovita zaštita Baranje od velikih voda Drave i Dunava i očuvanje širokih poplavnih površina uz ušće Drave u Dunav. Takvo rješenje ne samo da povoljno utječe na prirodni režim voda u Parku prirode Kopački rit nego i na zaštitu od poplava na nizvodnim područjima uz Dunav.¹²

Najveći preostali problemi zaštite od poplava na slivovima Drave i Dunava jesu mnoštvo neuređenih bujica koje ugrožavaju naselja i poljoprivredne površine u Podunavlju što je potvrđeno brjnim lokalnim poplavama u posljednje vrijeme. Znatan problem zaštite od poplava na Dunavu i donjoj Dravi jesu pojave ledostaja koje mogu prouzročiti ledene poplave. Za uklanjanje ledenih čepova koji ometaju nesmetano protjecanje vode angažiraju se ledolomci. Najveće površine ugrožene poplavama nalaze se i na području podsliva rijeke Save, ali ukoliko se promatra udjel poplavnih površina u ukupnoj površini vodnih područja u RH, najugroženije je područje podslivova rijeka Drave i Dunava.¹⁰



Grafički prikaz C-19: Karta opasnosti od poplava za različite vjerojatnosti pojavljivanja na području OBŽ
Izvor: Hrvatske vode

¹² Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. ("Narodne novine" br. 84/23)

Voda za ljudsku potrošnju

Vode namijenjene za ljudsku potrošnju ili rezervirane za te namjene u budućnosti (strateške rezerve podzemnih voda) - Prema Zakonu o vodama, Hrvatske vode će posebno identificirati na svakom vodnom području:

1. sve vode namijenjene ljudskoj potrošnji koje osiguraju u prosjeku više od 10 m³ vode na dan ili opskrbljuju više od 50 ljudi i
2. sva vodna tijela rezervirana za te namjene u budućnosti. To su vode kojima treba osigurati zaštitu ili poboljšanje kako bi se smanjila razina potrebnog pročišćavanja za dobivanje pitke vode.

Opskrba stanovništva dovoljnim količinama zdravstveno ispravne vode za piće jedna je od najvažnijih mjera za zdravlje i dobrobit ljudi. Javna opskrba vodom zasniva se uglavnom na zahvatima podzemne vode (crpilišta) koja će i ubuduće biti glavni izvori pitke vode. Stoga područja na kojima se nalaze izvorišta moraju biti zaštićena od namjernog ili slučajnog zagađenja, kao i od drugih utjecaja koji mogu nepovoljno utjecati na zdravstvenu ispravnost vode ili njenu izdašnost, a što se provodi sukladno odlukama o zaštiti izvorišta.

U tablici u nastavku dani su podaci o praćenju zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u Osječko-baranjskoj županiji u razdoblju od 2017. do 2022. godine¹³. Znatno broj uzoraka neprerađene vode iz izvorišta ne odgovara propisanim maksimalno dopuštenim koncentracijama (MDK) propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe („Narodne novine“ br. 125/17. i 39/20.). Uzrok tome je dominantno mikrobiološko onečišćenje. Stoga se u potrebnom obuhvatu provodi dezinfekcija te rezultati analiza vode za ljudsku potrošnju iz razvodne mreže pokazuju vrlo mali broj neispravnih uzoraka vode za opskrbu stanovništva.

Tablica C-7: Rezultati praćenja izvorišta vode za piće – neprerađena voda (sirova)

Godina	Broj uzetih uzoraka	Broj neispravnih uzoraka	Neispravni uzorci (%)
2017.	18	13	72,2
2018.	25	21	84
2019.	24	22	91,7
2020.	33	21	63,6
2021.	22	17	77,3
2022.	22	19	86,4

Izvor: HZJZ, Izvještaji o zdravstvenoj ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u Republici Hrvatskoj za 2017.-2022. godinu

Tablica C-8: Rezultati praćenja voda za ljudsku potrošnju iz razvodne mreže

Godina	Voda za ljudsku potrošnju iz razvodne mreže					
	Javna vodoopskrba			Lokalna vodoopskrba		
	Broj uzetih uzoraka	Broj neispravnih uzoraka	Neispravni uzorci (%)	Broj uzetih uzoraka	Broj neispravnih uzoraka	Neispravni uzorci (%)
2017.	575	50	8,7	44	40	90,9
2018.	642	470	73,2	25	20	80
2019.	636	344	54,1	18	18	100
2020.	636	38	5,9	9	9	100
2021.	604	18	3,04	9	6	66,7
2022.	482	20	4,1	9	9	100

Izvor: HZJZ, Izvještaji o zdravstvenoj ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u Republici Hrvatskoj za 2017.-2022. godinu

¹³ Izvor: HZJZ, Izvještaji o zdravstvenoj ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u Republici Hrvatskoj za 2017.-2022. godinu



Postojeći problemi

Zdravstveno stanje stanovništva direktno je povezano s kvalitetom pitke vode. S obzirom na to da sadašnja zdravstvena ispravnost vode nije zadovoljavajuća, radi osiguranja dovoljne količine kvalitetne vode za stanovništvo i gospodarstvo, potrebno je kroz program vodoopskrbe poboljšati stanja postojećih izvorišta, smanjiti gubitke vode u vodoopskrbnom sustavu te sanirati nastale kvarove.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO OBŽ

Izostankom provedbe PGO-a neće doći do negativnih utjecaja na stanje voda obzirom da dugoročne strateške aktivnosti vezane za vode predviđene su sljedećim planovima/programima:

- Planovima upravljanja vodnim područjima
- Planom provedbe vodno – komunalnih direktiva
- Višegodišnjim programima gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije

Provedba PGO mjera nema utjecaj na poplavne površine i poplave, općenito ta problematika se obrađuje u drugim strateškim dokumentima. Stanje vezano za poplave u RH će bez, kao i sa provedbom PGO-a ostati na sadašnjoj razini.

C.4. TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA

Područje Županije karakterizira veliki broj pedosistemskih jedinica od kojih su dominantna uređena hidromeliorirana, hidromorfna i halomorfna tla.

Od automorfnih tla prevladavaju rendzine, smeđa lesivirana i aluvijalna tla, a od hidromorfnih tla najzastupljenija su semigleji, pseudoglej-glej, močvarna glejna i tresetna tla. Halomorfna tla se pojavljuju lokalno (Grafički prikaz C-20). Automorfna tla su karakteristična po povoljnom vodo-zračnom režimu i predstavljaju prioritetno melioracijsko područje za navodnjavanje. Hidromorfna tla, za razliku od automorfnih tla, karakterizira suficitna voda: gornja (površinska) i/ili donja (podzemna), zbog čega je zemljišni profil povremeno ili trajno zasićen vodom.

Na području OBŽ prevladavaju sljedeće klase tla¹⁴:

Tla klase P-1 (dobro obradiva tla), rasprostranjena na sjeverozapadnom i središnjem dijelu Baranje te istočnom dijelu Županije.

Tla klase P-2 (umjereno ograničena tla), rasprostiru se na području Baranje tj. na području Baranjskog brda, središnjeg dijela Baranje (Jagodnjak, Kozarac) te istočno od naselja Lug i Vardarac, zatim južnije od toka Drave od sjeverozapada prema jugoistoku, na području Erdutskog brda te centralnog dijela Županije, na području đakovačkog ravnjaka i našičkog područja.

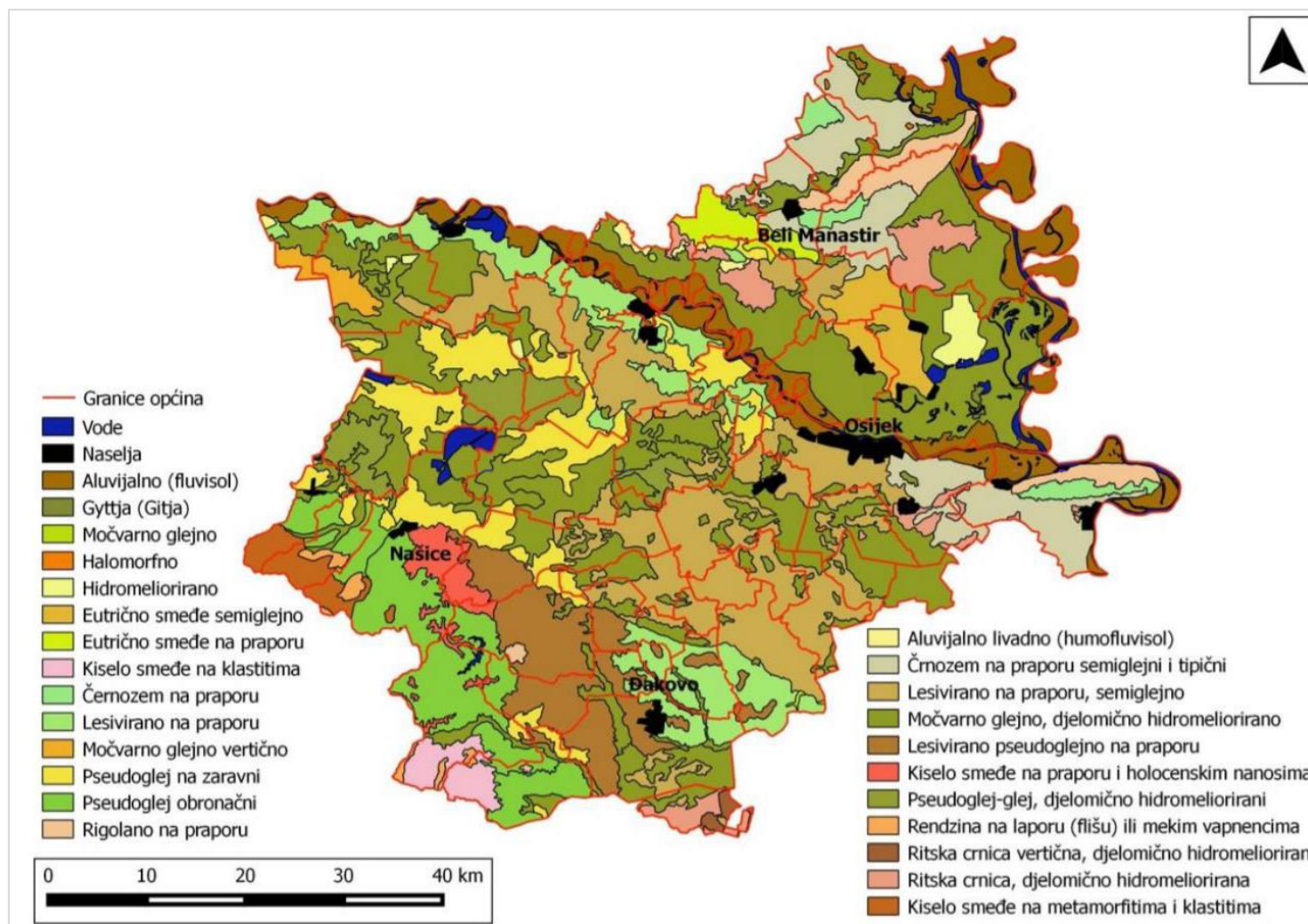
Tla klase P-3 (ograničeno obradiva tla) se rasprostiru, uglavnom, u zapadnom dijelu Županije, od manjih površina na sjeveru pa do većih površina na jugozapadu, na području prigorskog reljefa, te manjih površina južno od Drave, na potezu od Valpova prema Petrijevcima te južnije od Petrijevac.

Privremeno nepogodna tla (N-1) za obradu se protežu od sjevera Županije pa prema jugu i istoku do Dunava (područje Kopačkog rita), te na prostorima sjeverno i južno od vodotoka Drave u cijeloj dužini toka, kao i na manjim površinama na zapadu Županije pa do središnjih i istočnih dijelova Županije.

¹⁴ Izvješće o stanju okoliša na području Osječko-baranjske županije za razdoblje od 2017. do 2020. godine



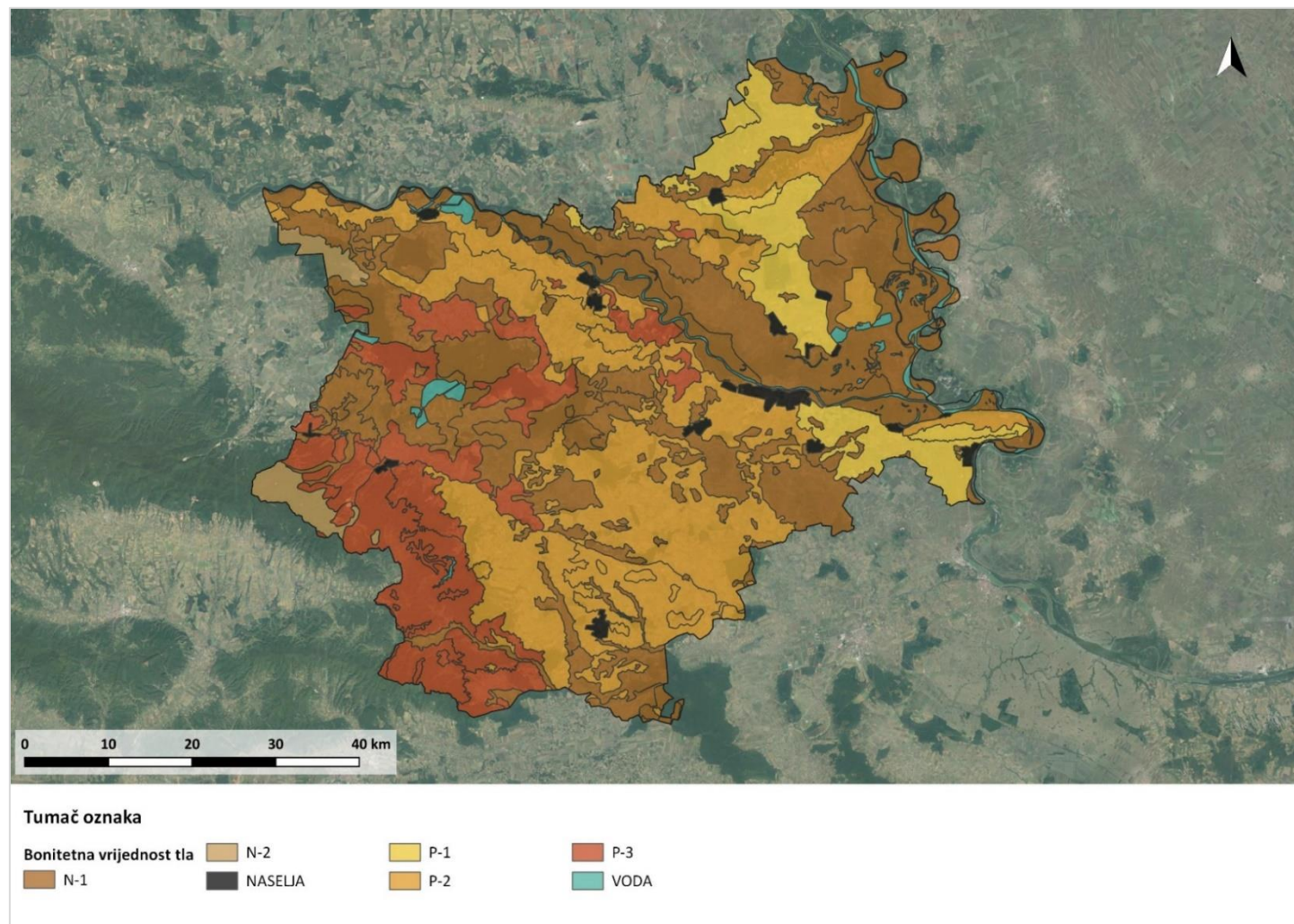
Trajno nepogodna tla (N-2) prema ovoj procjeni mogu se izdvojiti na zapadnom području Županije i to na dvije površine, na području bivše općine D. Miholjac, njen zapadni dio, jugoistočno od Viljeva te na području bivše općine Našice u zapadnom dijelu, na potezu jugoistočno od Feričanaca i D. Motičine.



Grafički prikaz C-20: Pedološka karta OBŽ

Izvor: Izvješće o stanju okoliša na području Osječko-baranjske županije za razdoblje od 2017. do 2020., Zagreb prosinac 2021. godina





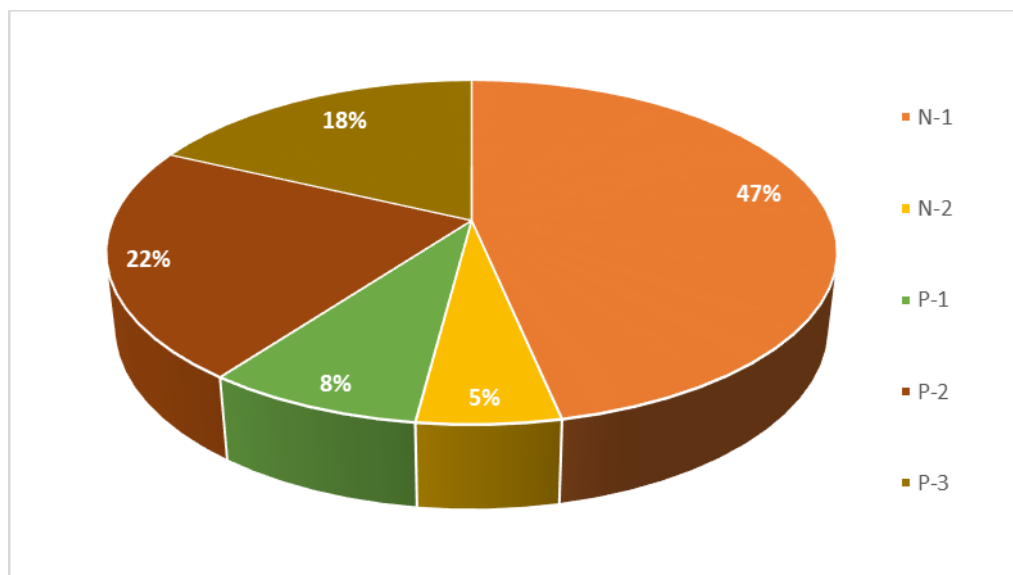
Grafički prikaz C-21: Pogodnost tla za poljoprivredu prema Namjenskoj pedološkoj karti

Izvor: Namjenska pedološka karta RH (Bogunović, M., i dr. (1997))



Prema Namjenskoj pedološkoj karti određeno je pet stupnjeva pogodnosti tla za obradu: P-1 dobra obradiva tla, P-2 umjereno ograničena obradiva tla, P-3 ograničena obradiva tla te N-1 privremeno nepogodna za obradu i N-2 trajno nepogodna tla za obradu.

Na području OBŽ najzastupljenija su privremeno nepogodna tla za obradu (N-1) s 47% zastupljenosti, zatim umjereno ograničena obradiva tla (P-2) s 22% te ograničena obradiva tla (P-3) s 18% zastupljenosti (Grafički prikaz C-21 i Grafički prikaz C-22).



Grafički prikaz C-22: Postotni udio površina poljoprivrednog zemljišta prema stupnju pogodnosti

Izvor: Namjenska pedološka karta RH (Bogunović, M., i dr. (1997))

Korištenje zemljišta

U kontekstu korištenja i namjene prostora, važećim prostornim planom OBŽ definirane su poljoprivredne površine u navedenim kategorijama: osobito vrijedno obradivo tlo (P1), vrijedno obradivo tlo (P2), ostala obradiva tla (P3) te ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumska zemljišta (PŠ). U tablici u nastavku iskazane su površine navedenih kategorija iz čega je vidljivo da su najzastupljenije poljoprivredne površine kategorizirane kao ostala obradiva tla (P3) na 125.415 ha (Grafički prikaz C-24 i Tablica C-9.)

Tablica C-9: Površine poljoprivrednog zemljišta prema PP OBŽ

Kategorija korištenja poljoprivrednog zemljišta	Površina (ha)
P1 (osobito vrijedno obradivo tlo)	37.977
P2 (vrijedno obradivo tlo)	88.800
P3 (ostala obradiva tla)	125.415
PŠ (ostalo poljoprivredno tlo, šume i šumska zemljišta)	21.044
Ukupno:	273.236

Izvor: Zavod za prostorno uređenje OBŽ

Zbog posljedica urbanizacije i izgradnje infrastrukture (prometnice), poljoprivredna zemljišta u užem području gradova rijetko su zastupljena. Na području OBŽ, prema podacima Corine Land Cover baze podataka najzastupljenije kategorije poljoprivrednog zemljišta su nenavodnjavana obradiva zemljišta (174.059 ha), mozaik poljoprivrednih površina (62.652 ha) te pretežito poljoprivredno zemljište, sa značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova (13.381 ha) i pašnjaci (12.358 ha) (Grafički prikaz C-23 i Tablica C-10).

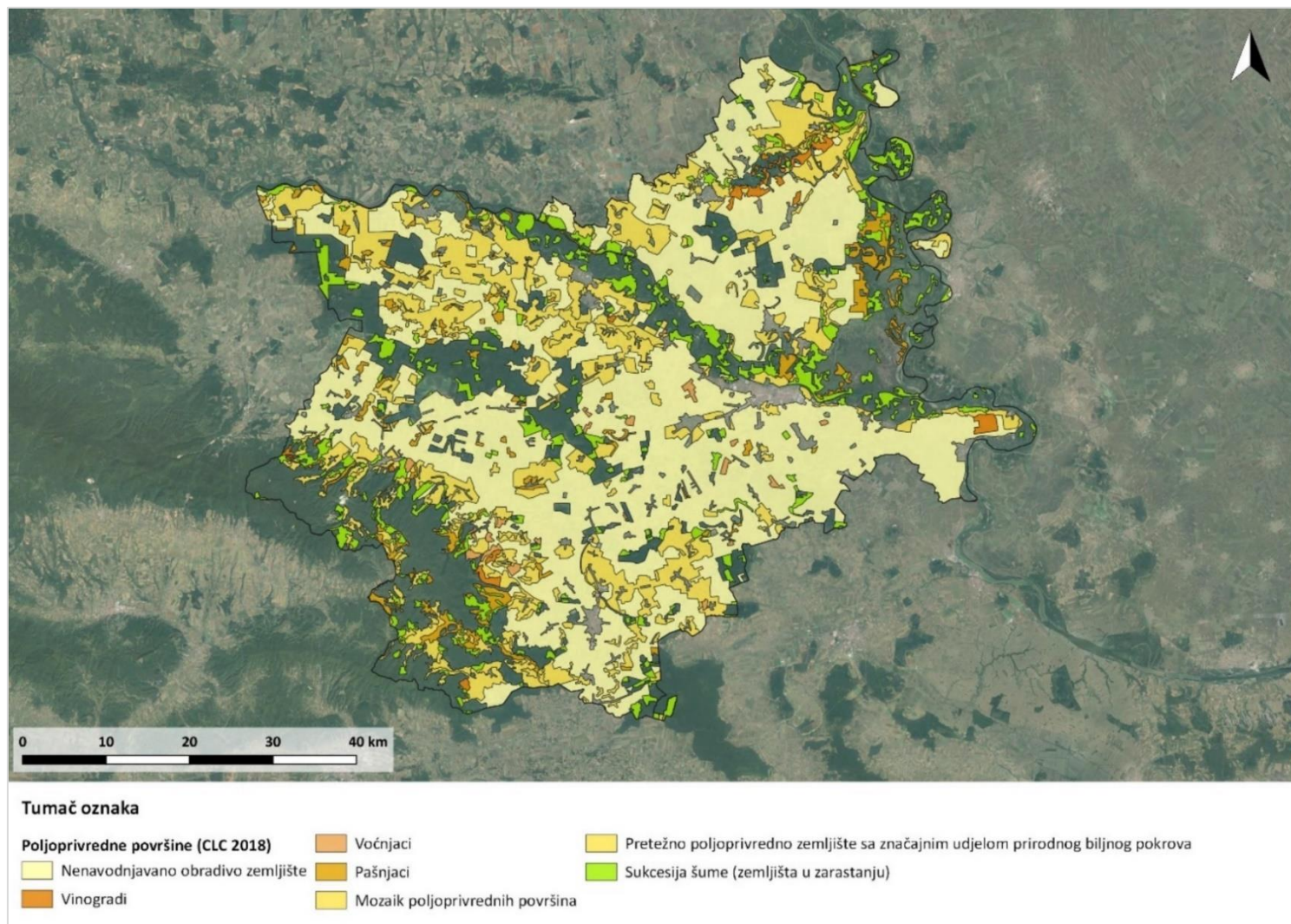


Tablica C-10: Površine poljoprivrednog zemljišta prema CLC bazi podataka (2018)

Kategorija korištenja poljoprivrednog zemljišta	Površina (ha)
Nenavodnjavano obradivo zemljište	174.059
Navodnjavane oranice	325
Vinogradi	2.900
Voćnjaci	1.778
Pašnjaci	12.358
Mozaik poljoprivrednih površina	62.652
Pretežito poljoprivredno zemljište, sa značajnim udjelom prirodnog biljnog pokrova	13.381
Sukcesija šume (zemljišta u zarastanju)	28.503

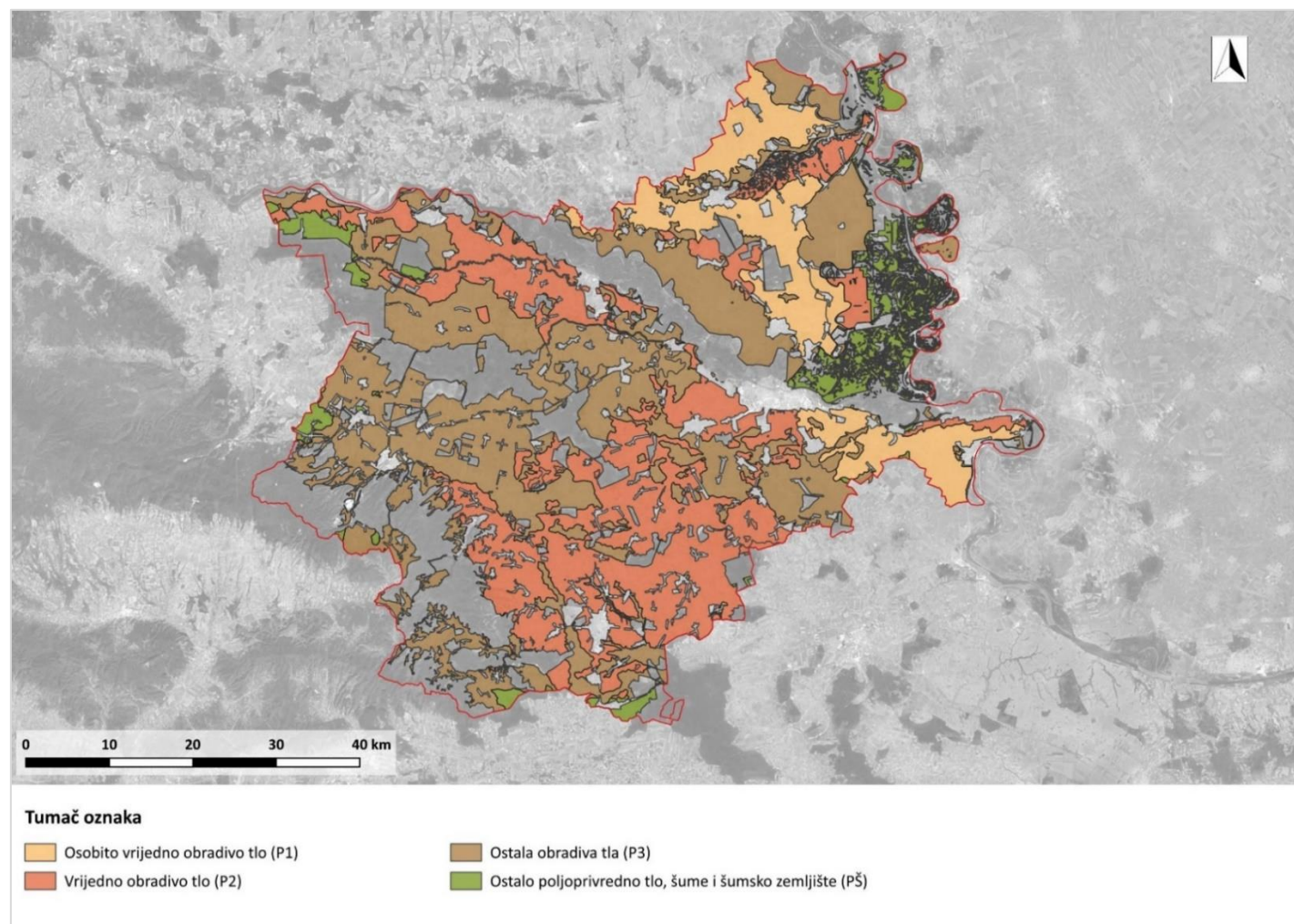
Izvor: CLC (2018)





Grafički prikaz C-23: Poljoprivredne površine na području OBŽ prema CLC bazi podataka
Izvor: CLC (2018)





Grafički prikaz C-24: Bonitetna kategorizacija poljoprivrednog zemljišta prema PPOBŽ
Izvor: Zavod za prostorno uređenje OBŽ

Kakvoća tla

U Izvješću o stanju okoliša u RH za razdoblje od 2009. do 2012. (objavljenom u listopadu 2014. godine), u poglavlju Tlo i zemljište navodi se: *na području Slavonije i Baranje zabilježeno je zakiseljavanje tla koje je, osim što je i prirodno uzrokovano, većim dijelom posljedica ljudske aktivnosti (izgaranja fosilnih goriva i emisije u zrak iz elektrana, prometa i industrije te intenzivne poljoprivredne proizvodnje s prekomjernom gnojivdom dušikom) te da predstavlja degradacijski proces tla. Posljedice zakiseljavanja tla su: povećanje kiselosti tla, smanjenje biološke raznolikosti i aktivnosti, smanjenje organske tvari u tlu i drugo*¹⁵.

Minski onečišćena tla

Zagađenost minama, minsko-eksplozivnim sredstvima i neeksplozivnim ubojitim sredstvima predstavlja značajno onečišćenje tla. Na području OBŽ od prosinca 2023. godine više nema minski sumnjivih područja¹⁶.

Erozija tla

Erozija tla vodom predstavlja najznačajniji degradacijski proces tala Hrvatske. Na području Županije mjestimično je zastupljena te se može javiti lokacijski na lakšim pjeskovitim tlima istočne Slavonije i Podravine u periodu godine kada tlo nije zaštićeno vegetacijskim pokrovom.

Postojeći problemi

Trajni gubitak zemljišta, odnosno prenamjena zemljišta i gubitak proizvodnog površinskog sloja tla (humusa) je jedan od najistaknutijih problema urbanih područja. Do prenamjene dolazi zbog izgradnje urbanizacije prostora, infrastrukturne izgradnje, eksploatacije mineralnih sirovina (nesanirani kamenolomi, i sl.

Glavni uzročnici onečišćenja tla u OBŽ su: poljoprivredna proizvodnja, primjena kemijskih sredstva za zaštitu bilja i umjetnih gnojiva, neuređena odlagališta i lokacije onečišćene otpadom, nepročišćene otpadne vode naselja i industrije, prometni koridori kao izvori onečišćenja tla olovom, uljem i prašinom¹⁷.

Mogući razvoj bez provedbe PGO OBŽ

Bez provođenja mjera PGO OBŽ ekološko stanje tla u kontekstu zagađenja uslijed odlaganja otpadom bi ostalo na istoj razini ili bi doživjelo negativan trend zbog različitih ekonomsko-društvenih pritisa (urbanizacija i sl.). Provedbom mjera sprječavanja nepropisnog odbacivanja otpada, mjera za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš kao i mjera izobrazno –informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom umanjiti će se onečišćenje tla nastalo nepropisno odloženim otpadom.

C.5. BIORAZNOLIKOST

Prema dostupnoj Karti nešumskih kopnenih staništa¹⁸ (www.bioportal.hr), na području OBŽ-a (Grafički prikaz C-25) nalaze se sljedeći stanišni tipovi:

¹⁵ Izvješće o stanju okoliša na području Osječko-baranjske županije za razdoblje 2013. - 2016. Godine, Osijek, veljača 2018.

¹⁶ <https://www.osijek.hr/osjecko-baranjska-zupanija-od-danas-slobodna-od-mina/>

¹⁷ Izvješće o stanju okoliša na području Osječko-baranjske županije za razdoblje 2013. - 2016. godine Osijek, veljača 2018. *Upravni odjel za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i prirode Osječko-baranjske županije*

¹⁸ Bardi, A.; Papini, P.; Quaglino, E.; Biondi, E.; Topić, J.; Milović, M.; Pandža, M.; Kaligarič, M.; Oriolo, G.; Roland, V.; Batina, A.; Kirin, T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP.



- A.1.1. Stalne stajačice,
- A.1.2. Povremene stajačice,
- A.1.3. Neobrasle i slabo obrasle obale stajačica
- A.2.2. Povremeni vodotoci,
- A.2.3. Stalni vodotoci,
- A.2.4. Kanali,
- A.2.7. Neobrasle i slabo obrasle obale tekućica,
- A.3.2. Slobodno plivajući flotantni i submerzni hidrofiti,
- A.3.3. Zakorijenjena vodenjarska vegetacija,
- A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi,
- A.4.2. Amfibijske zajednice
- A.4.2.1. Niski šiljevi
- C.2.2.1. Poplavne livade ošaka
- C.2.2.2. Trajno vlažne livade Srednje Europe,
- C.2.2.3. Zajednice higrofilnih zeleni,
- C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe,
- C.2.3.2.1. Srednjoeuropske livade rane pahovke,
- C.2.3.2.4. Livade gomoljaste končare i rane pahovke,
- C.2.3.2.7. Nizinske košanice s ljekovitom krvarom,
- C.2.4.1. Nitrofilni pašnjaci i livade-košanice nizinskog vegetacijskog pojasa,
- C.2.6.1. Gažene površine šumskih puteva
- C.3.1.1. Subpanonski travnjaci vlasulje stjenjače
- C.3.1.2. Subpanonski travnjaci na praporu
- C.3.4.3.4. Bujadnice,
- C.5.2.1. Šumske čistine velebilja i uskolisnog kipreja
- C.5.4.1.2. Sjenovite zajednice običnog lopuha
- D.1.1.1. Vrbici šljunkovitih i pjeskovitih riječnih sprudova,
- D.1.1.2. Vrbici pepeljaste i uškaste vrbe
- D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva,
- D.4.1. Šikare stranog grmlja
- E. Šume,
- I.1.4. Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva,
- I.1.5. Nitrofilna, skiofilna ruderalna vegetacija,
- I.1.7. Zajednice nitrofilnih, higrofilnih i skiofilnih staništa,
- I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine,
- I.2.1. Mozaici kultiviranih površina,
- I.5.1. Voćnjaci,
- I.5.3. Vinogradi i
- J. Izgrađena i industrijska staništa.

Od šumskih stanišnih tipova u području, prema Karti staništa RH 2004. (www.bioportal.hr), nalaze se stanišni tipovi E.1.1. Poplavne šume vrba, E.1.2. Poplavne šume topola, E.2.1. Poplavne šume crne johe i poljskog jasena, E.2.2. Poplavne šume hrasta lužnjaka, E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume, E.3.2. Srednjoeuropske acidofilne šume hrasta kitnjaka te obične breze, E.4.5. Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume, E.9.3. Nasadi širokolisnog drveća.

Prema Pravilniku o popisu stanišnih tipova i karti staništa ("Narodne novine" br. 27/21. i 101/22.) na Popisu ugroženih i/ili rijetkih stanišnih tipova od nacionalnog i europskog značaja zastupljenih na području Republike Hrvatske (Prilog II Pravilnika), od utvrđenih staništa unutar područja OBŽ nalaze se sljedeći stanišni tipovi uglavnom u mozaičnim izmjenama:



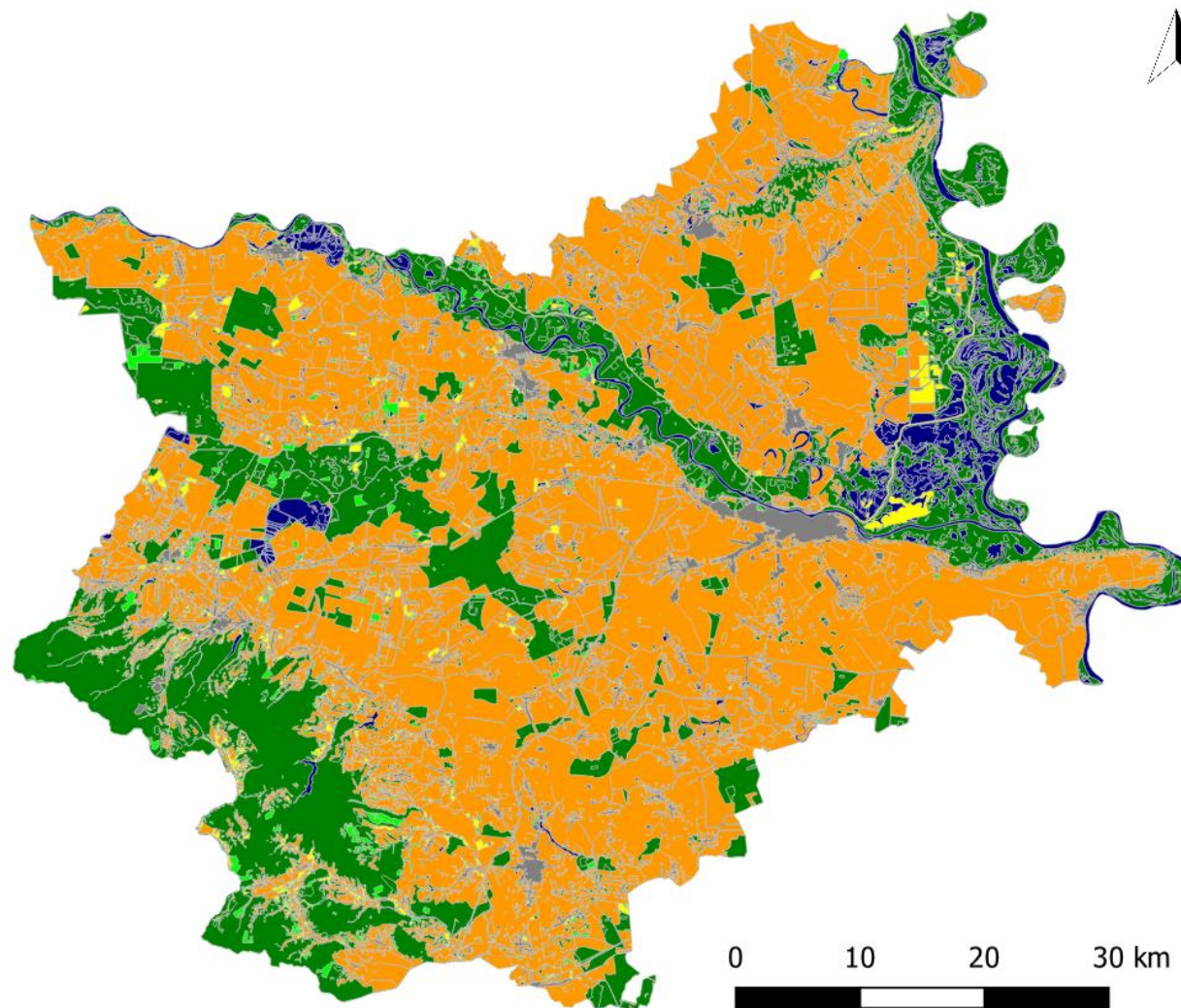
- A.1.3. Neobrasle i slabo obrasle obale stajaćica
- A.2.7. Neobrasle i slabo obrasle obale tekućica
- A.3.2. Slobodno plivajući flotantni i submerzni hidrofiti
- A.4.1. Tršćaci, rogozici, visoki šiljevi i visoki šaševi
- C.2.2.2. Vlažne livade Srednje Europe
- C.2.3.2. Mezofilne livade košanice Srednje Europe
- C.2.3.2.1. Srednjoeuropske livade rane pahovke
- C.2.3.2.4. Livade gomoljaste končare i rane pahovke
- C.2.3.2.7. Nizinske košanice s ljekovitom krvarom
- C.2.4. Vlažni nitrofilni pašnjaci
- C.3.1.1. Subpanonski travnjaci vlasulje stjenjače
- C.3.1.2. Subpanonski travnjaci na praporu
- C.5.4. Nizinske zajednice visokih zeleni
- D.1.1.1. Vrbici šljunkovitih i pjeskovitih riječnih sprudova
- E.1.1. Poplavne šume vrba
- E.1.2. Poplavne šume topola
- E.2.1. Poplavne šume crne johe i poljskog jasena
- E.2.2. Poplavne šume hrasta lužnjaka
- E.3.1. Mješovite hrastovo-grabove i čiste grabove šume
- E.3.2. Srednjoeuropske acidofilne šume hrasta kitnjaka te obične breze
- E.4.5. Mezofilne i neutrofilne čiste bukove šume.

Podaci o stanišnim tipovima, ekosustavima, flori i vegetaciji dostupni su preko mrežnog portala Bioportal (Informacijski sustav zaštite prirode), WMS/WFS servisa (2021), uključujući i Kartu staništa Republike Hrvatske (M 1:100.000) i kartu prirodnih i poluprirodnih nešumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske (M 1:25.000), preko baze CORINE pokrov zemljišta (CLCCro haop.hr), <http://servisi.azo.hr/priroda>, Nacionalne klasifikacije staništa (5. verzija) dostupno na <https://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna>, podataka WFS "Hrvatskih šuma" d.o.o. (<http://gis.hrsume.hr/hrsume/wfs>), Flora Croatica baze podataka On-Line (<http://hirc.botanic.hr/fcd>), ARKOD baze podataka dostupno na <https://geoportal.dgu.hr/>, servisa WFS Hrvatskih voda (<https://servisi.voda.hr/>).

Tumač oznaka

Karta staništa

- A Površinske kopnene vode i
močvarna staništa
- A < 10000
- C Travnjaci, cretovi i visoke zeleni
- C < 10.000
- D Šikare
- D < 10.000
- E Šume
- E < 10.000
- I Kultivirane nešumske površine
i staništa s korovnom i
ruderalnom vegetacijom
- I < 10.000
- J Izgrađena i industrijska staništa
- J < 10.000



Grafički prikaz C-25: Prostorni raspored kopnenih ne-šumskih staništa na području OBŽ
Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode



Staništa, flora, vegetacija

Bioraznolikost područja obuhvata Osječko-baranjske županije povezana je s njegovim geografskim položajem, reljefom, geološkim, klimatskim i hidrografskim prilikama te poviješću naseljenosti i načinom korištenja zemljišta, odnosno antropogenim utjecajem. Na području obuhvata rasprostranjena su prirodna (travnjaci, šume, močvare, vode i obale rijeka) i antropogena (oranice, mozaici poljoprivrednih površina, zapuštene površine) staništa.

Na prostoru Osječko-baranjske županije najzastupljenija su antropogena staništa i to ponajviše povezana sa poljoprivrednom proizvodnjom – I.2.1. Mozaici poljoprivrednih površina, I.5.1. Voćnjaci, I.5.3. Vinogradi te I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine. Zbog toga je na području Županije najčešći vegetacijski pokrov od kultiviranih biljnih vrsta te vrsta koje čine razne ruderalne, korovne zajednice. Najprirodnije područje na ovom prostoru je ono uz velike rijeke, Dravu i Dunav. Ovdje je zadržana najveća prirodnost staništa poplavnih šumskih, vodenih, močvarnih i travnjačkih ekosustava.

Prema dostupnim podacima, u tablici u nastavku su navedene biljne vrste unutar područja Osječko-baranjske županije koje su uvrštene na popis strogo zaštićenih vrsta.

Tablica C-11: Strogo zaštićene biljne vrste na području OBŽ

VRSTA - znanstveni naziv	VRSTA - hrvatski naziv	KRITERIJ UVRŠTENJA U POPIS
<i>Aster tripolium</i> L. ssp. <i>pannonicus</i> (Jacq.) Soó	panonski zvjezdan	CR
<i>Camphorosma annua</i> Pallas	jednogodišnja kafranka	CR
<i>Carex bohemica</i> Schreb.	češki šaš	CR
<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) P. Beauv.	vodena slatka trava	CR
<i>Consolida orientalis</i> (Gay) Schrödinger	istočnjački kokotić	CR
<i>Agropyron cristatum</i> (L.) Gaertn. ssp. <i>pectinatum</i> (M.Bieb.) Tzvelev	češljasta pirika	CR
<i>Anemone sylvestris</i> L.	velika šumarica	CR
<i>Doronicum hungaricum</i> Rchb.f.	mađarski divokozjak	CR
<i>Prunus tenella</i> Batsch	niska mendula	CR
<i>Limosella aquatica</i> L.	vodena voduška	CR
<i>Typha laxmannii</i> Lepech.	Laksmanov rogoz	CR
<i>Ventenata dubia</i> (Leers) Coss.	nježni bodljozub	CR
<i>Papaver hybridum</i> L.	zavinutobodljasti mak	CR
<i>Reseda inodora</i> Rchb.	-	CR
<i>Typha minima</i> Funck	patuljasti rogoz	CR
<i>Plantago indica</i> L.	pješčarski trputac	CR
<i>Galium uliginosum</i> L.	močvarna bročika	CR
<i>Adonis aestivalis</i> L.	ljetni gorocvijet	EN
<i>Adonis annua</i> L. emend. Huds.	jesenski gorocvijet	EN
<i>Alisma gramineum</i> Lej.	travoliki žabočun	EN
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds. ssp. <i>serotina</i> (Koch ex Rchb.) Vollm	trožilna žuška	EN
<i>Blysmus compressus</i> (L.) Panz. ex Link	stisnuta trešnica	EN
<i>Carex davalliana</i> Sm.	cretni šaš	EN
<i>Carex echinata</i> Murray	zvjezdasti šaš	EN
<i>Cynanchum acutum</i> L.	šiljasti lastavičnjak	EN
<i>Dactylorhiza incarnata</i> L.	kukuljasti kačun	EN
<i>Daphne cneorum</i> L.	crveni uskolisni likovac	EN



VRSTA - znanstveni naziv	VRSTA - hrvatski naziv	KRITERIJ UVRŠTENJA U POPIS
<i>Rhinanthus rumelicus</i> Velen.	žljezdasti šušakavac	EN
<i>Xeranthemum annuum</i> L.	jednogodišnja nevenka	EN
<i>Hippuris vulgaris</i> L.	obični borak	EN
<i>Pseudolysimachion longifolium</i> (L.) Opiz	dugolisna čestoslavica	EN
<i>Hibiscus trionum</i> L.	vršačka sljezolika	EN
<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	četverolisna raznorotka	EN
<i>Allium angulosum</i> L.	bridasti luk	EN
<i>Salvia nemorosa</i> L.	stepska kadulja	EN
<i>Ranunculus lingua</i> L.	veliki žabnjak	EN
<i>Fritillaria meleagris</i> L.	prava kockavica	VU
<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	crvenožuti repak	VU
<i>Carex rostrata</i> Stokes ex With.	kljunasti šaš	VU
<i>Carex riparia</i> Curtis	obalni šaš	VU
<i>Dianthus giganteus</i> D'Urv ssp. <i>Croaticus</i>	hrvatski karanfil	VU
<i>Cyperus fuscus</i> L.	smeđi šilj	VU
<i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link	dvostupka	VU
<i>Lindernia procumbens</i> (Krock.) Philcox	trožilni ljubor	VU
<i>Stratiotes aloides</i> L.	rezac	VU
<i>Wolffia arrhiza</i> (L.) Horkel ex Wimm.	beskorjenska sitna leća	VU
<i>Cyperus glomeratus</i> L.	klupčasti oštrik	VU
<i>Carex vesicaria</i> L.	mjehurasti šaš	VU
<i>Taxus baccata</i> L.	tisa	VU
<i>Carex panicea</i> L.	prosasti šaš	VU
<i>Digitalis ferruginea</i> L.	hrđavosmeđi naprstak	VU
<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R.Br.	plivajuća pirevina	VU
<i>Glyceria plicata</i> (Fr.) Fr.	naborana pirevina	VU
<i>Equisetum hyemale</i> L.	zimsko preslica	VU
<i>Juncus tenageia</i> L.f.	pješčarski sit	DD, načelo predostrožn osti
<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliott	močvarna mekčina	DD, načelo predostrožn osti
<i>Nonea pulla</i> DC.	tamnocrvena srdovica	DD, načelo predostrožn osti
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	ljekovita krvara	DD, načelo predostrožn osti
<i>Pulsatilla pratensis</i> (L.) Miller ssp. <i>nigricans</i> (Stoerck) Zam.	crnkasta sasa	-
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten. ssp. <i>speciosum</i> (Marches.) Garbari	presličica	-
<i>Salvinia natans</i> (L.) All	plivajuća nepačka	-
<i>Iris pseudacorus</i> L.	žuta perunika	-
<i>Utricularia vulgaris</i> L.	obični mješinac	-
<i>Orchis laxiflora</i> Lam.	rahlocvjetni kačun	-
<i>Orchis purpurea</i> Huds.	grimizni kačun	-
<i>Iris sibirica</i> L.	sibirska perunika	-



VRSTA - znanstveni naziv	VRSTA - hrvatski naziv	KRITERIJ UVRŠTENJA U POPIS
<i>Orchis morio</i> L.	mali kačun	-

Izvor: Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama (NN 144/13, 73/16), <http://hirc.botanic.hr/fcd>, www.obz-zastita-prirode.hr

Fauna

Od životinjskih vrsta koje obitavaju na raznolikim staništima na području Županije, prema dostupnim podacima, u tablici u nastavku su istaknute neke od ugroženih i strogo zaštićenih vrsta.

Tablica C-12: Pregled životinjskih vrsta procijenjene ugroženosti

Skupina	Životinjske vrste	Kategorija ugroženosti	Zaštita prema Pravilniku (NN 144/13, 73/16)
Sisavci	širokouhi mračnjak (<i>Barbastella barbastellus</i>)	DD	SZ
	sivi dugoušan (<i>Plecotus austriacus</i>)	EN	SZ
	velikouhi šišmiš (<i>Myotis bechsteinii</i>)	VU	SZ
	močvarni šišmiš (<i>Myotis dasycneme</i>)	DD	SZ
	ridi šišmiš (<i>Myotis emarginatus</i>)	NT	SZ
	veliki šišmiš (<i>Myotis myotis</i>)	NT	SZ
	dugokrili pršnjak (<i>Miniopterus schreibersii</i>)	EN	SZ
	veliki potkovnjak (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	NT	SZ
	hrčak (<i>Cricetus cricetus</i>)	NT	SZ
	puh orašar (<i>Muscardinus avellanarius</i>)	NT	SZ
	vidra (<i>Lutra lutra</i>)	DD	SZ
	dabar (<i>Castor fiber</i>)	NT	SZ
	sivi puh (<i>Glis glis</i>)	LC	-
	patuljasti miš (<i>Micromys minutus</i>)	NT	-
	miš humkaš (<i>Mus spicilegus</i>)	NT	-
	močvarna rovka (<i>Neomys anomalus</i>)	NT	-
	europski zec (<i>Lepus europaeus</i>)	NT	-
	vjeverica (<i>Sciurus vulgaris</i>)	NT	-
	tekunica (<i>Spermophilus citellus</i>)	RE	SZ
	divlja mačka (<i>Felis silvestris</i>)	NT	SZ
Ptice	orao štekavac (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	VU gp	SZ
	kobac (<i>Accipiter nisus</i>)	-	SZ
	škanjac (<i>Buteo buteo</i>)	LC gp	SZ
	orao kliktaš (<i>Aquila pomarina</i>)	EN gp	SZ
	stepski sokol (<i>Falco cherrug</i>)	CR gp	SZ
	crna roda (<i>Ciconia nigra</i>)	VU gp	SZ
	bijela roda (<i>Ciconia ciconia</i>)	LC gp	SZ
	crvenoglavi djetlić (<i>Dendrocopos medius</i>)	LC gp	SZ
	vodomar (<i>Alcedo atthis</i>)	NT gp	SZ
	bjelovrata muharica (<i>Ficedula albicollis</i>)	LC gp	SZ
	crna lunja (<i>Milvus migrans</i>)	EN gp	SZ
	škanjac osaš (<i>Pernis apivorus</i>)	NT gp	SZ
	siva žuna (<i>Picus canus</i>)	LC gp	SZ
	golub dupljaš (<i>Columba oenas</i>)	VU gp	SZ
	patka kreketaljka (<i>Anas strepera</i>)	EN gp	SZ
	patka njorka (<i>Aythya nyroca</i>)	NT gp	SZ
	siva guska (<i>Anser anser</i>)	VU gp	SZ
	velika bijela čaplja (<i>Casmerodius albus</i>)	EN gp	SZ
	čapljica voljak (<i>Ixobrychus minutus</i>)	LC gp	SZ



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

	mala šljuka (<i>Lymnocyrtus minimus</i>)	VU zp, DD pp	SZ
	mali vranac (<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>)	CR gp	SZ
	bregunica (<i>Riparia riparia</i>)	VU gp	SZ
	pjegava grmuša (<i>Sylvia nisoria</i>)	LC gp	SZ
	žuta strnadica (<i>Emberiza citrinella</i>)	LC gp	SZ
	velika sjenica (<i>Parus major</i>)	LC gp	SZ
	češljugar (<i>Carduelis carduelis</i>)	LC gp	SZ
	slavuj (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	LC gp	SZ
	vjetruša (<i>Falco tinnunculus</i>)	LC gp	SZ
	eja močvarica (<i>Circus aeruginosus</i>)	EN gp	SZ
	žličarka (<i>Platalea leucorodia</i>)	EN gp	SZ
	vuga (<i>Oriolus oriolus</i>)	LC gp	SZ
Gmazovi	ivanjski rovaš (<i>Ablepharus kitaibelii</i>)	EN	SZ
	žuta poljarica (<i>Dolichophis caspius</i> (<i>Coluber caspius</i>))	EN	SZ
	ribarica (<i>Natrix tessellata</i>)	LC	SZ
	bjelouška (<i>Natrix natrix</i>)	LC	-
	riđovka (<i>Vipera berus</i>)	NT	SZ
	barska kornjača (<i>Emys orbicularis</i>)	NT	SZ
	živorodna gušterica (<i>Zootoca vivipara</i> ssp. <i>pannonica</i>)	DD	SZ
	livadna gušterica (<i>Lacerta agilis</i>)	LC	SZ
	zidna gušterica (<i>Podarcis muralis</i>)	LC	SZ
	bjelica (<i>Zamenis longissimus</i>)	LC	SZ
	zelembać (<i>Lacerta viridis</i>)	LC	SZ
Vodozemci	veliki dunavski vodenjak (<i>Triturus dobrogicus</i>)	NT	SZ
	crveni mukač (<i>Bombina bombina</i>)	NT	SZ
	češnjača (<i>Pelobates fuscus</i>)	DD	SZ
	gatalinka (<i>Hyla arborea</i>)	LC	SZ
	zelena krastača (<i>Bufo viridis</i>)	LC	SZ
	češnjača (<i>Pelobates fuscus</i>)	DD	SZ
	žuti mukač (<i>Bombina variegata</i>)	LC	SZ
	veliki vodenjak (<i>Triturus carnifex</i>)	NT	SZ
Ribe	veliki vijun (<i>Cobitis elongata</i>)	VU	SZ
	dunavska paklara (<i>Eudontomyzon vladkovi</i>)	načelo pred.	SZ
	ukrajinska paklara (<i>Eudontomyzon mariae</i>)	načelo pred.	SZ
	prugasti balavac (<i>G. schraetzer</i>)	CR	SZ
	Balonijev balavac (<i>Gymnocephalus baloni</i>)	VU	SZ
	mali vretenac (<i>Zingel streber</i>)	VU	SZ
	veliki vretenac (<i>Zingel zingel</i>)	VU	SZ
	bjeloperajna krkuš (<i>Romanogobio vladkovi</i>)	DD, načelo pred.	SZ
	piškur (<i>Misgurnus fossilis</i>)	VU	SZ
	manjić (<i>Lota lota</i>)	VU	-
	sabljarka (<i>Pelecus cultratus</i>)	DD	-
	plotica (<i>Rutilus pigus</i> = <i>Rutilus virgo</i>)	NT	-
	crnooka deverika (<i>Ballerus sapa</i> = <i>Abramis sapa</i>)	NT	-
	kečiga (<i>Acipenser ruthenus</i>)	VU	-
	bolen (<i>Aspius aspius</i>)	VU	-
Beskralje- šnjaci (leptiri, vretenca, kornjaši, strizibube, puževi, školjkaši)	kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena dispar</i>)	NT	SZ
	mala svibanjska riđa (<i>Euphydryas maturna</i>)	NT	SZ
	panonska preljevalica (<i>Apatura metis</i>)	VU	SZ
	šumski okaš (<i>Lopinga achine</i>)	NT	SZ
	uskršnji leptir (<i>Zerynthia polyxena</i>)	NT	SZ
	močvarni sedefast beloglavac (<i>Heteropterus morpheus</i>)	NT	-
	mala preljevalica (<i>Apatura ilia</i>)	NT	-
	velika preljevalica (<i>Apatura iris</i>)	NT	-



mali kiseličin vatreni plavac (<i>Lycaena thersamon</i>)	DD	-
ljubičastorubi vatreni plavac (<i>Lycaena hippothoe</i>)	NT	-
Niklerova riđa (<i>Mellicta aurelia</i>)	DD	-
obični lastin rep (<i>Papilio machaon</i>)	EN	-
proljetna narančica (<i>Epithea bimaculata</i>)	NT	SZ
gorski potočar (<i>Cordulegaster heros</i>)	EN	SZ
mala zelendjevica (<i>Lestes virens</i>)	NT	SZ
veliki tresetar (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>)	VU	SZ
crni strijelac (<i>Sympetrum depressiusculum</i>)	EN	SZ
rogati regoč (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)	CR	SZ
alpinska strizibuba (<i>Rosalia alpina</i>)	VU	SZ
hrastova strizibuba (<i>Cerambyx cerdo</i>)	LC	SZ
<i>Anisus vorticulus</i>	NT	SZ
dvoprugasti kozak (<i>Graphoderus bilineatus</i>)	DD	SZ
obična lisanka (<i>Unio crassus</i>)	VU	SZ
trbušasti zvrčić (<i>Vertigo moulinsiana</i>)	VU	SZ
	EN	SZ

Postojeći problemi

Na području OBŽ-a ljudska djelatnost ima razne negativne utjecaje na mnoge prirodne stanišne tipove. Općenito postoji dugogodišnji trend širenja i prenamjene staništa te gubitka, degradacije i fragmentacije prirodnih staništa. Najveću ugrozu prirodnim staništima predstavlja širenje poljoprivrednih, obradivih, industrijskih, turističkih te ostalih površina.

Vodena staništa i ekosustavi su izloženi eutrofikaciji koja narušava kvalitetu staništa površinskih kopnenih voda. Antropogena eutrofikacija uzrokovana je ispuštanjem otpadnih voda (komunalnih i tehnoloških) te procjednih voda neuređenih odlagališta otpada, kao i korištenjem gnojiva u poljoprivredi. Veliki pritisak na očuvanje šuma i šumskih staništa predstavlja fragmentacija, prenamjena zemljišta, onečišćenje voda, tla i zraka, neodgovarajuće gospodarenje u privatnim šumama, te promjene vodnog režima. Ugroženost biljnih vrsta je u najvećoj mjeri rezultat ljudskog utjecaja na staništa, odnosno izazvana je fragmentacijom ili narušavanjem kvalitete staništa (negativni utjecaj na kopnene vode, promjene vodnog režima močvarnih staništa, intenzivna poljoprivreda, razvoj naselja i gospodarskih djelatnosti). U manjoj mjeri uzroci su prirodni, npr. prirodna vegetacijska sukcesija (močvarna staništa, travnjaci), koja je u velikoj mjeri uzrokovana izostankom tradicionalnih ljudskih djelatnosti (tradicionalne poljoprivrede i stočarstva). Životinjske vrste su ugrožene zbog izravnog utjecaja na njihove populacije (lov, uzimanje iz prirode, unos novih vrsta/predatora u ekosustave u kojima ih prije nije bilo, uznemiravanje), te zbog neizravnih utjecaja kao što su gubitak staništa, fragmentacija i narušavanje kvalitete staništa, klimatske promjene i dr. Najvažnije klimatske promjene koje direktno utječu na bioraznolikost na području OBŽ su promjene prosječnih temperatura zraka, smanjenje količina i promjene rasporeda oborina te pojava klimatskih ekstrema (toplinski valovi, suše, poplave, snažni vjetar).

Unos i širenje invazivnih vrsta predstavlja sve veći problem za bioraznolikost, domaće biljne i životinjske vrste te očuvanje prirodnih staništa. Prema dostupnim podacima, na području OBŽ-a od invazivnih životinjskih vrsta prisutne su bodljobrati rak (*Orconectes limosus*), kineski rak (*Eriocheir sinensis*), raznolika trokutnjača (*Dreissena polymorpha*), krupnorebrasta kotarica (*Corbicula fluminea*), novozelandski glibnjak (*Potamopyrgus antipodarum*), istočnoazijska bezupka (*Anodonta woodiana*), babuška (*Carassius gibelio*), Keslerov glavočić (*Neogobius kessleri*), crni somić (*Ameiurus melas*), sunčanica (*Lepomis gibbosus*), kunopas (*Nyctereutes procyonoides*) i dr.

Od biljnih invazivnih vrsta na području OBŽ, prema dostupnim podacima prisutne su čivitnjača (*Amorpha fruticosa* L.), cigansko perje (*Asclepias syriaca* L.), kanadska zlatošipka (*Solidago canadensis* L.), jednogodišnja krasolika (*Erigeron a uus* L.), bagrem (*Robinia pseudoacacia* L.), pajasen (*Ailanthus altissima*), ambrozija (*Ambrosia artemisifolia*), Teofrastov mračnjak (*Abutilon theophrasti* Medik.), perzijska čestoslavica (*Veronica persica* Poir.), eleuzina (*Eleusine indica* (L.) Gaertn.), oštrodлакavi šćir (*Amaranthus retroflexus* L.), žljezdasti nedarak (*Impatiens glandulifera* Royle), lisnati dvozub (*Bidens frondosa* L.), velika zlatnica (*Solidago gigantea* Aiton.), češka rejnutrija (*Reynoutria x bohemica* Chrtek&Chrtkova), kanadska hudoljetnica (*Conyza canadensis* Cronquist.), piramidasti sirak (*Sorghum halepense* (L.) Pers.), bijeli kužnjak (*Datura stramonium* L.), trnovita dikica (*Xanthium spinosum* L.) i dr.

Mogući razvoj bez provedbe PGO OBŽ

Bez provedbe PGO OBŽ nastavio bi se negativan trend onečišćenja okoliša otpadom i ugrožavanja bioraznolikosti. Neprovođenjem mjera i aktivnosti za unaprjeđenje gospodarenja otpadom, povećanje i unaprjeđenje kapaciteta za odvojeno prikupljanje i recikliranje otpada i sprječavanje nastanka otpada ne bi došlo do smanjenja količine otpada a time i daljnjeg odlaganja otpada u okolišu, te posljedično do utjecaja na bioraznolikost.

C.6. ZAŠTIĆENA PODRUČJA

Na administrativnom području OBŽ nalazi se u potpunosti ili djelomično 18 zaštićenih područja prirode sukladno čl. 111. Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" br. 80/13., 15/18., 14/19., 127/19. i 153/23.). Područje koje zauzimaju zaštićena područja prirode unutar područja OBŽ iznosi 55525,65 ha odnosno 13,38 % teritorija Županije. Kategorije i položaj zaštićenih područja prikazani su tablično i kartografski u nastavku (Tablica C-13, Grafički prikaz C-26). Osim navedenih, na području Županije djelomično se nalazi i područje Prekograničnog rezervata biosfere Mura – Drava – Dunav, te u potpunosti Ramsar područje Kopački rit (HR583) i područje važno za zaštitu ptica (Important Bird Areas).

Tablica C-13: Zaštićena područja prirode na području OBŽ

Kategorija	Podkategorija	Naziv	Površina [ha]
Regionalni park	-	Mura - Drava	87448,70
Park prirode	-	Kopački rit	23115,55
Spomenik prirode	Botanički	Biljsko groblje - travnjak	0,61
Značajni krajobraz	-	Erdut	160,34
Posebni rezervat	Zoološki	Kopački rit - rezervat	6065,72
Posebni rezervat	Ornitološki	Podpanj	90,22
Spomenik parkovne arhitekture	Park	Osiijek – perivoj kralja Tomislava	18,22
Spomenik parkovne arhitekture	Park	Donji Miholjac – park uz dvorac	14,36
Spomenik parkovne arhitekture	Park	Đakovo – Strossmayerov perivoj	8,02
Spomenik parkovne arhitekture	Park	Našice – park oko dvorca	53,94
Spomenik parkovne arhitekture	Park	Čepin – park oko dvorca	2,18
Spomenik parkovne arhitekture	Park	Tenja – park oko dvorca	2,94
Spomenik parkovne arhitekture	Park	Bilje - park oko dvorca	8,83
Spomenik parkovne arhitekture	Park	Valpovo - park oko dvorca	28,97
Spomenik parkovne arhitekture	Park	Dalj – park pokraj patrijaršije	1,22



Kategorija	Podkategorija	Naziv	Površina [ha]
Spomenik parkovne arhitekture	Park	Kneževo - park oko dvorca	14,35
Spomenik parkovne arhitekture	Park	Đakovo – mali park	1,04
Spomenik parkovne arhitekture	Park	Osiijek – park kralja Petra Krešimira IV.	2,44

Izvor: <https://www.bioportal.hr/gis/>

Prekogranični rezervat biosfere Mura–Drava–Dunav zaštićeno je područje UNESCO-vog Programa „Čovjek i biosfera“ (Man and Biosphere – MAB), koje se proteže na teritoriju pet država (Hrvatska, Austrija, Slovenija, Mađarska, Srbija), od čega se 42% zaštićenog područja nalazi u Republici Hrvatskoj (na teritoriju 6 županija). Rezervat obuhvaća postojeće nacionalne rezervate navedenih država. Prostire se na površini 631.603,00 ha (ukupno na području Hrvatske i Mađarske).

Temeljne vrijednosti Rezervata su prirodne vrijednosti šireg poplavnog područja navedenih rijeka, specifična biološka raznolikost te krajobraz u kojem se izmjenjuju naselja, obradive površine i prirodne cjeline. Rezervat biosfere obuhvaća više područja ekološke mreže i nacionalno zaštićenih područja, u koje spada, između ostalih, Regionalni park Mura-Drava. Rezervati biosfere su organizirani u tri međusobno povezane zone; *područje jezgre* (core area) koje je zakonom zaštićeno i sadrži ekološki najvrjednija područja te je namijenjeno znanstvenim istraživanjima i praćenju stanja; *utjecajno područje* (buffer zona) koje okružuje područje jezgre, štiti jezgru od nepovoljnih utjecaja te se u tom području mogu odvijati samo aktivnosti koje su usklađene s ciljevima zaštite (npr. održivi turizam, poljoprivredno i šumsko gospodarenje uz primjenu mjera zaštite) te *prijelazno područje* (transition area) koje čine pretežno naseljena područja u kojima se provode edukacijske aktivnosti i promiče održivi razvoj u sklopu gospodarskog razvoja.

Regionalni park Mura – Drava jest prvo područje u RH proglašeno regionalnim parkom i to Uredbom donesenom 2011. godine. Čitavo područje toka rijeke Mure i rijeke Drave u RH proglašeno je zaštićenim područjem, a proteže se kroz 5 županija. Površina Parka unutar OBŽ iznosi 26102,49 ha. Poseban značaj ovom prostoru daju vlažna staništa koja su rijetkost na europskoj razini, a koja se još uvijek u velikoj mjeri mogu vidjeti uz ove dvije rijeke: poplavne šume, vlažni travnjaci, mrtvi rukavci, napuštena korita, meandri, sprudovi te strme, odronjene obale. Šire područje rijeka ujedno je i područje rasprostranjenosti velikog broja ugroženih i zaštićenih vrsta ptica, riba i ostalih predstavnika faune.

Park prirode Kopački rit predstavlja unutrašnju deltu, poplavno područje na utoku Drave u Dunav. Još u ranijim stoljećima prepoznato je zbog svog bogatog živog svijeta, a zakonsku zaštitu uživa od 1967. godine. Ovo je područje zanimljivo i u vegetacijskom pogledu zbog poplavnih šuma koje su tamo vrlo dobro razvijene, svojeg značaja za ptičji svijet - mnoge su rijetke vrste poput crne rode, orla štekavca i stepskog sokola ovdje redovite stanarice. Obilje vode za vrijeme poplava područje čini važnim mrjestilištem riba u ovom dijelu toka Dunava. **Posebni rezervat Kopački rit** predstavlja uže područje upravljanog prirodnog rezervata Kopački rit.

Zbog iznimne prirodne vrijednosti Kopački rit je 1993. godine uvršten na Popis **Ramsarskih područja**. Na toj listi su područja zaštićena Konvencijom o vlažnim područjima od međunarodnog značaja, osobito kao staništima ptica močvarica. Osim na Ramsarskoj, Kopački rit je i na listi **programa IBAs** (Important Bird Areas). Ovaj program je razvio BirdLife International (globalno udruženje za zaštitu ptica, njihovih staništa i globalnu biološku raznolikost) kako bi odredio, pratio i zaštitio globalnu mrežu područja koja su važna kao staništa za ptice i ostalu biološku raznolikost.



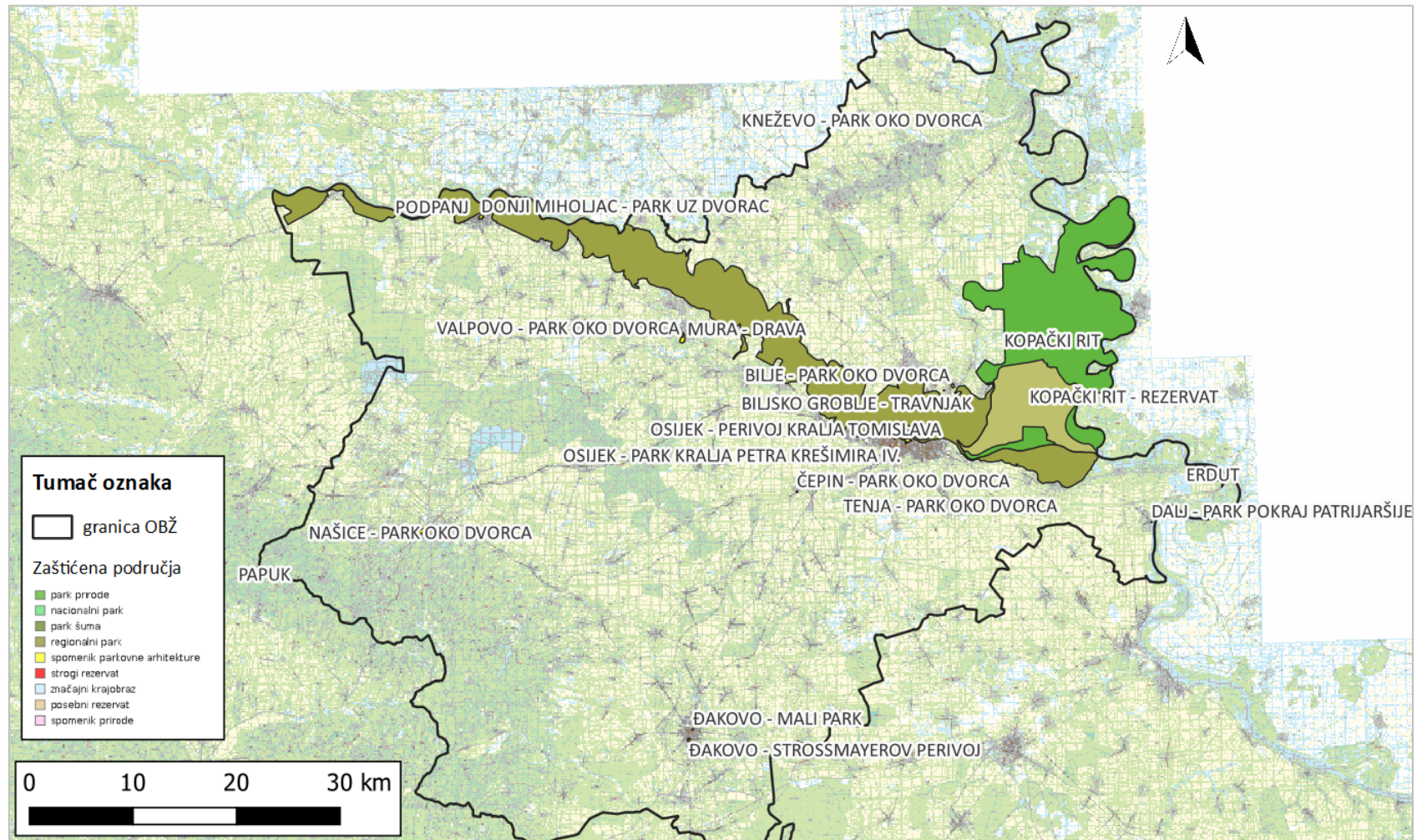
Spomenik prirode Biljsko groblje – travnjak je travnjačka površina na biljskom groblju proglašena 2001. godine spomenikom prirode.

Zaštićeni dio groblja obuhvaća središnju livadu koja dijeli stari od novog dijela groblja i zatravljeni dio starog groblja (Sektor II). Travnjačka površina je zadnji ostatak stepolike livade u Republici Hrvatskoj unutar kojeg se nalaze vrlo rijetke i ugrožene biljne vrste.

Posebni ornitološki rezervat Podpanj nalazi se na zapadnom dijelu ribnjaka Donji Miholjac. Zbog svojih izuzetnih ornitoloških vrijednosti područje Podpanj zaštićeno je 1997. godine u kategoriji posebni ornitološki rezervat. Područje je značajno za obitavanje, gniježđenje, seobu i zimovanje ptica. Na području Podpanj evidentirano je 106 vrsta ptica od kojih dvadesetak vrsta spada u europske ugrožene vrste dok 3 vrste spadaju u svjetski ugrožene vrste. Područje Podpanj je turističko područje od važnosti za Županiju.

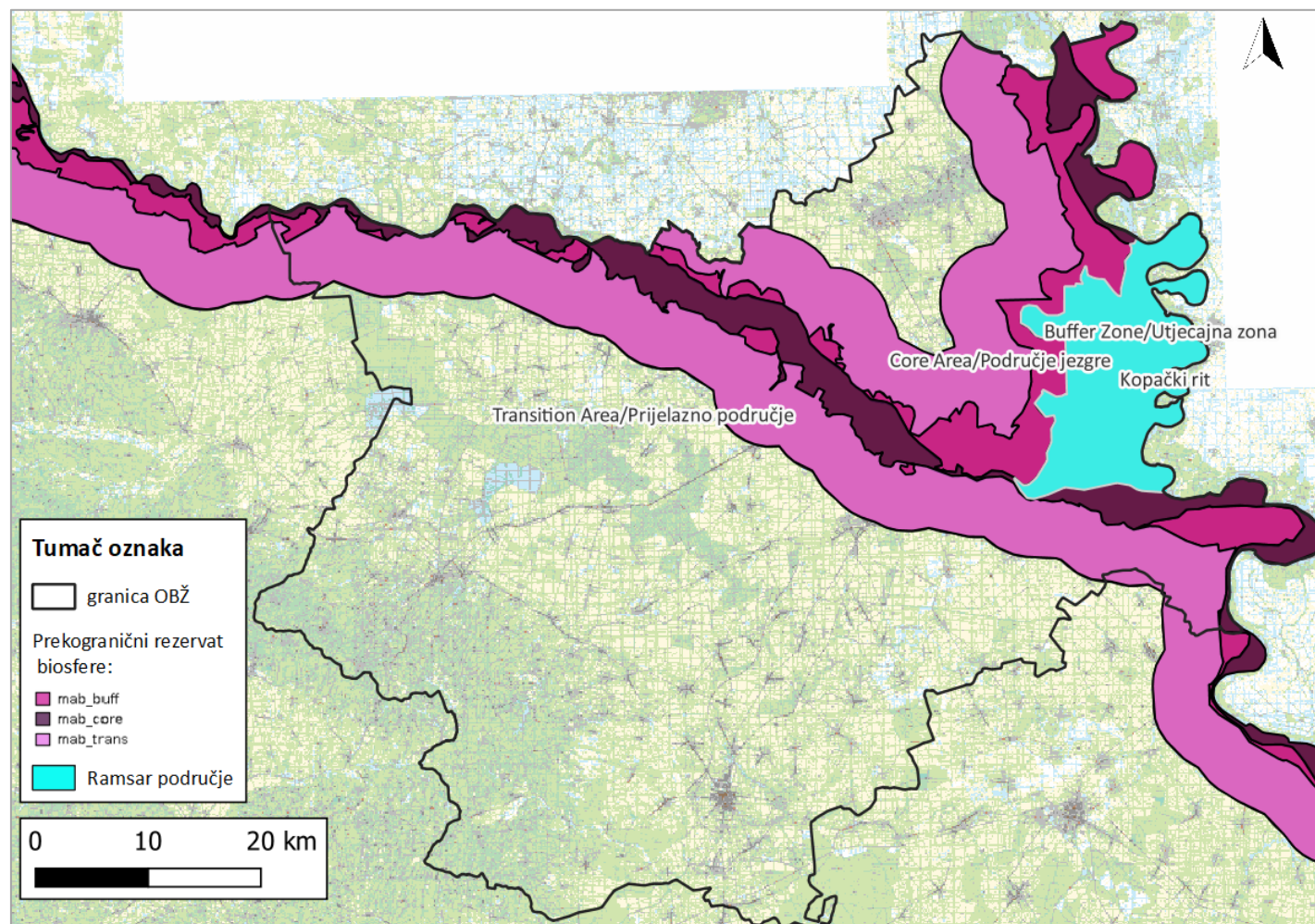
Značajni krajobraz Erdut je područje s oštro urezanim lesnim padinama prema Dunavu visine 70 metara s bogatim vinogradima koje se na ovom području uzgajaju već stoljećima. Krajobraz je vrlo ugrožen zbog bacanja biljnog otpada te dolazi do povlačenja drveća i grmlja i erozije tla.

Ostala zaštićena područja unutar OBŽ-a su točkasti lokaliteti koji pripadaju kategoriji **spomenici parkovne arhitekture** a predstavljaju ih povijesne, turističke, rekreacijske, znanstvene i edukativne vrijednosti. Značajnu vrijednost ovim parkovima daje velik broj autohtonih i alohtonih vrsta drveća i grmova.



Grafički prikaz C-26: Zaštićena područja prirode na prostoru OBŽ
Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode





Grafički prikaz C-27: Područje Prekograničnog rezervata biosfere Mura – Drava – Dunav i Ramsar područje Kopački rit

Izvor: WFS informacijskog sustava zaštite prirode



Postojeći problemi

Postojeći pritisci i prijetnje zaštićenim područjima prirode posljedica su korištenja prirodnih dobara, različitih onečišćenja te klimatskih promjena. Izraženije promjene nastaju uslijed rubnih učinaka na zaštićena područja poput gospodarenja šumama, korištenja voda i regulacije vodotoka, unosa i širenja alohtonih vrsta te prisutnosti otpadom onečišćenih lokacija. Jedna od značajnijih prijetnji zaštićenim područjima je turizam. Zaštićena područja ovise o broju posjetitelja, međutim povećani broj posjetitelja može dovesti do narušavanja temeljnog fenomena i stanja vrijednosti zbog kojeg je područje zaštićeno.

Mogući razvoj bez provedbe PGO OBŽ

Bez provedbe aktivnosti i mjera iz PGO OBŽ nastavio bi se negativan trend pojave otpadom onečišćenih lokacija te općenito povećanja količine odbačenog otpada u zaštićenim područjima.

C.7. EKOLOŠKA MREŽA

Na teritoriju OBŽ nalaze se u potpunosti ili djelomično 3 područja očuvanja značajna za ptice (POP) i 13 područja očuvanja značajnih za vrste i stanišne tipove (PPOVS/POVS).

PPOVS/POVS područja su:

- HR2000372 Dunav – Vukovar
- HR2000573 Petrijevci
- HR2000623 Šume na Dilj gori
- HR2000728 Biljsko groblje
- HR2000730 Bistrinci
- HR2001085 Ribnjak Grudnjak s okolnim šumskim kompleksom
- HR2001086 Breznički ribnjak (ribnjak Našice)
- HR2001309 Dunav s od Kopačkog rita
- HR2000394 Kopački rit
- HR2001308 Donji tok Drave
- HR2001328 Lonđa, Glogovica i Breznica
- HR2001354 Područje oko jezera Borovik
- HR5000015 Srednji tok Drave

POP područja su:

- HR1000011 Ribnjaci Grudnjak i Našice
- HR1000015 Srednji tok Drave
- HR1000016 Podunavlje i Donje podravlje

Za Plan gospodarenja otpadom OBŽ proveden je postupak prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu u kojem je Uprava za zaštitu prirode pri Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja izdala Rješenje (KLASA: UP/I-352-03/23-05/162 URBR.: 517-10-2-3-23-3 u Zagrebu, 4. prosinca 2023.). U Rješenju je navedeno da je slijedom provedenog postupka prethodne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, ocijenjeno da je PGO OBŽ prihvatljiv za ekološku mrežu. Sukladno navedenom za predmetni Plan nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.



C.8. GEORAZNOLIKOST, SPELEOLOŠKI OBJEKTI

Pojam georaznolikost se odnosi na raznolikost geoloških, geomorfoloških i hidrografskih elemenata na određenom području. Georaznolikost uključuje različite značajne lokalitete, stijene, fosile, minerale te speleološke objekte. Speleološki objekti su jedna od sastavnica georaznolikosti i dio su nežive prirode.

Za razvoj speleoloških objekata potrebna je krška podloga, odnosno krške stijene. Krš u Hrvatskoj zauzima preko 50% ukupne površine kopna, od čega mali, ali važan dio pripada i kontinentalnoj Hrvatskoj. Sjeverozapadna Hrvatska obiluje okršenim dijelovima, dok na istočnom dijelu Hrvatske krške stijene nisu zastupljene. Sukladno tome, na području OBŽ nisu zastupljeni speleološki objekti.

Ostale geomorfološke značajke na području županije su riječne doline (aluvijalne ravnice), brežuljci te planine Papuk i Krndija. Zbog izostanka krških stijena i specifičnih geomorfoloških oblika, georaznolikost na ovom području nije visoka.

Postojeći problemi

Glavni uzroci onečišćenja podzemlja su nedovoljna svijest stanovništva koji odlaže otpad na neprimjeren način, te nerazvijen i neučinkovit sustav gospodarenja otpadom. S obzirom da u OBŽ nisu prisutni speleološki objekti te na relativno malu georaznolikost, ovo područje se ne susreće sa problemima vezanim uz speleološke objekte.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO OBŽ

U kontekstu georaznolikosti i speleoloških objekata, razvoj okoliša bez provedbe mjera predmetnog Plana se ne bi mijenjao, budući da na području OBŽ nema speleoloških objekata, a s time ni postojećih problema te direktnih/indirektnih utjecaja.

C.9. SVJETLOSNO ONEČIŠĆENJE

Dosadašnja istraživanja ukazuju na to kako je RH kao cjelina ozbiljno svjetlosno onečišćena (izvor: Analiza stanja prirode u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2008.–2012., DZZP, 2014). Potencijalno svjetlosno onečišćenje se može javiti u stambenim i poslovnim zonama naseljenih područja.

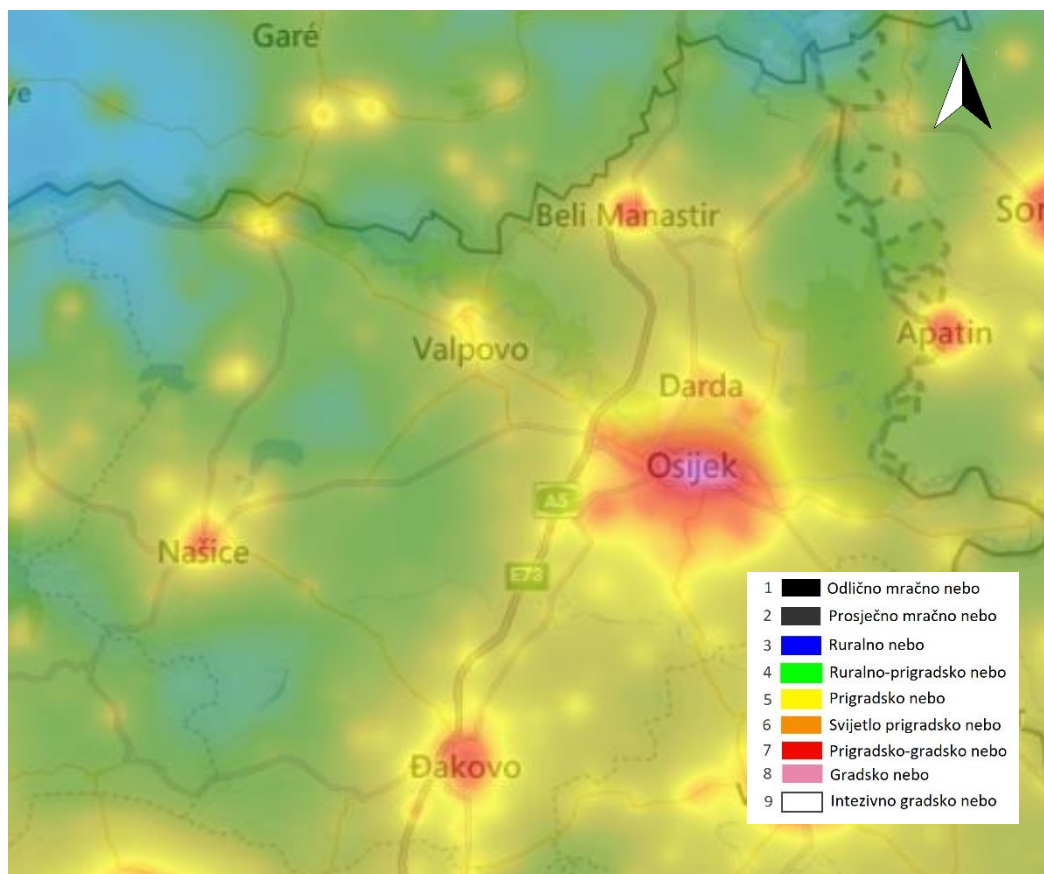
Za prikaz postojećeg stanja su uzeti podaci prema aplikaciji za mapiranje svjetlosnog onečišćenja koji se temelje na satelitskim snimkama Visible Infrared Imaging Radiometer Suite (VIIRS) i Defense Meteorological Satellite Program (DMSP) (www.lightpollutionmap.info). Prema svjetlini noćnog neba na nekoj lokaciji, ta lokacija može se klasificirati prema Bortleovoj skali u devet razreda: lokacija sa potpuno tamnim nebom, lokacija s vrlo tamnim nebom, ruralno nebo, ruralno/suburbano prijelazno nebo, suburbano nebo, svijetlo suburbano, suburbano/urbano prijelazno, gradsko nebo i nebo unutar centra grada. Vezu između svjetline neba i Bortleove skale prikazuje sljedeća tablica:

Klasa	Naziv	Svjetlina neba (približno) mag/arcsec ²
1	potpuno tamno	22,0-21,99
2	vrlo tamno	21,99-21,89
3	ruralno	21,89-21,69
4	ruralno/suburbano prijelazno	21,69-20,49



5	suburbano	20,49-19,50
6	svjetlo suburbano	19,50-18,94
7	suburbano/urbano prijelazno	18.94-18,38
8	gradsko	17.5-18.38
9	nebo unutar centra grada	<17.5

Prema Bortleovoj skali, nebo nad gradom Osijekom klasificirano je kao razred gradskog i prigradsko-gradskog neba (klase 8, 7). Na širem području Županije je nebo klasificirano kao svijetlo prigradsko, prigradsko i ruralno prigradsko (klase 6, 5, 4).



Grafički prikaz C-28: Karta svjetlosnog onečišćenja šireg područja

Izvor: www.lightpollutionmap.info

Postojeći problemi

Uzroci svjetlosnog onečišćenja su osim velikog broja izvora i neodgovarajući dizajn i nepravilna montaža rasvjetnih tijela koja svjetlost emitiraju u gotovo svim smjerovima.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO OBŽ

Bez provedbe PGO OBŽ ne bi došlo do mogućih manjih pritisaka povećanjem svjetlosnog onečišćenja izgradnjom planiranih objekata za gospodarenje otpadom.

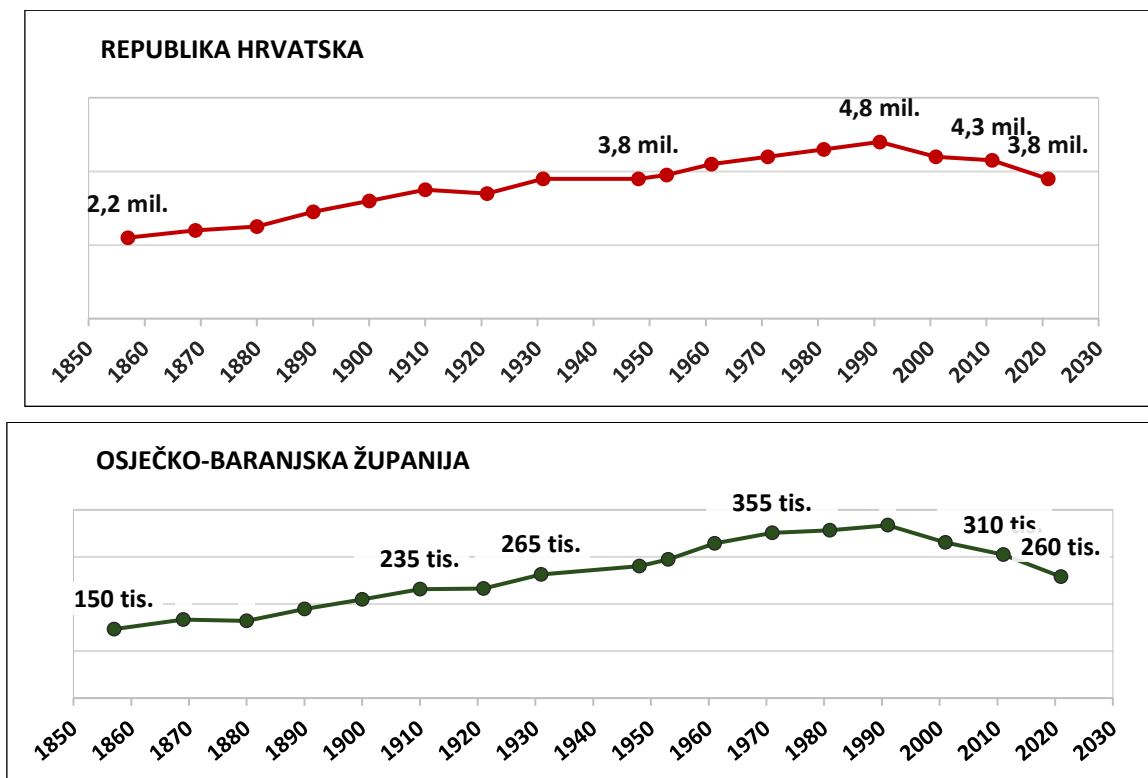
C.10. STANOVNIŠTVO

OPĆE KRETANJE STANOVNIŠTVA

Na područje sadašnje OBŽ u 7. stoljeću doseljavaju Hrvati, koji su i danas većinski i starosjedički narod. Njima se u 10. stoljeću na području Baranje pridružuju Mađari, dok se Srbi počinju doseljavati za vrijeme prodora Turaka u 16. stoljeću. Srpsko se stanovništvo osobito doseljava nakon 1. svjetskog rata 1918. godine, pretežito kao solunski dobrovoljci. Ostali narodi, ponajviše Austrijanci i Nijemci, a nešto manje Česi, Slovaci, Židovi i drugi doseljavaju se u 18. i 19. stoljeću. Nakon 2. svjetskog rata se na posjede prisilno iseljenih Austrijanaca i Nijemaca agrarnom kolonizacijom doseljava stanovništvo iz drugih dijelova tadašnje Jugoslavije.

Prema zadnjim službenim podacima (popis stanovništva iz 2021. godine) na području Županije živi 258.026 stanovnika, 88,10 % stanovništva čine Hrvati, 6,00 % Srbi, 2,35 % Mađari, 2,49 % ostale narodnosti te 1,06 % neopredijeljeni. Ovo stanovništvo živi u 262 naselja u 99.215 kućanstava. U razdoblju od 2011. do 2021. došlo je do pada broja stanovnika i broja kućanstava. U 2021. godini OBŽ imala je 15% manje stanovnika i 10% manje kućanstava nego 2011. godine. Svi gradovi i općine zabilježile su pad stanovnika te se smanjio broj kućanstava. Broj naseljenih stanova na području OBŽ u 2021. godini neznatno se povećao (0,4%) u odnosu na 2011. godinu. Gustoća naseljenosti u OBŽ je 62,18 stan/km² što je čini ispodprosječno gusto naseljenom u odnosu na prosjek Republike Hrvatske (68,71).

U razdoblju više od 130 godina, stanovništvo Županije bilježi konstantan rast, sve do 1991., kada bilježi pad te nastavlja padati do 2021. godine.



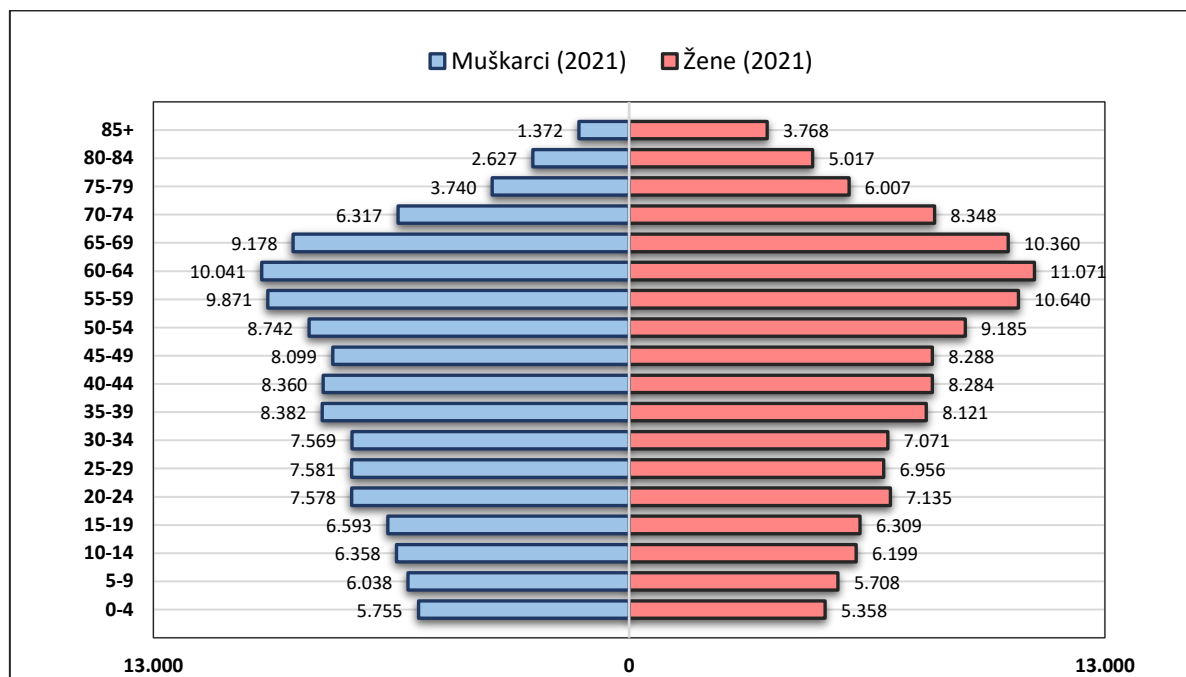
Grafički prikaz C-29: Kretanje broja stanovnika OBŽ i RH u periodu 1857. – 2021. god.

Izvor: Popis stanovništva 2021., www.dzs.hr

Stanovništvo prema dobnoj strukturi

U odnosu na popis 2011. godine u OBŽ nastavlja se kontinuirano starenje stanovništva. U odnosu na popis stanovništva 2011. došlo je do povećanja udjela stanovništva starog 65 i više godina sa 16,89% na 21,99% te smanjenje udjela mladog stanovništva do 15 godine sa 15,34% na 13,73%.

Jedan od najvažnijih pokazatelja kretanja broja stanovništva nekog prostora je analiza dobno-spolne strukture stanovništva za koju se koristi dobno-spolna piramida koja pokazuje broj stanovnika u pojedinim dobnim grupama. Dobno-spolna piramida OBŽ je regresivnog ili kontraktivnog tipa kojeg karakterizira nizak udio djece tako da baza piramide postaje uža od njezina središnjeg dijela, što uzrokuje nizak, opadajući prirodni prirast ili prirodno smanjenje i pokazuje proces depopulacije.

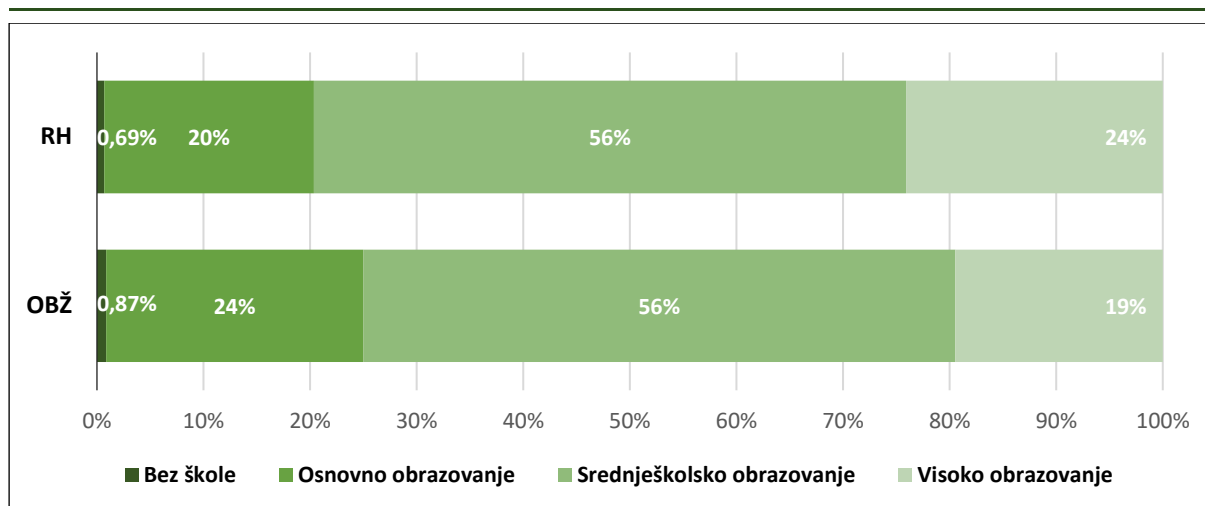


Grafički prikaz C-30: Dobno-spolna piramida OBŽ u 2021. godini

Izvor: Popis stanovništva 2021., www.dzs.hr

Stanovništvo prema obrazovnoj strukturi

Posljednjim provedenim popisom stanovništva o stupnju obrazovanja vidljiv je porast broja visokoobrazovanih u OBŽ sa 12,73 % na 19,46 % u odnosu na popis stanovništva 2011. godine. Vidljivo je da se kroz godine smanjuje postotak građana s osnovnim ili nižim stupnjem obrazovanja kao i porast udjela stanovnika sa srednjoškolskim obrazovanjem, koji je porastao s 51,23% na 55,52 % u posljednjem međupopisnom razdoblju.



Grafički prikaz C-31: Stupanj obrazovanja stanovništva u OBŽ-i i Republici Hrvatskoj (RH) prema Popisu stanovništva 2021. godine

Izvor: Popis stanovništva 2021., www.dzs.hr

Postojeći problemi

Na području OBŽ-a prisutni su negativni demografski trendovi, rezultirajući opadajućim stopama fertiliteta, negativnim prirodnim kretanju, odljevom stanovništva kroz emigraciju te procesom demografskog starenja stanovništva. Agrikulturni karakter, tradicija i potencijal područja u neskladu su s koncentracijom stanovništva u urbanim područjima koja se dalje povećava. Dobna i obrazovna struktura stanovništva su također vrlo izazovni s aspekta potrebe za poduzetničkim inicijativama i sofisticiranim djelatnostima više dodane vrijednosti.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO OBŽ

Provedbom pojedinih zahvata i projekata planiranih PGO OBŽ omogućit će se značajne promjene u sustavu za gospodarenje otpadom kao i ubrzati prijelaz s linearnog na kružno gospodarstvo. Planirani su infrastrukturni projekti, pomoću kojih će se poboljšati i nadograditi infrastruktura za obradu miješanog komunalnog otpada, kao i unaprijediti sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) kao i tehnološki unaprijediti postojeća postrojenja. Zatim izgraditi će se postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada te će se uspostaviti centar za ponovnu uporabu u kojem se planira ponovna uporaba predmeta i proizvoda koji nisu proglašeni otpadom i nisu ušli u sustav gospodarenja otpadom. Provoditi će se saniranje lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš. Uz aktivnosti sprečavanja nastanka otpada i ostalim navedenim aktivnostima doprinijeti će se postizanju ciljeva za ponovnu uporabu i recikliranje te smanjenju količine otpada odloženog na odlagalištima. Ujedno će se nastaviti redovito saniranje lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš.

Bez provedbe PGO OBŽ, neće doći do unaprjeđenja nadogradnje infrastrukture za obradu miješanog komunalnog otpada niti će se doprinijeti postizanju ciljeva za ponovnu uporabu i recikliranje kao niti doprinijeti smanjenju količine otpada odloženog na odlagalištima odnosno neće doprinijeti rastu gospodarstva i zapošljavanju stanovništva što je jedan važnih preduvjeta za kvalitetu života stanovništva. Ujedno neće u potpunosti doći do jačanja svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom i proizvodima, uključujući svijest o odvojenom prikupljanju opasnog komunalnog otpada, otpadnog papira i kartona, otpadnog metala, stakla i plastike te glomaznog otpada, što će također usporiti razvoj gospodarenja otpadom odnosno gospodarstva.

Kvalitetno gospodarenje otpadom povećava sigurnost i mobilnost društva koje kvalitetno upravlja sustavom gospodarenja otpadom.

C.11. ZDRAVLJE I OKOLIŠ

Kvaliteta života definira se kao opće blagostanje koje uključuje objektivne čimbenike i subjektivno vrednovanje fizičkog, materijalnog, socijalnog i emotivnog blagostanja, zajedno s osobnim razvojem i svrhovitom aktivnošću, a sve vrednovano kroz osobni skup vrijednosti određene osobe. Pojam kvalitete života podrazumijeva kombinaciju objektivnih i subjektivnih varijabli, a ovisi o zdravlju, stambenom pitanju, energetske i komunalnoj infrastrukturi, omogućavanju životnih i radnih uvjeta, prometnom sustavu (osobito javni putnički prijevoz).

Izazovi gospodarenja otpadom prisutni su u većini razvijenih zemalja pa tako i na području OBŽ. Potencijalne ugroze, kao što su neugodan miris, onečišćenje zraka, buka, ugroza opskrbe vodom kao i povećani broj insekata i glodavaca navode se kao razlozi zbog čega stanovnici lokalne zajednice ne žele u svojoj blizini imati odlagališta i pogone za sakupljanje, zbrinjavanje i obradu otpada u blizini mjesta svojih prebivališta. Postojeći problemi odnose se na nepravilno gospodarenje otpadom što direktno pridonosi klimatskim promjenama i onečišćenju zraka te izravno utječe na zdravlje ljudi i okoliš. Odlagališta otpada, nalaze se na posljednjem mjestu u hijerarhiji gospodarenja otpadom, ispuštaju odlagališne plinove, od kojih je najvećim dijelom metan koji se smatra snažnim stakleničkim plinom. Metan stvaraju mikroorganizmi prisutni u odlagalištima, razgradnjom biorazgradivog otpada, kao što su hrana, papir, vrtni otpad, ostalo. Smatra se da je polovina povećanja globalne temperature od predindustrijske razine posljedica viših koncentracija metana u atmosferi. Otpad izravno ili neizravno utječe na naše zdravlje i dobrobit prvenstveno kao posljedica nezakonite aktivnosti kao što su nepropisno odlaganje otpada, transportiranje ili spaljivanje otpada u okolišu.

Svaka tehnologija i način rukovanja i zbrinjavanja otpada ima na određeni način utjecaj na sastavnice okoliša i zdravlje ljudi koje treba objektivno procijeniti i uravnotežiti ih s alternativnim opcijama.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO OBŽ

Provedba PGO OBŽ omogućit će značajne promjene sustava za gospodarenje otpadom OBŽ i prijelaz s linearnog na kružno gospodarstvo. Planirani su ciljevi, uključujući redovito saniranje lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš kao i infrastrukturni projekti pomoću kojih će se poboljšati i nadograditi infrastruktura za obradu miješanog komunalnog otpada, postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada kao i unaprijediti sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) te tehnološki unaprijediti postojeća postrojenja. Uz aktivnosti sprečavanja nastanka otpada i ostalim navedenim aktivnostima doprinijeti će se postizanju ciljeva za ponovnu uporabu i recikliranje te smanjenju količine otpada odloženog na odlagalištima.

Ujedno će se nastaviti redovito saniranje lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš. Bez provedbe PGO OBŽ nastavilo bi se gospodariti otpadom na dosadašnji način.

C.12. INFRASTRUKTURA¹⁹

C.12.1. PROMET

Cestovni promet

Cestovni prometni sustav na području OBŽ utvrđen je tako da mreža državnih i županijskih cesta povezuje sva centralna naselja, te gospodarske i druge sadržaje od važnosti za Republiku Hrvatsku i Županiju, a ostale sadržaje povezuje mreža lokalnih i nerazvrstanih cesta.

Prema podacima Državnog zavoda za statistiku, u Županiji ima 1651 km cesta, od čega je 43 km autocesta, 466 km državnih, 651 km županijskih i 491 km lokalnih cesta (autoceste, državne ceste, županijske ceste i lokalne ceste).

Postojeća javna cestovna mreža na području OBŽ definirana je temeljem mjerila za razvrstavanje javnih cesta i u naravi čine ju sljedeće cestovne građevine s pripadajućim građevinama i uređajima²⁰:

- autocesta A5 (Branjin Vrh (GP Branjin Vrh (granica RH/Mađarska)) – Beli Manastir – Osijek – Đakovo – čvorište Sredanci (A3) – Svilaj (GP Svilaj (granica RH/BiH)))
- državne ceste:
 - DC2 (Dubrava Križovljanska (GP Dubrava Križovljanska (granica RH/Slovenija)) – Koprivnica – Virovitica (DC5) – Sveti Đurađ (DC5) – Našice – Osijek – Vukovar – Ilok (GP Ilok (granica RH/Srbija)))
 - DC7 (Duboševica (GP Duboševica (granica RH/Mađarska)) – Beli Manastir – Osijek – Đakovo – GP Slavonski Šamac (granica RH/BiH)))
 - DC34 (Slatina (DC2/DC69) – Donji Miholjac – Josipovac (DC2))
 - DC38 (Pakrac (DC5) – Požega – Pleternica – Đakovo (DC7/ŽC4147))
 - DC46 (Đakovo (DC7) – Vinkovci (DC55) – Mirkovci (DC55) – Tovarnik (GP Tovarnik (granica RH/Srbija)))
 - DC53 (Donji Miholjac (GP Donji Miholjac (granica RH/Mađarska)) – Našice (DC2/LC44092) – Martin (DC2) – Ruševo (DC38) – Slavonski Brod (GP Slavonski Brod (granica RH/BiH)))
 - DC213 (Osijek (DC2/ŽC4300) – Erdut (GP Erdut (granica RH/Srbija)))
 - DC417 (Osijek (raskrižje Vukovarske ceste i Ul. Martina Divalta) – Sarvaš (DC213))
 - DC418 (Tenja (DC2) – Klisa (zračna luka Osijek))
 - DC515 (Velimirovac (DC53) – Đakovo (DC7/ŽC4145))
 - DC518 (A. G. Grada Osijeka (ŽC4257) – Ernestinovo – Ivankovo (DC46))
- županijske ceste:
 - ŽC4041 (Bolman (DC517) – Jagodnjak – Švajcarnica (DC7/ŽC4257))
 - ŽC4042 (Kneževi Vinogradi (DC212) – Lug – Bilje (ŽC4257))
 - ŽC4054 (Novi Čeminac (ŽC4041) – Čeminac (DC7))
 - ŽC4056 (Lug (ŽC4042) – Kozjak – Kopačevo – Bilje (ŽC4042))
 - ŽC4077 (Ličko Novo Selo (ŽC4076) – Našice (DC2))

¹⁹ Izvješće o stanju okoliša na području Osječko-baranjske županije za razdoblje od 2017. do 2020., EKONERG d.o.o., Zagreb, prosinac 2021., Prometni master plan funkcionalne regije istočna Hrvatska, UM i UM d.o.o., PNZ svetovanje projektiranje d.o.o., Sveučilište u Zagrebu Građevinski Fakultet, PTV Transport Consult GmbH, Institut društvenih znanosti Ivo Pilar, prosinac 2020., Masterplan prometnog razvoja grada Osijeka i Osječko-baranjske županije, OIKON d.o.o., INSTITUT IGH d.d., ŽPD, 2016., Županijska razvojna strategija Osječko-baranjske županije do 2020. godine.

²⁰ Izvor: Odluka o razvrstavanju javnih cesta ("Narodne novine" br. 59/23, 64/23, 71/23, 97/23). Sukladno Odluci o cestama na području velikih gradova koje prestaju biti razvrstane u javne ceste ("Narodne novine" br. 44/12) neke su županijske i lokalne ceste prešle u nadležnost gradova.



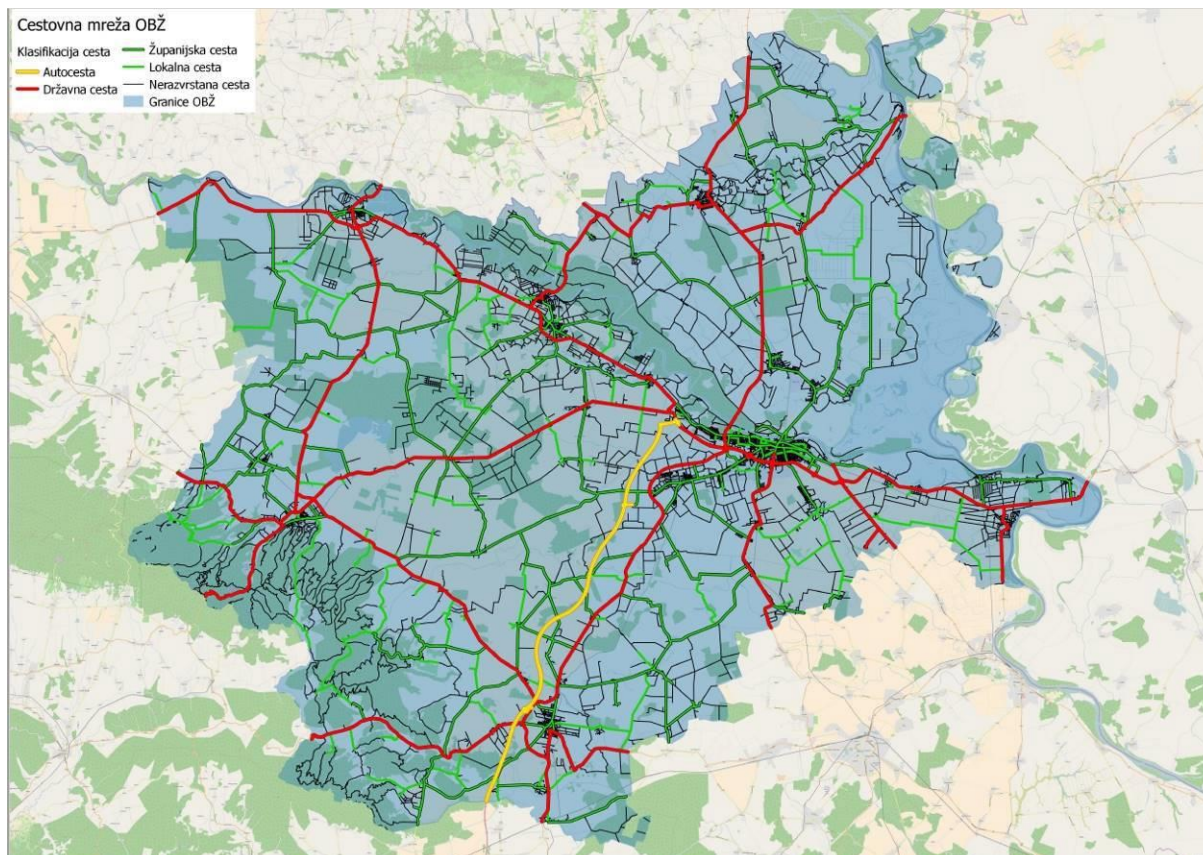
- ŽC4078 (Klokočevci (DC53) – Lađanska – Jelisavac (DC2))
- ŽC4085 (Čepin (DC7) – A. G. Grada Osijeka)
- ŽC4089 (Čepin (ŽC4085) – Ivanovac (DC518))
- ŽC4104 (Seona (LC40080) – Martin (DC2))
- ŽC4105 (Podgorač (DC515) – Budimci – Čepin (ŽC4085))
- ŽC4106 (Poganovci (ŽC4105) – Punitovci – Tomašanci (DC7))
- ŽC4108 (Jurjevac Punitovački (ŽC4107) – Široko Polje (DC7))
- ŽC4128 (Josipovac Punitovački (ŽC4106) – Satnica Đakovačka (DC515))
- ŽC4129 (Satnica Đakovačka (DC515) – Kondrić (DC38))
- ŽC4130 (Kuševac (DC7) – Koritna – Ernestinovo (DC518))
- ŽC4131 (Forkuševci (ŽC4130) – Vučevci)
- ŽC4145 (Forkuševci (ŽC4130) – Vučevci)
- ŽC4146 (Đakovo (DC7 – DC46))
- ŽC4147 (Đakovo (DC7/DC38 – ŽC4146))
- ŽC4165 (Novi Perkovci (LC44127) – Piškorevci (DC7/LC44136))
- ŽC4168 (Našice (DC53) – Markovac Našički (DC515))
- ŽC4202 (Bartolovci (DC525) – A. G. Grada Slavenskog Broda (Brodski Varoš) – A. G. Grada Slavenskog Broda (Podvinje) – Vrpolje – Stari Mikanovci (DC46))
- ŽC4238 (Gorjani (ŽC4128) – Tomašanci (ŽC4106))
- ŽC4239 (Tomašanci (ŽC4106) – Kuševac (DC7))
- ŽC4247 (Čepin (DC7 – ŽC4085))
- ŽC4257 (Švajcarnica (DC7/ŽC4041) – Bilje – A. G. Grada Osijeka (DC518))
- ŽC4291 (Čepin (ŽC4105 – A5))
- ŽC4292 (Trnava (ŽC4163/LC44121) – Piškorevci – Đakovo (ŽC4147))
- lokalne ceste:
 - LC44032 (Darda (ŽC4257) – Vardarac (ŽC4042))
 - LC44033 (Darda (ŽC4257 – željeznički kolodvor))
 - LC44044 (Velimirovac (DC53) – Jelisavac (DC2))
 - LC44045 (Jelisavac (DC2 – željeznički kolodvor))
 - LC44055 (Petrijevci (ŽC4061) – Brođanci (ŽC4067/ŽC4081))
 - LC44056 (Cerovac – Petrijevci (LC44055))
 - LC44083 (A. G. Grada Osijeka (Tenja) – Silaš (ŽC4122))
 - LC44084 (Bijelo Brdo (DC213 – željeznički kolodvor))
 - LC44091 (Zoljan (DC53 – nerazvrstana cesta))
 - LC44092 (Našice (DC2/DC53 – ŽC4168))
 - LC44093 (Markovac Našički (ŽC4168) – Ceremošnjak – Rozmajerovac (LC41080))
 - LC44094 (Gradac Našički (DC53) – Londžica)
 - LC44095 (Londžica (LC44094) – Ceremošnjak (LC44093))
 - LC44106 (Beketinci (ŽC4107) – Vuka (DC7))
 - LC44108 (Široko Polje (DC7) – Semeljci (ŽC4130))
 - LC44110 (Antunovac (DC518) – A. G. Grada Osijeka (Tenja))
 - LC44111 (Laslovo (ŽC4121) – A. G. Grada Osijeka (Tenja))
 - LC44114 (Silaš (LC44083) – Bobota (ŽC4111))
 - LC44115 (Tenja (DC2) – Dalj (LC44086))
 - LC44125 (Gašinci (ŽC4129) – Selci Đakovački (DC38))
 - LC44127 (Novi Perkovci (ŽC4292) – Stari Perkovci (ŽC4190))
 - LC44133 (Đakovo (ŽC4146) – Đurđanci (LC44134))
 - LC44134 (Semeljci (ŽC4130) – Đurđanci (DC46))
 - LC44135 (Đurđanci (LC44134) – Vrbica (ŽC4133))



- LC44136 (Budrovci (DC46) – Piškorevci (DC7/ŽC4165))
- LC44137 (Piškorevci (DC7 – ŽC4165))

Stalni granični prijelazi na području OBŽ su²¹:

- Stalni granični prijelazi za međunarodni promet putnika i roba u cestovnom prometu s Republikom Srbijom: Batina, Erdut.



Grafički prikaz C-32: Prikaz cesta u OBŽ

Izvor: Masterplan prometnog razvoja grada Osijeka i OBŽ, OIKON d.o.o., INSTITUT IGH d.d., ŽPD, 2016.

U OBŽ je 2020. godine bilo registrirano 124.605 motornih vozila, među kojima je 10.237 teretnih vozila, 96.396 osobnih vozila, 6108 mopeda i motocikala i 11.864 radnih strojeva i traktora.

Najvažnije prijevoznicičke tvrtke u OBŽ su: Ricardo d.o.o. iz Darde, Prijevoz i trgovina Tomislav i Slavko Uremović, Našice, Crnov-Commerce iz Đakova, Balog d.o.o. iz Našica, Leopold d.o.o. iz Osijeka, Orao d.o.o. iz Osijeka, Mandarić Šped d.o.o. iz Đakova te Panturist d.d. iz Osijeka.

Na području OBŽ prolaze 2 biciklističke rute, dok 2 rute započinju. Po postojećim biciklističkim stazama prolazi međunarodna (Euro Velo 6) biciklistička ruta „Dunav“ (141,7 km) u duljini od 4 km i Biciklistička ruta „Drava“ (313 km). Kod mosta dr. Franje Tuđmana preko rijeke Drave započinju 2 rute (Panonski put mira - 80 km i Kopački rit - 29,4 km). Jednim djelom idu po dionici rute Dunav, a zatim se preko Parka prirode Kopački rit ponovno spaja na rutu Dunav kod Zmajevca u Baranji.

²¹ Uredba o graničnim prijelazima Republike Hrvatske ("Narodne novine" br. 79/13, 38/20, 68/20, 88/22, 1/23)

Trenutno ima 40.192,00 m biciklističkih staza (2001. godine 7.980 m). Prema procjenama u gradu Osijeku ima od 60 do 70 tisuća bicikala.

Minimum mreže biciklističkih staza u gradu Osijeku je 75 km ne računajući daljinske biciklističke staze prema mjesnim odborima Tenja, Brijest, Josipovac, Klisa, Sarvaš.

U nizu mogućnosti koje pruža rijeka Dunav, posebno se ističe cikloturistička staza duž riječnog toka, a u OBŽ prolazi kroz sljedeća područja (etape):

- Udvar - Duboševica - Topolje - Gajić - Draž - Batina - Zmajevac - Suza – Kneževi Vinogradi (34km);
- Kneževi vinogradi - Grabovac - Lug - Bilje (19km)
- Bilje - Osijek - Nemetin - Sarvaš - Bijelo Brdo - Dalj (30km)

Željeznički promet

HŽ – Regionalna jedinica Osijek nadležna je za prijevoz na području OBŽ. Prema podacima Državnog zavoda za statistiku RH, na području županije nalazi se 31 željeznička postaja i ukupno 269 km željezničkih pruga.

Željezničku mrežu na području OBŽ tvore sljedeće razvrstane željezničke pruge²²:

- Željezničke pruge za međunarodni promet
 - M104 ((Novska – Vinkovci – Tovarnik – Državna granica – (*Šid*))
 - M303 (Strizivojna-Vrpolje – Slavonski Šamac – Državna granica – (*Bosanski Šamac*))
 - M301 (*Magyarboly*) – Državna granica – Beli Manastir – Osijek)
 - M302 (Osijek – Đakovo – Strizivojna-Vrpolje)
- Željezničke pruge za regionalni promet
 - R104 (Vukovar-Borovo naselje – Dalj – Erdut – Državna granica – (*Bogojevo*))
 - R202 (Varaždin – Koprivnica – Virovitica – Osijek – Dalj)
- Željezničke pruge za lokalni promet
 - L205 (Nova Kapela-Batrina – Pleternica – Našice)
 - L207 (Bizovac – Belišće)
 - L208 (Vinkovci – Gaboš – Osijek)

Na području OBŽ nalaze se sljedeći međunarodni željeznički granični prijelazi:

- Stalni granični prijelaz za međunarodni promet putnika i roba u željezničkom prometu s Republikom Srbijom: Erdut.

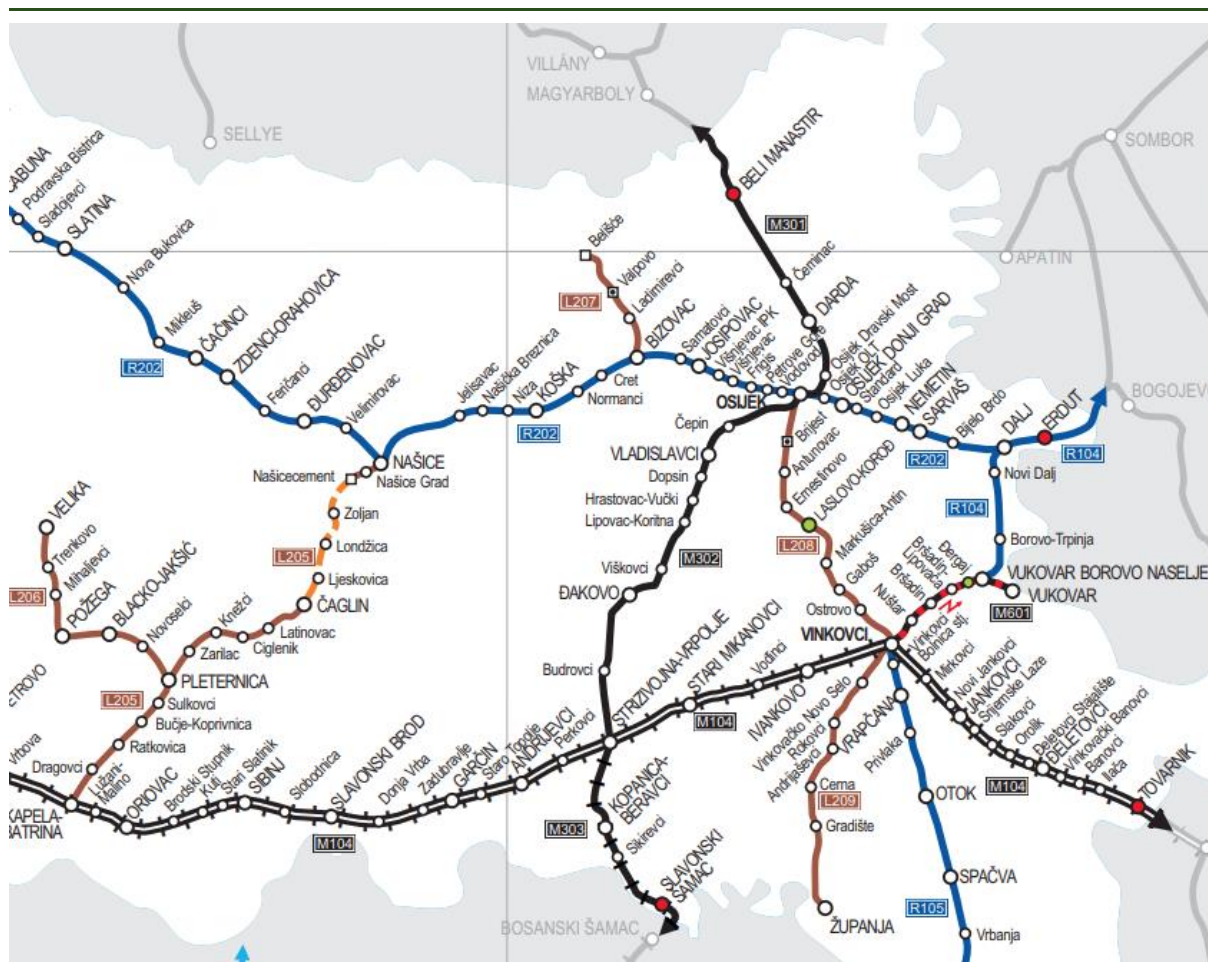
Zbrojeno, na području OBŽ ukupno je 253,470 km pruga, od čega je:

- 100,135 km pruga za međunarodni promet
- 104,363 km pruga za regionalni promet
- 48,972 km pruga za lokalni promet.

²² Izvor: Uredba o razvrstavanju željezničkih pruga ("Narodne novine" br. 84/21).



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ



Grafički prikaz C-33: Karta željezničke mreže s kolodvorima i stajalištima
Izvor: Službene internetske stranice HŽ Infrastruktura (https://www.hzinfra.hr/wp-content/uploads/2022/07/HZ_Railmap_2022__WEB.pdf)



Riječni promet

Za riječni promet u OBŽ s obzirom na plovnost rijeke bitne su rijeke Drava i Dunav. Rijeka Drava od ušća do Nemetina označena je kao postojeći međunarodni vodni put IV. klase, od Nemetina do Belišće kao međunarodni plovni put III. klase, a od granice s Republikom Mađarskom do granice Županije u Općini Podravska Moslavina kao međudržavni vodni put II. klase. Dio vodnog puta na rijeci Dravi od Belišće do granice s Republikom Mađarskom, koji je po Pravilniku o razvrstavanju i otvaranju vodnih putova na unutarnjim vodama međunarodni vodni put II. klase, i dalje je planiran kao međunarodni vodni put III. Rijeka Dunav je cijelim tokom kroz Županiju međunarodni vodni put VI.c klase u duljini od 86,06 km. Na Dunavu su izgrađena dva putnička pristaništa županijskog značaja, u Aljmašu i Batini, a trenutno je u Batini u završnoj fazi gradnje komunalno pristanište na desnoj obali Dunava na r.km. 1425+400.

U skladu s potpisanim multilateralnim Europskim ugovorom o glavnim unutarnjim vodnim putovima od međunarodnog značaja vodni put rijeke Drave od ušća do Osijeka je vodni put od međunarodnog značaja (E-80-08), a luka Osijek je luka od međunarodnog značaja i ima oznaku P-80-08-01.

Granični prijelazi u riječnom prometu su:

- Stalni granični prijelazi za međunarodni promet putnika i roba u riječnom prometu: Osijek (na dvije lokacije u Gradu Osijeku).



Grafički prikaz C-34: Kartografski prikaz unutarnjih plovnih putova

Izvor: Strategija razvitka riječnog prometa u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2022. do 2032. godine
("Narodne novine" br. 87/22.)

Na vodnom putu Dunava u granicama Županije izgrađena su dva putnička pristaništa i to u Aljmašu (rkm 1380 +200) i u Batini rkm 1425 +500).

Na vodnom putu Drave u granicama OBŽ smješteni su:

- Luka Osijek - rkm 13+000,
- Komunalno pristanište (područje bivše "Stare luke") rkm 18+300,
- Sportsko pristanište "Zimska luka" rkm 20+700,
- Putničko pristanište "Galija" rkm 21+500,
- Sportsko pristanište "Retfala" rkm 23+090,
- Sportsko pristanište "Neptun" rkm 22+250,
- Sportsko pristanište "Donji grad" rkm 17+075,
- Sportsko pristanište "Nemetin" rkm 12+050,
- Sportsko pristanište "Labov Nard" rkm 43+230,
- Industrijsko-trgovačko pristanište u Belišću rkm 53+500.

Luka Osijek dio je sveobuhvatne TEN-t mreže. Luka Osijek je smještena na desnoj obali rijeke Drave u djelomično formiranom lučkom bazenu, a lučko područje se prostire na 150 ha.

Zračni promet

Na području OBŽ nalaze se dva infrastrukturna objekta izgrađena za zračni promet u neposrednoj blizini grada Osijeka:

- Aerodrom Osijek-Klisa (uz cestu D7 na dionici Osijek - Čepin, 5,0 km jugozapadno od centra grada, referentnog koda 4D)
- Aerodrom Osijek-Čepin (na udaljenosti od oko 18,5 km jugoistočno od centra grada referentnog koda 4E)

Međunarodna Zračna luka Osijek otvorena je 1980. godine i promet se u njoj odvijao do 1991. godine. Od 1995. do 2001. zračna povezanost Osijeka i gravitirajućeg područja obavljala se sa zračnog pristaništa Čepin. Odlukom o neophodnosti zračnog povezivanja istoka Hrvatske, Zračna luka Osijek obnovljena je, te je ponovno počela sa radom na svojoj matičnoj lokaciji Klisa 2002. godine. Osim osnovne djelatnosti prihvata i otpreme putnika, robe, pošte i stvari, Zračna luka Osijek-Klisa pruža trgovinske, ugostiteljske i medicinske usluge, avio-taksi, rent-a-car, opskrbu zrakoplova gorivom, te osigurava sve turističke usluge.

Granični prijelazi u zračnom prometu su:

- Stalni granični prijelaz za međunarodni promet putnika i roba u zračnom prometu: Osijek.

Postojeći problemi

Znatan problem za bolje povezivanje lokalnog prometa između naselja i gradova predstavljaju županijske i lokalne ceste bez suvremenog kolnika i 129 kilometara županijskih i lokalnih cesta sa suvremenim kolnikom koji je uži od 5,0 metara, a na kojima se odvija dvosmjernan promet vozila. Glavni uzrok usporenog rješavanja spomenutih problema nedostatna su financijska sredstva namijenjena županijskim i lokalnim cestama. Ostali problemi cestovnog prometa odnose se na:

- Nedovoljne prometno-tehničke karakteristike cestovne mreže niže kategorije
- Nedovoljnu sigurnost u cestovnom prometu
- Nedovoljna ulaganja u održavanje cestovnog sustava
- Nepostojanje baze podataka u svrhu analize postojećih uvjeta na cestama
- Nedovoljnu integriranost s ostalim vidovima prometa.

Željeznički promet na području OBŽ-a stagnira i slabi zbog zastarjele infrastrukture koja nije u skladu sa zahtjevima suvremenog prometa, no ima velike potencijale za razvitak. Ostali problemi željezničkog prometa odnose se na:

- Zastarjelu željezničku infrastrukturu (mali prijevozni kapacitet tereta, stanje i opremljenost službenih mjesta)
- Stavljanje van prometa pojedinih dijelova željezničke mreže
- Nedostatak integriranog prijevoza (putnički i teretni promet).

Glavnina problema riječnog prometa odnosi se na:

- Neadekvatnu postojeću infrastrukturu luka i pristaništa
- Izrazitu ovisnost o meteorološkim, hidrološkim i morfološkim čimbenicima
- Zastarjelu i kapacitetom nedostatnu flotu teretnih brodova
- Tehnološki zastarjele brodove za održavanje plovnih putova
- Neuravnoteženost između potreba za održavanje plovnih putova i ekološke zaštite rijeka
- To što prijevoz opasnog tereta predstavlja ekološku prijetnju okolišu.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO OBŽ

Osnovni trend za koji se očekuje da će se nastaviti u nadolazećim godinama je izgradnja prometne infrastrukture u skladu s državnim i županijskim obvezama i strategijama, planovima i programima vezanim uz razvoj i izgradnju prometnih sustava. Bez provedbe Plana neće doći do značajnijih promjena u prometnoj infrastrukturi.

C.12.2. ENERGETIKA

Elektroenergetika

Elektroenergetska infrastruktura obuhvaća proizvodnju, prijenos i distribuciju. Na području OBŽ nalazi se 4.046.727,41 m elektroenergetske mreže. Nadzemni vodovi čine 64,21 % infrastrukture od ukupne duljine mreže, a podzemni vodovi 35,78 % od ukupne duljine mreže. Ako se gleda po kategorijama kupaca, ukupno proizvedena energija na području OBŽ-a dovoljna je za pokrivanje 38,68 % potrošnje kategorije kućanstava ili 31,03 % kategorije gospodarstva, iako se na tom području nalazi elektroenergetska infrastruktura važna za pravilan rad sveukupnog elektroenergetskog sustava na nacionalnoj i regionalnoj razini. Električna energija proizvodi se samo u Osijeku (TE-TO Osijek, snage 95MW) te u industrijskom energetsom postrojenju Belišća d.d. za potrebe gospodarske zone.



Središnji toplinski sustav izgrađen je u Osijeku, dok u ostalim gradovima potrebe zadovoljavaju blokove kotlovnice ili nezavisne kotlovnice. Termoelektrana – toplana Osijek proizvodi električnu energiju za elektroenergetski sustav i toplinsku energiju za grijanje grada Osijeka i opskrbu industrije tehnološkom parom te zagrijava oko 25 % ukupnog stambenog fonda i opskrbljuje parom industrijske, odnosno tehnološke potrošače.

Na području Županije u razdoblju 2019.-2023. izgrađeno je ukupno 70 km lokalnih plinovoda. Najviše plinovoda je izgrađeno na području općina Čepin i Draž.

Postojeći problemi

Potrebno je povećati učinkovitost cjelokupnog toplinskog sustava i modernizirati ga uporabom obnovljivih izvora u proizvodnji toplinske energije, smanjenjem gubitaka i poboljšanjem učinkovitosti u distribuciji primjenom niskotemperaturnih toplinskih mreža.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO OBŽ

U proteklom dvadesetogodišnjem razdoblju Vlada RH je naglasak razvoja stavila na gradnju cestovne mreže, plinovodnog sustava i elektroničkih komunikacijskih sustava, a svi ostali infrastrukturni sustavi su djelomično rekonstruirani bez značajnih proširenja. Postignuta stopa razvoja ova tri sustava bila je i veća nego u državama EU, a daljnji razvoj je temeljen na unaprijeđenju i dovršetku nedostajućih dionica mreže. Sljedeće desetogodišnje razdoblje, u uvjetima održivog razvoja, predviđa (između ostalog) i razvoj energetske proizvodnje (s naglaskom na korištenje obnovljivih izvora i ekološki prihvatljivih tehnologija) i prijenosnih sustava (prvenstveno cjevovodi i 400 kV dalekovodi) koji će omogućiti održivi gospodarski razvoj. Infrastrukturni sustavi razvijati će se u skladu sa pojedinom državnom Strategijom, planom ili programom građenja i održavanja pojedine vrste infrastrukture (energetika – elektroenergetika, plinoopskrba - modernizacija, rekonstrukcija i izgradnja objekata elektroopskrbe i opskrbe naftom i plinom), uključujući i planove razvoja distributera električne energije, nafte i plina.

Osnovni trend za koji se očekuje da će se nastaviti u nadolazećim godinama je izgradnja energetske infrastrukture u skladu s državnim i županijskim obvezama i strategijama, planovima i programima vezanim uz razvoj i izgradnju energetske sustava. U skladu s time bez realizacije PGO OBŽ neće doći do značajnijih promjena u elektroenergetskoj infrastrukturi ali neće doći do izgradnje postrojenja za energetske otpade koja čini svojevrsan doprinos razvoju energetskega sektora OBŽ.

C.12.3. OSTALA INFRASTRUKTURA

Vodoopskrba

Od ukupno 263 naselja Županije, na sustav javne vodoopskrbe nisu priključeni stanovnici ukupno 49 naselja s oko 7.500 stanovnika. Unutar područja pokrivenosti javnim sustavima vodoopskrbe postoje znatne razlike u priključenosti, tako da ona u nekim seoskim sredinama iznosi 6 % ,dok je u većim gradovima i do 99 %²³. Postotak stvarne priključenosti stanovništva na sustave javne vodoopskrbe iznosi oko 84,46 % (257.631 stanovnik), dok je mogućnost priključenja 97,34 % (296.921 stanovnika). Postojeći sustavi vodoopskrbe uglavnom osiguravaju vodu za gradska i općinska središta, dok ostala naselja s obilježjima ruralne sredine nisu pokrivena javnom vodoopskrbom.

²³ Navedeni podaci odnose se na 2020. godinu. Na području Županije u tijeku je izgradnja, rekonstrukcija i dogradnja vodoopskrbnih sustava te je stanje promjenjivo u pogledu navedenih podataka o priključenosti.

Tablica C-14: Vodoopskrbne zone u OBŽ

Vodoopskrbna zona	Naziv isporučitelja vodnih usluga
Ukupno javna vodoopskrba	
1. ZO BELI MANASTIR KONKOLOŠ	Baranjski vodovod d.o.o.
2. ZO BELI MANASTIR LIVADE	Baranjski vodovod d.o.o.
3. ZO BELI MANASTIR PROSINE	Baranjski vodovod d.o.o.
4. ZO BELI MANASTIR TOPOLJE	Baranjski vodovod d.o.o.
5. ZO BELIŠĆE	Hidrobela d.o.o.
6. ZO DARDA	Vodoopskrba d.o.o.
7. ZO DONJI MIHOLJAC	Miholjački vodovod d.o.o.
8. ĐAKOVO KUČANCI	Đakovački vodovod d.o.o.
9. ĐAKOVO ŠUMARIJA	Đakovački vodovod d.o.o.
10. ĐAKOVO TRSLANA	Đakovački vodovod d.o.o.
11. ĐAKOVO SEMELJCI	Đakovački vodovod d.o.o.
12. ZO ĐURĐENOVAC	Vodorad d.o.o.
13. ZO NAŠICE VELIMIROVAC	Našički vodovod d.o.o.
14. ZO OSIJEK LEKIĆ DALJ	Vodovod Osijek d.o.o.
15. ZO OSIJEK VINOGRADI	Urednost d.o.o.
	Vodovod Osijek d.o.o.
16. ZO VALPOVO DRAVA	Dvorac d.o.o.
17. ZO VALPOVO JARČEVAC	Dvorac d.o.o.
Lokalna vodoopskrba:	
1. ZO LV GRADAC NAŠIČKI	GRAD NAŠICE
2. ZO LV JOSIPOVAC PUNITOVAČKI	OPĆINA PUNITOVCI
3. ZO LV NOVI BEZDAN	OPĆINA PETLOVAC

Izvor: HZJZ, Izvještaj o zdravstvenoj ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u RH za 2022. godinu

Odvodnja otpadnih voda

Glavni prijemnik odvodnje otpadnih voda na području Županije rijeka je Drava broj stanovnika priključenih na sustave javne odvodnje je 153.534, što predstavlja priključenost od 50,33 % na sustave kanalizacije, a upućuje na nerazvijen sustav kanalizacije²⁴. Priključenost na kanalizacijske sustave u gradovima je preko 95 %, osim za grad Beli Manastir gdje je priključenost manja od 60 %.

U manjim je naseljima razina priključenosti na sustav kanalizacije nezadovoljavajuća i ona opada udaljenošću naselja od većih gradova.

²⁴ Navedeni podaci odnose se na 2020. godinu. Na području Županije u tijeku je izgradnja, rekonstrukcija i dogradnja sustava javne odvodnje te je stanje promjenjivo u pogledu navedenih podataka o priključenosti.



Do sada su izgrađeni i u funkciji je 8 uređaja za pročišćavanje otpadnih voda: Beli Manastir, Donji Miholjac, Kneževi Vinogradi, Našice, Belišće, Ernestinovo, Vinogradci i Osijek. Odvodnja otpadnih voda na području Županije rješava se u skladu s Planom razvitka odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području Županije ("Županijski glasnik" br. 2/03., 4/12., 4/17., 2/18., 10/18., 11/20., 4/22., 10/22., 5/24.).

Postojeći problemi

Nedostatna razvijenost sustava vodoopskrbe i odvodnje te slaba obrada otpadnih voda osnovni su postojeći problemi sustava vodoopskrbe i odvodnje OBŽ. Stoga je za razvitak vodoopskrbe potreban oporavak postojećeg i izgradnja novih distribucijskih sustava, povećanje priključenosti na mrežu, smanjenje gubitaka i opće povećanje pouzdanosti i učinkovitosti vodoopskrbnog sustava.

Trenutačna situacija sa sustavom odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda značajno zaostaje za sektorom vodoopskrbe. Temeljni problem predstavlja činjenica da izgradnju sustava odvodnje nije pratila izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Stupanj razvijenosti sustava kanalizacije pokazuje velike razlike između gradova i općina.

S obzirom na starost sustava odvodnje u gradovima i općinama, može se pretpostaviti da je većina kanalizacijskih sustava u znatnoj mjeri vodopropusna. Problem predstavljaju i domaćinstva sa sabirnim jamama, a koja nisu obuhvaćena kolektorskom mrežom, dok veliku opasnost od onečišćenja podzemnih i površinskih voda predstavljaju poljoprivredna proizvodnja i neuređena odlagališta otpada.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO OBŽ

Osnovni trend za koji se očekuje da će se nastaviti u nadolazećim godinama je izgradnja sustava vodoopskrbe i odvodnje otpadnih voda u skladu s državnim i županijskim obvezama i strategijama, planovima i programima vezanim uz razvoj i izgradnju sustava vodoopskrbe i odvodnje otpadnih voda. U skladu s time bez realizacije PGO OBŽ neće doći do značajnijih promjena u izgradnji infrastrukture županije, međutim realizacijom planiranih zahvata (nova postrojenja za sortiranje, postrojenje za energetske uporabe otpada) neće doći do širenja nužne infrastrukture za funkcioniranje istih.

C.13. GOSPODARSKE DJELATNOSTI

C.13.1. INDUSTRIJA

Prema podacima Županijske komore Osijek, prehrambena industrija je najvažnija industrijska djelatnost u OBŽ. Na prostoru OBŽ djeluje više od 120 poduzeća proizvodnje hrane proizvodnje pića. Veliki agroindustrijski kompleksi su Žito d.o.o., Belje plus d.d. i PPK Valpovo. Na području OBŽ djeluju i mnogobrojna obiteljska gospodarstva koja se bave proizvodnjom hrane i pića.

Prerađivačka industrija ostvaruje 28% ukupnog prihoda OBŽ. U okviru kemijske industrije Saponia d.d. Osijek najznačajniji je i vodeći regionalni proizvođač deterdženata, sredstava za čišćenje i toaletnih proizvoda. Proizvodi više od 90% ukupne proizvodnje kemijske industrije OBŽ. U kemijskoj industriji je 2019. godine na području OBŽ poslovalo 12 poduzeća s 920 zaposlenih.

Drvena i papirna industrija značajan je dionik u gospodarstvu OBŽ te je izvozno orijentirana. U djelatnosti prerade drva u 2019. godini poslovalo je 65 tvrtki s 1.020 djelatnika.



Na području OBŽ se 17 tvrtki bavi proizvodnjom papira i proizvoda od papira, a one zapošljavaju 485 djelatnika. Prema podacima iz 2019. godine proizvodnjom namještaja na području OBŽ bavilo se 48 tvrtki s 821 radnikom.

Proizvodnjom metala i proizvoda od metala u OBŽ 2019. godine bavila se 101 tvrtka sa ukupno 1.252 zaposlenika. Strojogradnja je osnovna djelatnost 30 tvrtki koje se nalaze na prostoru OBŽ te one zapošljavaju 1.218 djelatnika.

Tekstilna industrija je nekoć bila vodeća djelatnost u Županiji no u posljednje vrijeme bilježi pad proizvodnje i smanjenje broja zaposlenih. Tijekom 2019. godine na području OBŽ djelovalo je 38 tvrtki u proizvodnji odjeće (1.254 zaposlenika) i 20 tvrtki u proizvodnji tekstila (81 zaposlenika).

U sklopu proizvodnje građevinskog materijala djeluje ukupno 33 tvrtke u OBŽ te one zapošljavaju 566 zaposlenika. U OBŽ posluju i mala poduzeća koja se bave proizvodnjom građevinskog materijala: stakla, proizvoda od betona, gipsa, prirodnog i umjetnog kamena. Osnova proizvodnje opeke i crijeva je dostupnost kvalitetne gline na području OBŽ.

Prema podacima Županijske komore Osijek, u OBŽ je što u pripremi, što u funkciji ukupno 77 poduzetničkih zona, među kojima se posebno ističu: Gospodarska zona Tenja, Industrijska zona Nemetin, Poduzetnička zona "IT PARK", Slobodna zona Osijek, Gospodarska zona Antunovac, Poduzetničke zone grada Valpova, Industrijska zona Janjevci, Poslovna zona Beli Manastir, Industrijska zona Našice, Zona malog gospodarstva "SAJMIŠTE" Bizovac. U Osijeku se nalazi i poduzetnički inkubator BIOS koji poduzetnicima početnicima omogućuje najam po subvencioniranim cijenama.

Mineralne sirovine

Na području Županije prisutna je djelatnost istraživanja i eksploatacije ugljikovodika, geotermalnih voda u energetske svrhe. Na području OBŽ-a nalaze se četiri istražna prostora ugljikovodika (Drava-03, Drava-04, Sava-09 i Sava-10), eksploatacijska polja ugljikovodika (Kućanci-Kapelna, Crnac, Beničanci, Bokšić-Klokočevci, Obod, Števkovica, Crna Glava, Dravica-Zalata i Bizovac), planirana proširenja postojećih eksploatacijskih polja: Bukova Glava-Vranović, Torine-Našice, i Kukljaš, mogućnost proširenja bivših eksploatacijskih polja mineralnih sirovina Bizovac, Vladislavci i Levanjska Varoš, kao i mogućnost iskorištavanja (eksploatacije) riječnog pijeska rijeka Drave i Dunava, te istražni prostori geotermalne vode Sječe, Gajić, Ernestinovo i Osijek, istražni potencijali geotermalne vode Đurđenovac, Stjepanik, Moslavina-Podravina, Donji Miholjac, Magadenovac, Koška, Breza, Čepinski Martinci, Petrijevc, Budrovci, Darda, Antin i Silaš.

Na cijelom prostoru OBŽ nalazi se površina planirana za istraživanje i eksploataciju geotermalne vode sukladno Planu razvoja geotermalnog potencijala Republike Hrvatske za razdoblje do 2030. godine. Iskorištavanje geotermalnih voda u energetske svrhe može doprinijeti daljnjem razvoju gospodarstva na razini Županije i lokalnih zajednica na održiv način „ozelenjavanjem“ sektora energetike i toplinarstva što će posljedično pozitivno utjecati na smanjenje ugljičnog otiska, smanjenje emisija stakleničkih plinova, povećavanje energetske učinkovitosti i u konačnici na pozitivni socijalno-ekonomski razvoj Županije. Osim konstantne dostupnosti navedene energije, karakteristično za energiju iz geotermalnih voda je činjenica da se radi o vlastitom izvoru energije koji se nalazi na području Županije što omogućava energetska samostalnost i samodostatnost, bez promjena u cijenama, što je izuzetno bitno za stanovništvo i industriju na području Županije. Također, takav obnovljiv i dostupan vlastiti izvor energije pridonosi i povećanju konkurentnosti na tržištu putem konačnog smanjivanja krajnjih troškova proizvoda.



Također, potrebno je uzeti u obzir i korištenje geotermalne vode u poljoprivredne svrhe, primjerice za grijanje staklenika i/ili plastenika te za grijanje ribnjaka ili za uzgoj peradi. I u ovim slučajevima dostupan vlastiti izvor energije pridonosi smanjivanju cijene proizvoda te većoj proizvodnji.

Postojeći problemi

Unatoč pozitivnim pokazateljima i pozitivnom trendu u gospodarstvu, prosječna mjesečna neto plaća po zaposlenom i dalje je ispod prosjeka mjesečne neto plaće na razini RH. Također, javlja se i problem nedostatka odgovarajuće radne snage kao glavni problem svih sektora gospodarstva i svih poduzeća bez obzira na veličinu. Ulaskom RH u Europsku uniju i liberalizacijom tržišta rada sve veći broj ljudi odlazi na rad u inozemstvo.

C.13.2. RIBARSTVO I AKVAKULTURA

U okviru slatkovodnog ribarstva razlikuju se aktivnosti gospodarskog i sportskog ribolova. U Hrvatskoj je gospodarski ribolov na slatkim vodama slabo zastupljen, a obavlja se na rijekama Dunavu i Savi. Sportski ribolov je široko zastupljen. Na području OBŽ u 2022. godini bilo je više od 8.000 ribiča organiziranih kroz ribolovna društva ili ribolovne udruge, a 6 ovlaštenika ribolovnog prava raspolagalo je sa preko 10.000 ha vodenih površina pogodnih za športski ribolov³² te za koje sukladno propisima izdaju ribolovne dozvole.

Slatkovodna akvakultura na području OBŽ odnosi se na uzgoj toplovodnih (ciprinidnih tj. šaranskih) vrsta ribe. Danas se na području OBŽ-a nalaze 3 velika ribnjaka (Baranja - 663 ha, Donji Miholjac – 1002 ha i Našički ribnjaci – 1298 ha) te manji dio ribnjaka Grudnjak (981 ha) koji se većim dijelom nalazi na području Virovitičko – podravske županije.

Postojeći problemi

Slatkovodna akvakultura već dulji niz godina nalazi se u teškoj ekonomskoj situaciji i prolazi kroz sveobuhvatne promjene i tržišne izazove. Glavni problemi u uzgoju ribe visoka su novčana izdvajanja za razne vrste koncesija i naknada, dugogodišnji ciklus proizvodnje i pojava bolesti. Velike štete također uzrokuju ribojedne ptice. Visoki troškovi poslovanja dovode do previsoke cijene u konačnici, što otežava konkurentnost i plasman ribe na domaćem i na inozemnom tržištu, iako postoje povećani zahtjevi u domaćem turizmu i ugostiteljstvu. Dodatni izazov razvoju slatkovodne akvakulture predstavljaju i klimatske promjene.

C.13.3. POLJOPRIVEREDA

Na području OBŽ poljoprivredna proizvodnja je jedna od najvažnijih gospodarskih grana. Ukupne poljoprivredne površine iznose 212.013 ha, od čega se kao oranična površina koristi oko 201.705 ha²⁵. Među brojnim poljoprivrednim poduzećima na području Županije djeluju veliki agroindustrijski kompleksi zaokruženih tehnoloških cjelina s tradicionalno poznatim proizvodima prehrambene i mlinsko-pekarske industrije.

Prema područjima djelatnosti, poljoprivreda je na području OBŽ ostvarila 1.800 milijuna kuna bruto dodane vrijednosti u 2020. godini.

Proizvođačku organizaciju na vlastitu inicijativu osnivaju i kontroliraju poljoprivredni proizvođači koji ravnopravno sudjeluju u donošenju odluka značajnih za rad i poslovanje.

²⁵ Informacija o stanju i problematici biljne proizvodnje na području Osječko-baranjske županije, Osijek, lipanj 2013.

Glavni smisao udruživanja u proizvođačku organizaciju jest koncentriranje ponude i plasiranje na tržište proizvoda vlastitih članova, odnosno kroz pregovore s otkupljivačima postizanje povoljnijih uvjeta otkupa njihovog proizvoda. U 2022. godini na području OBŽ djeluju dvije proizvođačke organizacije²⁶.

Na području OBŽ, prema namjeni obrađivanog poljoprivrednog zemljišta, od ukupno 210.996 ha površine ARKOD parcela, najzastupljenije su oranice koje zauzimaju 198.953 ha od ukupnih poljoprivrednih površina registriranih u ARKOD bazi podataka, a potom slijede voćnjaci (5.814 ha), vinogradi (2.131 ha) i pašnjaci (2.122 ha) (Tablica C-15 i Grafički prikaz C-35).

Tablica C-15: Prikaz broja površina poljoprivrednog zemljišta prema ARKOD bazi podataka

Vrsta upotrebe poljoprivrednog zemljišta	Površina (ha)	Broj parcela
Oranice	198.953	74.082
Staklenici na oranici	70	725
Livade	1.433	2.366
Pašnjaci	2.122	576
Vinogradi	2.131	1.192
Iskrčeni vinogradi	153	70
Voćnjaci	5.814	5.579
Kulture kratke ophodnje	12	32
Rasadnik	77	71
Matičnjak	4	6
Mješoviti višegodišnji nasadi	96	340
Ostale vrste	39	108
Privremeno neodržavane parcele	92	128
UKUPNO	210.996	85.275

Izvor: ARKOD baza podataka na dan 31.12.2022

Dio poljoprivredne proizvodnje koji se odvija na obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima, prema podacima Agencije za plaćanje u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju u 2021. godini, odnosio se na 11.171 registrirano gospodarstvo. Prema strukturi gospodarstva najveći dio njih 3.119 pripadaju razredu gospodarstva (3 do 9,99). Zatim slijede gospodarstva razreda do 0,99 (2.958) i gospodarstva razreda 1 do 2,99 (2.445).

Tablica C-16: Struktura poljoprivrednih gospodarstava

Razredi	Površina (ha)	Broj poljoprivrednika
Bez zemlje	-	1.073
do 0,99	842	2.958
1 do 2,99	4.587	2.455
3 do 9,99	17.760	3.119
10 do 19,99	13.884	995
20 do 49,99	27.063	828
50 do 99,99	34.033	486
Više od 100	112.687	330
Ukupno	210.856	11.171

Izvor: APPRRR - ARKOD na dan 31.12.2022.

OBŽ osim u biljnoj proizvodnji i ratarstvu ima dugogodišnju tradiciju i u stočarstvu. Stočarstvo je jedan od važnih sektora poljoprivrede OBŽ.

²⁶ Godišnje izvješće o stanju poljoprivrede u 2022. godini, Ministarstvo poljoprivrede



Prema podacima jedinstvenog registra domaćih životinja najveći broj poljoprivrednih gospodarstva (7.848) uzgaja svinje (371.615). Sukladno navedenom može se zaključiti kako je uzgoj svinja najzastupljeniji unutar stočarske proizvodnje Županije. Također, zastupljen je i uzgoj goveda (960 gospodarstva) i ovaca (920 gospodarstva) (Tablica C-17.).

Tablica C-17: Broj stoke i poljoprivrednih gospodarstava prema vrsti stoke

Stoka i perad	Broj životinja	Broj poljoprivrednih gospodarstava
Goveda	83.656	960
Konji	1.815	484
Magarci	129	34
Svinje	371.615	7.848
Ovce	42.739	920
Koze	1.795	253

Izvor: Jedinstveni registar domaćih životinja (JRDŽ)

Navodnjavanje

Za područje OBŽ 2006. godine izrađen je Plan navodnjavanja OBŽ. Osnovni cilj izrade bio je definiranje smjernica, kriterija i ograničenja za planski razvitak navodnjavanja na području Županije u sadašnjim i budućim uvjetima poljoprivredne proizvodnje i raspoloživih resursa voda²⁷.

Osnovni ciljevi Plana navodnjavanja su borba protiv suše, povećanje proizvodnje, veća konkurentnost poljoprivredne proizvodnje na domaćem i stranom tržištu, povećanje vrijednosti poljoprivrednog sektora u ukupnom gospodarstvu i racionalnije gospodarenje vodnim resursima putem izgradnje infrastrukture za sustavnu primjenu navodnjavanja sukladno potrebama i mogućnostima. Prema Planu navodnjavanja na području Županije nalazi se 150.769 ha tla pogodnog za navodnjavanje (Tablica C-18).

Tablica C-18: Pogodnosti tla za navodnjavanje uz ograničenja korištenja prostora

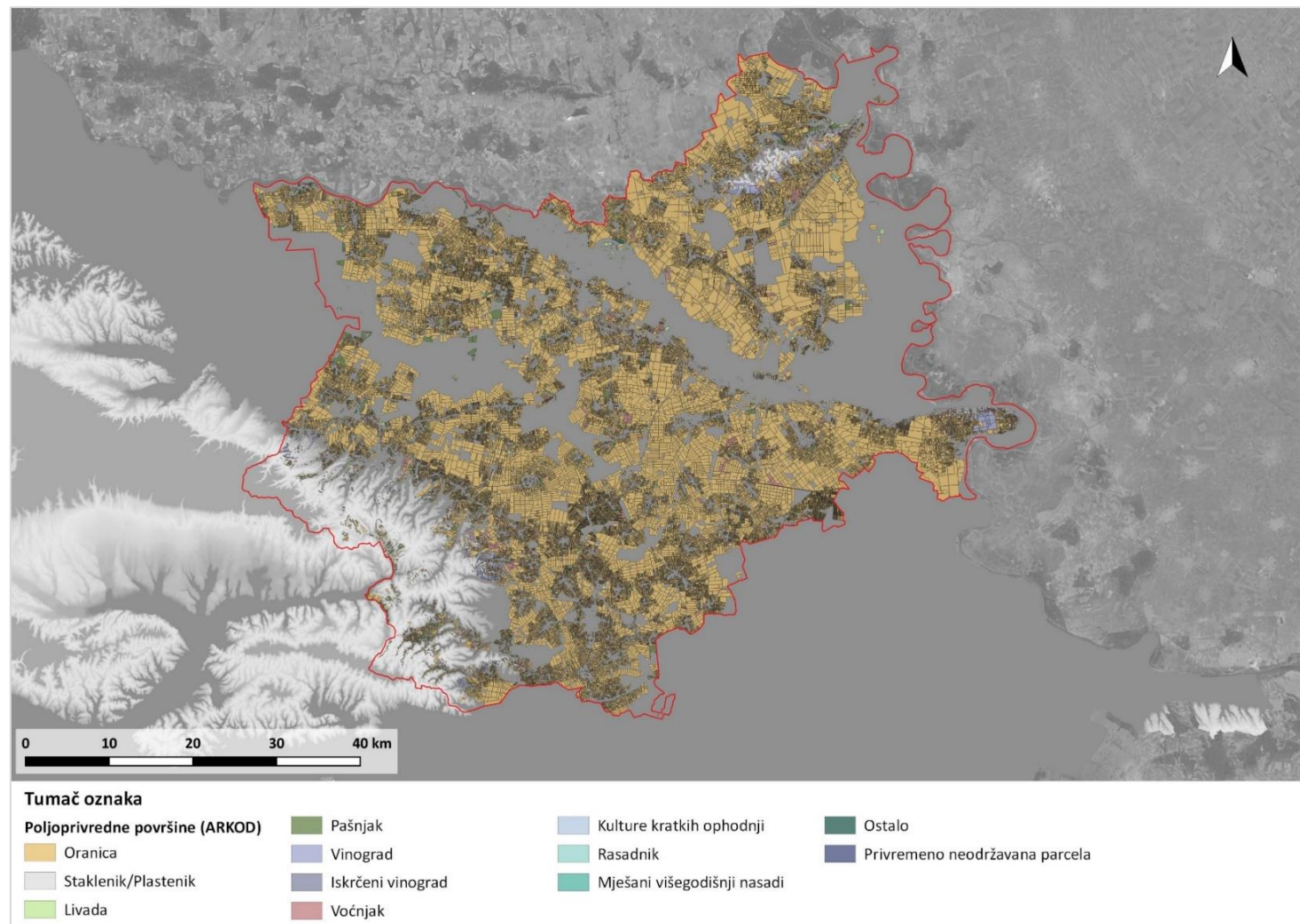
Klasa pogodnosti tla	Površina (ha)
P-1 pogodna tla za navodnjavanje	20.912
P-2 umjereno pogodna tla za navodnjavanje	99.366
P-3 ograničeno pogodna tla za navodnjavanje	30.490
UKUPNO POGODNA TLA ZA NAVODNJAVANJE:	150.769

Izvor: Plan navodnjavanja područja Osječko-baranjske županije, 2006., Sažetak

²⁷ Plan navodnjavanja područja Osječko-baranjske županije, 2006., Sažetak



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ



Grafički prikaz C-35: ARKOD parcele na području OBŽ
Izvor: Agencija za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju



Postojeći problemi

Usitnjena struktura poljoprivrednog zemljišta i negativna dobna i obrazovna struktura smanjuje razinu konkurentnosti poljoprivrednih gospodarstava. Prisutna je i niža produktivnost rada u poljoprivredi kao i produktivnost proizvodnje po jedinici površine. Bilježi se konstantan pad u sektoru stočarske proizvodnje te promjena u strukturi stočarskih farmi.

Izražen je proces deagrarizacije koji je rezultat opadanja broja stanovnika, odnosno depopulacije i napuštanje sela. Uz to je usko vezan i proces zarastanja poljoprivrednog zemljišta, odnosno sukcesija šuma na poljoprivrednim površinama.

Zastupljena je i prenamjena poljoprivrednog zemljišta uslijed urbanizacije i širenja građevinskih zona.

Mogući razvoj bez provedbe PGO OBŽ

Bez provedbe PGO OBŽ neće doći do značajnijih promjena u poljoprivrednoj proizvodnji kao gospodarskoj grani. Međutim, bez donošenja i implementacije PGO OBŽ te bez provedbe planiranih mjera edukacije i izobrazbe stanovništva koje bi dovele do sprečavanja nastanka otpada ili njegove reciklaže, nastavilo bi se stvaranje „divljih“ odlagališta otpada i na poljoprivrednom zemljištu. Također, provedbom mjera indirektno se potiče i uključivanje poljoprivrede kao gospodarske grane u sustav gospodarenja otpadom.

C.13.1. ŠUMARSTVO

Administrativno područje OBŽ u smislu biljnogeografske raščlanjenosti smješteno je unutar ilirske provincije eurosibirsko-sjevernoameričke regije, a zbog svog specifičnog geografskog položaja blizine dviju velikih rijeka (Dunav i Drava) gotovo u potpunosti se nalazi unutar nizinskog (planarnog) vegetacijskog pojasa, osim sjeveroistočnih padina Papuka koje se nalaze na krajnjem jugozapadnom dijelu Županije. Nizinski vegetacijski pojas prostire se u rasponu nadmorskih visina od 80 do 150 m, a na šumske zajednice OBŽ-e prvenstveno utječu različiti režimi podzemnih i površinskih voda, prije svega režim plavljenja. Najznačajnije vrste ovoga vegetacijskog pojasa su razne vrste vrba (*Salix* spp.), bijela i crna topola (*Populus alba* i *P. nigra*), crna joha (*Alnus glutinosa*), hrast lužnjak (*Quercus robur*), poljski jasen (*Fraxinus angustifolia*) i na uzvišenijim područjima obični grab (*Carpinus betulus*) koji raste izvan dohvata poplavnih voda.

Prema službenim podacima "Hrvatskih šuma" d. o. o. dopunjenih kartom staništa iz 2004. godine, na području OBŽ najraširenije šumske zajednice su razne kitnjakove šume (šuma kitnjaka i običnog graba, šuma kitnjaka i običnog graba varijetet s bukvom, šuma kitnjaka sa šašem, šuma kitnjaka i običnog graba s vlasuljom, šuma kitnjaka sa šašem varijetet s bukvom) koje u sastavu šumskogospodarskog područja sudjeluju udjelom od 27,5 %, zatim razni oblici lužnjakovo-grabovih šuma na gredama (tipična šuma lužnjaka i običnog graba, šuma lužnjaka i graba s jasenom, šuma lužnjaka i običnog graba s bukvom, šuma lužnjaka i običnog graba s cerom) koje u sastavu šumskogospodarskog područja sudjeluju relativnim udjelom od 25 %, poplavne šume vrba, topola i crne johe koje sudjeluju relativnim udjelom od 16,6 %, poplavne šume poljskog jasena s relativnim udjelom od 9,5 %, poplavne šume lužnjaka s relativnim udjelom od 4,8 % te bukove šume kolinskoga i montanog pojasa (2 %). Na neobraslo proizvodno, neobraslo neproizvodno i neplodno šumsko zemljište otpada oko 13,9 % površine šumskogospodarskog područja, a na degradirane šumske oblike (panjače i šikare) oko 0,6 % površine. Manje površine zauzimaju još razne kulture meke bjelogorice i crnogorice (vrbe, topole, ariš, borovac) i alohtona bjelogorica (uglavnom bagrem). S obzirom na manjkavost službenih podataka WFS-a "Hrvatskih šuma" d. o. o., izračun površina upotpunjen je kartom staništa iz 2004. godine te ove podatke treba shvatiti kao okvirne.



Značajne površine zauzimaju i tzv. "Bačke šume" koje se nalaze unutar teritorija RH, ali s lijeve obale Dunava te su nedostupne hrvatskom šumarstvu i kao takve izuzete iz gospodarenja zbog čega nisu prikazane na službenim internetskim servisima "Hrvatskih šuma" d. o. o.

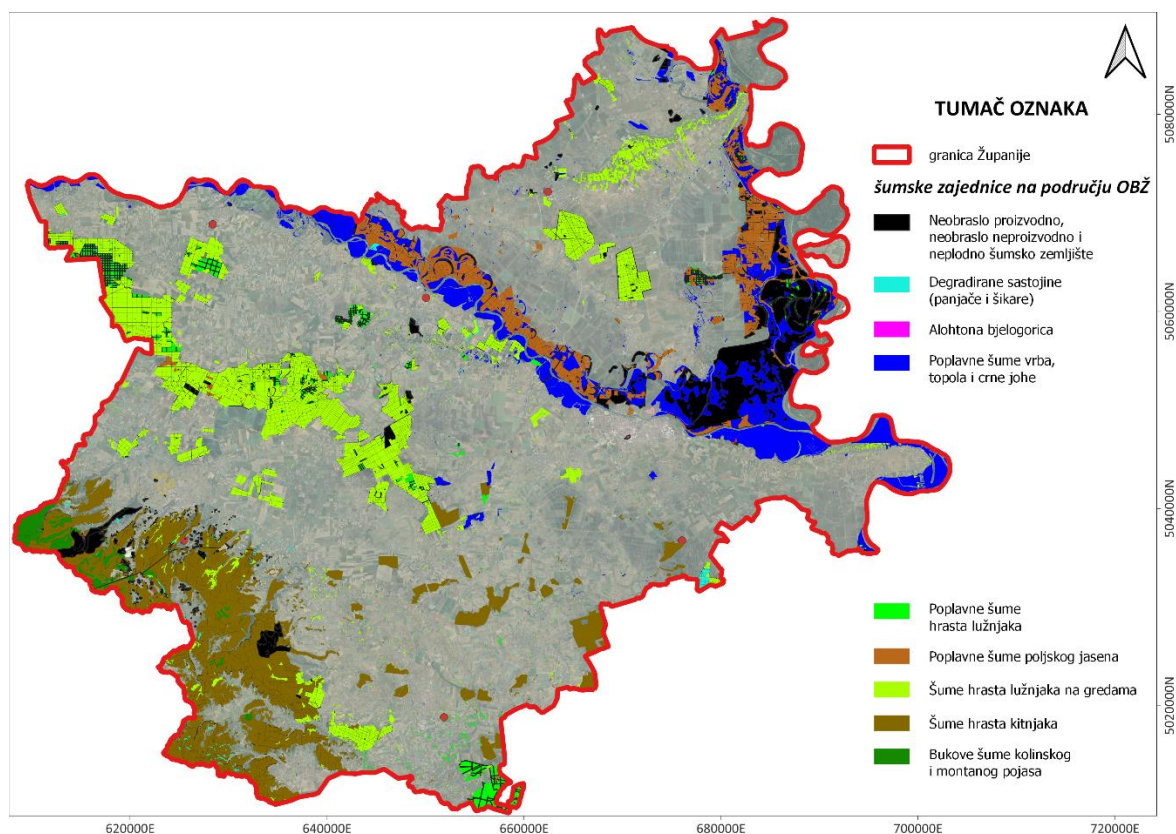
Kada je riječ o gospodarskoj razdiobi, odnosno "administrativnoj" razdiobi šumskogospodarskog područja RH na području OBŽ, unutar granica Županije nalazi se 37 gospodarskih jedinica državnih i 34 gospodarske jedinice privatnih šuma (grafički prikazi C-37 i C-38). Prema namjeni, šumskogospodarsko područje OBŽ većinom se sastoji od gospodarskih šuma (66,6 %) i šuma posebne namjene (33,4 %) u koje spadaju šume u zaštićenim područjima (regionalni park Mura-Drava, park prirode Kopački rit, posebni zoološki rezervat Kopački rit, značajni krajobraz Erdut), šume za potrebe obrane RH, šume za posebne potrebe i šume za znanstvena istraživanja. Zaštitne šume zauzimaju minornih 0,09 % površine. Površine šuma prema namjeni te njihov relativni udio u šumskogospodarskom području Županije prikazan je u tablici C-19.

Tablica C-19: Šume OBŽ prema namjeni

namjena	površina (ha)	relativni udio (%)
gospodarske	72.902	65,52
šumski sjemenski objekti	237	0,21
park prirode	8.239	7,40
posebni rezervat	7.069	6,35
regionalni park	17.417	15,65
za posebne potrebe	209	0,19
za potrebe obrane RH	2.377	2,14
za znanstvena istraživanja	548	0,49
značajni krajobraz	2.163	1,94
zaštita zemljišta	98	0,09
UKUPNO	111.259	100

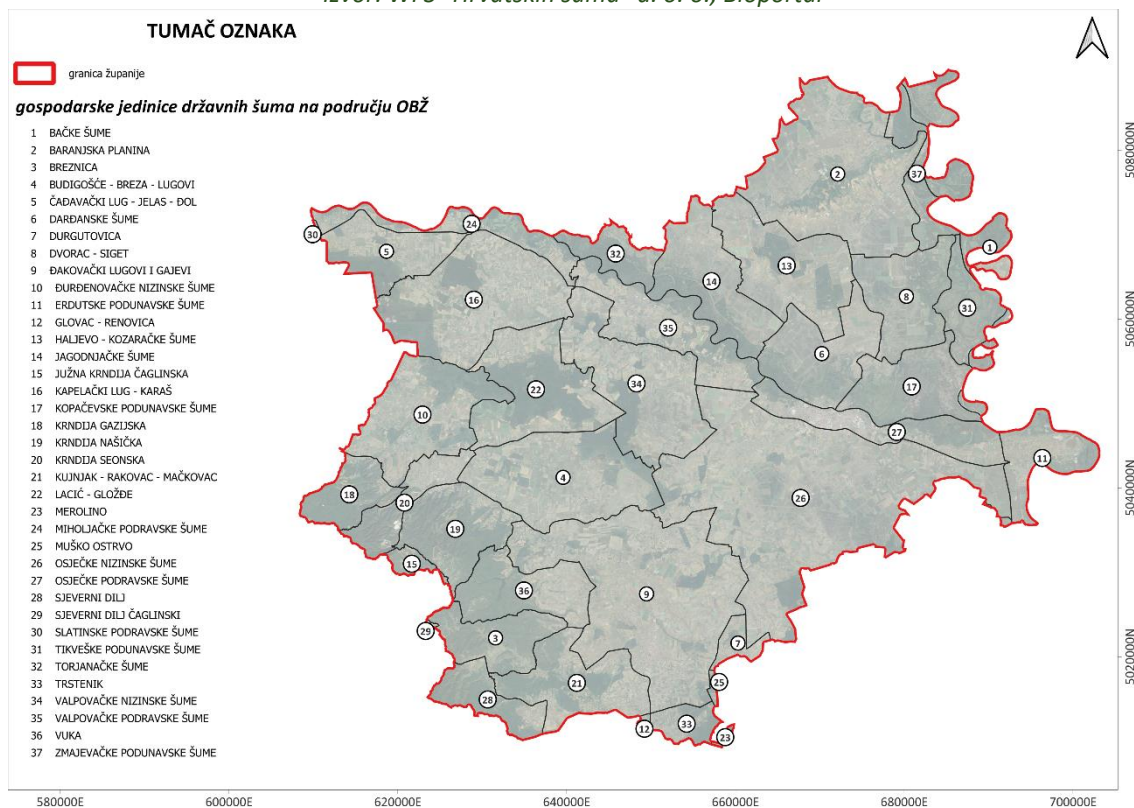
Izvor: WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o.

Prema vlasništvu, šume OBŽ većinom su u državnom (77,7 %), a manjim dijelom u privatnom vlasništvu (22,3 %).



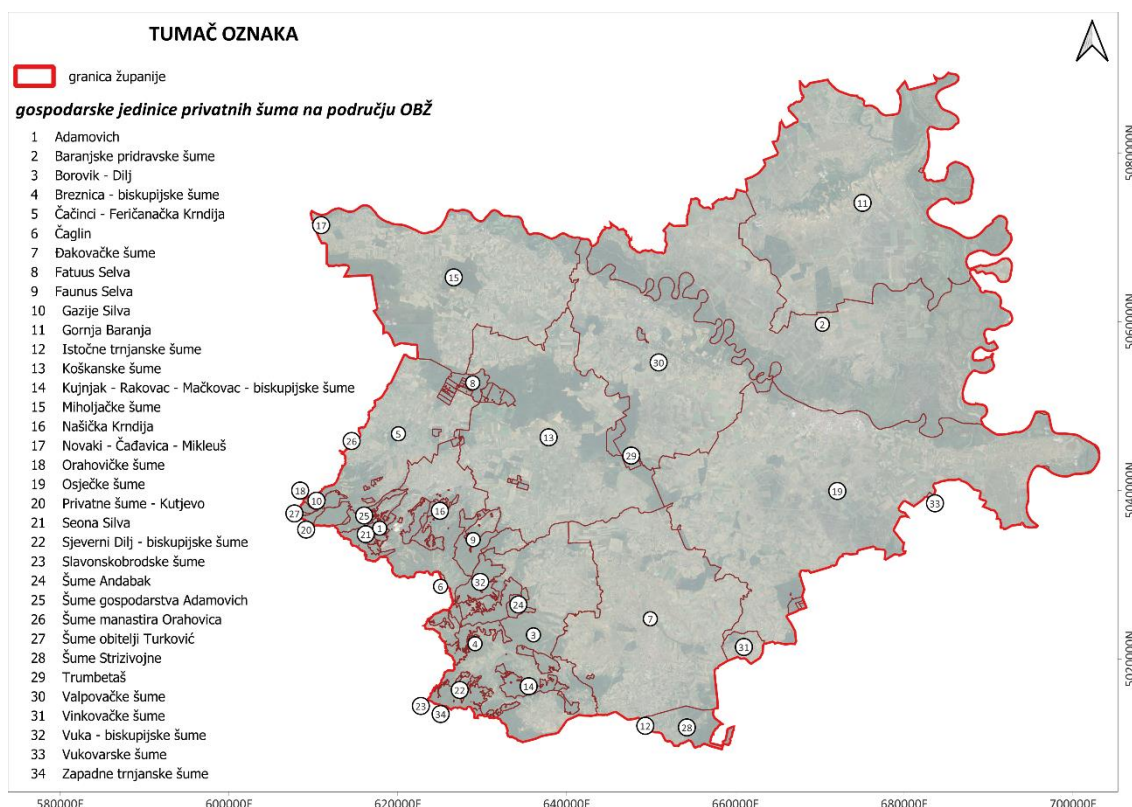
Grafički prikaz C-36: Šumske zajednice na području OBŽ

Izvor: WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o., Bioportal



Grafički prikaz C-37: Gospodarska razdioba državnih šuma na području OBŽ

Izvor: WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o.

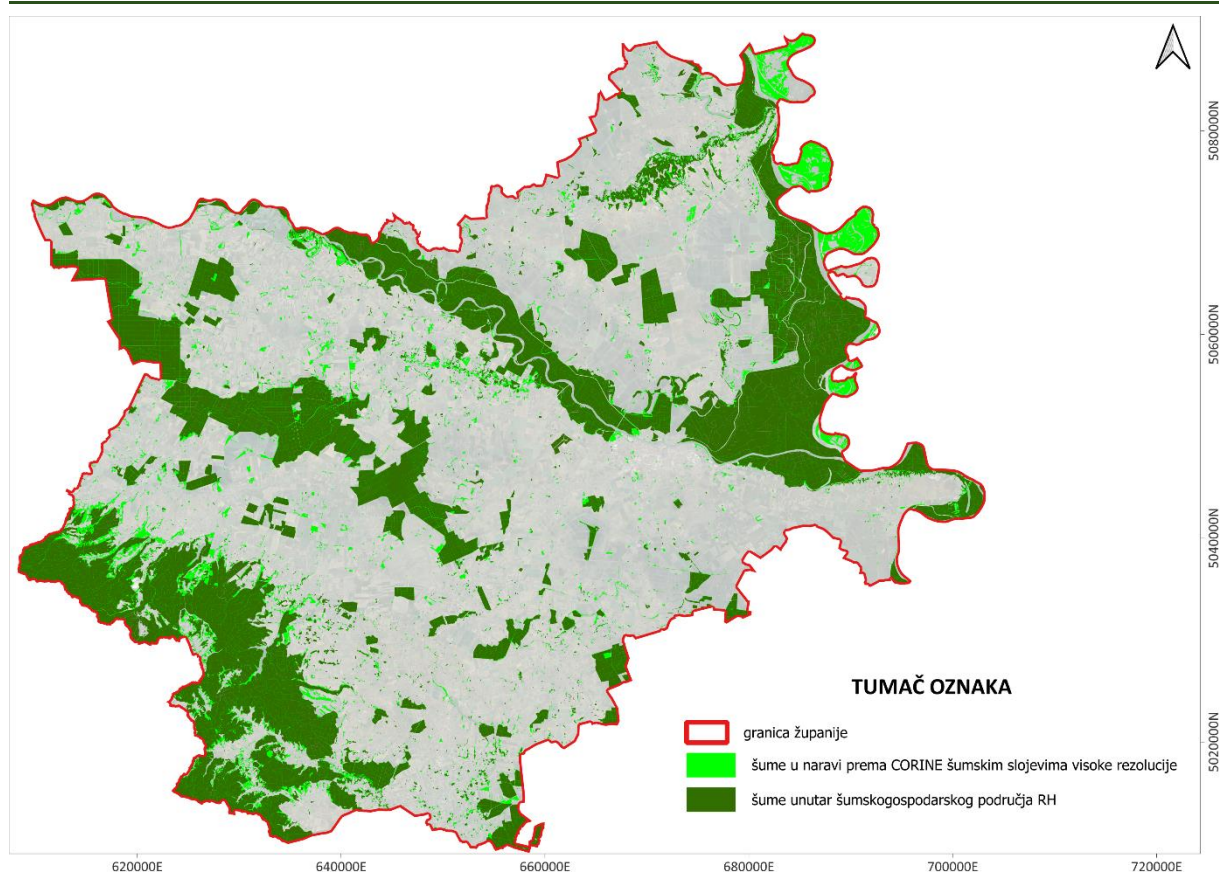


Grafički prikaz C-38: Gospodarska razdioba privatnih šuma na području OBŽ

Izvor: WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o.

Većina šuma na području OBŽ obuhvaćena je šumskogospodarskim planovima, odnosno nalazi se unutar šumskogospodarskog područja RH. Vidljivo je, međutim, da se na krajnjem istočnom dijelu Županije nalazi veća površina šuma koja nije obuhvaćena šumskogospodarskim područjem. Riječ je o šumama koje se nalaze unutar teritorija RH, ali na lijevoj obali Dunava zbog čega je onemogućeno gospodarenje (pristup) istima te stoga nisu uključene u šumskogospodarsko područje. Ostatak šuma koje se nalaze izvan šumskogospodarskog područja odnosi se većinom na zarasle (neodržavane) poljoprivredne površine. Šumovitost OBŽ prema javnim podacima "Hrvatskih šuma" d. o. o. (šumskogospodarski planovi) iznosi 27,62 %, a stvarna šumovitost (šume u naravi) dobivena obradom CORINE satelitskih snimaka visoke rezolucije iznosi 27,78 %²⁸.

²⁸ Razlog gotovo identičnoj šumovitosti leži u tome što šumskogospodarsko područje RH uključuje veliku površinu neobraslog i neplodnog šumskog zemljišta (dakle zemljišta koje se nalaze unutar šumskogospodarskog područja, ali nije šuma u naravi) i koja je otprilike iste veličine kao i površina zapuštenog (zaraslog) poljoprivrednog zemljišta koje jest šuma u naravi te se u konačnici ove dvije površine "poništavaju".



Grafički prikaz C-39: Šume unutar šumskogospodarskog područja RH u odnosu na stvarno stanje šumskog pokrova

Izvor: WFS "Hrvatskih šuma" d. o. o., CORINE šumski slojevi visoke rezolucije

Postojeći problemi

Šumama na području OBŽ uglavnom gospodare "Hrvatske šume" d. o. o. putem svojih ustrojbenih jedinica Uprave šuma Podružnice Osijek koja obuhvaća šumarije Batina, Baranjsko Petrovo Selo, Darda, Tikveš, Đakovo, Levanjska Varoš, Osijek i Valpovo te Uprave šuma Podružnica Našice koja obuhvaća šumarije Našice, Đurđenovac, Donji Miholjac i Koška. Osim ovih dviju uprava, na području Županije gospodari još i Uprava šuma Podružnica Vinkovci koja djelomično obuhvaća područje šumarija Mikanovci i Strizivojna te Uprava šuma Podružnica Požega koja djelomično obuhvaća šumariju Čaglin. Privatnim šumama gospodare njihovi vlasnici na temelju programa gospodarenja. Osnove i programe gospodarenja odobrava Ministarstvo poljoprivrede, a nadzor nad regularnošću provođenja obavlja Šumarska inspekcija Državnog inspektorata. Najveći dio privatnih šuma nastao je zapuštanjem poljoprivrednih površina koje se nalaze uz komplekse šuma i sukcesijom šumske vegetacije na tim površinama. U okviru redovnih planova gospodarenja Uprave šuma podružnica Osijek za razdoblje 2017. - 2020. godine na radovima sanacije i obnove šuma oštećenih biotskim i abiotskim čimbenicima obnovljeno je 1.159,32 ha šuma²⁹. U okviru praćenja oštećenosti šuma prouzročenog onečišćenjem zraka koje provodi Hrvatski šumarski institut (program ICP Forest HR³⁰) provodi se stalni monitoring osutosti krošanja na mreži bioindikacijskih točaka na razmaku od 16 km kojih na području UŠP Osijek

²⁹ Izvješće o stanju okoliša na području Osječko-baranjske županije za razdoblje 2017. do 2020. Zagreb, prosinac 2021., str. 43., EKONERG - institut za energetiku i zaštitu okoliša d. o. o.

³⁰ <https://www.icp.sumins.hr/>

ima četiri. "Hrvatske šume" d. o. o. nositelj su prestižnog FSC³¹ certifikata za održivo gospodarenje šumama, a Hrvatska je jedna od rijetkih zemalja u svijetu u kojoj su certificirane sve šume u državnom vlasništvu.

Motrenjem šumskih štetnika nije utvrđena značajna zaraženost te nije bilo niti potrebe za provedbom tretiranja³². Od biljnih bolesti značajna je pojava hrastove pepelnice (najznačajnije na području šumarije Koška, Donji Miholjac i Đurđenovac), a od stalnih bolesti pojavljuju se rak kore topola te trenutno sveprisutno odumiranje jasena prouzročeno patološkom gljivicom *Chalara fraxinea*³³. Za razliku od većine županija, u OBŽ-i nije značajnije izražen problem zaraštanja nekorištenih poljoprivrednih površina. Kada je riječ o kontaminaciji površina minama, odnosno minski sumnjivim područjima, od prosinca 2023. godine na području OBŽ više nema minski sumnjivih područja³⁴.

Mogući razvoj bez provedbe PGO OBŽ

Neprovedbom PGO OBŽ stanje šuma ostalo bi uglavnom nepromijenjeno. Ciljevi i mjere PGO OBŽ usmjereni su poboljšanju sustava gospodarenja otpadom, smanjenju nastanka otpada te sanaciji postojećih ilegalnih odlagališta otpada što će u svakom slučaju pozitivno, u većoj ili manjoj mjeri, utjecati na šumske ekosustave. "Soft" mjere u smislu jačanja svijesti o važnosti učinkovitog gospodarenja otpadom te sprječavanje nastanka otpada indirektno će, u maloj mjeri, pozitivno utjecati na stanje šumskih ekosustava budući da će doprinijeti sprječavanju nastanka otpada, a samim time i odlaganja istog u šumske ekosustave. Ipak, s obzirom na sve navedeno, (ne)provođenje PGO OBŽ će vrlo malo ili nimalo utjecati na sadašnje gospodarenje šumama i stanje šumskih ekosustava.

C.13.2. LOVSTVO

Administrativno područje OBŽ obuhvaća ukupno 114 lovišta, od kojih se neka nalaze čitavom površinom unutar granica Županije, a neka djelomično. Lovišta koja se tek djelomično nalaze unutar granica Županije su X/114 Čađavički lug - Sastavci, XIV/17 Jelas - Đol, XIV/16 - Kapelački lug, X/13 Grudnjak, XIV/23 Krndija II, XI/13 - Ljeskovica, XI/116 - Čaglin, XIV/183 Granice, XIV/26 Bratiljevci - sjeverni Dilj, XVI/9 Merolino i XIV/12 Tomin hrast. Sva lovišta koja se nalaze na području OBŽ prikazana su na grafičkom prikazu C-40.

Prema službenim internetskim stranicama Lovačkog saveza OBŽ (<https://www.lovaccki-savez-osijek.hr/>), područje Županije podijeljeno je na 6 lovnih ureda koji ukupno objedinjuju 96 županijskih (zajedničkih) lovišta. Popis lovišta okupljenih pod krovnom udrugom Saveza s nadležnostima lovnih ureda, površinama i lovačkim udrugama koje okupljaju kao i državna (vlastita) lovišta prikazan je u tablici C-20.

Tablica C-20: Osnovni podaci o lovištima na području obuhvata PGO OBŽ

lovište	lovni ured	d/ž	pov. (ha)	lovoovlaštenik
XIV/1 - Breznica	-	državno	8.660	Hrvatske šume d. o. o., Zagreb
XIV/2 - Lacić - Gložđe	-	državno	6.014	Hrvatske šume d. o. o., Zagreb
XIV/3 - Haljevo	-	državno	1.766	Agria-lov d. o. o., Karanac
XIV/4 - Karaš	-	državno	1.754	LU Vidra, Donji Miholjac
XIV/5 - Koha - Kozarac	-	državno	1.594	Balkan Baranja lov d. o. o., Podgorje Bračevačko

³¹ FSC - Forest Stewardship Council - međunarodna nevladina organizacija za održivo, odgovorno i potrajno gospodarenje svjetskim šumama (<https://fsc.org/en>) koje putem akreditiranih tvrtki provodi certifikaciju gospodarenja šumama. Nositelji certifikata su subjekti koji gospodare šumom.

³² Izvješće o stanju okoliša na području Osječko-baranjske županije za razdoblje 2017. do 2020. Zagreb, prosinac 2021., str. 44., EKONERG - institut za energetiku i zaštitu okoliša d. o. o.

³³ Idem, str. 45.

³⁴ <https://www.osijek.hr/osjecko-baranjska-zupanija-od-danas-slobodna-od-mina/>



**STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ**

XIV/6 - Kujnjak	-	državno	-	Hrvatske šume d. o. o., Zagreb
XIV/9 - Podunavlje - Podravlje	-	državno	26.532	Hrvatske šume d. o. o., Zagreb
XIV/10 - Munjoroš	-	državno	-	LD Fazan, Darda
XIV/11 - Šarkanj - Vrblje	-	državno	3.831	Troga vl. Stipan Šašlin
XIV/12 - Tomin hrast	-	državno	1.669	GIU Tomin hrast, Kešinci
XIV/14 - Miholjac	-	državno	876	-
XIV/15 - Đurđenica	-	državno	3.626	Lovište Prkos d. o. o., Kučanci
XIV/16 - Kapelački Lug	-	državno	5.738	Gavran d. o. o., Kučanci
XIV/17 - Jelas - Đol	-	državno	3.443	LU Veteran, Zagreb
XIV/19 - Popovac - Krstovi	-	državno	3.987	Balkan lov d. o. o.
XIV/20 - Podravlje	-	državno	8.925	Fermopromet d. o. o., Majške Međe
XIV/21 - Budigošće	-	državno	4.327	LD Sokol, Koška
XIV/22 - Krndija I	-	državno	4.714	Balkan Borovik lov d. o. o, Podgorje Bračevačko
XIV/23 - Krndija II	-	državno	6.832	LD Nenadotrada, Našice
XIV/24 - Krndija III	-	državno	6.231	Osilovac d. o. o., Feričanci
XIV/25 - Našička Breznica	-	državno	1.363	Miagro d. o. o., Ribnjak
XIV/26 - Bratiljevci - Sjeverni Dilj	-	državno	8.433	LD Vidra, Levanjska Varoš
XIV/188 - Milinac	Đakovo	državno	1.723	Sunčane šume d. o. o., Đakovo
XIV/101 - Levanjska Varoš	Đakovo	županijsko	2.340	LD Kuna, Levanjska Varoš
XIV/102 - Lapovci	Đakovo	županijsko	1.009	LD Vepar, Trnava
XIV/103 - Trnava	Đakovo	županijsko	2.560	LD Vepar, Trnava
XIV/104 - Selci Đakovački	Đakovo	županijsko	3.126	LD Srndać, Selci Đakovački
XIV/105 - Đakovo	Đakovo	županijsko	4.095	LD Jelen, Đakovo
XIV/106 - Satnica Đakovačka	Đakovo	županijsko	1.950	LD Fazan, Satnica Đakovačka
XIV/107 - Gorjani	Đakovo	županijsko	4.252	LD Lisica, Gorjani
XIV/108 - Potnjani	Đakovo	županijsko	1.546	LD Fazan, Potnjani
XIV/109 - Drenje	Đakovo	županijsko	5.051	LD Sokol, Drenje
XIV/110 - Bračevci	Đakovo	županijsko	3.517	LD Jelen, Bračevci
XIV/111 - Punitovci	Đakovo	županijsko	2.888	LD Lisica, Punitovci
XIV/112 - Tomašanci - Ivanovci	Đakovo	županijsko	2.750	LD Garav dol, Tomašanci
XIV/113 - Viškovci	Đakovo	županijsko	4.565	LD Jarebica, Viškovci
XIV/114 - Semeljci	Đakovo	županijsko	5.924	LD Zec, Semeljci
XIV/115 - Kešinci	Đakovo	županijsko	2.268	LD Srndać, Kešinci
XIV/116 - Vrbica	Đakovo	županijsko	4.302	LD Orao, Vrbica
XIV/117 - Budrovci	Đakovo	županijsko	3.000	LD Fazan, Budrovci
XIV/118 - Piškorevci	Đakovo	županijsko	2.871	LD Jastrež, Piškorevci
XIV/119 - Strizivojna	Đakovo	županijsko	2.508	LD Fazan, Strizivojna
XIV/120 - Višnjevci	Osijek	županijsko	1.649	LD Sokol, Višnjevci
XIV/121 - Josipovac	Osijek	županijsko	2.177	LD Jastrež, Josipovac
XIV/122 - Čepin	Osijek	županijsko	4.662	LD Čepin, Čepin
XIV/123 - Čepinski Martinci	Osijek	županijsko	2.832	LD Jastrež, Čepinski Martinci
XIV/124 - Beketinci	Osijek	županijsko	1.529	LD Zec, Beketinci
XIV/125 - Vuka	Osijek	županijsko	2.434	LD Kuna, Vuka
XIV/126 - Vladislavci	Osijek	županijsko	4.232	LD Kobac, Vladislavci
XIV/127 - Livana	Osijek	županijsko	3.082	LD Prepelica, Osijek
XIV/128 - Antunovac	Osijek	županijsko	4.812	LD Jarebica, Antunovac
XIV/129 - Ernestinovo	Osijek	županijsko	3.702	LD Tomin hrast, Osijek
XIV/130 - Laslovo	Osijek	županijsko	3.190	LD Fazan, Laslovo
XIV/131 - Silaš	Osijek	županijsko	1.485	LD Orao, Silaš
XIV/132 - Osijek	Osijek	županijsko	6.385	LD Mursa, Osijek
XIV/133 - Tenja	Osijek	županijsko	6.087	LD Sokol, Tenja
XIV/134 - Sarvaš	Osijek	županijsko	4.227	LD Jelen, Sarvaš
XIV/135 - Aljmaš	Osijek	županijsko	1.076	LD Vepar, Aljmaš
XIV/136 - Dalj	Osijek	županijsko	5.575	LD Patka, Dalj



**STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ**

XIV/137 - Erdut	Osijek	županijsko	2.343	LD Srnjak, Erdut
XIV/138 - Koška	Našice	županijsko	8.158	LD Sokol, Koška
XIV/139 - Moslavina Podravska	Donji Miholjac	županijsko	7.148	LU Šljuka, Podravska Moslavina
XIV/140 - Donji Miholjac	Donji Miholjac	županijsko	6.723	LD Vidra, Donji Miholjac
XIV/141 - Golinci	Donji Miholjac	županijsko	4.322	LD Kobac, Golinci
XIV/142 - Magadenovac	Donji Miholjac	županijsko	6.684	LD Sokol, Magadenovac
XIV/143 - Podravski Podgajci	Donji Miholjac	županijsko	4.818	LD Fazan, Podravski Podgajci
XIV/144 - Belišće	Valpovo	županijsko	6.729	LD Vepar, Belišće
XIV/145 - Zelčin	Valpovo	županijsko	5.314	LD Jelen, Zelčin
XIV/146 - Valpovo	Valpovo	županijsko	3.798	LD Šljuka, Valpovo
XIV/147 - Ladimirevci	Valpovo	županijsko	1.855	LD Srnjak, Vladimirevci
XIV/148 - Bizovac	Valpovo	županijsko	3.218	LD Fazan, Bizovac
XIV/149 - Habjanovci	Valpovo	županijsko	3.793	LD Lug, Habjanovci
XIV/150 - Šag - Nard	Valpovo	županijsko	2.314	LD Prepelica, Šag Nard
XIV/151 - Petrijevci	Osijek	županijsko	6.223	LD Jastrebn, Petrijevci
XIV/152 - Baranjsko Petrovo	Baranja	županijsko	2.656	LD Fazan, Baranjsko Petrovo Selo
XIV/153 - Bolman	Baranja	županijsko	3.021	LD Jelen, Bolman
XIV/154 - Jagodnjak	Baranja	županijsko	4.596	LD Jelen, Jagodnjak
XIV/155 - Darda	Baranja	županijsko	8.655	LD Fazan, Darda
XIV/156 - Bilje	Baranja	županijsko	2.305	LD Srnjak, Bilje
XIV/157 - Lug	Valpovo	županijsko	3.260	LD Jastrebn, Petrijevci
XIV/158 - Kneževi Vinogradi	Baranja	županijsko	6.241	LD Srndać, Kneževi Vinogradi
XIV/159 - Zmajevac	Baranja	županijsko	3.493	LD Trčka, Zmajevac
XIV/160 - Karanac	Baranja	županijsko	2.926	LD Srndać, Karanac
XIV/161 - Čeminac	Baranja	županijsko	2.948	LD Jarebica, Čeminac
XIV/162 - Beli Manastir	Baranja	županijsko	3.356	LD Srndać, Beli Manastir
XIV/163 - Luč	Baranja	županijsko	2.119	LD Vidra, Luč
XIV/164 - Branjin Vrh	Baranja	županijsko	2.523	LD Sokol, Branjin Vrh
XIV/165 - Popovac	Baranja	županijsko	2.669	LD Jastrebn, Popovac
XIV/166 - Branjina	Baranja	županijsko	2.486	LD Zec, Branjina
XIV/167 - Duboševica	Baranja	županijsko	3.949	LD Belje, Duboševica
XIV/168 - Batina	Baranja	županijsko	1.420	LD Fazan, Batina
XIV/169 - Topolje	Baranja	županijsko	5.561	LD Sokol, Topolje
XIV/170 - Grabovac	Baranja	županijsko	2.964	LD Sokol, Grabovac
XIV/172 - Šaptinovci	Našice	županijsko	3.038	LD Jazavac, Šaptinovci
XIV/173 - Feričanci	Našice	županijsko	2.516	LD Vidra, Beljevina
XIV/174 - Đurđenovac	Našice	županijsko	3.654	LD Kuna, Đurđenovac
XIV/175 - Donja Motičina	Našice	županijsko	1.456	LD Zec, Donja Motičina
XIV/176 - Ribnjak	Našice	županijsko	3.669	LD Galeb, Našice
XIV/177 - Jelisavac	Našice	županijsko	1.787	LD Sokol, Jelisavac
XIV/178 - Vukojevci	Našice	županijsko	1.181	LD Srndać, Našički Markovac
XIV/179 - Podgorač	Našice	županijsko	3.688	LD Vepar-1946, Podgorač
XIV/180 - Budimci	Našice	županijsko	4.843	LD Fazan, Budimci
XIV/181 - Našice	Našice	županijsko	1.390	LD Jelen, Našice
XIV/182 - Valenovac	Našice	županijsko	2.496	LD Jelen, Našice
XIV/183 - Granice	Našice	županijsko	1.959	LD Jastrebn, Ostrošinci
XIV/184 - Kopačevo	Baranja	županijsko	1.618	LD Jelen, Kopačevo
XIV/185 - Vardarac	Baranja	županijsko	1.990	LD Vepar, Vardarac
XIV/186 - Marijanci	Donji Miholjac	županijsko	3.227	LD Jelen, Marijanci

Izvor: Središnja lovna evidencija Ministarstva poljoprivrede (sle.mps.hr)



Područje OBŽ s karakterističnim šumskim staništima bogato je divljačju. Najznačajnije i najrasprostranjenije vrste divljači su jelen obični (*Cervus elaphus*), srna (*Capreolus capreolus*), svinja divlja (*Sus scrofa*), zec obični (*Lepus europaeus*), lisica (*Vulpes vulpes*), fazan (*Phasianus colchicus*) i divlja patka (*Anas platyrhynchos*). Kao dobru od interesa za Republiku Hrvatsku o njima brine OBŽ u skladu sa Zakonom o lovstvu.

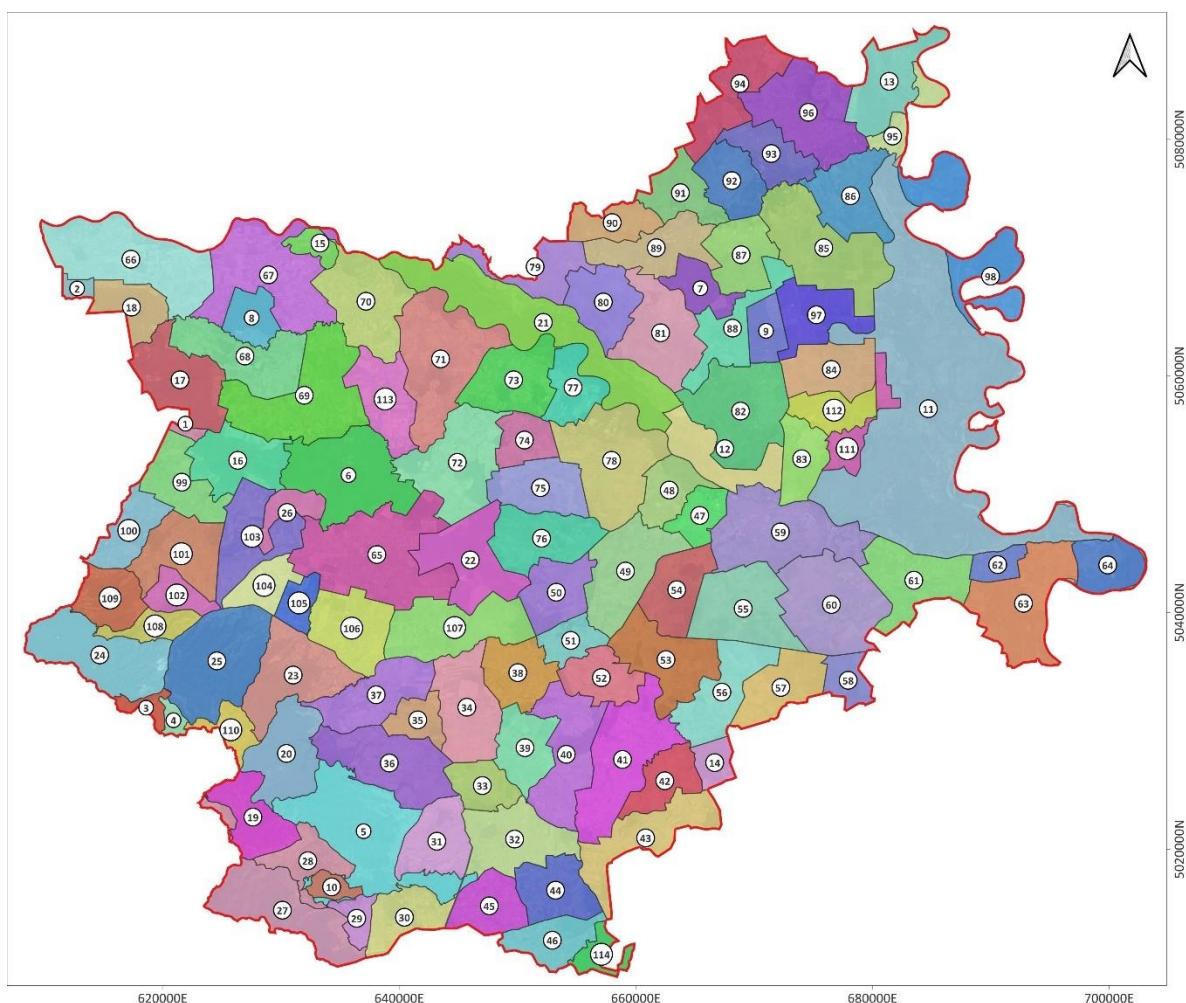
Sjeverni dio OBŽ (područje Baranje) uvršteno je među najkvalitetnija staništa kada je riječ o gospodarenju jelenom. Na sjevernom dijelu Županije prisutna je stoljetna tradicija lova i gospodarenja jelenskom divljači te je upravo ovo područje najznačajnije za jelensku divljač na kojemu ona postiže svoj razvojni maksimum. Iako pojam istočne Slavonije asocira uglavnom na prostrana poljoprivredna staništa, veliki i cjeloviti šumski kompleks uz Dunav i Dravu predstavljaju idealna staništa za ovu vrstu divljači. Gospodarenje jelenom običnim na području OBŽ uključuje aktivnosti vezane uz zaštitu staništa i divljači te održivo gospodarenje unutar granica postojećih lovišta.

Na površinama zemljišta na kojima nisu ustanovljena vlastita ili državna lovišta ustanovljuju se zajednička lovišta. Na području OBŽ ustanovljeno je 85 zajedničkih (županijskih) lovišta na ukupnoj površini od 306.213 hektara. Tijekom 2019. skupština OBŽ donijela je novu Odluku o ustanovljenju zajedničkih lovišta na području OBŽ ("Županijski glasnik" br. 8/19.), no broj zajedničkih lovišta ostao je nepromijenjen.

Zajednička lovišta se daju u zakup putem javnog natječaja na 10 lovni godina. Glavne vrste divljači kojima gospodare lovačka društva, a koje su propisane lovnogospodarskom osnovom su srna, zec, fazan, jelen obični i svinja divlja. Lovačka društva s oko 3.000 lovaca i pripravnika članice su Lovačkog saveza OBŽ³⁵.

³⁵Izvješće o stanju okoliša na području Osječko-baranjske županije za razdoblje 2017. do 2020. Zagreb, prosinac 2021., str. 43., EKONERG - institut za energetiku i zaštitu okoliša d. o. o.

STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ



TUMAČ OZNAKA

granica županije

lovišta na području OBŽ

1 X/13 - Grudnjak	28 XIV/101 - Levajska Varoš	58 XIV/131 - Silaš	88 XIV/161 - Čeminac
2 X/14 - Čadavički lug - Sastavci	29 XIV/102 - Lapovci	59 XIV/132 - Osijek	89 XIV/162 - Beli Manastir
3 XI/13 - Ljeskovica	30 XIV/103 - Trnava	60 XIV/133 - Tenja	90 XIV/163 - Luč
4 XI/116 - Čaglin	31 XIV/104 - Selci Đakovački	61 XIV/134 - Sarvaš	91 XIV/164 - Branjin Vrh
5 XIV/1 - Breznica	32 XIV/105 - Đakovo	62 XIV/135 - Aljmaš	92 XIV/165 - Popovac
6 XIV/2 - Lacić - Gložde	33 XIV/106 - Satnica Đakovačka	63 XIV/136 - Dalj	93 XIV/166 - Branjina
7 XIV/3 - Haljevo	34 XIV/107 - Gorjani	64 XIV/137 - Erdut	94 XIV/167 - Duboševica
8 XIV/4 - Karaš	35 XIV/108 - Potnjani	65 XIV/138 - Koška	95 XIV/168 - Batina
9 XIV/5 - Koha - Kozarac	36 XIV/109 - Drenje	66 XIV/139 - Moslavina Podravska	96 XIV/169 - Topolje
10 XIV/6 - Kujnjak	37 XIV/110 - Bračevci	67 XIV/140 - Donji Miholjac	97 XIV/170 - Grabovac
11 XIV/9 - Podunavlje - Podravlje	38 XIV/111 - Punitovci	68 XIV/141 - Golinci	98 XIV/171 - Kučka - Zmajevac
12 XIV/10 - Munjoroš	39 XIV/112 - Tomašanci - Ivanovci	69 XIV/142 - Magadenovac	99 XIV/172 - Šapatinovci
13 XIV/11 - Šarkanj - Vrbije	40 XIV/113 - Viškovci	70 XIV/143 - Podravski Podgajci	100 XIV/173 - Feričanci
14 XIV/12 - Tomin hrast	41 XIV/114 - Semeljci	71 XIV/144 - Belišće	101 XIV/174 - Đurđenovac
15 XIV/14 - Miholjac	42 XIV/115 - Kešinci	72 XIV/145 - Zelčin	102 XIV/175 - Donja Motičina
16 XIV/15 - Đurđenica	43 XIV/116 - Vrbica	73 XIV/146 - Valpovo	103 XIV/176 - Ribnjak
17 XIV/16 - Kapelački Lug	44 XIV/117 - Budrovci	74 XIV/147 - Ladimirevci	104 XIV/177 - Jelisavac
18 XIV/17 - Jelas - Dol	45 XIV/118 - Piškorevci	75 XIV/148 - Bizovac	105 XIV/178 - Vukojevci
19 XIV/18 - Milinac	46 XIV/119 - Strizivojna	76 XIV/149 - Habjanovci	106 XIV/179 - Podgorač
20 XIV/19 - Popovac - Krstovi	47 XIV/120 - Višnjevac	77 XIV/150 - Šag - Nard	107 XIV/180 - Budimci
21 XIV/20 - Podravlje	48 XIV/121 - Josipovac	78 XIV/151 - Petrijevci	108 XIV/181 - Našice
22 XIV/21 - Budigošće	49 XIV/122 - Čepin	79 XIV/152 - Baranjsko Petrovo Selo	109 XIV/182 - Valenovac
23 XIV/22 - Krndija I	50 XIV/123 - Čepinski Martinci	80 XIV/153 - Bolman	110 XIV/183 - Granice
24 XIV/23 - Krndija II	51 XIV/124 - Beketinci	81 XIV/154 - Jagodnjak	111 XIV/184 - Kopačevo
25 XIV/24 - Krndija III	52 XIV/125 - Vuka	82 XIV/155 - Darda	112 XIV/185 - Vardarac
26 XIV/25 - Našička Breznica	53 XIV/126 - Vladislavci	83 XIV/156 - Bilje	113 XIV/186 - Marijanci
27 XIV/26 - Bratiljevci - Sjeverni Dilj	54 XIV/127 - Livana	84 XIV/157 - Lug	114 XVI/9 - Merolino
	55 XIV/128 - Antunovac	85 XIV/158 - Kneževi Vinogradi	
	56 XIV/129 - Ernestinovo	86 XIV/159 - Zmajevac	
	57 XIV/130 - Laslovo	87 XIV/160 - Karanac	

Grafički prikaz C-40: Lovišta na području OBŽ

Izvor: Središnja lovna evidencija Ministarstva poljoprivrede (sle.mps.hr)



Postojeći problemi

Najizraženiji postojeći problem lovstva na području OBŽ predstavljaju štete na usjevima koje počinu divljač, s obzirom na to da su lovišta na području Županije uglavnom nizinskog karaktera, odnosno najvećim dijelom su ustanovljena na poljoprivrednim površinama. Budući da se poljoprivredne površine obrađuju, divljač se u vegetacijskom razdoblju zadržava na usjevima te se istima hrani. Uklanjanjem usjeva s poljoprivrednih površina (žetvom) divljači se sužava životni prostor pa više nema uvjeta za zadržavanje u dijelovima lovišta koji se nalaze na poljoprivrednim površinama. Kanali koji se nalaze uz poljoprivredne površine predstavljali su privremene remize za divljač, međutim njihovim dovođenjem u funkciju, odnosno redovnim održavanjem, iz njih se uklanja raslinje te divljač u istima više ne nalazi sklonište. Značajan problem predstavlja i utjecaj učestalih poplava te narušavanje zdravstvenog stanja divljači zbog parazitoza poput metilja i, u novije vrijeme, virusnih oboljenja poput afričke svinjske kuge.

Pritisaci na lovstvo mogući su i kroz prostorno planiranje s obzirom na moguću fragmentaciju staništa koju mogu prouzročiti određeni uglavnom linijski infrastrukturni zahvati. Izgradnjom prometne infrastrukture, posebice autocesta koje su ograđeni objekti, dolazi do trajne fragmentacije staništa te prekidanja ustaljenih migracijskih putova divljači, što se na adekvatan način mora riješiti projektiranjem odgovarajućih prijelaza za divljač. Naime, fragmentacija staništa može imati negativan utjecaj na bioraznolikost, smanjenje vitalnosti i brojnost vrsta te povećanje osjetljivosti na vanjske negativne utjecaje, npr. širenje invazivnih vrsta. Ovaj je fenomen naročito izražen na rubnim dijelovima staništa koji nastaju izgradnjom prometnice, a što za posljedicu ima promjenu stanišnih uvjeta i smanjenje bonitetne vrijednosti lovišta, pogotovo u smislu uznemiravanja i dostupnosti hrane i vode. Osim fragmentacije staništa, korištenjem prometne infrastrukture dolazi do trajne opasnosti od kolizije divljači s vozilima kako na cestama, tako i na željezničkim prugama, iako znatno manjeg intenziteta. Pri tome može doći do šteta na divljači kao i šteta na vozilima, no ovaj je pritisak manji na području prometnica gdje prevladava sitna divljač i na kojima vozila razvijaju niže brzine³⁶.

Mogući razvoj bez provedbe PGO OBŽ

Bez provedbe PGO OBŽ nastavio bi se negativan trend onečišćenja okoliša i ugrožavanja divljači i bioraznolikosti. Neprovođenjem mjera propisanih PGO OBŽ i skupa aktivnosti za unaprjeđenje gospodarenja otpadom, povećanje kapaciteta za odvojeno prikupljanje i recikliranje otpada i sprječavanje nastanka otpada ne bi došlo do sanacije ilegalnih odlagališta niti do smanjenja količine otpada, a time i daljnjeg ilegalnog odlaganja otpada u prirodi što bi imalo izrazito negativan utjecaj na divljač i ostale divlje životinje u vidu umjetnog izvora hrane, što bi se indirektno negativno odrazilo i na lovnu djelatnost te se stoga može zaključiti kako bi neprovođenje PGO OBŽ u određenoj mjeri unazadilo segment lovstva, odnosno gospodarenja divljačju na području OBŽ.

C.14. KRAJOBRAZ

Prema Krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralić, I. 1995.), obuhvat OBŽ nalazi se u osnovnoj krajobraznoj jedinici Nizinska područja sjeverne Hrvatske i jedinici Panonska gorja.

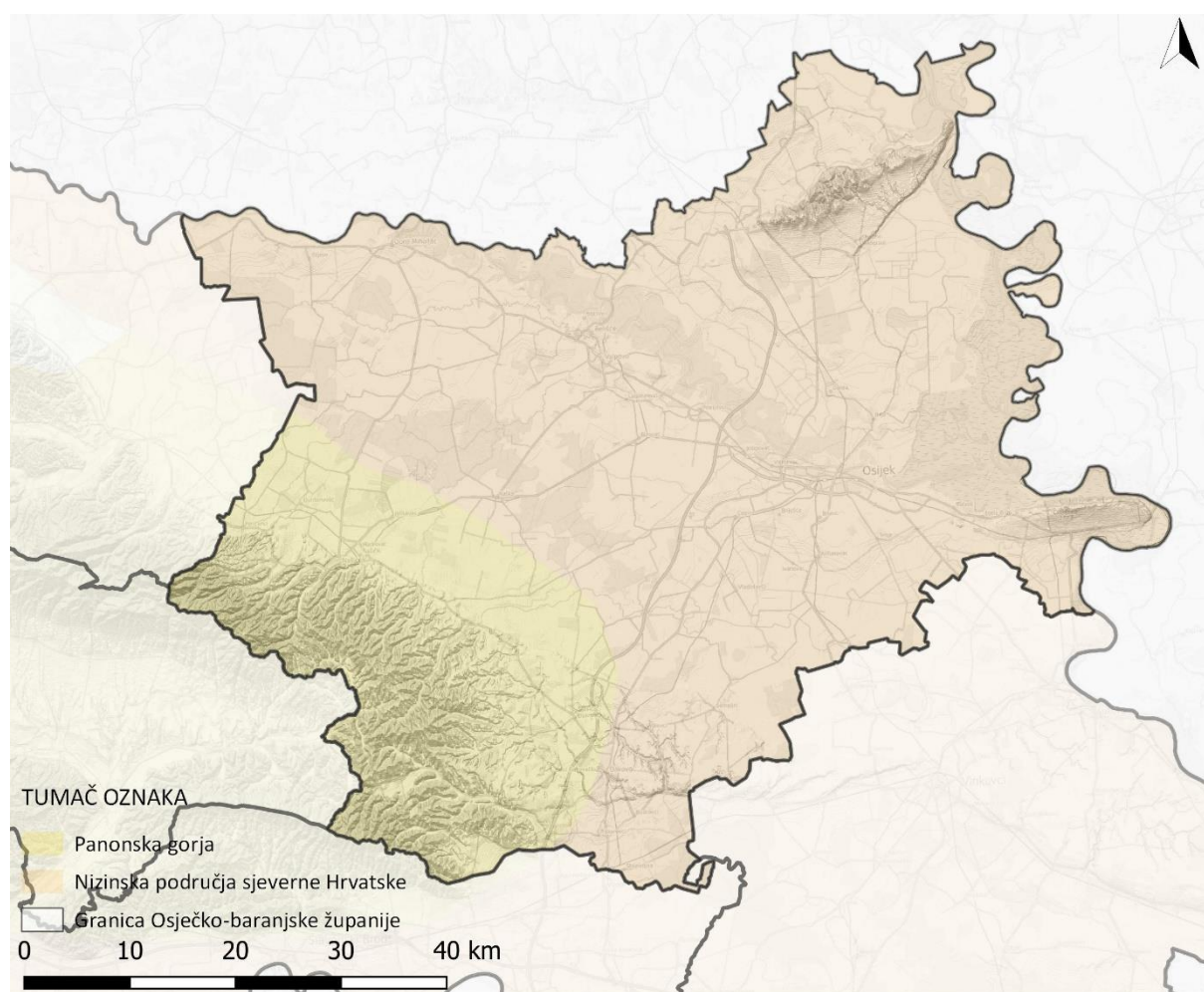
³⁶ Izvješće o stanju okoliša na području Osječko-baranjske županije za razdoblje 2017. do 2020. Zagreb, prosinac 2021., str. 48., EKONERG - institut za energetiku i zaštitu okoliša d. o. o.



Jedinicu nizinska područja sjeverne Hrvatske karakterizira agrarni krajolik s kompleksima hrastovih šuma i poplavnim područjima. Glavne krajobrazne vrijednosti ovog područja čine šumski rubovi i fluvijalno-močvarni ambijenti.

Prostorne degradacije uzrokuje nestanak živica u agromeliorativnim zahvatima, geometrijska regulacija vodotoka i nestanak tipičnih i doživljajno bogatih fluvijalnih lokaliteta.

Jedinicu Panonska gorja karakteriziraju izolirani, šumoviti gorski masivi, bez dominantnih vrhova te postupni reljefni prelazi s prstenom brežuljaka. Vrijednosti ove krajobrazne jedinice predstavljaju raznolikost šumskih vrsta, očuvane potočne doline, agrarni krajolik te požeške kotline unutar slavonskih brda. Prostorne degradacije uzrokuje lokacijski neprikladna gradnja na kontaktu šume i nižih brežuljaka te manjak proplanaka i vidikovaca.



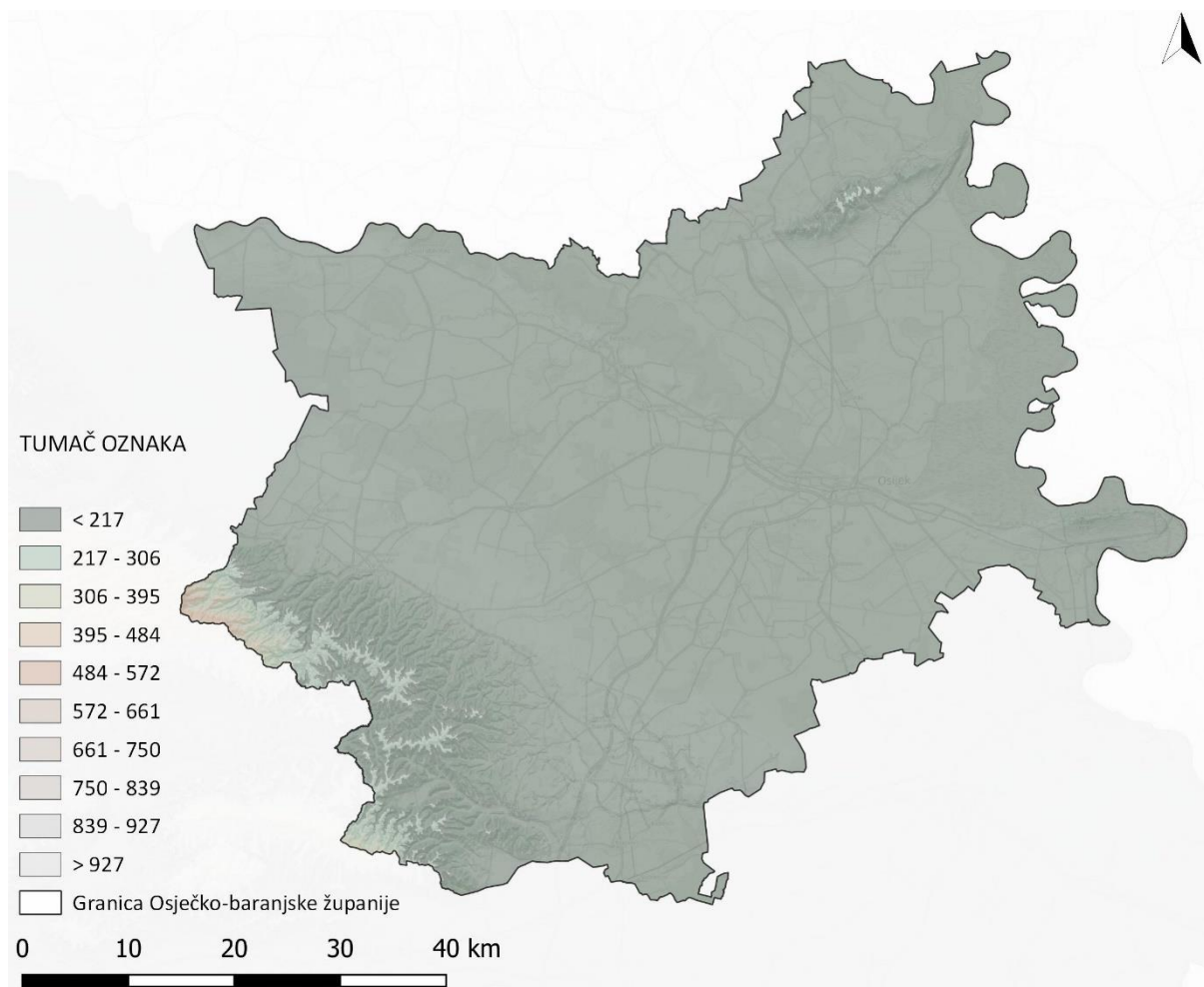
Grafički prikaz C-41: OBŽ prema krajobraznoj regionalizaciji Hrvatske

Izvor podloge: Krajobrazna regionalizacija Hrvatske (Bralić, I. 1995.)

Osnovu prirodnih krajobraznih značajki OBŽ čini pretežito ravničarsko područje donjeg toka rijeke Drave i Dunava. Močvarno područje Kopački rit nastao je upravo djelovanjem tokova tih dviju rijeka. Nizinski reljef županije može se podijeliti na pet cjelina:

- aluvijalne ravnice uz tok Dunava, Drave, Karašnice i pritoka - Područja velike vlažnosti, koja su u prošlosti bila redovito plavljena, poput Kopačkog rita. Nadmorske visine terena naplavnih ravni su na oko 93-94 m.n.v.

- riječne terase duž čitavog riječnog toka Drave – Nadmorske visine terase kreću se od 109-107 m, pa do 97 m i 93 m (na krajnjem sjeverozapadu toka), te od 97-91 m i do 94-87 m.n.v. na jugoistoku toka.
- fluvijalno močvarne nizine – Uz poloj Drave, to je najniži i najvlažniji prostor. Nadmorske visine ove nizine se kreću od 99 m do 88 m.n.v., od sjeverozapada prema jugoistoku.
- lesne zaravni – Na području Baranje razlikuju se lesne zaravni oko Kneževa i na području Baranjskog brda koje je reljefno najizrazitiji i najdinamičniji dio Baranje s najvišim vrhom 245 m. Erdutsko brdo lesna je uzvisina s najvišim vrhom od 192 m.
- prigorski reljef jugozapadnih dijelova Županije – Ogranci Dilja i Krndije (na krajnjem JZ Županije). Najviši vrh na području Županije je na Krndiji, na području Metrsko brdo, visine 606 m.

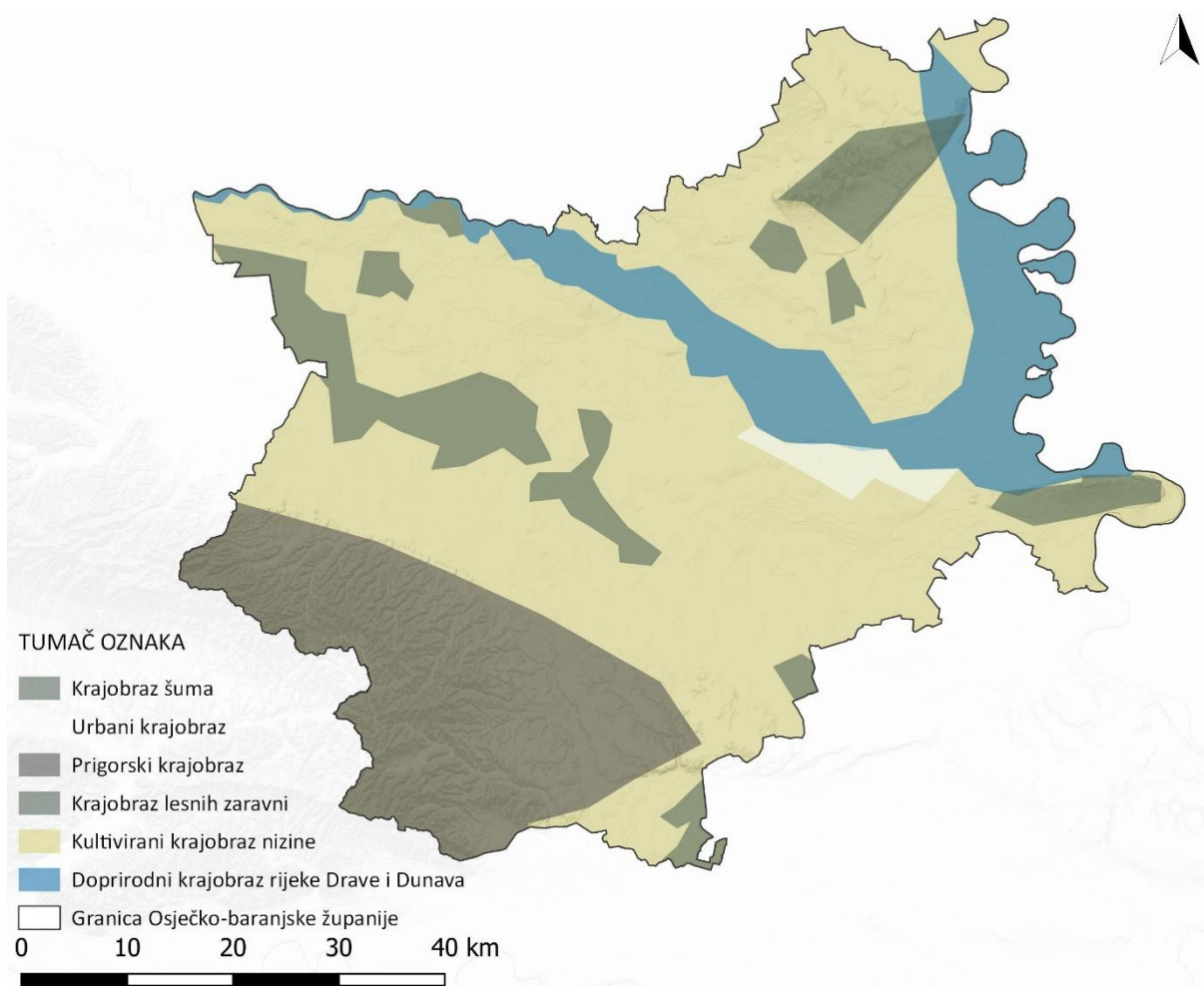


Grafički prikaz C-42: Reljef OBŽ

Antropogeni elementi krajobraza su zastupljeniji i dominantniji od prirodnih. Općinska naselja uglavnom imaju ruralan karakter, dok su gradska i urbana i ruralna. Najzastupljeniji antropogeni element su poljoprivredne površine različitih načina poljoprivrednog korištenja.

Prema Corine Land Coveru poljoprivredne površine na području županije pripadaju kategorijama koje su navedene od najzastupljenije do najmanje zastupljene: oranice, voćnjaci, vinogradi, livade te pašnjaci i ribnjaci. Antropogeni utjecaj očituje se i u regulaciji vodotoka i iskorištavanju hidroenergije (stvaranje akumulacijskih jezera, hidroelektrane) što je imalo posljedice na biljna i životinjska staništa uz rijeke.

OBŽ može se podijeliti na sljedeće krajobrazne cjeline: poplavne doline Drave i Dunava, kultivirani krajobraz, poplavne šume i ribnjaci, prigorski krajobraz.



Grafički prikaz C-43: Tipologija krajobraza OBŽ

Tablica C-21: Opis krajobraznih područja

Krajobrazno područje	Opis	Evidentirani vrijedni dijelovi prirode
Urbani krajobraz Osijeka i okolnih naselja	Ovo krajobrazno područje je većim dijelom izgrađeno. Sastoji se od urbanog područja grada Osijeka i okolnih naselja koja mu gravitiraju kao Donji Miholjac, Valpovo, Belišće, Našice, Đakovo te Beli Manastir. Naselja Belišće, Valpovo, Donji Miholjac i Osijek smještena su uz Dravu te sa šumama i poljoprivrednim površinama tvore cjelinu. Grad Osijek smjestio se je u središnjem i istočnom dijelu županije u blizini Kopačkog rita te je najvišeg stupnja urbaniziranosti od naselja u okolnom području. Kod ostalih ruralnih naselja urbanizacija se očituje uglavnom samo u suvremenoj arhitekturi jednoobiteljskih kuća. Osim arhitektonskih elemenata povijesne vrijednosti ističe se i parkovna arhitektura, točnije perivoj kralja Tomislava, kralja Petra Krešimira IV., kralja Držislava, kneza Branimira, Zrinjevac, perivoj na Trgu Ljudevita Gaja, Oskara Nemonja, kraljice Katarine Kosače, perivoj na Trgu bana Josipa Jelačića te hrvatskih velikana. Naselja su se grupirala uz prometnice te gravitiraju prema Osijeku. U ostalim naseljima kao akcenti mogu se izdvojiti zvonici crkvi koji stvaraju vertikale u prostoru, a osim estetske imaju i kulturnu i simboličku vrijednost.	• Područje uz Dravu • Ekosustavi potoka i kanala • Park i perivoj kralja Tomislava • Tenja- park oko dvorca • Osijek-Gornji grad i Tvrdja
Kultivirani krajobraz nizine	Najveći dio ovog područja čine pravilne poljoprivredne površine, većinski usitnjenih parcela nepravilnog rastera i orijentacije i posjeda obrubljenih živicama. Smještaj poljoprivrednih parcela te razlike u njihovoj veličini doprinose kompleksnosti uzoraka i krajobraza u cjelini. Unutar uzorka polja su točkasto naizgled nasumično raspoređene parcele u višem ili nižem stadiju sukcesije. Površine pod šumom, šumarci i livade čine manji dio područja. Najveće šumske površine su uz rijeku Dravu i Dunav te u središnjem, zapadnom dijelu županije. Vizualni doživljaj prostora je otvorenost s dubokim vizurama i vertikalnim akcentima u vidu mjestimične visoke vegetacije u poljima.	
Doprirodni krajobraz Drave i Dunava	Rijeka Drava predstavlja posljednji poluprirodni vodotok u srednjoj Europi. Sedimentacijski procesi s tektonskim kretanjima i kasnijom riječnom erozijom oblikovali su dvije važne riječne terase, kao i manje depresije koji su stvorili brojna i raznolika staništa s velikim poplavnim područjima, močvarama, rukavcima i strmim obalama. U dolinama potoka, između naselja, rastu šume topole i vrbe i tako s antropogenim krajobrazom stvaraju svojevrsan kontrastni uzorak. U okviru naplavnih ravni rijeke Drave izdvajaju se viši i niži dio naplavne ravni. Viši dio čine konkavni dijelovi meandara, grede i područja plavljena za najviših vodostaja, dok niži dio naplavne ravni čine mrtvaje i rukavci nastali linearno-erozijskim djelovanjem. Najveći dio zaštićene prirode otpada na park prirode Kopački rit, područje izuzetnih vrijednosti i raznovrsnosti. Uže područje parka prirode Kopački rit ima status posebnog (zoološkog) rezervata.	• Kopački rit • Područje uz Dravu i Dunav
Krajobraz lesnih zaravni	Banska kosa obuhvaća predjel blagog lesnog uzvišenja bez istaknutih vrhova. Predstavlja reljefno uzvišenje, na kojem usitnjeni šumarci čine zanimljiv uzorak s vinogradima i graditeljskom baštinom. Daljska planina proteže se uz južnu obalu Dunava, od Aljmaša do Erduta. Prepoznatljiva osobitost ovog područja je blago lesno uzvišenje, također bez istaknutih vrhova. Uzvišenje u okolni ravničarski prostor unosi dinamiku i kompleksnost. Blage južne padine prekrivene su usitnjenim parcelama, dok su sjeverne, strme padine, obrasle u šumu.	• Banska kosa-vrijedan predjel krajobraza • Erdudski vinogradi

**Prigorski krajobraz -
Područje Daljske
planine**

Područje sjeveroistočnih padina Krndije i Dilj gore proteže se na potezu JZ od Našica i Đakova. Prepoznatljiva osobitost ovog područja su sjeveroistočne padine obrasle mješovitim šumama koje se prožimaju s usitnjenim parcelama tradicionalno obrađivanih poljoprivrednih površina. Blago brežuljkasti teren u okolni ravničarski prostor unosi raznolikost i kompleksnost.

- Očuvani šumski kompleksi
- Očuvane potočne doline

Postojeći problemi

U pogledu vrijednosti krajobraza područje obuhvata plana je heterogeno područje antropogenog krajobraza. Vrijednija područja su ona s visokim udjelom prirodnih, odnosno biokulturnih elemenata uz nekoliko visoko vrijednih krajobraznih područja – krajobraz Drave, Dunava, Kopački rit.

Postojeći problemi degradacije krajobraza, prepoznati na području OBŽ, koji su u prošlosti utjecali na oblikovanje krajobraza su:

- pretvaranje livada košanica u oranice za intenzivnu poljoprivrednu proizvodnju
- fragmentacija i smanjenje šumskih površina te formiranje neprirodnih šumskih rubova širenjem ljudskih djelatnosti (poljoprivrede, gradnja, infrastruktura)
- pustošenje šuma (nekontrolirana gola sječa uglavnom privatnih šuma)
- isušivanje močvarnih staništa melioriranjem
- geometrijska regulacija vodotoka čime se mijenja režim vodotoka i smanjuje njegova dinamika

U posljednje vrijeme i nadalje su prisutni sljedeći degradirajući procesi:

- neprikladna i nekontrolirana gradnja
- napuštanje tradicionalnih poljoprivrednih djelatnosti i okrupnjavanje poljoprivrednog zemljišta
- uklanjanje živica i gajeva iz rubnih dijelova oranica i livada (što utječe na smanjenje biološke i krajobrazne raznolikosti)

Postojeći problemi u krajobrazu su dodatno razrađeni kroz prethodno definirana krajobrazna područja i krajobrazne tipove unutar obuhvata prostornog plana, te su prikazani u tablici.

Tablica C-22: Razrada problema u krajobrazu kroz krajobrazna područja i krajobrazne tipove

KRAJOBRAZNO PODRUČJE	KRAJOBRAZNE VRIJEDNOSTI	KRAJOBRAZNE DEGRADACIJE
Urbani krajobraz	- simbolično značenje, vizualne kvalitete i ambijent povijesne jezgre Osijeka - dinamična struktura naselja - elementi parkovne arhitekture	- neprimjereno održavanje parkovne arhitekture - neadekvatno oblikovana i kontekstualno neprimjerena gradnja u ruralnim prostorima
Kultivirani krajobraz nizine	- potoci i kanali te njihovi ekosustavi - nepravilan uzorak i veličina poljoprivrednih površina - dinamika koja proizlazi iz volumena naselja i visoke vegetacije te plošnih poljoprivrednih površina - plošne livade i pašnjaci koje uz visoku vegetaciju povećavaju kompleksnost, vizualnu i dinamičnu zanimljivost prostora, stvaraju vizualno prepoznatljiv identitet	- regulacija vodotoka - zapuštanje oranica - pretvaranje livada košanica u oranice za intenzivnu proizvodnju - fragmentacija i smanjenje šumskih površina
Doprirodni krajobraz Drave i Dunava	- visoka prirodnost - bioraznolikost - kompleksnost nastala iz suživota ljudi s prirodom – dinamični kultivirani krajobraz - velika ambijentalna, vizualna i doživljajna vrijednost	- ilegalna i kontekstualno neprimjerena gradnja - geometrijska regulacija vodotoka
Krajobraz lesnih zaravni i prigorski krajobraz	- dinamika reljefa - specifičan ambijent - vrijedne vizure - bogatstvo šume	- pretvaranje livada košanica u oranice za intenzivnu proizvodnju - neprikladna i nekontrolirana gradnja - formiranje neprirodnih šumskih rubova širenjem ljudskih djelatnosti - pustošenje šuma

Kao najvrjednije krajobrazno područje izdvaja se Krajobraz Drave i Dunava zbog relativno visoke prirodnosti i očuvanosti. Srednju vrijednost imaju krajobrazi lesnih zaravni i prigorski krajobraz te urbani krajobraz koji ne spadaju u najvišu kategoriju vrijednosti zbog značajnih krajobraznih degradacija unutar i u blizini tih krajobraznih područja. Kultivirani krajobraz je umjerene do niske vrijednosti zbog prisutnih degradacija unutar područja te izostanka specifičnih značajki koje bi taj krajobraz činile jedinstvenim u regionalnom i nacionalnom okviru.

Mogući razvoj bez provedbe PGO OBŽ

Problematika gospodarenja otpadom nije jedan od temeljnih razloga ugroženosti krajobrazu u OBŽ. Otpad, a posebice njegovo neadekvatno odlaganje, ugrožava krajobraz i vizualne značajke na lokalnoj razini. Procjenjuje se da će bez provedbe PGO OBŽ stanje krajobrazu ostati generalno na istoj razini, a lokalne značajke krajobrazu i vizualne kvalitete na područjima u kojima problem neadekvatnog odlaganja otpada postoji će biti degradirane.

Provedba PGO OBŽ neće direktno doprinijeti prepoznavanju problema u procesu uspostave sustava zaštite krajobrazu niti unaprijediti sadašnju zaštitu. Sukladno tome bez provedbe PGO OBŽ neće doći do značajnih pozitivnih ili negativnih pomaka na tom području.

C.15. KULTURNA BAŠTINA³⁷

OBŽ privukla je čovjeka već od prapovijesti zbog svojih povoljnih prirodnih i geografskih karakteristika. Područjem su prolazili Iliri, Tračani, Kelti te mnogi drugi narodi. Rimljani su nakon njih ostavili snažan pečat na organizaciji i oblikovanju prostora. Formiran je dunavski limes, a brojna antička naselja i utvrde svjedoče o njihovom prisustvu. Time je područje postalo kulturno i povijesno bogato, a ostavština različitih civilizacija odražava se u jeziku, običajima i umjetnosti OBŽ.

Uslijed provala Gota, Gepida i Avara, Slavonija postaje poprištem sukoba i razaranja koji su rezultirali uništenjem ranijih materijalnih tragova i kultura. U 6. stoljeću, Hrvati dolaze u Panoniju i priznaju vlast Avara, čije je središte bilo smješteno na prostoru današnje Mađarske. Unatoč razdobljima samostalnosti kneževine Panonske Hrvatske, od 1091. godine Hrvatska ulazi u državnu zajednicu s Mađarskom, surađujući tijekom punih osam stoljeća. Ipak, tijekom tog razdoblja, Hrvatska uspijeva očuvati svoju političku samobitnost unatoč svojoj integraciji.

Od 1238. godine, Slavonija je dobila status kraljevine, uspostavivši Slavonski sabor i bana. Slavonija je od početka 16. do 18. stoljeća bila pod turskom vlašću. Nakon oslobođenja od Turaka 1699. godine, Slavonija je dobila dvostruku upravu, civilnu i vojnu. U dijelu civilne vlasti, banstva, počeli su se razvijati brojni feudalni posjedi. U drugoj polovini 18. stoljeća, tijekom vladavine Marije Terezije i Josipa II, Slavonija je doživjela demografske promjene. Novi stanovnici doseljavali su se iz drugih dijelova Hrvatske i Habsburškog Carstva, oblikujući prostor. Zbog ovakvih povijesnih okolnosti, sačuvano je relativno malo starijih kulturnih slojeva i graditeljske baštine u Slavoniji, osim arheoloških lokaliteta. Posebno su vrijedni ostaci iz brončanog razdoblja, antičkih gradova, tvrđava i sakralnih građevina iz predturskog srednjovjekovlja. Donji grad Osijek, smješten na temeljima antičke Murse, predstavlja bogatu povijest. Tvrđa je jedan od značajnih primjera očuvane fortifikacijske, barokne gradnje i urbane baštine te je izuzetan spoj vojne utvrde i urbanog života, s gradnjom koja je započela 1712. godine prema uzoru na nizozemske vojne fortifikacije. Unatoč uklanjanju većeg dijela zidina, Tvrđa je do danas gotovo nepromijenjena.

Većina kulturne baštine Županije često je povezana s razdobljem nakon 18. stoljeća, kada su nikle najvrjednije i najmonumentalnije građevine, posebno crkve i dvorci. U to vrijeme, zabilježen je procvat gospodarstva, potaknut počecima manufakture i industrijskog razvoja. Tijekom Domovinskog rata, područje je ponovno pretrpjelo velike štete, osobito grad Osijek, ali većina zgrada koje su bile oštećene tijekom rata uglavnom je obnovljena. Kulturnu baštinu grada Osijeka obilježavaju brojne gradske palače, a posebno se ističu one duž Europske avenije, koje čine najcjelovitiji secesijski niz javnih i stambenih zgrada izgrađenih od 1904. do 1905. godine u Hrvatskoj.

³⁷ <https://www.obz.hr/index.php/kultura-1>



Prostor zapadno od Osijeka obiluje očuvanim nizom dvoraca i palača, čija gradnja datira od početka 18. do kraja 19. stoljeća, poput dvorca Prandau - Normann u Valpovu, dvorac Pejačević u Našicama, dvorac princa Eugena Savojskog u Bilju.

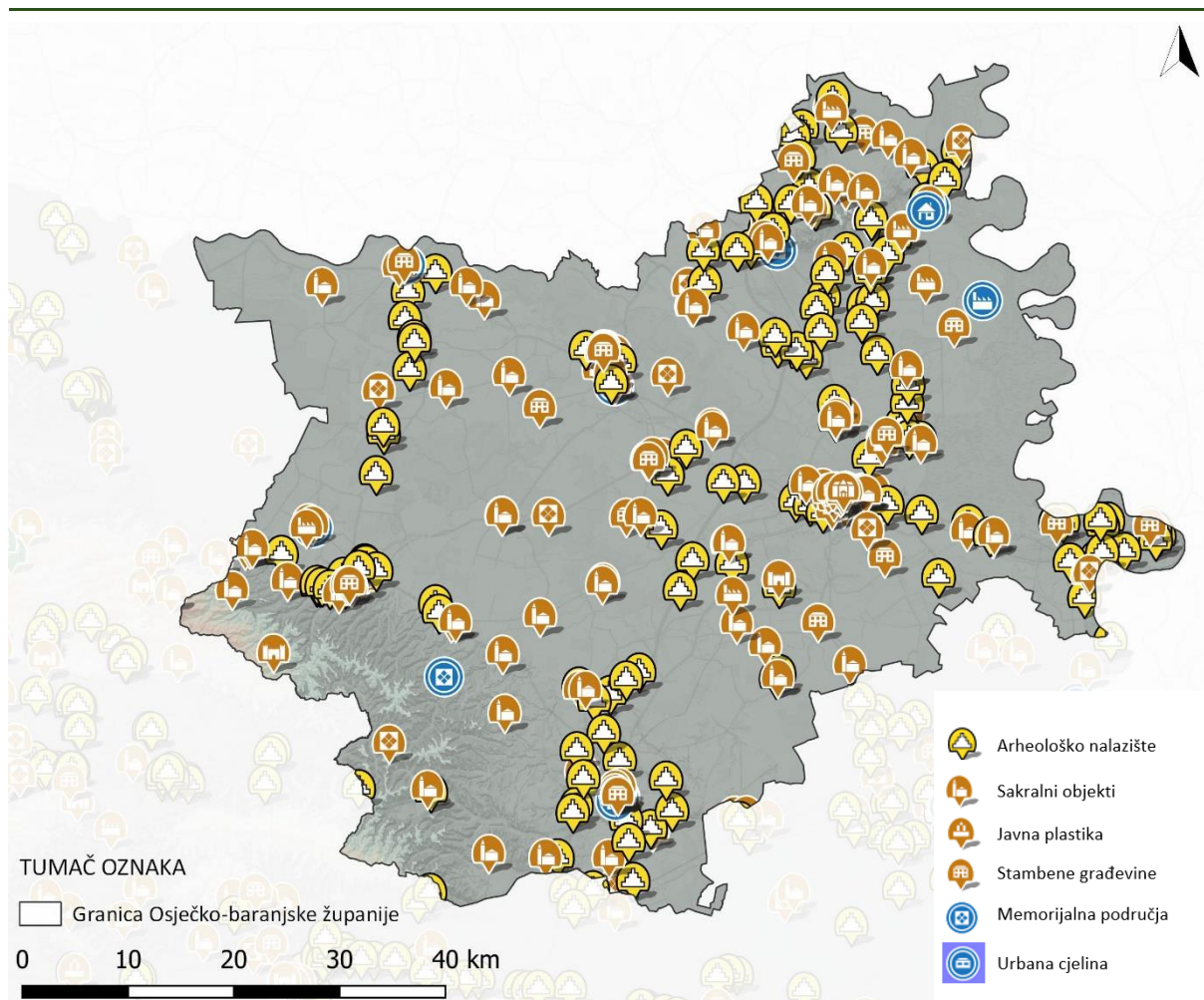
Područje OBŽ bogato je kulturnom baštinom svih vrsta: nepokretnom, pokretnom i nematerijalnom. Prema podacima iz Registra kulturnih dobara RH na području Županije Rješenjem o upisu u Registar i Rješenjem o preventivnoj zaštiti obuhvaćena su 373 nepokretna kulturna dobra, 87 pokretnih dobara te tri nematerijalna kulturna dobra.

Kriteriji za valorizaciju objekata temelje se na komponentama njihove arhitektonske kvalitete, povijesne vrijednosti, njihovog značaja, građevinskim karakteristikama kao dokumentu tehničke kulture i organiziranja prostora kao elementa kulture života određenog vremena i sredine. U OBŽ nalazi se niz objekata koji pripadaju kulturno-spomeničkoj baštini iz različitih razdoblja i različitog značaja – od pojedinačnih spomenika nulte kategorije do evidentiranih spomenika, od arheoloških nalazišta do urbano ruralnih cjelina. Prilozi u nastavku sadrže popis zaštićenih i preventivno zaštićenih kulturno-povijesnih dobara na području OBŽ. Kao izvor podataka korišten je Registar kulturnih dobara i podaci iz PPOBŽ.

Tablica C-23: Kulturna dobra upisana u Registar kulturnih dobara RH (stanje 8.12.2023)

KULTURNA DOBRA UPISNA U REGISTAR KULTURNIH DOBARA RH		BR.
Nepokretna pojedinačna	- grad, selo, naselje ili njegov dio	161
	- građevina ili njezini dijelovi, te građevina s okolišem	
	- elementi povijesne opreme naselja	
	- područje, mjesto, spomenik i obilježje u svezi s povijesnim događajima i osobama	
	- arheološko nalazište i arheološka zona, uključujući i podvodna nalazišta i zone	
	- područje i mjesto s etnološkim i toponimskim sadržajem	
	- krajolik ili njegov dio koji sadrži povijesno karakteristične strukture, koje svjedoče o čovjekovoj nazočnosti u prostoru,	
	- vrtovi, perivoji i parkovi,	
Kulturnopovijesna cjelina	- tehnički objekt s uređajima i drugi slični objekti.	12
	- urbano naselje	
	- ruralno naselje	
Arheologija	- industrijska cjelina	135
Nematerijalna	- arheološke cjeline i lokaliteti	25

Izvor: Registar kulturnih dobara: <https://registar.kulturnadobra.hr/#/>



Grafički prikaz C-44: Lokacije zaštićenih kulturnih dobra OBŽ

Izvor: https://geoportal.kulturnadobra.hr/servisi/grafika/RKD_MK_Javni/wms?request=getcapabilities

Postojeći problemi

- Cjelokupna graditeljska baština izložena je stalnim promjenama načina korištenja i svaka promjena uslijed neprimjerenog korištenja, adaptacije, rekonstrukcije i nove gradnje u neposrednoj okolini može promijeniti ili ugroziti fizički ili vizualni integritet.
- Lokaliteti se često otkrivaju tek tijekom građevinskih radova, a stupanj njihove očuvanosti varira od intaktnih do teško oštećenih.
- Pojedini graditeljski sklopovi dvoraca i kurija s pripadajućim parkovnim i zelenim površinama nemaju odgovarajuću namjenu što rezultira neprimjerenim građevinskim stanjem

Sagledavajući cjelokupno povijesno graditeljsko nasljeđe OBŽ, ono se odlikuje osobitom brojnošću i bogatstvom, stoga je prepoznavanje njegove vrijednosti, očuvanje i zaštita od osobite važnosti.

Mogući razvoj bez provedbe PGO OBŽ

Provedba ili neprovedba PGO OBŽ nije u izravnoj korelaciji s postizanjem strateških ciljeva iz područja kulturne baštine. Iako je problematika otpada vrlo važan faktor PGO OBŽ uključuje niz lokalnih akcija koje ne mogu utjecati na kulturnu baštinu na županijskoj razini.

Neprovedbom PGO OBŽ se na lokalnim razinama može očekivati nastavak relativno nepovoljnog stanja glede problematike otpada, a koje eventualno može imati za posljedicu blaga narušavanja kulturnog konteksta područja odnosno narušavanja integriteta kulturnih dobara.

C.16. GOSPODARENJE OTPADOM

VRSTE I KOLIČINE KOMUNALNOG OTPADA TE KOLIČINE ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA

Količine nastalog komunalnog otpada na području OBŽ dane su u tablici (Tablica B-1 Tablica C-24.) Procjena ukupno nastalih količina komunalnog otpada po županijama izrađena je na način da su se dodatno utvrđene količine i procjene pribrajale količinama sakupljenog otpada u organizaciji JLS, s obzirom na udio Županije u ukupnom komunalnom otpadu sakupljenom u organizaciji JLS.

Tijekom razdoblja 2017.-2021. povećale su se količine komunalnog otpada

Tablica C-24. Količine nastalog komunalnog otpada u razdoblju 2017.-2022.

Godina	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Ukupno nastali komunalni otpad (tona)	84.216	87.408	91.080	83.694	89.230	95.349
Sakupljeno u okviru JU, spremnici na javnim površinama, povratna naknada u reciklažnim dvorištima i putem trgovine na malo (tona)	NP	NP	NP	66.218	69.462	69.948

*NP- nema podatka

Izvor: Nacrt PGO OBŽ, EKONERG (Zagreb, lipanj 2024.)

Ipak, 2022. godine ukupna količina otpada bila je 0,6 % manja no 2017. godine. Tijekom planskog razdoblja 2017.-2022. kontinuirano su se smanjivale količine miješanog komunalnog otpada i rasle količine odvojenog sakupljenog otpada u sklopu javne usluge. Stopa odvajanja otpada porasla je sa 14 % u 2017. na 35 % u 2022. godini (Tablica C-25).

Tablica C-25. Količine komunalnog otpada u sklopu javne usluge na području OBŽ u razdoblju 2017.-2022.

Godina	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Ukupno sakupljeni komunalni otpad u sklopu javne usluge (tona)	67.688	69.071	69.250	64.549	65.043	67.306
Miješani komunalni otpad u sklopu javne usluge (tona)	58.531	56.588	53.986	47.057	44.740	43.748
Ostale vrste komunalnog otpada sakupljene u sklopu javne usluge (tona)	9.156	12.482	15.263	17.492	20.303	23.558
Stopa odvojeno sakupljenog otpada	14%	18%	22%	27%	31%	35%

Izvor: Nacrt PGO OBŽ, EKONERG (Zagreb, lipanj 2024.)



U OBŽ odvojeno sakupljanje posebnih kategorija komunalnog otpada provodi se „na kućnom pragu“ te putem stacionarnih i mobilnih reciklažnih dvorišta. Ukupno sakupljene količine pojedinih kategorija otpada prikazane su tablici (Tablica C-26). U odnosu na 2017. godinu, u 2022. godini porasle su odvojeno sakupljene količine svih vrsta otpada, i to: papira i kartona za 48 %, plastike za 123 %, stakla za 1367 %, metala za 81 %, glomaznog otpada za 359 %, tekstila za 188 % te biootpada za 193%

Tablica C-26. Količine odvojeno sakupljenog otpada na području OBŽ u razdoblju 2017.-2022. godine

Godina	Papir i karton (t)	Plastika (t)	Staklo (t)	Metal (t)	Glomazni otpad (t)	Tekstil (t)	Biootpad (t)
2017.	3.388	1.441	43	124	696	24	3.275
2018.	4.528	1.719	28	278	910	47	4.899
2019.	4.261	2.208	374	59	2.887	20	5.251
2020.	4.650	2.299	433	118	2.796	32	6.629
2021.	4.767	2.470	441	150	2.814	70	8.806
2022.	5.031	3.213	631	225	3.192	69	9.597

Izvor: Nacrt PGO OBŽ, EKONERG (Zagreb, lipanj 2024.)

U Tablici (Tablica C-27.) dani su podaci o količinama posebnih kategorija otpada sakupljenog na području OBŽ u razdoblju 2017.-2022., prema podacima iz godišnjih izvješća Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (ranije MZOE) o gospodarenju: (1) otpadnim vozilima i otpadnim gumama, (2) otpadnim baterijama i akumulatorima“, (3) otpadnim uljima i (4) građevnim otpadom.

Tablica C-27. Količine posebnih kategorija otpada sakupljenog na području OBŽ u razdoblju 2017. – 2022. godine

Godina	Otpadna vozila (br. vozila)	Gume (tona)	Otpadne baterije i akumulatori (tona)	Otpadna maziva ulja (litara)	Otpadna jestiva ulja (litara)	Građevni otpad* (tona)
2017.	NP	NP	34,00	449.487	34.470	51.592,0
2018.	NP	NP	46,93	492.217	49.396	51.125,5
2019.	NP	NP	37,98	497.960	51.965	59.331,2
2020.	NP	NP	47,54	553.815	44.831	70.531,0
2021.	2.036	1.298,58	84,85	531.378	52.647	99.628,6
2022.	3.156	1.404,91	57,54	NP	NP	97.022,7

**procjena nastalog građevnog otpada*

**NP- nema podatka*

Izvor: Nacrt PGO OBŽ, EKONERG (Zagreb, lipanj 2024.)

Ovisno o vrsti, opasni otpad na području OBŽ može se predati u: reciklažna dvorišta (stacionarna i mobilna), specijalizirane trgovine (npr. prodavaonice akumulatora, ljekarne, trgovine u kojima su postavljeni spremnici za skupljanje otpadnih baterija itd.) te specijaliziranim skupljačima otpada. Putem reciklažnih dvorišta u sklopu javne usluge najviše prikupljenog opasnog otpada je elektronička i električna oprema, potom ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima, te građevni materijali koji sadrže azbest.³⁸

³⁸ Nacrt PGO OBŽ, EKONERG (Zagreb, ožujak 2024.)



KOLIČINE ODLOŽENOG KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA

Količine odloženog komunalnog otpada sakupljenog u okviru javne usluge i procijenjene količine odloženog biorazgradivog otpada s područja OBŽ dane su u tablici (Tablica C-28).

Količine odloženog biorazgradivog otpada proračunavaju se sukladno metodologiji „Upute za određivanje količina odloženog biorazgradivog komunalnog otpada na odlagališta. Količine komunalnog otpada odložene na odlagalištima na području OBŽ u razdoblju 2017. - 2022. godine dane su u tablici (Tablica C-29).

Tablica C-28. Količine ukupnog odloženog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada na odlagališta na području OBŽ u razdoblju 2017. - 2022.

Vrsta otpada	2017. godina	2018. godina	2019. godina	2020. godina	2021. godina	2022. godina
Ukupno odloženog otpada (tona)	97.342	106.656	105.456	97.939	95.184	86.591
Količina odloženog komunalnog otpada sakupljenog u okviru javne usluge (tona)	59.336	57.622	57.034	49.663	49.853	49.444
Odloženo miješanog komunalnog otpada (tona)	56.122	57.968	55.960	46.198	48.196	39.406
Količina odloženog biorazgradivog otpada (tona)	42.061	38.281	38.860	31.672	30.260	30.383

Izvor: Nacrt PGO OBŽ, EKONERG (Zagreb, lipanj 2024.)

Tablica C-29. Količine komunalnog otpada odložene na odlagalištima na području OBŽ u razdoblju 2017. - 2022.

Odlagališta	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
„Ada Koritna“, Semeljci	269	270	240	236	272	205
„Gradsko odlagalište“, Beli Manastir	8.100	7.932	8.005	7.037	6.599	5.312
„Belišće“, Belišće	7.245	8.353	8.073	5.074	5.019	5.103
„Doroslov“, Donji Miholjac	2.343	2.348	2.134	2.071	1.821	1.525
„Lončarica Velika“ Osijek	24.131	23.949	25.405	20.717	18.815	21.125
„Pepelane“, Našice	3.741	3.666	2.969	3.232	3.330	3.015
„Vitika“, Đakovo	10.983	12.378	12.021	10.765	11.132	10.900

Izvor: Nacrt PGO OBŽ, EKONERG (Zagreb, lipanj 2024.)

Postojeći problemi

Iako je u prethodnom planskom razdoblju udio odvojeno sakupljenog papira, plastike, stakla i metala u stalnom porastu kao i količine prikupljenog biootpada na području županije najveće količine komunalnog otpada i dalje se bez prethodne obrade zbrinjavaju postupkom odlaganja te se ne ostvaruje dostatno smanjenje količina biorazgradivoga komunalnog otpada koji se odlaže na odlagališta.

Mogući razvoj bez provedbe PGO OBŽ

Provedba PGO OBŽ omogućit će napredak u postojećem sustavu gospodarenja otpadom u Županiji. PGO OBŽ su predviđene mjere unaprjeđenja sustava za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada i infrastrukture (kapaciteta i tehnologije) za recikliranje i druge postupke oporabe komunalnog otpada. Planirana je nabava nove opreme i vozila za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada.



U cilju povećanja stope odvojenog prikupljanja otpada predložena je mjera izgradnja novih objekata za sortiranje, novih reciklažnih dvorišta te postrojenja za recikliranje i biološku obradu otpada.

Uz izgradnju infrastrukture, planirana je i tehnološka modernizacija postojećih objekata i dijelova sustava koji uključuju sakupljanje i transport otpada, sortiranje i obradu otpada (objekti za recikliranje i postrojenja za biološku obradu otpada). Odvojeno prikupljanje otpada omogućit će uspostavu kružnog gospodarstva sa značajnim povećanjem udjela ponovne uporabe materijala uspostavom centara za ponovnu uporabu otpada što će imati dodatan pozitivan utjecaj na postizanje propisanih ciljeva gospodarenja otpadom, tj. smanjenje odlaganja otpada.

Provedbom mjera i aktivnosti jačanja svijesti, informiranja i edukacije o gospodarenju otpadom ostvariti će se pozitivan utjecaj na sprječavanje nastanka otpada te na odvojeno sakupljanje i recikliranje otpada. Daljnjom sanacijom aktivnih odlagališta otpada, uspostavom RCGO Orlovnjak i izgradnjom planiranog postrojenja za energetska oporabu otpada postižu se ciljevi kružnog sustava gospodarenja otpadom s pozitivnom energetska komponentom koja proizlazi iz energetskog iskorištavanja otpada kao sirovine.

C.17. UPRAVLJANJE RIZICIMA I NESREĆAMA

OBŽ je 2019. godine izradila i donijela Procjenu rizika od velikih nesreća za područje Županije.

Kao prioritetne prijetnje smatraju se one koje su analizirane u Procjeni rizika od katastrofa za Republiku Hrvatsku za područje Slavonije a ocjenjene su visokim ili većim rizikom, a to su poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodnih tijela, potres, ekstremne temperature, epidemije i pandemije. Sukladno dostupnim pokazateljima na području OBŽ pojavljuju se sljedeće dopunske prioritetne prijetnje: ekstremne vremenske prilike (padaline - tuča), suša, nuklearne i radiološke nesreće.

Sukladno procjeni rizika i njegovom vrednovanju, rezultati su sljedeći:

- prihvatljiv rizik sukladno rezultatima vrednovanja utvrđen je za potres
- tolerantan rizik imaju sukladno rezultatima vrednovanja sljedeće prioritetne prijetnje:
 - poplave izazvane izlivanjem kopnenih vodnih tijela,
 - ekstremne temperature,
 - epidemije i pandemije,
 - ekstremna suša,
 - tuča,
- neprihvatljiv rizik sukladno rezultatima vrednovanja nije utvrđen niti za jednu prijetnju.

Postojeći problemi

Procjena rizika od velikih nesreća izrađena je sukladno Smjernicama za izradu procjena rizika od velikih nesreća.

Na osnovu izrađene Procjene moguće je usvajanje nove paradigme o prioritetnim rizicima čime se omogućava provođenje preventivnih mjera, mjera samozaštite ugroženog stanovništva te dobra koordinacija organizirane provedbe mjera od strane izvršnog tijela i same provedbe od strane snaga civilne zaštite.



Uvažavajući činjenice i zaključke Procjene rizika donesen je zaključak Skupštine OBŽ da OBŽ može uredno izvršavati svoje zadaće te provoditi mjere i aktivnosti u sustavu civilne zaštite i stanovništvu sa svog područja i jamčiti sigurnost bez specijalističke postrojbe civilne zaštite.

Mogući razvoj okoliša bez provedbe PGO OBŽ

I bez provedbe predmetnog PGO OBŽ očekuje se očuvanje ili unapređenje sustava civilne zaštite i provođenje zahvata prilagodbe na klimatske promjene, a PGO OBŽ će u tome dati svoj doprinos.

D. CILJEVI ZAŠTITE OKOLIŠA USPOSTAVLJENI PO ZAKLJUČIVANJU MEĐUNARODNIH UGOVORA I SPORAZUMA, KOJI SE ODOSE NA PLAN, TE NAČIN NA KOJI SU TI CILJEVI I DRUGA PITANJA ZAŠTITE OKOLIŠA UZETI U OBZIR TIJEKOM IZRADE PLANA

Tablica D-1: Ciljevi zaštite okoliša uspostavljeni po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma koji se odnose na PGO OBŽ

KONVENCIJA/PROTOKOL/ SPORAZUM	CILJEVI PROTOKOLA/ KONVENCIJE/SPORAZUMA	KOMENTAR
Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Rio de Janeiro 1992.) (NN-MU 01/92, stupila je na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 7. srpnja 1996.	Temeljni cilj Konvencije je „...postići stabilizaciju koncentracija stakleničkih plinova u atmosferi na razinu koja će spriječiti opasno antropogeno djelovanje na klimatski sustav. Ta razina treba se ostvariti u vremenskom okviru dovoljno dugom da omogući ekosustavu da se prilagodi na klimatske promjene da se ne ugrozi proizvodnja hrane te da se omogući nastavak ekonomskog razvoja na održiv način“.	
Kyotski protokol uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime. Republika Hrvatska ratificirala je Protokol 1999. Zakonom o potvrđivanju Kyotskog protokola uz Okvirnu konvenciju Ujedinjenih naroda o promjeni klime (NN -MU 5/07.) Na 18. Konferenciji država stranaka Okvirne konvencije UN-a o promjeni klime i 8. Konferenciji stranaka Kyotskog protokola, održanoj 2012. godine u Dohi, Katar, Hrvatska je pristala biti obuhvaćenom amandmanom na Prilog B Kyotskog protokola. Obveze za Republiku Hrvatsku će u drugom obvezujućem razdoblju Kyotskog protokola, od 2013. do 2020. godine, biti ispunjene zajednički od strane Europske unije i njezinih država članica te Islanda.	 Cilj Kyotskog Protokola je smanjenje emisije stakleničkih plinova u industrijaliziranim zemljama za oko 5 % u odnosu na razine iz 1990-ih godina u razdoblju od 2008. do 2012. godine. Cilj za Republiku Hrvatsku je u Izmjeni iz Dohe Kyotskog protokola izražen u okviru cilja Europske unije kao smanjenje emisije stakleničkih plinova za 20% odnosno kao kondicionalni cilj smanjenja emisija za 30% u odnosu na razinu emisije u baznoj 1990. godini do 2020. godine.	 Praćenje emisija stakleničkih plinova i praćenje ispunjenja nacionalne godišnje kvote propisano je i Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (“Narodne novine” br. 130/05.). PGO OBŽ u dijelu energetske uporabe otpada, smanjenja emisija stakleničkih plinova sanacijom odlagališta, zbrinjavanjem organskog otpada (kompostana) prati ciljeve predmetne konvencije.
Pariški sporazum o klimatskim promjenama (NN-MU br. 3/17)	Cilj Pariškog sporazuma je ograničavanje porasta globalne prosječne temperature na „znatno manje“ od 2 °C, osiguravanje opskrbe hranom, ali i jačanje kapaciteta država	Republika Hrvatska stranka je Pariškog sporazuma kojim su se sve države članice EU obvezale do 2030.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

KONVENCIJA/PROTOKOL/ SPORAZUM	CILJEVI PROTOKOLA/ KONVENCIJE/SPORAZUMA	KOMENTAR
Republika Hrvatska je potpisala Sporazum 22. travnja 2016. godine, ratificirala kao 147. država svijeta 17. ožujka 2017. godine, a stupio je na snagu 23. lipnja 2017. godine.	da se bore s posljedicama klimatskih promjena, razvoj novih „zelenih“ tehnologija i pomaganje slabijim, ekonomski manje razvijenim članicama u ostvarenju svojih nacionalnih planova o smanjenju emisija. Stranke kao globalni cilj prilagodbe postavljaju jačanje kapaciteta za prilagodbu, jačanje otpornosti i smanjenje osjetljivosti na klimatske promjene radi doprinosa održivom razvoju i osiguravanja primjerenih mjera prilagodbe u kontekstu temperaturnog cilja”.	godine smanjiti emisije stakleničkih plinova za najmanje 40% u odnosu na 1990. godinu. Republika Hrvatska se obvezuje provoditi mjere u okviru EU obveza. Unutar EU, svaka država imat će svoje specifične obaveze i ciljeve. Recikliranje otpada te njegova ponovna uporaba i biološka obrada doprinose smanjenju emisija i utječu na porast globalne prosječne temperature. Mjere i aktivnosti PGO OBŽ doprinose ostvarivanju ciljeva Pariškog sporazuma.
Rezolucija UN-a Preobrazimo naš svijet: Program za održivi razvoj 2030	Programom za održivi razvoj 2030. Ujedinjenih naroda utvrđen je globalni okvir u svrhu iskorjenjivanja siromaštva i postizanja održivog razvoja do 2030. Programom 2030. obuhvaćeni su skup od 17 ciljeva održivog razvoja i 169 povezanih ciljeva: 1. Svijet bez siromaštva 2. Svijet bez gladi 3. Zdravlje i blagostanje 4. Kvalitetnije obrazovanje 5. Rodna ravnopravnost 6. Čista voda i sanitarni uvjeti 7. Pristupačna i čista energija 8. Dostojanstveni rad i gospodarski rast 9. Industrija, inovacije i infrastruktura 10. Smanjenje nejednakosti 11. Održivi gradovi i zajednice 12. Odgovorna potrošnja i proizvodnja 13. Odgovor na klimatske promjene 14. Očuvanje vodenog svijeta 15. Očuvanje života na kopnu 16. Mir, pravda i snažne institucije 17. Partnerstvom do ciljeva	PGO OBŽ sadrži mjere koje doprinose sprječavanju nastajanja otpada, potiču odvojeno prikupljanje otpada i recikliranje. Plan se temelji na odgovornom gospodarenju otpadom i njegovom sveukupnom smanjenju kroz reciklažu i ponovnu upotrebu. Kvalitetno gospodarenje otpadom povećava sigurnost i mobilnost društva koje kvalitetno upravlja sustavom gospodarenja otpadom.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

KONVENCIJA/PROTOKOL/ SPORAZUM	CILJEVI PROTOKOLA/ KONVENCIJE/SPORAZUMA	KOMENTAR
Konvencija o biološkoj raznolikosti (Rio de Janeiro, 1992.) (NN-MU br. 6/06.). RH je potvrdila Konvenciju 1996. godine. U okviru ove Konvencije potpisan je i Protokol o biološkoj sigurnosti (Kartagenski protokol)	Osnovni ciljevi Konvencije su osigurati: očuvanje sveukupne biološke raznolikosti, održivo korištenje prirodnih dobara, na dobrobit sadašnjih i budućih naraštaja, integriranje mjera zaštite i održivog korištenja prirode u sve relevantne sektore.	
Konvencija o europskim krajobrazima (Firenza 2000.) (NN - MU 12/02) , stupila je na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 1. ožujka 2004., a taj je datum objavljen u NN-MU 11/04. Zakon o potvrđivanju Konvencije donesen je u rujnu 2002. godine (NN - MU 12/2002).	Glavni ciljevi Konvencije su osigurati očuvanje i zaštitu divljih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih prirodnih staništa (navedenih u dodacima I. i II Konvencije), povećanje suradnje između ugovornih stranaka, kao i regulirati eksploataciju tih vrsta (uključujući i migratorne vrste) navedene u Dodatku 3. U tu svrhu Konvencija nameće zakonske obveze ugovornim strankama, zaštititi više od 500 divljih biljnih vrsta i više od 1000 divljih životinjskih vrsta.	
Konvencija o zaštiti migratornih vrsta divljih životinja (1979, stupila na snagu 1985). Zakon o potvrđivanju Konvencije donesen u svibnju 2000 (NN-MU 67 2000). U okviru ove Konvencije potpisani su sporazumi: - Sporazum o zaštiti kitova (Cetacea) u Crnom moru, Sredozemnom moru i susjednom Atlantskom području (ACCOBAMS) (NN-MU 06/00) - Sporazum o zaštiti europskih populacija šišmiša (EUROBATS) (NN-MU 06/00) - Sporazum o zaštiti afričko-euroazijskih migratornih ptica močvarica (AEWA) (NN-MU 06/00)	Cilj Konvencije je očuvanje migratornih vrsta divljih životinja u čitavom području njihova rasprostranjenja. Konvencija predstavlja okvir unutar kojeg države članice mogu poduzimati mjere zaštite i očuvanja migratornih vrsta i njihovih staništa na globalnoj razini.	PGO OBŽ temelji se na odgovornom gospodarenju otpadom i njegovom sveukupnom smanjenju kroz reciklažu i ponovnu upotrebu. Odgovornim gospodarenjem otpadom smanjit će se pritisak na prirodna staništa i divlje vrste.
Europska konvencija o zaštiti arheološke baštine (revidirana) (La Valletta 1992.) , Odluka o proglašenju Zakona o potvrđivanju Konvencije donesena u travnju 2004. (NN – MU 4/2004).	Cilj Konvencije je zaštita arheološke baštine kao izvora europskoga kolektivnog sjećanja i predmeta povijesnog i znanstvenog proučavanja. Arheološka baština obuhvaća građevine, objekte, skupine građevina, izgrađene lokalitete, pokretne predmete, spomenike druge vrste, kao i njihov kontekst, smještene na zemlji ili pod vodom.	Kroz mjere zaštite kulturno-povijesne baštine postići će se ciljevi Konvencije da se prilikom planiranja projekata uzmu u obzir arheološki lokaliteti i njihov okoliš te zaštita.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

KONVENCIJA/PROTOKOL/ SPORAZUM	CILJEVI PROTOKOLA/ KONVENCIJE/SPORAZUMA	KOMENTAR
	U cilju zaštite arheološke baštine, države stranke se obvezuju: poduzeti mjere za usuglašavanje i povezivanje pojedinih zahtjeva arheologije i razvojnih planova osigurati da se arheolozi, gradski i regionalni planeri sustavno međusobno savjetuju osigurati da se u procjenama utjecaja okoliša i odlukama koje iz njih proistječu u potpunosti uzmu u obzir arheološki lokaliteti i njihov okoliš, predvidjeti propisima, u slučaju pronalaska predmeta arheološke baštine tijekom gradnje, njihovu zaštitu na samom lokalitetu kada je to moguće osigurati da otvaranje arheoloških lokaliteta za javnost, a posebno bilo kakvi pripremni građevinski radovi potrebni za prihvata velikog broja posjetitelja, ne prouzroče štetne posljedice na arheološka i znanstvena svojstva takvih lokaliteta i njihovog okoliša.	
Konvencija o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine (Pariz 1972.), Odluka o objavljivanju mnogostranih međunarodnih ugovora kojih je Republika Hrvatska stranka na temelju notifikacija o sukcesiji donesena u rujnu 1993. (NN– MU 12/1993). Stupila na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 8. listopada 1991.	Cilj je Konvencije osiguravanje identifikacije, zaštite, očuvanja, predstavljanja i prenošenja budućim generacijama kulturne i prirodne baštine. Opće mjere (čl. 5.) podrazumijevaju sljedeće obaveze stranaka potpisnica: usvajanje opće politike koja ima za cilj kulturnoj i prirodnoj baštini dati funkciju u životu zajednice i integrirati zaštitu te baštine u sveobuhvatne programe planiranja uspostavljanje jedne ili više službi zaštite, očuvanja i predstavljanja kulturne i prirodne baštine s odgovarajućim osobljem i sredstvima za obavljanje njihovih funkcija razvoj znanstvenih i tehničkih studija i istraživanja te usavršavanje metoda rada kojima će država biti sposobna suzbiti opasnosti koje prijete njenom kulturnom ili prirodnom naslijeđu poduzimanje odgovarajućih pravnih, znanstvenih, tehničkih, administrativnih i financijskih mjera potrebnih za identifikaciju, zaštitu, očuvanje, predstavljanje i obnovu ove baštine poticanje osnivanja ili razvoja nacionalnih ili regionalnih centara za osposobljavanje za zaštitu, očuvanje i prezentaciju kulturne i prirodne baštine te poticanje znanstvenih istraživanja u ovom području.	PGO OBŽ unutar postavljenih ciljeva i mjera nema direktnih poveznica s ciljevima Konvencije o zaštiti svjetske kulturne i prirodne baštine. Ciljevi očuvanja i popularizacije prirodne i kulturne baštine potencijalno se ostvaruju kroz pronalazke novih lokaliteta kulturne baštine prilikom provođenja aktivnosti unutar Plana.



E. VJEROJATNO ZNAČAJNI UTJECAJI NA OKOLIŠ

E.1. METODOLOGJA OCJENE UTJECAJA

Prvi korak strateške procjene utjecaja PGO OBŽ na okoliš bio je analiza postojećeg stanja po sastavnicama okoliša i opterećenjima na okoliš. Prilikom procjene utjecaja sagledane su planirane mjere s pripadajućim aktivnostima i projekti čijom se provedbom mogu očekivati utjecaji na okoliš. Utjecaji su osim opisa, ocijenjeni (prije i nakon primjene propisanih mjera) prema skali:

Značajan negativan utjecaj	Umjeren negativan utjecaj	Nema utjecaja	Umjeren pozitivan utjecaj	Značajan pozitivan utjecaj
-2	-1	0	+1	+2

Mogući kumulativni utjecaji na pojedine sastavnice okoliša analiziraju se temeljem postojećeg stanja sastavnica okoliša, svih planiranih mjera i pripadajućim aktivnostima, planiranim projektima, postojećim građevinama za gospodarenje otpadom te drugim relevantnim postojećim i odobrenim zahvatima na širem području obuhvata.

U tablicama u nastavku prikazane su sve mjere s pripadajućim aktivnostima, planirani projekti i planirane građevine za gospodarenje otpadom (navedene u predmetnom PGO- u) uz obrazloženje zašto će se neki uzeti u obzir te će se za njih provesti strateška procjena utjecaja na okoliš **na razini mjere/zahvata** a za neke nije moguće provesti stratešku procjenu (na razini mjere/zahvata) već će se isti analizirati temeljem **kumulativne procjene** na okoliš.

Strateška procjena na razini mjere/zahvata se provodi za:

1. mjere koje imaju direktan utjecaj na okoliš i
2. zahvati za koje nije proveden postupak OPUO/PUO i izdano rješenje te nemaju ishoduenu lokacijsku ili građevinsku dozvolu.

Kumulativna procjena provodi se za:

1. takozvane „soft“ mjere (informativne aktivnosti, edukacije i sl.) koje imaju indirektan/pozitivan utjecaj.

Mjere propisane PGO OBŽ kao što su informativne aktivnosti, edukacije i sl., nazivaju se „soft“ mjere. Ove mjere prvenstveno za cilj imaju podizanje svijesti i edukaciju stanovništva te neće imati **direktan/izravan** utjecaj na okoliš i njegove sastavnice, nego **indirektan/pozitivan** utjecaj na sve sastavnice okoliša zbog čega se „soft“ mjere analiziraju temeljem kumulativne strateške procjene utjecaja na okoliš.

2. zahvate koji se smatraju postojećim/odobrenim zahvatima.

Zahvati za koje tijekom izrade projektne dokumentacije prema Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, br. 61/14 i 3/17), **nije bilo potrebno** provesti postupak **OPUO/PUO** ili je proveden postupak **OPUO/PUO i izdano rješenje o prihvatljivosti za okoliš** nisu uzimani u razmatranje na razini zahvata jer se sa stajališta strateške procjene smatraju postojećim/odobrenim zahvatima s definiranom i odobrenom lokacijom u prostoru. Isti će se obraditi temeljem **kumulativne strateške procjene utjecaja na okoliš**.



Za zahvate za koje tijekom izrade projektne dokumentacije prema Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14 .i 3/17.), nije bilo potrebno provesti postupak OPUO/PUO, izdani su posebni uvjeti u procedurama dobivanja dozvola (lokacijska i građevinska dozvola).

Za zahvate za koje se sukladno Uredbi o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“ br. 61/14. i 3/17.), proveo postupak OPUO/PUO izdana su Rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš uz (ukoliko je u postupku i stručnoj procjeni odlučeno da je potrebno) primjenu Rješenjem propisanim mjera zaštite okoliša. Rješenja provedenih postupaka OPUO/PUO za zahvate/projekte navedene u PGO OBŽ navedena su u sljedećoj tablici.

STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

Tablica E-1.: Planirane mjere PGO OBŽ s pripadajućim aktivnostima PGO RH 2023.-2028. godine i planirani projekti važni za provedbu PGO OBŽ

MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	Razina strateške procjene: MJERA/ZAHVAT/KUMULATIVNA PROCJENA	Obrazloženje (razine strateške procjene)
PROVEDBA PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA			
Povećanje kapaciteta kompostana	A 1.5. Izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	KUMULATIVNA PROCJENA	Smatra se postojećim zahvatom u prostoru. Ishođena je građevinska dozvola (KLASA:UP/I361-03/23-01/00028 URBR.: 2158-1-17-02/3-23-0013 od 24.10.2023.) za proširenje platoa za smještaj kompostnih hrpa, te izgradnju boxova za miješanje otpadnog mulja s biootpadom na parceli 791/3 k.o. Tvrdavica-Podravlje. U tijeku je izvođenje građevinskih radova na izgradnji pet box-ova. Strateška procjena zahvata na okoliš provesti će se temeljem kumulativne procjene utjecaja na okoliš.
Izgradnja RCGO Orlovnjak	A 5.7. Priprema projekta i izgradnja CGO Orlovnjak za obradu ne više od 60.000 t miješanog komunalnog otpada godišnje.	KUMULATIVNA PROCJENA	Smatra se postojećim zahvatom u prostoru. Proveden je postupak PUO uz ishođenje Rješenja. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I-351-03/21-08/21, URBR.: 517-05-1-122-27, Zagreb, 16. svibnja 2022.) da je zahvat <i>Regionalni centar za gospodarenje otpadom „Orlovnjak“</i> prihvatljiv za okoliš uz primjenu zakona propisanih i predmetnim Rješenjem propisanim mjerama zaštite okoliša. Rješenje Ministarstva i održivog razvoja (KLASA: UP/I-351 -03/23 -09/141, URBR.: 517-05- 1- 1 -23-20, Zagreb, 8. rujna 2023.) da za izmjenju zahvata <i>Regionalnog centra „Orlovnjak“</i>- nije potrebno



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

			provesti procjenu utjecaja na okoliš uz primjenu Rješenjem propisane mjere. U sklopu RCGO na području OBŽ smještene su četiri pretovarne stanice: Beli Manastir, Belišće, Đakovo te Našice. Za pretovarne stanice su u razdoblju od prosinca 2021. do ožujka 2022. godine ishođena rješenja Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.³⁹ Za tri pretovarne stanice na području OBŽ (Đakovo, Našice i Beli Manastir) lokacijske dozvole ishođene su tijekom 2022. godine.⁴⁰ Analiza zahvata provesti će se temeljem kumulativne procjene utjecaja na okoliš.
Sanacija odlagališta neopasnog otpada nakon zatvaranja	A 11.1. Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	KUMULATIVNA PROCJENA	Sva odlagališta otpada smatraju se postojećim građevinama za koje su provedeni postupci procjene utjecaja na okoliš kao i ishođene okolišne dozvole kako slijedi: GRADSKO ODLAGALIŠTE, BELI MANASTIR - Rješenje o PUO (KLASA: UP/I-351-02/03-06/154, URBR.: 531-05/01-JM-04-8 od 27. srpnja 2004. godine) - Rješenje o OPUO (KLASA: UP/I-351-03/11-08/61, URBR.: 531-14-1-2-20-11-9 OD 13. prosinca 2011. godine) - Rješenje o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I 351-03/14-02/32, URBR.: 517-06-2-2-1-15-37 od 07. listopada 2015. godine)

³⁹ Rješenja su objavljena na mrežnim stranicama Ministarstva: <https://mingor.gov.hr/o-ministarstvu-1065/djelokrug/uprava-za-procenu-utjecaja-na-okolis-i-odrzivo-gospodarenje-otpadom-1271/procjena-utjecaja-na-okolis-puo-spuo/7370>

⁴⁰ Izvješće o radu EKOS d.o.o. za gospodarenje otpadom Osijek za 2022. godinu (ožujak 2023), dostupno na mrežnoj stranici https://www.ekosorlovnjak.hr/images/izvjesca_o_radu/izvjesce_o_radu_za_2022_godinu__ekos_doo.pdf



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

			- Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-03/18-08/09, URBR.: 517-03-1-3-1-19-9 od 10. rujna 2019. godine) ODLAGALIŠTE KOMBEL, BELIŠĆE - Rješenje o PUO (KLASA: UP/I-351-02/04-08/29, URBR.: 531-05/04-DR-05-16 od 15. veljače 2005. godine) - Rješenje o OPUO (KLASA: UP/I-351-03/10-08/41, URBR.: 531-14-1-1-03-10-5 od 15. studeni 2010. godine) - Izmjena rješenja o OPUO (KLASA: UP/I-350-05/13-01/71, URBR.: 2158/1-01-22/11-13-9 SK od 08. srpanja 2013. godine) - Rješenje o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I 351-03/18-02/25, URBR.: 517-03-1-3-1-19-17, Zagreb od 18.10.2019.) ODLAGALIŠTE DOROSLOV, DONJI MIHOLIJAC - Rješenje o PUO (KLASA: UP/I-351-03/05-02/00102, URBR.: 531-08-3-1-STZ-07-16 od 28. veljače 2007. godine) - Rješenje o OPUO (KLASA: UP/I-351-03/14-08/66, URBR.: 517-06-2-1-1-15-13 od 8. srpnja 2015. godine) - Rješenje o OPUO (KLASA: UP/I-351-03/21-09/01, URBR.: 517-05-1-2-21-17 od 6. rujna 2021. godine) - Rješenje o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I 351-03/13-02/135, URBR.: 517-06-2-2-1-15-36 od 1. srpnja 2015. godine) - Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-02/18-45/17, URBR.: 517-03-1-3-1-20-25 od 25. svibnja 2020. godine) ODLAGALIŠTE LONČARICA VELIKA, OSIJEK - Rješenje o PUO (KLASA: UP/I-351-02/01-06/32, URBR.: 531-05/01-JM-01-5 od 26. studenog 2001. godine) - Rješenje o OPUO (KLASA: UP/I 351-03/13-08/94, URBR.: 517-06-2-1-14-15 od 16. lipnja 2014. godine)
--	--	--	--



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

			- Rješenje o OPUO (KLASA: UP/I-351-03/22-09/465, URBR.: 517-05-1-2-23-17 od 3. kolovoza 2023. godine) - Rješenje o okolišnoj dozvoli (KLASA: 351-03/14-02/54, URBR.: 517-06-2-2-1-16-110 od 18. travnja 2016. godine) - Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-03/17-02/79, URBR.: 517-03-1-3-1-18-7 od 5. prosinca 2017. godine) ODLAGALIŠTE VITIKA, ĐAKOVO - Rješenje o PUO (KLASA: UP/I 351-03/04-02/0071, URBR.: 531-05/04-DR-05-16 od 7. veljače 2005. godine) - Rješenje o OPUO (KLASA: UP/I-351-03/16-08/156, URBR.: 517-06-2-1-1-16-10 od 24. listopada 2016. godine) - Rješenje o OPUO (KLASA: UP/I-351-03/20-09/139, URBR.: 517-03-1-2-20-12 od 24. kolovoza 2020. godine) - Rješenje o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I 351-03/14-02/31, URBR.: 517-06-2-2-1-15-30 od 22. rujna 2015. godine) - Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-02/18-45/16, URBR.: 517-03-1-3-1-19-17 od 19. prosinca 2019. godine) ODLAGALIŠTE PEPELANE, NAŠICE - Rješenje o PUO (KLASA: UP/I 351-03/06-02/186, URBR.: 531-08/3-1-07/11-07-9 od 15. lipnja 2007. godine) - Rješenje o OPUO (KLASA: UP/I 351-03/15-08/51, URBR.: 517-06-2-1-1-15-12 od 16. srpnja 2015. godine) - Rješenje o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I 351-02/19-45/12, URBR.: 517-03-1-3-1-20-34 od 12. studenog 2020. godine) ODLAGALIŠTE ADA, SEMELJCI - Rješenje o PUO (KLASA: UP/I-351-03/09-02/66, URBR.: 531-12-1-10-13 od 19. ožujka 2019. godine)
--	--	--	--



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA			
Mjera PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	Razina strateške procjene: MJERA/ZAHVAT/KUMULATIVNA PROCJENA	Obrazloženje (razine strateške procjene)
M6.1-1 Promocija kućnog kompostiranja	PSNO A 4.3. Organizaciju edukacijsko informativnih aktivnosti i događanja	KUMULATIVNA PROCJENA	„Soft“ mjera čija provedba neće imati direktan utjecaj na okoliš. Provedbom predmetne mjere očekuje se indirektni pozitivan utjecaj u vidu podizanja svijesti i edukacije stanovništva i ostalih dionika. Analiza mjere provesti će se temeljem kumulativne procjene utjecaja na okoliš.
M6.1-2 Dostava kućnih kompostera zainteresiranim kućanstvima	PSNO A 4.1. Nabava i distribucija kućnih kompostera	STRATEŠKA PROCJENA NA RAZINI MJERE	Provesti će se strateška procjena na razini mjere budući da se istom očekuje direktan utjecaj na okoliš.
M6.1-3 Izrada Plana sprječavanja nastanka otpada OBŽ	PSNO A 10.2. Izrada plana sprječavanja nastanka otpada	KUMULATIVNA PROCJENA	„Soft“ mjera čija provedba neće imati direktan utjecaj na okoliš. Provedbom predmetne mjere očekuje se indirektni pozitivan utjecaj na okoliš nakon implementacije plana. Analiza mjere provesti će se temeljem kumulativne procjene utjecaja na okoliš.
M6.1-4 Sudjelovanje u Projektu procjene učinkovitosti mjere sprječavanja nastajanja biootpada putem kućnih kompostera	PSNO A 3.4. Projekt procjene učinkovitosti mjere sprječavanja nastajanja biootpada putem kućnih kompostera	KUMULATIVNA PROCJENA	„Soft“ mjera čija provedbe neće imati direktan utjecaj na okoliš. Provedbom predmetne mjere očekuje se indirektni pozitivan utjecaj na okoliš u vidu podizanja svijesti i edukacije stanovništva i ostalih dionika te smanjenju nastajanja biootada. Analiza mjere provesti će se temeljem kumulativne procjene utjecaja na okoliš.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

M6.1-5 Uspostava centara za ponovnu uporabu	PSNO A 11.1. Uspostava centara za ponovnu uporabu	STRATEŠKA PROCJENA NA RAZINI MJERE	Provesti će se strateška procjena na razini mjere budući da se istom očekuje direktan utjecaj na okoliš.
M6.1-6 Ugradnja principa sprječavanja nastanka otpada u redovnom radu gradske uprave i gradskih službi te trgovačkim društvima, ustanovama i institucijama čiji je osnivač i/ili (su)vlasnik JLS ili OBŽ	-	KUMULATIVNA PROCJENA	„Soft“ mjere čije provedbe neće imati direktan utjecaj na okoliš. Provedbom predmetne mjere očekuje se indirektni pozitivan utjecaj na okoliš u vidu podizanja svijesti i edukacije stanovništva i ostalih dionika te smanjenju nastajanja biootada. Analiza mjera provesti će se temeljem kumulativne procjene utjecaja na okoliš.
M6.1-7 Promocija doniranja hrane	-	KUMULATIVNA PROCJENA	Soft“ mjera čija provedbe neće imati direktan utjecaj na okoliš. Provedbom predmetne mjere očekuje se indirektni pozitivan utjecaj na okoliš u vidu podizanja svijesti i edukacije stanovništva i ostalih dionika te smanjenju nastajanja biootada. Analiza mjera provesti će se temeljem kumulativne procjene utjecaja na okoliš.
M6.2-1 Redovito ažuriranje informacija o sustavu gospodarenja otpadom na mrežnim stranicama JLS	A 2.2. Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS		„Soft“ mjere čije provedbe neće imati direktan utjecaj na okoliš. Provedbom predmetnih mjera očekuje se indirektni pozitivan utjecaj na okoliš u vidu podizanja svijesti i edukacije stanovništva i ostalih dionika društva. Analiza mjera provesti će se temeljem kumulativne procjene utjecaja na okoliš.
	PSNO A 4.2. Izrada edukacijsko informativnih materijala		
	PSNO A 4.3. Organizacija edukacijsko informativnih aktivnosti i događanja		
	PSNO A 11.2. Izrada i distribucija promidžbenog materijala i organizacija radionica i drugih informativno-edukativnih aktivnosti o ponovnoj uporabi i popravcima		



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

M6.2-2 Izrada i provedba Plana izobrazno - informativnih aktivnosti na godišnjoj razini na razini JLS	A 2.2. Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS.		
M6.3-1 Redovito saniranje lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	A 13.1. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	STRATEŠKA PROCJENA NA RAZINI MJERE	Provesti će se strateška procjena na razini mjere budući da se istom očekuje direktan utjecaj na okoliš.
M6.3-2 Uvođenje nadzornih kamera radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	A 13.2. Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	STRATEŠKA PROCJENA NA RAZINI MJERE	
M6.3-3 Promocija akcija prikupljanja otpada u JLS	-	KUMULATIVNA PROCJENA	„Soft“ mjera čija provedba neće imati direktan utjecaj na okoliš. Provedbom predmetne mjere očekuje se indirektni pozitivan utjecaj na okoliš u vidu podizanja svijesti i edukacije stanovništva i ostalih dionika društva. Analiza mjere provesti će se temeljem kumulativne procjene utjecaja na okoliš.
M6.3-4 Aktivno sudjelovanje JLS u akcijama prikupljanja otpada	-	STRATEŠKA PROCJENA NA RAZINI MJERE	Provesti će se strateška procjena na razini mjere budući da se istom očekuje direktan utjecaj na okoliš.
MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA			
Mjera PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028 (oznaka i naziv)	Razina strateške procjene: MJERA/ZAHVAT/KUMULATIVNA PROCJENA	Obrazloženje (razine strateške procjene)



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

M10-1 Redovito obavješćivati kućanstva o načinu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i reciklabilnog komunalnog otpada u JLS	A 2.2. Provedba informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom na razini JLS	KUMULATIVNA PROCJENA	„Soft“ mjera čija provedba neće imati direktan utjecaj na okoliš. Provedbom predmetne mjere očekuje se indirektni pozitivan utjecaj na okoliš u vidu podizanja svijesti i edukacije stanovništva i ostalih dionika društva. Analiza mjere provesti će se temeljem kumulativne procjene utjecaja na okoliš.
M10-2 Osigurati uvjete za odvojeno sakupljanje biootpada za sve korisnike usluge koji ne provode kućno kompostiranje	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	STRATEŠKA PROCJENA NA RAZINI MJERE	Provesti će se strateška procjena na razini mjere budući da se istom očekuje direktan utjecaj na okoliš.
MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA I KARTONA, OTPADNOG METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG OTPADA			
Mjera PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028 (oznaka i naziv)	Razina strateške procjene: MJERA/ZAHVAT/KUMULATIVNA PROCJENA	Obrazloženje (razine strateške procjene)
M11-1 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta na području OBŽ sukladno potrebama JLS	A 1.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	STRATEŠKA PROCJENA NA RAZINI MJERE	Provesti će se strateška procjena na razini mjere budući da se istom očekuje direktan utjecaj na okoliš.
M11-2 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada		



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

M11-3 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	A 1.2. Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja		
M11-4 Osigurati sakupljanje glomaznog otpada na području JLS	-		
MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ / PLANIRANE GRAĐEVINE I UREĐAJI ZA GOSPODARENJE OTPADOM			
Mjera PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028 (oznaka i naziv)	Razina strateške procjene: MJERA/ZAHVAT/KUMULATIVNA PROCJENA	Obrazloženje (razine strateške procjene)
Povećanje kapaciteta građevina za gospodarenje glomaznim otpadom	-	KUMULATIVNA PROCJENA	Smatra se postojećim zahvatom u prostoru. Tvrtka Unikom d.o.o. ishodila je građevinsku dozvolu (KLASA: UP/I-361-03/23-01/000405, URBR.: 2158-1-17-02-01/4-24-0003, 26.02.2024.) za građenje građevine gospodarske namjene na parceli k.č.br.10142/5 k.o. Osijek (Osijek, Vukovarska cesta bb) za izgradnju građevine za zbrinjavanje i obradu glomaznog otpada.
Kazeta za građevni otpada koji sadrži azbest	-	KUMULATIVNA PROCJENA	Smatra se postojećim zahvatom u prostoru. Ishođena je građevinska dozvola za izgradnju odlagališta inertnog otpada s reciklažnim dvorištem za građevni otpad na predmetnoj lokaciji (KLASA UP/I-361-03/14-01/68, URBR.: 258/01-12-00/06-17-9, 14.04.2017. godina) a trenutno je u tijeku izrada izmjena i dopuna

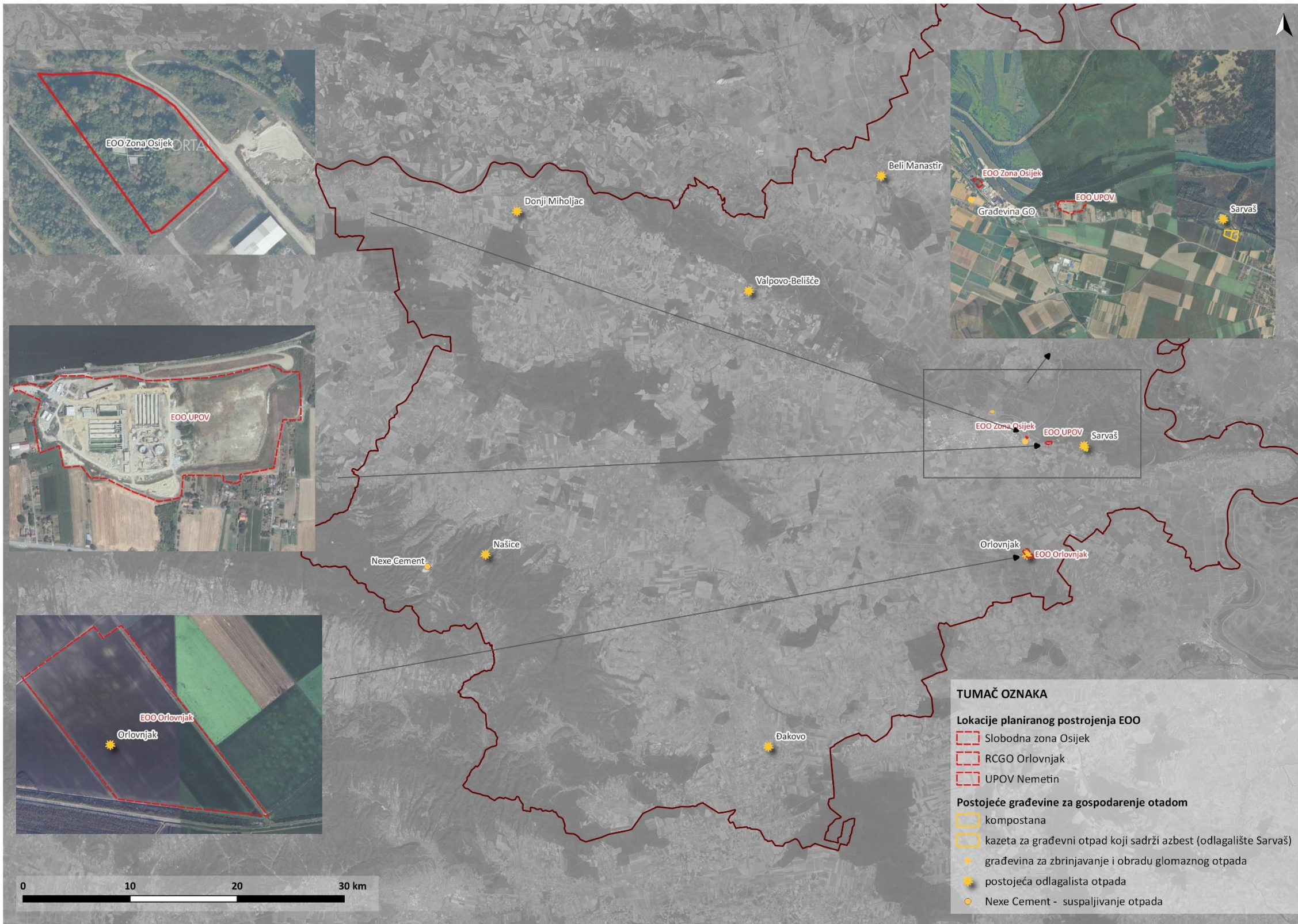


STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

			građevinske dozvole koja se odnosi na izgradnju kazete za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest. Strateška procjena utjecaja predmetnog zahvata na okoliš (lokacija - k.č.br. 889 k.o. Sarvaš) provodana je u sklopu strateške procjene utjecaja VI. ID. PP OBŽ⁴¹.
Postrojenje za energetske uporabu otpada	-	STRATEŠKA PROCJENA NA RAZINI ZAHVATA	Za predmetno postrojenje (postrojenje za energetske uporabu otpada) nije odobrena lokacija zahvata. Predmetnim PGO OBŽ predložene su 3 lokacije za realizaciju zahvata: – lokacija RCGO Orlovnjak na k.č.br. 258/1 i 258/2 k.o. Orlovnjak; – lokacija Slobodna zona Osijek na k.č.br. 10212/43, k.č.br. 10212/44 i k.č.br. 10212/45. k.o. Osijek i – lokacija na UPOV-a grada Osijeka (Nemetin) na k.č.br. 10342/5 k.o. Osijek. Predmetnom strateškom studijom predložene lokacije uzete su u obzir za daljnju analizu na razini zahvata.

⁴¹ Strateška procjena utjecaja VI. ID. PP OBŽ na okoliš u vrijeme izrade ovoga dokumenta je u fazi postupka.





Grafički prikaz E-1. Lokacije planiranog postrojenja za EOO, postojeće građevine za gospodarenje otpadom i lokacija tvrtke Nexce Cement (dozvola za suspaljivanje otpada)

E.2. PROCJENA UTJECAJA PGO OBŽ NA OKOLIŠ

E.3. KLIMATSKE PROMJENE

E.3.1. UBLAŽAVANJE KLIMATSKIH PROMJENA

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
UBLAŽAVANJE KLIMATSKIH PROMJENA	MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ			
	Sanacija odlagališta neopasnog otpada nakon zatvaranja	A 11.1. Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	Sanacija odlagališta otpada ima pozitivan utjecaj na ublažavanje klimatskih promjena. Na odlagalištima se razgradnjom otpada stvaraju emisije onečišćujućih tvari, između ostalog i staklenički plinovi. Sanacija odlagališta blago doprinosi ublažavanju klimatskih promjena.	+1
	MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA			
	M6. 1-2 Dostava kućnih kompostera zainteresiranim kućanstvima	PSNO A 4.1. Nabava i distribucija kućnih kompostera	Kompostiranjem biootpada oslobađaju se emisije stakleničkih plinova. Poticanjem korištenja kućnih kompostera doći će do decentralizacije emisija stakleničkih plinova (lokacije stakleničkih plinova na lokaciji korisnika usluge) umjesto centraliziranih emisija na kompostani. Moguće su promjene emisija stakleničkih plinova iz procesa budući da iste ovise o načinu provođenja kompostiranja na lokaciji korisnika usluge. S obzirom da će doći do decentralizacije stakleničkih plinova, a ne nužno i njihovih povećanja ukupni utjecaj smatra se zanemariv.	0
	M6.1-5 Uspostava centara za ponovnu uporabu	PSNO A 11.1. Uspostava centara za ponovnu uporabu	Ponovnom uporabom predmeta smanjuju se količine odloženog otpada na odlagalištu.	+1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
			Raspadanjem otpada na odlagalištu oslobađaju se staklenički plinovi pa se ponovnom uporabom očekuje i smanjenje emisija stakleničkih plinova.	
	M6.3-1 Redovito saniranje lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	A 13.1. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Uklanjanjem otpada iz okoliša i njegovo pravilno odlaganje ima blagi pozitivan učinak na emisije stakleničkih plinova koje nastaju raspadanjem otpada.	+1
	M6.3-2 Uvođenje nadzornih kamera radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	A 13.2. Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	Nema utjecaja na klimatske promjene jer direktno ne doprinosi stvaranju emisija stakleničkih plinova, a ne sudjeluje ni u njihovom ublažavanju.	0
	M6.3-4 Aktivno sudjelovanje JLS u akcijama prikupljanja otpada		Akcijom prikupljanja otpada on se lokalizira na jednom mjestu namijenjenom za njegovu uporabu što omogućuje bolje kontroliranje ispuštanja emisija stakleničkih plinova.	+1
MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA				
	M10-2 Osigurati uvjete za odvojeno sakupljanje biootpada za sve korisnike usluge koji ne provode kućno kompostiranje	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Povećanjem kapaciteta odvojenog prikupljanja otpada koji se može reciklirati povećavaju se količine otpada koji će se reciklirati. Recikliranje ima dvostruki pozitivan utjecaj na klimatske promjene. Prvi doprinos je smanjenje potreba za korištenjem prirodnih resursa što smanjuje emisije stakleničkih plinova tijekom proizvodnje. Drugi doprinos je smanjenje otpada odloženog na odlagališta gdje se u procesu raspadanja ispuštaju staklenički plinovi. Nabavom vozila, ovisno o tipu pogona, može doći do povećanja emisija stakleničkih plinova, no taj utjecaj se smatra zanemarivim.	+1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA I KARTONA, OTPADNOG METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG OTPADA				
	M11-1 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta na području OBŽ sukladno potrebama JLS	A 1.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Novim postrojenjima za sortiranje otpada za recikliranje smanjuju se potrebe za korištenjem prirodnih resursa i smanjuju emisije stakleničkih plinova iz otpada. Ukupno će provođenje mjere imati značajno pozitivne utjecaje na ublažavanje klimatskih promjena.	+1
	M11-2 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Povećanjem kapaciteta odvojenog prikupljanja otpada koji se može reciklirati se povećavaju količine otpada koji će se reciklirati. Recikliranje ima dvostruki pozitivan utjecaj na klimatske promjene. Prvi doprinos je smanjenje potreba za korištenjem prirodnih resursa što smanjuje emisije stakleničkih plinova tijekom proizvodnje. Drugi doprinos je smanjenje otpada odloženog na odlagalište gdje se u procesu raspadanja ispuštaju staklenički plinovi. Nabavkom vozila, ovisno o tipu pogona, može doći do povećanja emisija stakleničkih plinova, no taj utjecaj se smatra zanemarivim.	+1
	M11-3 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	A 1.2. Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Unaprjeđenjem sustava za gospodarenje otpadom bolje se kontroliraju procesi obrade otpada što ima blagi pozitivan učinak na emisije stakleničkih plinova.	+1
	M11-4 Osigurati sakupljanje glomaznog otpada na području JLS	-	Sakupljanje glomaznog otpada ima blago pozitivan učinak na ublažavanje klimatskih promjena. Glomazni otpad prilikom raspada može stvarati emisije onečišćujućih tvari. Sakupljanjem otpada i njegovim pravilnim odlaganjem smanjuje se negativan utjecaj	+1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA	
			glomaznog otpada na ublažavanje klimatskih promjena.		
MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ/PLANIRANE GRAĐEVINE					
	Zahvat	Lokacije			
		RCGO Orlovnjak	Tijekom rada postrojenja za energetske uporabe otpada stvaraju se emisije stakleničkih plinova uslijed izgaranja otpada. Primjenom najboljih raspoloživih tehnika (NRT za nova postrojenja) koja maksimalno sprječava ispuštanje onečišćujućih tvari i stakleničkih plinova u zrak te time minimiziraju njihov negativan utjecaj. Energetska uporaba otpada doprinosi i smanjenju emisija stakleničkih plinova koji se stvaraju tijekom razgradnje otpada na odlagalištu. Postrojenja za energetske uporabe otpada omogućuju korištenje energije dobivene iz otpada, čime se smanjuje potreba za energijom iz distribucijske mreže električne energije i smanjuju direktne ili indirektno emisije povezane s uporabom energenata. S obzirom na raspoložive tehnologije koje se koriste u energetskoj uporabi otpada i zakonske regulative koje onemogućuju značajan utjecaj postrojenja za energetske uporabe otpada na povećanje emisija stakleničkih plinova, ne očekuje se značajan negativan utjecaj na ublažavanje klimatskih promjena.		
		Slobodna zona Osijek			
	Postrojenje za energetske uporabe otpada	UPOV-a grada Osijeka (Nemetin)		-1	0
KUMULATIVAN UTJECAJ	Prilikom analize ublažavanja klimatskih promjena uzete su u obzir strateški procijenjene postojeće građevine za gospodarenje otpadom (kompostana, RCGO, građevina za gospodarenje glomaznim otpadom, kazeta za građevni otpad koji sadrži azbest - Sarvaš, postojeća aktivna odlagališta otpada (u određenim fazama sanacije)), buduće lokacije za planirano postrojenje za energetske uporabe otpada i postojeće postrojenje tvrtke Nexxe d.d. (tvrtka na lokaciji posjeduje dozvolu za suspaljivanje otpada). Provođenjem mjera i aktivnosti PGO OBŽ smanjit će se količina nepravilno i nepropisno odloženog otpada, sanirati će se postojeća odlagališta te će se povećati udio recikliranog otpada što doprinosi blagom smanjenju emisija stakleničkih plinova. Akcije sakupljanja otpada doprinose pravilnijem odlaganju otpada te stvaraju mogućnost regulacije emisija koje taj otpad proizvodi.				



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
	Uspostavom centra za ponovnu uporabu, odlaganjem otpada na za to predviđena mjesta i kontroliranje njegove obrade s unaprijeđenim postojećim postrojenjima smanjuju se emisije stakleničkih plinova koji nastaju raspadanjem otpada. Ponovnom uporabom predmeta smanjuje se potreba za ekstrakcijom prirodnih resursa te se smanjuju emisije povezane sa procesima ekstrakcije. Uspostava postrojenja za energetska oporabu otpada (na jednoj od lokacija: RCGO Orlovnjak, Slobodna zona Osijek ili UPOV grada Osijeka), primjenom najboljih raspoloživih tehnika (NRT za nova postrojenja) koje minimiziraju ispuštanje onečišćujućih tvari u zrak, ne očekuje se značajan negativan utjecaj na ublažavanje klimatskih promjena. Postojeće postrojenje s kojim bi buduće postrojenje za energetska oporabu otpada moglo imati kumulativni utjecaj je lokacija tvrtke Nexxe d.d. na kojoj se provodi suspaljivanje otpada. No, s obzirom da se radi o relativno velikoj udaljenosti lokacija postrojenja za energetska obradu otpada od postrojenja tvrtke Nexxe d.d. (preko 55 km) te o procijenjenoj neznatnoj količini ispuštenih onečišćujućih tvari energetskog postrojenja, do značajnog kumulativnog utjecaja neće doći. Provođenje mjera i aktivnosti PGO OBŽ sveukupno ima blagi pozitivan utjecaj na smanjenje emisija stakleničkih plinova.			

E.3.2. PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA	MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ			
	Sanacija odlagališta neopasnog otpada nakon zatvaranja	A 11.1. Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	Sanacija odlagališta otpada ima pozitivne utjecaje na prilagodbu klimatskim promjenama jer se lokacija vraća u stanje što bliže prvobitnom. U slučajevima lošeg upravljanja odlagalištem klimatski rizici poput poplava, ekstremnih temperatura zraka, oluja i drugih vremenskih nepogoda mogu dovesti do dodatnog onečišćenja lokalnog okoliša. Sanacijom su ti rizici svedeni na minimum ili otklonjeni.	+1
	MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA			
	M 6. 1-2 Dostava kućnih kompostera zainteresiranim kućanstvima	PSNO A 4.1. Nabava i distribucija kućnih kompostera	Nema utjecaja jer se radi o relativno kratkotrajnoj i za lokaciju nevezanoj aktivnosti pa ne postoji mogućnost prilagodbe klimatskim promjenama.	0
	M 6.1-5 Uspostava centara za ponovnu uporabu	PSNO A 11.1. Uspostava centara za ponovnu uporabu	Ovisno o odabranoj lokaciji mogući su utjecaji klimatskih promjena na zahvate.	-1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
			Utjecaji su primarno negativni od povećanja temperature zraka, povećanih količina oborina i mogućnosti poplava te ekstremnih brzina vjetera i pojave oluja. Izgradnjom većih površina i zgrada mogući su negativni utjecaji na stvaranje toplinskih otoka.	
	M 6.3-1 Redovito saniranje lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	A 13.1. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Ovisno o odabranoj lokaciji mogući su negativni utjecaji klimatskih promjena na provođenje procesa uklanjanja otpada. Utjecaji su primarno negativni od povećanja temperature zraka, povećanih količina oborina i mogućnosti poplava te ekstremnih brzina vjetera i pojave oluja. Uklanjanjem otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš omogućit će se povratak okoliša u postojeće stanje što će pozitivno utjecati smanjenje utjecaja toplinskih otoka.	+1/-1
	M 6.3-2 Uvođenje nadzornih kamera radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	A 13.2. Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	Nema utjecaja jer se radi o relativno kratkotrajnoj i za lokaciju nevezanoj aktivnosti pa ne postoji mogućnost prilagodbe klimatskim promjenama.	0
	M 6.3-4 Aktivno sudjelovanje JLS u akcijama prikupljanja otpada	-		
MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA				
	M 10-2 Osigurati uvjete za odvojeno sakupljanje biootpada za sve korisnike usluge koji ne provode kućno kompostiranje	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Nema utjecaja jer se radi o relativno kratkotrajnoj i za lokaciju nevezanoj aktivnosti pa ne postoji mogućnost prilagodbe klimatskim promjenama.	0
MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA I KARTONA, OTPADNOG METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG OTPADA				



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
	M 11-1 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta na području OBŽ sukladno potrebama JLS	A 1.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Ovisno o odabranoj lokaciji mogući su utjecaji klimatskih promjena na zahvate. Utjecaji su primarno negativni od povećanja temperature zraka, povećanih količina oborina i mogućnosti poplava i pojave oluja. Izgradnjom većih površina i zgrada mogući su negativni utjecaji na stvaranje toplinskih otoka	-1
	M 11-2 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Nema utjecaja jer se radi o relativno kratkotrajnoj i za lokaciju nevezanoj aktivnosti pa ne postoji mogućnost prilagodbe klimatskim promjenama.	0
	M 11-3 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	A 1.2. Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Ovisno o odabranoj lokaciji mogući su utjecaji klimatskih promjena na zahvate. Utjecaji su primarno negativni od povećanja temperature zraka, povećanih količina oborina i mogućnosti poplava i pojave oluja. Izgradnjom većih površina i zgrada mogući su negativni utjecaji na stvaranje toplinskih otoka	-1
	M 11-4 Osigurati sakupljanje glomaznog otpada na području JLS	-	Nema utjecaja jer se radi o relativno kratkotrajnoj i za lokaciju nevezanoj aktivnosti pa ne postoji mogućnost prilagodbe klimatskim promjenama.	
MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ/PLANIRANE GRAĐEVINE				
Zahvat		Lokacije		
	Postrojenje za energetska oporabu otpada	RCGO Orlovnjak	RCGO Orlovnjak se nalazi na području male vjerojatnosti od pojave poplava, a ne nalazi se na području rizika od erozije ili klizišta. Prema svim projekcijama očekuje se povećanje temperature na području OBŽ te veće mogućnosti pojave ekstremnih vremenskih uvjeta poput oluje. Izgradnjom većih površina i zgrada mogući su negativni utjecaji na stvaranje toplinskih otoka.	-1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
	Postrojenje za energetske oporabe otpada	Slobodna zona Osijek	Slobodna zona Osijek se nalazi na području male vjerojatnosti od pojave poplava, a ne nalazi se na području rizika od erozije ili klizišta. Prema svim projekcijama očekuje se povećanje temperature na području OBŽ te veće mogućnosti pojave ekstremnih vremenskih uvjeta poput oluje. Izgradnjom većih betoniranih površina i zgrada mogući su negativni utjecaji na stvaranje toplinskih otoka.	-1
	Postrojenje za energetske oporabe otpada	UPOV-a grada Osijeka (Nemetin)	UPOV grada Osijeka se nalazi na području velike vjerojatnosti od pojave poplava, a ne nalazi se na području rizika od erozije ili klizišta. Prema svim projekcijama očekuje se povećanje temperature na području OBŽ te veće mogućnosti pojave ekstremnih vremenskih uvjeta poput oluje. Izgradnjom većih betoniranih površina i zgrada mogući su negativni utjecaji na stvaranje toplinskih otoka, no s obzirom da se radi o već izgrađenom tipu staništa, ovaj utjecaj se smatra zanemarivim.	-1
KUMULATIVAN UTJECAJ	Prilikom analize prilagodbe klimatskim promjenama uzete su u obzir strateški procijenjene postojeće građevine za gospodarenje otpadom (kompostana, RCGO, građevina za gospodarenje glomaznim otpadom, kazeta za građevni otpad koji sadrži azbest - Sarvaš, postojeća aktivna odlagališta otpada (u određenim fazama sanacije), buduće lokacije za planirano postrojenje za energetske oporabe otpada i postojeće postrojenje tvrtke Nexxe d.d. (tvrtka na lokaciji posjeduje dozvolu za spaljivanje otpada). Utjecaji klimatskih promjena na mjere i aktivnosti ponajprije ovise o samim lokacijama provođenja navedenih aktivnosti. Za lokaciju UPOV grada Osijeka postoji visoki rizik od pojave poplava, dok je za lokacije RCGO Orlovnjak i Slobodna zona Osijek rizik od pojave poplava malen. Za ostale parametre poput povećanja temperature zraka i ekstremnih vremenskih pojava, postoji podjednak rizik na navedenim lokacijama. Kumulativni utjecaj ocijenjen je kao blago negativan zbog potencijalnih negativnih utjecaja na objekte zahvata kao što su povećanje temperature zraka, olujna nevremena, ekstremne padaline i poplave. Izgradnjom većih površina za odlaganje otpada i zgrada za obradu otpada, povećava se mogućnost stvaranja toplinskog otoka koji ima negativan utjecaj na obližnju okolinu i klimu tog područja. Kako utjecaji klimatskih promjena na mjere i aktivnosti značajno ovise o lokaciji samog zahvata, detaljnija analiza potencijalnih utjecaja će se napraviti tijekom procesa procjene utjecaja na okoliš za svaki zahvat.			



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

E.4. KVALITETA ZRAKA

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
KVALITETA ZRAKA	MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ			
	Sanacija odlagališta neopasnog otpada nakon zatvaranja	A 11.1. Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	Sanacija odlagališta otpada ima pozitivan utjecaj na zrak. Na odlagalištima se raspadom otpada stvaraju emisije onečišćujućih tvari i neugodni mirisi. Sanacija odlagališta doprinosi poboljšanju kvalitete zraka na tom lokalitetu	+1
	MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA			
	M 6. 1-2 Dostava kućnih kompostera zainteresiranim kućanstvima	PSNO A 4.1. Nabava i distribucija kućnih kompostera	Kompostiranjem biootpada na kućnim komposterima moguće su manje emisije onečišćujućih tvari te negativan utjecaj na lokalnu kvalitetu zraka. Zbog relativno malih količina kompostiranog biootpada, ovaj utjecaj se ne smatra značajnim.	0
	M 6.1-5 Uspostava centara za ponovnu uporabu	PSNO A 11.1. Uspostava centara za ponovnu uporabu	Ponovnom uporabom smanjuju se količine odloženog otpada na odlagalištu. Raspadanjem otpada na odlagalištu oslobađaju se onečišćujuće tvari pa se ponovnom uporabom očekuje i smanjenje emisija onečišćujućih tvari.	+1
	M 6.3-1 Redovito saniranje lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	A 13.1. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Uklanjanjem nepravilno odloženog otpada iz okoliša poboljšava se kvaliteta zraka na tom prostoru jer dolazi do smanjenja ispuštanja onečišćujućih tvari uslijed raspada otpada.	+1
	M 6.3-2 Uvođenje nadzornih kamera radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	A 13.2. Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	Nema utjecaja na zrak jer nabava tehnološke opreme ne doprinosi zagađenju niti smanjenju onečišćenosti zraka.	0



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
	M 6.3-4 Aktivno sudjelovanje JLS u akcijama prikupljanja otpada		Akcije prikupljanja otpada imaju blagi pozitivan učinak na kvalitetu zraka jer se onečišćujuće tvari ne ispuštaju nekontrolirano u okoliš već se odlažu na mjesta gdje se njima pravilno gospodari.	+1
MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA				
	M 10-2 Osigurati uvjete za odvojeno sakupljanje biootpada za sve korisnike usluge koji ne provode kućno kompostiranje	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Povećanjem kapaciteta za recikliranje i odvajanjem otpada smanjuje se potreba za korištenjem prirodnih resursa što smanjuje onečišćenje zraka tijekom proizvodnje. Pravilnim sortiranjem otpada poboljšava se kvaliteta zraka jer se smanjuje količina otpada na odlagalištu gdje se tijekom procesa raspada stvaraju onečišćujuće tvari. Povećanjem voznog parka moguće je lokalno povećanje emisija onečišćujućih tvari u zrak što može smanjiti lokalno kvalitetu zraka. Kako se očekuje nabavka malog broja vozila, ovaj utjecaj se smatra zanemarivim.	+1
MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA I KARTONA, OTPADNOG METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG OTPADA				
	M 11-1 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta na području OBŽ sukladno potrebama JLS	A 1.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Izgradnjom i opremanjem reciklažnih dvorišta smanjuju se potrebe za ekstrakcijom prirodnih resursa i smanjuju emisije onečišćujućih tvari u zrak iz otpada. Moguća je lokalna pojava neugodnih mirisa. S obzirom na zaprimanje otpada bez organskog podrijetla negativan utjecaj pojave neugodnih mirisa je zanemariv. Ukupno će provođenje mjere imati značajno pozitivne utjecaje na kvalitetu zraka.	+1
	M 11-2 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Povećanjem kapaciteta za recikliranje i odvajanjem otpada smanjuje se potreba za korištenjem prirodnih resursa što smanjuje onečišćenje zraka tijekom proizvodnje.	+1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
			Pravilnim sortiranjem otpada poboljšava se kvaliteta zraka jer se smanjuje količina otpada na odlagalištu gdje se tijekom procesa raspada stvaraju onečišćujuće tvari. Povećanjem voznog parka moguće je lokalno povećanje emisija onečišćujućih tvari u zrak što može smanjiti lokalno kvalitetu zraka. Kako se očekuje nabavka malog broja vozila, ovaj utjecaj se smatra zanemarivim.	
	M 11-3 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	A 1.2. Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Povećanjem kapaciteta i tehnološkim unaprjeđenjem postojećih postrojenja omogućuje se bolji prihvrat razvrstanog otpada, a boljom kvalitetom obrade se smanjuje negativan utjecaj onečišćujućih tvari na kvalitetu zraka. Moguća je lokalna pojava neugodnih mirisa. S obzirom na zaprimanje otpada bez organskog podrijetla negativan utjecaj pojave neugodnih mirisa je zanemariv.	+1
	M 11-4 Osigurati sakupljanje glomaznog otpada na području JLS	-	Glomazni otpad (ovisno o sastavu) tijekom svoje razgradnje, u manjoj mjeri, može proizvesti emisije onečišćujućih tvari. Sakupljanje glomaznog otpada i osiguravanje njegovog pravilnog odlaganja ima blagi pozitivan utjecaj na zrak.	+1
MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ/PLANIRANE GRAĐEVINE				
Zahvat		Lokacije		
	Postrojenje za energetska oporabu otpada	RCGO Orlovjak	Izgaranjem otpada stvaraju se onečišćujuće tvari koje se emitiraju u zrak. To su najčešće dušikovi oksidi, sumporov dioksid, ugljični monoksid i hlapljivi organski spojevi. Korištenjem najboljih raspoloživih tehnika (NRT za nova postrojenja), maksimalno se sprječava ispuštanje onečišćujućih tvari u zrak i time	-1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
			minimizira njihov negativan utjecaj. S obzirom na raspoložive tehnologije koje se koriste u energetskej uporabi otpada i zakonskim regulativama koje onemogućuju značajan utjecaj ovakvog postrojenja na zrak te udaljenosti najbližeg naselja od postrojenja, očekivani utjecaj može biti blago negativan do neutralan. Lokacija se nalazi na udaljenosti od preko 2 km od najbližeg naselja.	
			Izgaranjem otpada stvaraju se onečišćujuće tvari koje se emitiraju u zrak. To su najčešće dušikovi oksidi, sumporov dioksid, ugljični monoksid i hlapljivi organski spojevi. Korištenjem najboljih raspoloživih tehnika maksimalno se sprječava ispuštanje onečišćujućih tvari u zrak i time minimizira njihov negativan utjecaj.	
	Postrojenje za energetskej uporabu otpada	Slobodna zona Osijek	S obzirom na raspoložive tehnologije koje se koriste u energetskej uporabi otpada i zakonskim regulativama koje onemogućuju značajan utjecaj ovakvog postrojenja na zrak te udaljenosti najbližeg naselja od postrojenja, očekivani utjecaj može biti blago negativan do neutralan. Lokacija se nalazi oko 100 metara od najbližih kuća.	-1
	Postrojenje za energetskej uporabu otpada	UPOV-a grada Osijeka (Nemetin)	Izgaranjem otpada stvaraju se onečišćujuće tvari koje se emitiraju u zrak. To su najčešće dušikovi oksidi, sumporov dioksid, ugljični monoksid i hlapljivi organski spojevi. Korištenjem najboljih raspoloživih tehnika (NRT za nova postrojenja), maksimalno se sprječava	-1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
			ispuštanje onečišćujućih tvari u zrak i time minimizira njihov negativan utjecaj. S obzirom na raspoložive tehnologije koje se koriste u energetskej uporabi otpada i zakonskim regulativama koje onemogućuju značajan utjecaj ovakvog postrojenja na zrak te udaljenosti najbližeg naselja od postrojenja, očekivani utjecaj može biti blago negativan do neutralan. Lokacija se nalazi relativno blizu naselja, svega nekoliko metara od najbližih kuća.	
KUMULATIVAN UTJECAJ		Prilikom analize kvalitete zraka uzete su u obzir strateški procijenjene postojeće građevine za gospodarenje otpadom (kompostana, RCGO, građevina za gospodarenje glomaznim otpadom, kazeta za građevni otpad koji sadrži azbest - Sarvaš, postojeća aktivna odlagališta otpada (u određenim fazama sanacije), buduće lokacije za planirano postrojenje za energetskej uporabu otpada i postojeće postrojenje tvrtke Nexa d.d. (tvrtka na lokaciji posjeduje dozvolu za suspaljivanje otpada). Provođenjem mjera PGO OBŽ doći će do boljeg razvrstavanja, sakupljanja, saniranja i pravilnog odlaganja otpada što će u konačnici imati pozitivan utjecaj na kvalitetu zraka. Ponovnom uporabom predmeta smanjuje se potreba za proizvodnjom i ekstrakcijom prirodnih resursa što dovodi do smanjenja onečišćujućih tvari u zraku koje su posljedica proizvodnih procesa. Uspostava postrojenja za energetskej uporabu otpada (na jednoj od lokacija: RCGO Orlovnjak, Slobodna zona Osijek ili UPOV grada Osijeka), u slučaju korištenja najboljih raspoloživih tehnologija koje minimiziraju ispuštanje onečišćujućih tvari u zrak, nema značajan negativan utjecaj na kvalitetu zraka. Lokacija RCGO Orlovnjak se smatra povoljnijom zbog veće udaljenosti od naselja (preko 2 km) za razliku od Slobodne zone Osijek i UPOV-a grada Osijeka koji se nalaze na udaljenosti od nekoliko do stotinjak metara od prvih stambenih objekata. Postojeće postrojenje s kojim bi buduće postrojenje za energetskej uporabu otpada moglo imati kumulativni utjecaj je lokacija tvrtke Nexa d.d. na kojoj se provodi postupak suspaljivanja otpada. No, s obzirom da se radi o relativno velikoj udaljenosti planiranih lokacija za izgradnju postrojenja za energetskej uporabu otpada od lokacije tvrtke Nexa d.d. (preko 55 km) te neznatnoj količini ispuštenih onečišćujućih tvari energetskeg postrojenja, do značajnog kumulativnog utjecaja neće doći. Ukupno se može zaključiti da će provođenje navedenih mjera i aktivnosti pozitivno utjecati na kvalitetu zraka.		



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

E.5. VODE				
SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ				
	Sanacija odlagališta neopasnog otpada nakon zatvaranja	A 11.1. Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	Sanacijski radovi na odlagalištima neopasnog otpada spriječit će ulazak procjednih otpadnih voda (eluat/filtrat) u kopnene vode (površinske i podzemne), izvedbom temeljnog brtvenog sloja (ugradnja vodonepropusnog materijala u dno tijela deponiranog otpada). Izvedbom završnog prekrivnog sustava (nepropusnog pokrova koji sprječava ulazak oborinskih voda u tijelo odlagališta), doprinijeti će se poboljšanju stanja kopnenih voda.	+2
MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA				
VODE	M6. 1-2 Dostava kućnih kompostera zainteresiranim kućanstvima	PSNO A 4.1. Nabava i distribucija kućnih kompostera	PGO mjera nema utjecaja na stanje voda.	0
	M6.1-5 Uspostava centara za ponovnu uporabu	PSNO A 11.1. Uspostava centara za ponovnu uporabu	Uspostavom centara za ponovnu uporabu otpada očekuje se pozitivan utjecaj na vode u vidu smanjenja onečišćenja površinski i podzemnih voda nastalog zbog nepropisnog odloženog otpada u okoliš. Uspostavom centra doći će do pozitivnog utjecaja na smanjenje količine nastalog otpada uslijed ponovne uporabe predmeta/uređaja koji bi se u suprotnom odbacili.	+1
	M 6.3-1 Redovito saniranje lokacija onečišćenih otpadom odbacanim u okoliš	A 13.1. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbacanim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbacenog otpada	Svako uklanjanje otpada iz okoliša pogotovo s lokacija nepropisno odloženog otpada se smatra pozitivnim utjecajem, čime će se u konačnici smanjiti fizikalno – kemijsko opterećenje na vodni okoliš.	+2



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
	M 6.3-2 Uvođenje nadzornih kamera radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	A 13.2. Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	Svako sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada u okoliš se može smatrati pozitivnim utjecajem.	+1
	M 6.3-4 Aktivno sudjelovanje JLS u akcijama prikupljanja otpada		Kada lokalne samouprave organiziraju i provode akcije prikupljanja otpada, eventualno se smanjuje količina otpada koja dospijeva u vodni okoliš. To izravno sprječava onečišćenje voda.	+1
MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA				
	M1 0-2 Osigurati uvjete za odvojeno sakupljanje biootpada za sve korisnike usluge koji ne provode kućno kompostiranje	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	PGO mjera nema utjecaja na stanje voda.	0
MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA I KARTONA, OTPADNOG METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG OTPADA				
	M 11-1 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta na području OBŽ sukladno potrebama JLS	A 1.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Aktivnosti koje potiču sakupljanje i ispravno odvajanje otpada, smanjit će količine otpada u okolišu koji direktno ili indirektno može ugroziti kakvoću voda.	+1
	M 11-2 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Nabava novih vozila potiče odvojeno prikupljanje otpada te smanjenje količine otpada koji se odlaže na odlagališta ili koji nekontrolirano završava u okolišu što utječe na onečišćenje površinskih i podzemnih voda.	+1
	M 11-3 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja.	A 1.2. Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Aktivnosti koje potiču sakupljanje i ispravno odvajanje otpada, smanjit će količine otpada u okolišu koji direktno ili indirektno može ugroziti kakvoću voda.	0
	M 11-4 Osigurati sakupljanje glomaznog otpada na području JLS	-	Organizirane akcijama sakupljanja glomaznog otpada pozitivno djeluje na moguće smanjenje podzemnih i površinskih voda nastalog uslijed nepropisno odloženog glomaznog otpada u okoliš.	+1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ/PLANIRANE GRAĐEVINE				
	Zahvat	Lokacije		
	Postrojenje za energetske oporabe otpada	RCGO Orlovnjak	Lokacija RCGO-a Orlovnjak, smještena je neposredno uz Bobotski kanal. Prema podacima Hrvatskih voda, postoji mogućnost plavljenja lokacije u slučaju pojave poplava male vjerojatnosti poplavlivanja (1.000 god povratno razdoblje). U tehnološkom procesu energetske oporabe otpada nastaju različite vrste otpadnih vode koje se moraju obrađivati i zbrinjavati sukladno raspoloživoj tehnologiji i pozitivnim propisima RH. Primjenom najboljih raspoloživih tehnika (NRT za nova postrojenja), primjenom mjera zaštite okoliša te provedbom programa praćenja stanja okoliša tijekom probnog rada i rada postrojenja, sprječava se nepropisno ispuštanje nastalih otpadnih voda te se provedbom ovoga zahvata ne očekuju negativni utjecaji na površinske i podzemne vode.	0
	Postrojenje za energetske oporabe otpada	Slobodna zona Osijek	Lokacija postrojenja za energetske oporabe otpada, smještena je u blizini rijeke Drave. Prema podacima Hrvatskih voda, postoji mogućnost plavljenja lokacije u slučaju pojave poplava male vjerojatnosti poplavlivanja (1.000 god povratno razdoblje). U tehnološkom procesu energetske oporabe otpada nastaju različite vrste otpadnih voda koje se moraju obrađivati i zbrinjavati sukladno raspoloživoj tehnologiji i pozitivnim propisima RH. Primjenom najboljih raspoloživih tehnika (NRT za nova postrojenja), primjenom mjera zaštite okoliša te provedbom programa praćenja	0



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
			stanja okoliša tijekom probnog rada i rada, sprječava se nepropisno ispuštanje nastalih otpadnih voda te se provedbom ovoga zahvata ne očekuju negativni utjecaji na površinske i podzemne vode.	
	Postrojenje za energetske oporabe otpada	UPOV-a grada Osijeka (Nemetin)	Lokacija postrojenja za energetske oporabe otpada, smještena je u blizini rijeke Drave. Prema podacima Hrvatskih voda, postoji mogućnost plavljenja dijela lokacije u slučaju pojave poplava velike vjerojatnosti poplavljanja (25 god povratno razdoblje). U tehnološkom procesu energetske oporabe otpada nastaju različite vrste otpadnih voda koje se moraju obrađivati i zbrinjavati sukladno raspoloživoj tehnologiji i pozitivnim propisima RH. Primjenom najboljih raspoloživih tehnika (NRT za nova postrojenja), primjenom mjera zaštite okoliša te provedbom programa praćenja stanja okoliša tijekom probnog rada i rada sprječava se nepropisno ispuštanje nastalih otpadnih voda te se provedbom ovoga zahvata ne očekuju negativni utjecaji na površinske i podzemne vode. Međutim, ukoliko se lokacija ne zaštiti sukladno poplavnom riziku postoji mogućnost pojave nekontroliranih događaja koje mogu dovesti do onečišćenja voda.	-1
KUMULATIVAN UTJECAJI	PGO OBŽ obuhvaća aktivnosti koje će posljedično dovesti do smanjenja otpada u okolišu koje mogu negativno utjecati na stanje voda te se smatra kako će provedba Plana dovesti do smanjenja pritiska na vodni okoliš. Provedbom „soft“ mjera (informativne aktivnosti, edukacije, izrada dokumentacije i sl.) potiče se podizanje svijesti stanovništva i svih ostalih dionika u sustavu gospodarenja otpadom što indirektno pozitivno utječe na smanjenje nepropisnog odloženog otpada i na potencijalno onečišćenje voda. Postojeće građevine za gospodarenje otpadom (kompostana, RCGO Orlovnjak, građevina za gospodarenje glomaznim otpadom, kazeta za građevni otpad koji sadrži azbest te postojeća odlagališta otpada) zajedno s planiranim građevinama (reciklažna dvorišta i postrojenja za sortiranje) te građevinom za energetske oporabe otpada čine građevine			



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
				organiziranog i kontroliranog sustava za gospodarenje otpadom. Nastavak korištenja postojećih građevina za gospodarenje otpadom ne očekuje se negativan utjecaj na vodni okoliš.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

E.6. TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
TLO I KORIŠTENJE ZEMLJIŠTA	MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ			
	Sanacija odlagališta neopasnog otpada nakon zatvaranja	A 11.1. Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	Provedbom sanacije odlagališta otpada doći će do pozitivnog utjecaja na tlo u vidu smanjenja lokalnog onečišćenja tla koje je eventualno nastalo radom odlagališta otpada.	+1
	MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA			
	M 6. 1-2 Dostava kućnih kompostera zainteresiranim kućanstvima	PSNO A 4.1. Nabava i distribucija kućnih kompostera	Podjelom kompostera možemo očekivati pozitivan utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište u vidu primjene komposta. Iskorištavanjem biootpada, proizvedeni kompost se može iskoristiti za poboljšanje strukture i kvalitete tla te će provedba ove mjere imati pozitivan utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište.	+1
	M 6.1-5 Uspostava centara za ponovnu uporabu	PSNO A 11.1. Uspostava centara za ponovnu uporabu	Uspostavom centara za ponovnu uporabu otpada očekuje se pozitivan utjecaj na tlo i poljoprivredno zemljište u vidu smanjenja onečišćenja tla i poljoprivrednog zemljišta nastalog zbog nepropisnog odloženog otpada u okoliš. Uspostavom centra doći će do pozitivnog utjecaja na smanjenje količina nastalog otpada uslijed ponovne uporabe predmeta/uređaja koji bi se u suprotnom odbacili.	+1
	M 6.3-1 Redovito saniranje lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	A 13.1. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Sanacijom lokacija tkz. „divljih“ odlagališta otpada utječe se pozitivno na ovu sastavnicu okoliša u vidu sanacije lokalnog onečišćenja tla nastalog nepropisnim odlaganjem otpada. Također, mjere sprječavanja nepropisnog odlaganja otpada (nabava opreme i sl.) imaju pozitivno sinergijsko djelovanje s aktivnosti sanacije otpada u cilju sprječavanja daljnega	+1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
			onečišćenja tla nepropisno odloženim otpadom.	
	M 6.3-2 Uvođenje nadzornih kamera radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	A 13.2. Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	Nabava tehnološke opreme radi evidencije i nadzora te sprječavanja nepropisnog odlaganja otpada ima pozitivno sinergijsko djelovanje s aktivnosti sanacije otpada u cilju sprječavanja daljnega onečišćenja tla nepropisno odloženim otpadom.	+1
	M 6.3-4 Aktivno sudjelovanje JLS u akcijama prikupljanja otpada	-	Sudjelovanje JLS u akcijama prikupljanja otpada pozitivno djeluje na smanjenje lokalnog onečišćenja tla nastalog nepropisno odloženim otpadom u okoliš (na tlo/zemljište).	+1
MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA				
	M 10-2 Osigurati uvjete za odvojeno sakupljanje biootpada za sve korisnike usluge koji ne provode kućno kompostiranje	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Predmetnom mjerom osigurati će se jednostavnije odvajanje biootpada a samim time smanjiti će se i količina biootpada u komunalnom otpadu te količina nepropisno odloženog biootpada u okolišu.	+1
MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA I KARTONA, OTPADNOG METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG OTPADA				
	M 11-1 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta na području OBŽ sukladno potrebama JLS	A 1.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Novi zahvati u prostoru (izgradnja novih reciklažnih dvorišta) dovode do zauzimanja novih površina tla i moguće prenamjene poljoprivrednog zemljišta u građevinsko, obzirom da se prenamjena smatra oštećenjem poljoprivrednog zemljišta odnosno gubitkom resursa prioritarno namijenjenog poljoprivrednoj proizvodnji.	-1
	M 11-2 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Nabava novih vozila može, zbog povećanja prometa povećati onečišćenje tla kroz emisije onečišćujućih tvari i akcidentne situacije. Međutim, smanjenjem odloženog otpada, smanjuju se količine otpada koji se još uvijek odlaže na odlagališta ili koji nekontrolirano završava u okolišu. Iskorištavanjem biootpada,	+1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
			proizvedeni kompost se može iskoristiti za poboljšanje strukture i kvalitete tla te će provedba ove mjere imati pozitivan utjecaj na tlo.	
	M 11-3 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	A 1.2. Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Novi zahvati u prostoru dovode do zauzimanja novih površina tla, a moguća je i prenamjena poljoprivrednog zemljišta u građevinsko. Prenamjena poljoprivrednog zemljišta smatra se oštećenjem poljoprivrednog zemljišta odnosno gubitkom resursa prioritarno namijenjenog poljoprivrednoj proizvodnji.	-1
	M 11-4 Osigurati sakupljanje glomaznog otpada na području JLS	-	Organiziranim akcijama sakupljanja glomaznog otpada pozitivno se djeluje na smanjenje lokalnog onečišćenja tla nastalog uslijed nepropisno odloženog glomaznog otpada u okoliš (na tlo/zemljište)	+1
MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ/PLANIRANE GRAĐEVINE				
	Zahvat	Lokacije		
	Postrojenje za energetske uporabu otpada	RCGO Orlovnjak	Predmetna lokacija je planirana za izgradnju RCGO Orlovnjak. Sukladno tome predmetna lokacija biti će izgrađena postrojenjima za gospodarenje otpadom, te se izgradnjom postrojenja za energetske uporabu otpada očekuje minimalan neizbježan gubitak tla ili do istog neće doći ukoliko čitav teren građevinske čestice bude prilagođen za izgradnju novih objekata. Također, na lokaciji se trenutno nalaze poljoprivredne površine. Izgradnjom Centra doći će do prenamjene poljoprivrednog zemljišta.	-1
	Postrojenje za energetske uporabu otpada	Slobodna zona Osijek	Izgradnjom i radom postrojenja za energetske uporabu na lokaciji Slobodna zona Osijek doći će do trajnog neizbježnog gubitka tla, budući da	0



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
			novi zahvati u prostoru dovode do zauzimanja novih površina (tla). Budući da lokacija nastavlja niz na postojeća gospodarsko/industrijska postrojenja te da je šire područje zahvata već pod izraženim antropogenim utjecajem, negativan utjecaj gubitka površine tla je minimalan. Na lokaciji se ne nalaze poljoprivredne površine zbog čega neće doći do negativnog utjecaja na iste. Na južnoj i jugoistočnoj strani od lokacije zahvata nalaze se oranice na udaljenosti od oko 200 m. Na navedene poljoprivredne površine (oranice) se ne očekuje utjecaj predmetnog zahvata.	
	Postrojenje za energetske oporabu otpada	UPOV-a grada Osijeka (Nemetin)	Izgradnjom i radom postrojenja za energetske oporabu na lokaciji UPOV-a grada Osijeka doći će do trajnog neizbježnog gubitka tla, budući da novi zahvati u prostoru dovode do zauzimanja novih površina (tla). Međutim tlo na području predmetne lokacije je pod dugotrajnim antropogenim utjecajem zbog čega se ovaj utjecaj smatra minimalan. Poljoprivrednih površina na lokaciji nema te izgradnjom postrojenja neće doći do negativnog utjecaja na iste. Oko predmetne lokacije (na istočnoj, zapadnoj i južnoj strani) u neposrednoj blizini granice postrojenja UPOV-a mjesticice se nalaze poljoprivredne površine (oranice). Izgradnjom i radom postrojenja ne očekuje se negativan utjecaj na obližnje poljoprivredne površine.	0
KUMULATIVAN UTJECAJ	Provedbom „soft“ mjera (informativne aktivnosti, edukacije, izrada dokumentacije i sl.) potiče se podizanje svijesti stanovništva i svih ostalih dionika u sustavu gospodarenja otpadom što indirektno pozitivno utječe na smanjenje nepropisnog odloženog otpada i na potencijalno onečišćenje tla.			



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
	Postojeće građevine za gospodarenje otpadom (kompostana, RCGO Orlovnjak, građevina za gospodarenje glomaznim otpadom, kazeta za građevni otpad koji sadrži azbest te postojeća odlagališta otpada) zajedno s planiranim građevinama (reciklažna dvorišta i postrojenja za sortiranje) te građevinom za energetske oporabu otpada čine građevine organiziranog i kontroliranog sustava za gospodarenje otpadom. Nastavkom korištenja istih, uz izgradnju i uspostavu planiranih ne očekuje se negativan utjecaj na tlo.			

E.7. BIORAZNOLIKOST

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
BIORAZNOLIKOST	MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ			
	Sanacija odlagališta neopasnog otpada nakon zatvaranja	A 11.1. Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	Provedbom aktivnosti sanacije odlagališta neopasnog otpada doći će do dugoročno pozitivnog utjecaja na bioraznost jer će biti spriječeni postojeći pritisci i onečišćenja na okolna staništa i lokalnu faunu.	+1
	MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA			
	M 6. 1-2 Dostava kućnih kompostera zainteresiranim kućanstvima	PSNO A 4.1. Nabava i distribucija kućnih kompostera	Provedbom aktivnosti se može očekivati dugoročno pozitivan indirektan utjecaj na bioraznost radi smanjenja količine otpada i proizvodnje komposta.	+1
	M 6.1-5 Uspostava centara za ponovnu uporabu	PSNO A 11.1. Uspostava centara za ponovnu uporabu	Provedbom aktivnosti uspostave centara doći će do dugoročno pozitivnog indirektnog utjecaja na bioraznost jer će doći do smanjenja količina nastalog otpada te postojećih pritisaka na bioraznost.	+1
	M 6.3-1 Redovito saniranje lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	A 13.1. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Provedbom aktivnosti sanacije lokacija onečišćenih otpadom te sprječavanjem ponovnog odbacivanja doći će do dugoročno pozitivnog utjecaja na bioraznost jer će biti spriječeni postojeći pritisci i onečišćenja na okolna staništa i lokalnu faunu.	+1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
	M 6.3-2 Uvođenje nadzornih kamera radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	A 13.2. Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	Ovim aktivnostima zajedno s ostalima u svrhu sprječavanja ilegalnog odbacivanja otpada doći će do dugoročno pozitivnog indirektnog utjecaja na bioraznostolikost radi sprječavanja postojećih pritisaka na bioraznostolikost uslijed odbacivanja otpada u okoliš.	+1
	M 6.3-4 Aktivno sudjelovanje JLS u akcijama prikupljanja otpada	-	Sudjelovanje JLS u akcijama prikupljanja otpada indirektno pozitivno djeluje kroz smanjenje onečišćenja nastalog nepropisno odloženim otpadom u okoliš.	+1
MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA				
	M 10-2 Osigurati uvjete za odvojeno sakupljanje biootpada za sve korisnike usluge koji ne provode kućno kompostiranje	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Provedbom aktivnosti se može očekivati dugoročno pozitivan indirektan utjecaj na bioraznostolikost radi smanjenja količine otpada te postojećih pritisaka uslijed nepropisno odloženog otpada u okolišu.	+1
MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA I KARTONA, OTPADNOG METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG OTPADA				
	M 11-1 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta na području OBŽ sukladno potrebama JLS	A 1.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Kako se reciklažna dvorišta planiraju u urbanim područjima, negativan utjecaj na prirodna staništa i bioraznostolikost se može isključiti. Dugoročno će ova aktivnost imati umjereno pozitivan indirektan utjecaj na bioraznostolikost jer će doći do smanjenja količina nastalog otpada te postojećih pritisaka na bioraznostolikost.	+1
	M 11-2 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Provedbom aktivnosti se može očekivati dugoročno pozitivan indirektan utjecaj na bioraznostolikost radi smanjenja količine otpada te postojećih pritisaka uslijed nepropisno odloženog otpada u okolišu. Vozila za odvojeno prikupljanje otpada tijekom korištenja mogu umjereno negativno utjecati na lokalnu bioraznostolikost (stradavanje faune,	+1/-1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
			širenje invazivnih vrsta), no utjecaj se ne smatra značajnim.	
	M 11-3 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	A 1.2. Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada može imati umjeren negativan utjecaj na rijetka i/ili ugrožena staništa ukoliko se izgradnja planira na istima ili na staništima pogodnim za strogo zaštićene vrste. Dugoročno će ova aktivnost imati umjereno pozitivan indirektan utjecaj na bioraznolikost radi smanjenja količine otpada te postojećih pritisaka na bioraznolikost.	-1/+1
	M 11-4 Osigurati sakupljanje glomaznog otpada na području JLS	-	Provedbom aktivnosti se može očekivati dugoročno pozitivan indirektan utjecaj na bioraznolikost radi smanjenja količine otpada te postojećih pritisaka uslijed nepropisno odloženog otpada u okolišu.	+1
MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ/PLANIRANE GRAĐEVINE				
	Zahvat	Lokacije		
	Postrojenje za energetska oporabu otpada	RCGO Orlovnjak	Lokacija se nalazi na površini na kojoj su zastupljeni stanišni tipovi I.2.1. Mozaici kultiviranih površina, A.2.4. Kanali, E. Šume i D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva. Izgradnjom postrojenja će doći do negativnog utjecaja trajnim gubitkom, degradacijom i fragmentacijom prisutnih staništa. Gubitkom staništa, posebno vegetacije uz rubove poljoprivrednih parcela doći će do gubitka pogodnih staništa za lokalno prisutnu faunu (ptice, manji sisavci, beskralješnjaci) od kojih su neke rijetke i strogo zaštićene vrste. Kako se radi o stanišnim tipovima koji su dobro rasprostranjeni na širem području, utjecaj se ne smatra značajnim.	-1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
			Tijekom rada postrojenja i korištenja pristupne ceste mogući su negativni utjecaji na okolna staništa i lokalnu faunu kroz potencijalne emisije u tlo, vode i zrak kao i uznemiravanjem bukom, vibracijama, svjetlošću te stradavanjem. Provedbom mjera zaštite voda, zraka i dr. tijekom rada postrojenja, ne očekuje se značajan negativan utjecaj. Moguće je naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih biljnih vrsta.	
			Lokacija se nalazi na površini na kojoj su zastupljeni stanišni tipovi I.1.4. Ruderalne zajednice kontinentalnih krajeva, I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine, E. Šume i J. Izgrađena i industrijska staništa. Izgradnjom će doći do negativnog utjecaja trajnim gubitkom, degradacijom i fragmentacijom prisutnih staništa. Gubitkom staništa i postojeće vegetacije doći će do gubitka pogodnih staništa za lokalno prisutnu faunu (ptice, manji sisavci, herpetofauna, beskralješnjaci) od kojih su neke rijetke i strogo zaštićene vrste. Kako se radi o stanišnim tipovima koji su dobro rasprostranjeni na širem području, utjecaj se ne smatra značajnim. Tijekom rada postrojenja i korištenja pristupne ceste mogući su negativni utjecaji na okolna staništa i lokalnu faunu kroz potencijalne emisije u okoliš kao i uznemiravanjem bukom, vibracijama, svjetlošću te stradavanjem. Provedbom mjera zaštite voda, zraka i dr. tijekom rada postrojenja, ne očekuje se značajan negativan utjecaj. Moguće je naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih biljnih vrsta.	
	Postrojenje za energetske uporabu otpada	Slobodna zona Osijek		-1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
	Postrojenje za energetske uporabu otpada	UPOV grada Osijeka (Nemetin)	Lokacija se nalazi na površini na kojoj su zastupljeni stanišni tipovi I.2.1. Mozaici kultiviranih površina, E. Šume, J. Izgrađena i industrijska staništa i I.5.1. Voćnjaci. Izgradnjom će doći do negativnog utjecaja trajnim gubitkom, degradacijom i fragmentacijom prisutnih staništa. Kako se radi o lokaciji na kojoj je prisutan antropogeni utjecaj te da su stanišni tipovi dobro rasprostranjeni na širem području, utjecaj se ne smatra značajnim. Tijekom rada postrojenja i korištenja pristupne ceste mogući su negativni utjecaji na okolna staništa i lokalnu faunu kroz potencijalne emisije u tlo, vode i zrak kao i uznemiravanjem bukom, vibracijama, svjetlošću te stradavanjem. Provedbom mjera zaštite voda, zraka i dr. tijekom rada postrojenja, ne očekuje se značajan negativan utjecaj. Moguće je naseljavanje i/ili širenje novih ili lokalno prisutnih invazivnih biljnih vrsta.	-1
KUMULATIVAN UTJECAJ	Provedbom svih mjera i aktivnosti u okviru PGO OBŽ doći će do pozitivnog indirektnog dugoročnog kumulativnog utjecaja na bioraznolikost lokalnog područja, jer se radi o mjerama koje će doprinijeti poboljšanjima i sprečavanju postojećih pritisaka nastankom otpada na bioraznolikost. Provedbom planiranih građevina doći će do gubitka i fragmentacije doprinskih staništa i staništa pod antropogenim utjecajem koja su potencijalno pogodna za lokalno prisutnu faunu vezanu uz ova staništa. Radi se o relativno malom gubitku staništa u odnosu na raspoloživa potencijalno pogodna staništa na širem području. Stoga, provedbom svih planiranih i postojećih građevina za gospodarenje otpadom neće doći do kumulativnog utjecaja.			



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

E.8. ZAŠTIĆENA PODRUČJA

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE	MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ			
	Sanacija odlagališta neopasnog otpada nakon zatvaranja	A 11.1. Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	Provedbom aktivnosti sanacije odlagališta neopasnog otpada doći će do dugoročno pozitivnog utjecaja na zaštićena područja prirode jer će biti spriječeni postojeći pritisci i onečišćenja unutar i u blizini zaštićenih područja prirode.	+1
	MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA			
	M 6. 1-2 Dostava kućnih kompostera zainteresiranim kućanstvima	PSNO A 4.1. Nabava i distribucija kućnih kompostera	Provedbom aktivnosti se može očekivati dugoročno pozitivan indirektan utjecaj na zaštićena područja prirode radi smanjenja količine otpada.	+1
	M 6.1-5 Uspostava centara za ponovnu uporabu	PSNO A 11.1. Uspostava centara za ponovnu uporabu	Provedbom aktivnosti uspostave centara doći će do dugoročno pozitivnog indirektnog utjecaja na zaštićena područja prirode jer će doći do smanjenja količina nastalog otpada te postojećih pritisaka na zaštićena područja prirode.	+1
	M 6.3-1 Redovito saniranje lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	A 13.1. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Provedbom aktivnosti sanacije lokacija onečišćenih otpadom te sprječavanja ponovnog odbacivanja doći će do dugoročno pozitivnog utjecaja na zaštićena područja prirode jer će biti spriječeni postojeći pritisci i onečišćenja unutar i u blizini zaštićenih područja prirode	+1
	M 6.3-2 Uvođenje nadzornih kamera radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	A 13.2. Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	Ovim aktivnostima zajedno s ostalima u svrhu sprječavanja ilegalnog odbacivanja otpada doći će do dugoročno pozitivnog indirektnog utjecaja na zaštićena područja prirode radi sprječavanja postojećih pritisaka uslijed odbacivanja otpada u okoliš.	+1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
	M 6.3-4 Aktivno sudjelovanje JLS u akcijama prikupljanja otpada	-	Sudjelovanje JLS u akcijama prikupljanja otpada indirektno pozitivno djeluje kroz smanjenje onečišćenja nastalog nepropisno odloženim otpadom u okoliš	+1
MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA				
	M 10-2 Osigurati uvjete za odvojeno sakupljanje biootpada za sve korisnike usluge koji ne provode kućno kompostiranje	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Provedbom aktivnosti se može očekivati dugoročno pozitivan indirektan utjecaj na zaštićena područja prirode radi smanjenja količine otpada te postojećih pritisaka uslijed nepropisno odloženog otpada u okolišu.	+1
MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA I KARTONA, OTPADNOG METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG OTPADA				
	M 11-1 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta na području OBŽ sukladno potrebama JLS	A 1.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Uspostava novih lokacija reciklažnih dvorišta dugoročno će indirektno pozitivno utjecati na stanje zaštićenih područja, no pozicioniranjem na površinama zaštićenih područja u urbanom području, može doći do negativnog utjecaja na karakteristike zbog kojih je područje zaštićeno. S obzirom na relativno male površine pojedinih područja kao i osjetljivost na ljudsku prisutnost, negativan utjecaj se ne može isključiti.	+1/-1
	M 11-2 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Provedbom aktivnosti se može očekivati dugoročno pozitivan indirektan utjecaj na zaštićena područja prirode radi smanjenja količine otpada te postojećih pritisaka uslijed nepropisno odloženog otpada u okolišu.	+1
	M 11-3 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	A 1.2. Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Zauzimanje površina unutar zaštićenih područja do kojeg može dovesti proširenje postojećih i izgradnja novih postrojenja može negativno utjecati na njihovo stanje, a s obzirom na relativno male površine pojedinih područja kao i osjetljivost na ljudsku prisutnost, negativan utjecaj se ne može isključiti.	-1/+1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
			Dugoročno će ova aktivnost imati umjereno pozitivan indirektan utjecaj radi smanjenja količine otpada te postojećih pritisaka na zaštićena područja prirode.	
M 11-4 Osigurati sakupljanje glomaznog otpada na području JLS	-		Provedbom aktivnosti se može očekivati dugoročno pozitivan indirektan utjecaj na zaštićena područja prirode radi smanjenja količine otpada te postojećih pritisaka uslijed nepropisno odloženog otpada u okolišu.	+1
MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ/PLANIRANE GRAĐEVINE				
	Zahvat	Lokacije		
	Postrojenje za energetske uporabu otpada	RCGO Orlovnjak	Lokacija se nalazi na udaljenosti oko 5,5 km od najbližeg zaštićenog područja prirode spomenik parkovne arhitekture Tenja – park oko dvorca. Radi udaljenosti i ograničenog dosega mogućih utjecaja, realizacija zahvata neće imati negativan utjecaj na obilježja ovog zaštićenog područja prirode.	0
	Postrojenje za energetske uporabu otpada	Slobodna zona Osijek	Lokacija se nalazi na udaljenosti oko 130 m od najbližeg zaštićenog područja prirode regionalni park Mura-Drava. Radi udaljenosti i ograničenog dosega mogućih utjecaja, realizacija zahvata neće imati negativan utjecaj na obilježja ovog zaštićenog područja prirode. Lokacija se nalazi unutar područja prekograničnog rezervata biosfere Mura-Drava-Dunav i to u području prijelazne zone. Realizacija zahvata neće imati utjecaj na obilježja ovog područja.	0
	Postrojenje za energetske uporabu otpada	UPOV grada Osijeka (Nemetin)	Lokacija se djelomično nalazi unutar zaštićenog područja prirode regionalni park Mura-Drava.	-1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
			Realizacijom zahvata može doći do negativnog utjecaja na obilježja ovog područja no s obzirom na već postojeći antropogeni utjecaj na lokaciji, neće doći do značajnog utjecaja na obilježja ovog zaštićenog područja prirode. Lokacija se nalazi unutar područja prekograničnog rezervata biosfere Mura-Drava-Dunav i to u području prijelazne zone i zone jezgre. Realizacijom zahvata može doći do negativnog utjecaja na obilježja ovog područja no s obzirom na već postojeći antropogeni utjecaj na lokaciji, neće doći do značajnog utjecaja na obilježja ovog zaštićenog područja.	
KUMULATIVAN UTJECAJ	Provedbom svih mjera i aktivnosti u okviru PGO OBŽ doći će do pozitivnog indirektnog dugoročnog kumulativnog utjecaja na zaštićena područja prirode, jer se radi o mjerama koje će doprinijeti poboljšanjima i sprečavanju postojećih pritisaka nastankom otpada. Provedbom svih planiranih i postojećih građevina za gospodarenje otpadom kao i drugih postojećih i planiranih značajnijih zahvata unutar ili u blizini zaštićenih područja prirode (solarne elektrane, izgradnja ili dogradnja farmi i drugih objekata za uzgoj, izgradnja autoceste A5: dionica Granica Republike Mađarske – Beli Manastir i Beli Manastir – Osijek), neće doći do kumulativnog utjecaja na zaštićena područja prirode.			



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

E.9. STANOVNIŠTVO

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ				
	Sanacija odlagališta neopasnog otpada nakon zatvaranja	A 11.1. Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	Provođenje sanacija odlagališta komunalnog otpada smatra se pozitivnim utjecajem na stanovništvo osobito ako se sustav sakupljanja odlagališnog plina koristi u svrhu dobivanje energije, a time postižu prihodi.	+1
MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA				
STANOVNIŠTVO	M 6. 1-2 Dostava kućnih kompostera zainteresiranim kućanstvima	PSNO A 4.1. Nabava i distribucija kućnih kompostera	Dostavom kućnih kompostera zainteresiranim korisnicima omogućuje se lakša provedba aktivnosti održivog gospodarenja otpada s ciljem učinkovitosti odvajanja biootada, smanjenja istoga na odlagalištima i dobivanja korisnog materijala (komposta) kojega mogu iskoristiti u vrtovima i okućnicama. Podjelom kompostera postiže se i pozitivan "efekt" kod korisnika usluga u vidu zadovoljstva kroz osobni doprinos i sudjelovanje u sustavu gospodarenja otpadom. Dobiveni kompost korisnici usluge sakupljanja otpada koriste u vlastitim okućnicama što dodatno pridonosi pozitivnom učinku ove mjere.	+1
	M 6.1-5 Uspostava centara za ponovnu uporabu	PSNO A 11.1. Uspostava centara za ponovnu uporabu	Uspostavom centara za ponovnu uporabu omogućuje se stanovništvu ponovnu uporabu predmeta što rezultira smanjenju nastanka i odbacivanja otpada. Uspostavom centra smanjiti će se nepropisano odlaganje otpada u okoliš te će doći do djelomičnog rasterećenja javne infrastrukture za obradu i odlaganje otpada.	+1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
	M 6.3-1 Redovito saniranje lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	A 13.1. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Uklanjanjem otpada s lokacija onečišćenih otpadom i uvođenjem mjera sprječavanja ponovnog odbacivanja (uključujući nabavu i postavljanje opreme poput nadzornih kamera) rezultirati će smanjenju količina nepropisnog odloženog otpada u okoliš a time i sprječavanju potencijalnih neugodnih mirisa te reduciranju broja insekata i glodavaca. Provedbe mjera doprinijeti će boljoj kvaliteti življenja kao i sigurnosti stanovništva.	+1
	M 6.3-2 Uvođenje nadzornih kamera radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	A 13.2. Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada		
	M 6.3-4 Aktivno sudjelovanje JLS u akcijama prikupljanja otpada		Aktivnim sudjelovanjem JLS u akcijama prikupljanja otpada promicati će se svijest stanovništva o održivom gospodarenju otpadom.	+1
MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA				
	M 10-2 Osigurati uvjete za odvojeno sakupljanje biootpada za sve korisnike usluge koji ne provode kućno kompostiranje	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Osiguranje opreme i uvjeta za odvojeno sakupljanje biootpada za sve korisnike usluge koji ne provode kućno kompostiranje pozitivno će utjecati na stanovništvo na način da će omogućiti lakše odvajanje i prikupljanje otpada, što će doprinijeti sprečavanju nastanka odbačenog otpada u okoliš kao i smanjenju količina odloženog otpada na odlagališta. Proizvedeni kompost moguće je primijeniti za održavanje javnih zelenih površina.	+1
MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA I KARTONA, OTPADNOG METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG OTPADA				
	M 11-1 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta na području OBŽ sukladno potrebama JLS	A 1.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta te nabava mobilnih reciklažnih dvorišta pozitivno će utjecati na stanovništvo na način da će se omogućiti pristupačnije razvrstavanje otpada. Poticanjem razvrstavanja otpada doprinosi se sprečavanju nastanka odbačenog otpada u	+1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
			okoliš kao i smanjenju količina otpada koji se obrađuje odlaganjem na odlagališta što će rezultirati rasterećenjem javne infrastrukture za obradu i odlaganje otpada.	
	M 11-2 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Nabava opreme i vozila pozitivno će utjecati na stanovništvo na način da im se omogući pristupačno razvrstavanje otpada, odnosno učinkovito prikupljanje i odvajanje otpada, što doprinosi sprečavanju nastanka odbačenog otpada u okoliš kao i smanjenju količina odloženog otpada na odlagališta.	+1
	M 11-3 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	A 1.2. Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja kao i organizirano sakupljanje glomaznog otpada pozitivno će utjecati na stanovništvo na način da će im se omogući pristupačno i učinkovito prikupljanje i odvajanje otpada, što će doprinijeti sprečavanju nastanka odbačenog otpada u okoliš kao i smanjenju količina odloženog otpada na odlagališta.	+1
	M 11-4 Osigurati sakupljanje glomaznog otpada na području JLS	-		
MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ/PLANIRANE GRAĐEVINE				
	Zahvat	Lokacije		
	Postrojenje za energetske oporabu otpada	RCGO Orlovnjak	U blizini lokacije RCGO Orlovnjak ne nalaze se stambeni niti industrijski kompleksi (cca 2 km od lokacije ne nalaze se stambeni objekti). Na predmetnoj lokaciji predviđena je i izgradnja RCGO što je s aspekta utjecaja na stanovništvo pozitivna komponenta budući da će predmetno postrojenje za energetske oporabu biti dio	+1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
			kompleksa već namijenjenog organiziranom sustavu gospodarenja otpadom. Primjenom najboljih raspoloživih tehnika (NRT za nova postrojenja), primjenom mjera zaštite okoliša te provedbom programa praćenja stanja okoliša tijekom probnog rada i rada postrojenja ne očekuje se utjecaj postrojenja na stanovništvo. Radom postrojenja proizvesti će se energija. Pozitivan utjecaj se očekuje u vidu mogućnosti iskorištavanja dobivene energije što je jedan od preduvjeta za podizanje kvalitete življenja stanovništva. Predmetna građevina za energetske oporabu otpada predstavlja završni dio u organiziranom i kontroliranom sustavu gospodarenja otpadom čiji je cilj smanjenje nekontroliranog odlaganja otpada i zaštita okoliša.	
	Postrojenje za energetske oporabu otpada	Slobodna zona Osijek	Lokacija je smještena uz postojeće industrijsko/gospodarske komplekse. U zoni od 100 m od promatrane lokacije ne nalaze se stambeni objekti. Primjenom najboljih raspoloživih tehnika (NRT za nova postrojenja), primjenom mjera zaštite okoliša te provedbom programa praćenja stanja okoliša tijekom probnog rada i rada postrojenja ne očekuje se utjecaj postrojenja na stanovništvo. Radom postrojenja proizvesti će se energija. Pozitivan utjecaj se očekuje na lokalno stanovništvo kroz mogućnost upotrebe dobivene toplinske energije i/ili električne energije što je jedan od preduvjeta za podizanje kvalitete življenja stanovništva.	+1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
			Predmetna građevina za energetske oporabe otpada predstavlja završni dio u organiziranom i kontroliranom sustavu gospodarenja otpadom čiji je cilj smanjenje nekontroliranog odlaganja otpada i zaštita okoliša. Izgradnja postrojenja planirana je na lokaciji UPOV-a grada Osijeka. U blizini granice kompleksa UPOV postrojenja sa zapadne i južne strane nalaze se stambeni objekti. Budući da lokacija postrojenja unutar kompleksa UPOV-a nije definirana ne može se točno odrediti udaljenost prvih stambenih objekata od planiranog postrojenja. Međutim, primjenom najboljih raspoloživih tehnika (NRT za nova postrojenja), primjenom mjera zaštite okoliša te provedbom programa praćenja stanja okoliša tijekom probnog rada i rada postrojenja ne očekuje se utjecaj postrojenja na stanovništvo. Radom postrojenja proizvesti će se energija. Pozitivan utjecaj se očekuje na lokalno stanovništvo kroz mogućnost upotrebe dobivene toplinske energije i/ili električne energije što je jedan od preduvjeta za podizanje kvalitete življenja stanovništva. Predmetna građevina za energetske oporabe otpada predstavlja završni dio u organiziranom i kontroliranom sustavu gospodarenja otpadom čiji je cilj smanjenje nekontroliranog odlaganja otpada i zaštita okoliša.	+1
KUMULATIVAN UTJECAJ	Provedbom „soft“ mjera (informativne aktivnosti, edukacije, izrada dokumentacije i sl.) potiče se podizanje svijesti stanovništva i svih ostalih dionika u sustavu gospodarenja otpadom što indirektno pozitivno utječe na smanjenje nepropisnog odloženog otpada. Postojeće građevine za gospodarenje otpadom (kompostana, RCGO Orlovnjak, građevina za gospodarenje glomaznim otpadom, kazeta za građevni otpad koji sadrži azbest te postojeća odlagališta otpada) zajedno s planiranim građevinama (reciklažna dvorišta i postrojenja za sortiranje) te građevinom za energetske oporabe otpada			



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
	čine građevine organiziranog i kontroliranog sustava za gospodarenje otpadom što uzrokuje smanjivanje i sprječavanje neugodnih posljedica nepropisno odloženog otpada kao što su onečišćenje zraka, neugodne mirise, povećani broja insekata i glodavaca i sl. Prema navedenom provedba PGO OBŽ rezultira umjerenim pozitivnim utjecajem na kvalitetu življenja stanovništva. Također, izgradnja postrojenja za energetske oporabe otpada utjecati će umjereno pozitivno i na način da će omogućiti mjesta za zapošljavanje stanovništva kao i dodatne prihode od energetske oporabe otpada (proizvodnja energije/struje) te druge gospodarske prilike u regiji.			

E.10. ZDRAVLJE

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
	MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ			
	Sanacija odlagališta neopasnog otpada nakon zatvaranja	A 11.1. Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	Provođenje sanacija odlagališta komunalnog otpada smatra se utjecajem na zdravlje jer će indirektno doprinijeti smanjenju rizika za zdravlje okolnog stanovništva.	+1
	MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA			
ZDRAVLJE	M 6. 1-2 Dostava kućnih kompostera zainteresiranim kućanstvima	PSNO A 4.1. Nabava i distribucija kućnih kompostera	Nabava kućnih kompostera će posljedično utjecati na smanjivanje nastanka otpada koji se obrađuje odlaganjem na odlagalištu. Smanjenje količine otpada će u konačnici dovesti do rasterećenja javne infrastrukture za obradu i odlaganje otpada što će smanjiti potencijalni utjecaj na pojedine sastavnice okoliša, koje mogu imati posljedični utjecaj na ljudsko zdravlje.	+1
	M 6.1-5 Uspostava centara za ponovnu uporabu	PSNO A 11.1. Uspostava centara za ponovnu uporabu	Uspostava centara za ponovnu uporabu spriječiti će nastanak otpada te indirektno smanjiti pojavu odbačenog otpada u okolišu time će indirektno pozitivno utjecati na zdravlje stanovništva na način da će se smanjiti neugodne posljedice nepropisno odbačenog otpada u okoliš, uključujući onečišćenje zraka,	+1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
			neugodne mirise, povećani broj insekata i glodavaca i sl.	
	M 6.3-1 Redovito saniranje lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	A 13.1. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i uvođenje mjera sprječavanja ponovnog odbacivanja, uključujući nabavu i postavljanje opreme poput nadzornih kamera na saniranim lokacijama odbačenog otpada, očitovati će se pozitivnim utjecajem na zdravlje stanovništva.	+1
	M 6.3-2 Uvođenje nadzornih kamera radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	A 13.2. Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	Spriječiti će se neposredni kontakt sa štetnim komponentama iz otpada te time narušavanje pojedinih sastavnica okoliša, koje mogu imati posljedični utjecaj na ljudsko zdravlje kao što su onečišćenje zraka, neugodan mirisi, povećani broj insekata i glodavaca, buka.	
	M6.3-4 Aktivno sudjelovanje JLS u akcijama prikupljanja otpada		Nema utjecaja	0
MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA				
	M 10-2 Osigurati uvjete za odvojeno sakupljanje biootpada za sve korisnike usluge koji ne provode kućno kompostiranje	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Nabava opreme i osiguranje uvjeta za odvojeno sakupljanje biootpada za sve korisnike usluge koji ne provode kućno kompostiranje će posljedično utjecati na smanjivanje nastanka otpada koji bi se odložio na odlagalište otpada. Smanjenje količine otpada će u konačnici dovesti do rasterećenja javne infrastrukture za obradu i odlaganje otpada što će smanjiti potencijalni utjecaj na pojedine sastavnice okoliša, koje mogu imati posljedični utjecaj na ljudsko zdravlje.	+1
MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA I KARTONA, OTPADNOG METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG OTPADA				



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
	M 11-1 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta na području OBŽ sukladno potrebama JLS	A 1.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta		
	M 11-2 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada		
	M 11-3 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	A 1.2. Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Izgradnja građevina za prikupljanja otpada i nabava opreme za prikupljanje i odvajanje istoga će posljedično utjecati na smanjenje odbačenog otpada u okoliš. Budući da onečišćenje okoliša odbačenim otpadom utječe na zdravlje ljudi, njegovo potencijalno smanjenje dovesti će do pozitivnog utjecaja.	+1
	M 11-4 Osigurati sakupljanje glomaznog otpada na području JLS	-		
MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ/PLANIRANE GRAĐEVINE				
	Zahvat	Lokacije		
		RCGO Orlovnjak		
		Slobodna zona Osijek		
		UPOV-a grada Osijeka (Nemetin)		
	Postrojenje za energetske uporabu otpada		Izgradnjom postrojenja za energetske uporabu primjenom najboljih raspoloživih tehnika (NRT za nova postrojenja), primjenom mjera zaštite okoliša te provedbom programa praćenja stanja okoliša tijekom probnog rada i rada postrojenja ne očekuje se negativan utjecaj na okoliš niti na zdravlje stanovništva. U posebno kontroliranim uvjetima proizvoditi će se energija odnosno omogućiti lokalnom stanovništvu upotrebu toplinske energije i/ili električne energije i neće imati utjecaja na zdravlje ljudi.	0
KUMULATIVAN UTJECAJ	Provedbom PGO OBŽ utvrđen je umjeren pozitivan utjecaj na zdravlje stanovništva. Provedbom „soft“ mjera (informativne aktivnosti, edukacije, izrada dokumentacije i sl.) potiče se podizanje svijesti stanovništva i svih ostalih dionika u sustavu gospodarenja otpadom što indirektno pozitivno utječe na smanjenje nepropisnog odloženog otpada. Postojeće građevine za gospodarenje otpadom (kompostana, RCGO Orlovnjak, građevina za gospodarenje glomaznim otpadom, kazeta za građevni otpad koji sadrži azbest te postojeća odlagališta otpada) zajedno s planiranim građevinama (reciklažna dvorišta i postrojenja za sortiranje) te građevinom za energetske uporabu otpada čine građevine organiziranog i kontroliranog sustava za gospodarenje otpadom što uzrokuje smanjivanje i sprječavanje neugodnih posljedica nepropisno			



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
	odloženog otpada kao što su onečišćenje zraka, neugodne mirise, povećani broj insekata i glodavaca i sl. Prema navedenom provedba PGO OBŽ rezultira umjerenim pozitivnim utjecajem na kvalitetu življenja stanovništva a samim time i na zdravlje ljudi.			

E.11. ŠUME I ŠUMARSTVO

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena utjecaja
MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ				
	Sanacija odlagališta neopasnog otpada nakon zatvaranja	A 11.1. Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	Sanacijski radovi na odlagalištima neopasnog otpada, bez obzira na to nalaze li se ili ne na šumskom području, svakako će pozitivno utjecati na šume i samim time na šumarstvo kao djelatnost u smislu općenitog smanjenja onečišćenja okoliša što će se u većoj ili manjoj mjeri pozitivno odraziti i na šumske ekosustave.	+1
MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA				
ŠUME I ŠUMARSTVO	M 6. 1-2 Dostava kućnih kompostera zainteresiranim kućanstvima	PSNO A 4.1. Nabava i distribucija kućnih kompostera	Distribucija kućnih kompostera će smanjiti količinu organskog otpada koja bi završila na ilegalnim odlagalištima te je stoga ova mjera općenito pozitivna. Budući da je riječ o organskom, lako razgradivom otpadu koji u okolišu (i šumskom, između ostalog) ne predstavlja visoki rizik od onečišćenja, provedbom predmetne mjere ne očekuje se utjecaj na šume i šumarstvo.	0
	M 6.1-5 Uspostava centara za ponovnu uporabu	PSNO A 11.1. Uspostava centara za ponovnu uporabu	Uspostava centara za ponovnu uporabu rezultirati će u većoj ili manjoj mjeri smanjenjem količine otpada pa samim time i potencijalnog otpada koji bi se mogao ilegalno odlagati u šumi ili na šumskom zemljištu te će stoga ova mjera indirektno pozitivno utjecati na šume i šumarstvo.	+1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
	M 6.3-1 Redovito saniranje lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	A 13.1. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Ova mjera podrazumijeva uklanjanje otpada s ilegalnih ("divljih") odlagališta, prema tome imat će direktan pozitivan utjecaj na šume i šumarsku djelatnost jer se mnoge od takvih lokacija nalaze u šumi ili na šumskom zemljištu.	+2
	M 6.3-2 Uvođenje nadzornih kamera radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	A 13.2. Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	Provođenje ovih mjera smanjit će se frekvencija ilegalnog odlaganja otpada u šumi i na šumskom zemljištu te će ove mjere imati umjeren pozitivan utjecaj na šume i šumarstvo.	+1
	M 6.3-4 Aktivno sudjelovanje JLS u akcijama prikupljanja otpada	-		
MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA				
	M 10-2 Osigurati uvjete za odvojeno sakupljanje biootpada za sve korisnike usluge koji ne provode kućno kompostiranje	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Nabava oprema i vozila svakako će pozitivno utjecati na sustav gospodarenja otpadom OBŽ, ali ne postoji nikakva direktna ili indirektna poveznica sa šumama ili šumarskom djelatnošću.	0
MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA I KARTONA, OTPADNOG METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG OTPADA				
	M 11-1 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta na području OBŽ sukladno potrebama JLS	A 1.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Izgradnja i opremanje novih reciklažnih dvorišta poboljšati će sustav gospodarenja otpadom te posljedično utjecati na smanjenje ilegalnog odlaganja otpada u okoliš, između ostaloga i u šumi i/ili na šumskom zemljištu te se stoga može konstatirati kako će ova mjera rezultirati umjerenom pozitivnim indirektnim utjecajem na šume i šumarstvo OBŽ.	+1
	M 11-2 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Nabava opreme i vozila svakako će pozitivno utjecati na sustav gospodarenja otpadom OBŽ, ali ne postoji nikakva direktna ili indirektna	0



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
			poveznica sa šumama ili šumarskom djelatnošću.	
M 11-3 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	A 1.2. Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja		Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada može imati umjereno negativan utjecaj ukoliko se planiraju unutar šumskogospodarskog područja. Ovaj utjecaj neće biti izražen s obzirom na to da se takvi i slični objekti obično smještaju unutar već izgrađenog prostora za takve ili slične namjene te općenito ne zauzimaju značajne površine. Dugoročno gledano, ova aktivnost može imati pozitivan utjecaj jer doprinosi smanjenju odlaganja komunalnog otpada, a time i smanjenju protuzakonito odbačenog otpada u šumi i na šumskom zemljištu. Kao takva doprinosi kružnom pristupu gospodarenja otpadom čime se smanjuje potreba za proizvodnjom novih proizvoda.	-1/+1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

M 11-4 Osigurati sakupljanje glomaznog otpada na području JLS	-	Utjecaj ove mjere bit će blago pozitivan na šume i šumarsku djelatnost, budući da će se organiziranim prikupljanjem glomaznog otpada smanjiti mogućnost nepropisnog/ilegalnog odlaganja istog u šumi i/ili na šumskom zemljištu.	+1
MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ/PLANIRANE GRAĐEVINE			
Zahvat		Lokacije	
Postrojenje za energetske oporabe otpada	RCGO Orlovnjak	Za sada još nije odobrena lokacija postrojenja za energetske oporabe otpada, a RCGO Orlovnjak, slobodna zona Osijek i lokacija UPOV-a grada Osijeka u Nemetinu tri su moguće lokacije. Niti jedna od ovih lokacija se ne nalazi na šumi ili šumskom zemljištu niti u njihovoj neposrednoj blizini (osim UPOV-a Osijek s čije se istočne strane nalazi odsjek 18a gospodarske jedinice privatnih šuma O20 Osječke podravske šume) te kao takve (bez obzira na kojoj od njih se postrojenje za energetske oporabe otpada u konačnici ustanovi) neće imati nikakvog utjecaja na šume i šumarstvo OBŽ.	0
	Slobodna zona Osijek		
	UPOV-a grada Osijeka (Nemetin)		
KUMULATIVAN UTJECAJ	Kao što je navedeno u opisu utjecaja, velika većina navedenih mjera odnosi se na ili sanaciju postojećih divljih odlagališta ili sprječavanje nastanka otpada („soft“ mjere) što u konačnici svakako indirektno pozitivno utječe na šume i šumarsku djelatnost budući da reducira količinu otpada koji se može (nepropisno) odložiti na šumi i šumskom zemljištu, a koji može i indirektno putem onečišćenih procjednih voda kao rezultat onečišćenja ilegalno odbačenim otpadom, a koje posredno onečišćuju površinske i podzemne vode, negativno utjecati na šumske ekosustave.		
	Postojeće građevine za gospodarenje otpadom (kompostana, RCGO Orlovnjak, građevina za gospodarenje glomaznim otpadom, kazeta za građevni otpad koji sadrži azbest te postojeća odlagališta otpada) zajedno s planiranom građevinom za energetske oporabe otpada čine građevine organiziranog i kontroliranog sustava za gospodarenje otpadom. Nastavkom korištenja istih, uz izgradnju planirane građevine za energetske oporabe otpada ne očekuje se utjecaj na šume i šumsko zemljište. Imajući u vidu sve navedeno i izrazito pozitivan karakter samoga Plana u smislu utjecaja na šume i šumsko zemljište OBŽ može se konstatirati kako provedba plana neće prouzročiti negativan kumulativni utjecaj na šume i šumsko zemljište OBŽ.		



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

E.12. DIVLJAČ I LOVSTVO

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
DIVLJAČ I LOVSTVO	MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ			
	Sanacija odlagališta neopasnog otpada nakon zatvaranja	A 11.1. Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	Sanacijski radovi na odlagalištima neopasnog otpada svakako će pozitivno utjecati na divljač i lovnu djelatnost u smislu općenitog smanjenja onečišćenja okoliša. Sanacija odlagališta neopasnog otpada smanjit će umjetne izvore hrane i izvore onečišćenja koji mogu negativno utjecati na površinske i podzemne vode, a što se posredno (indirektno) negativno odražava i na populacije divljači, a samim time i lovnu djelatnost općenito. Drugim riječima, ova će mjera pozitivno utjecati na općenitu vitalnost (zdravstveno stanje) svih populacija divljači.	+1
	MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRIJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA			
	M6. 1-2 Dostava kućnih kompostera zainteresiranim kućanstvima	PSNO A 4.1. Nabava i distribucija kućnih kompostera	Distribucija kućnih kompostera donekle će smanjiti količinu organskog otpada koja bi završila na ilegalnim odlagalištima te je stoga ova mjera općenito pozitivna u smislu sprečavanje umjetnog izvora hrane za divljač, čime će se spriječiti približavanje divljači naseljenim područjima i navikavanje na antropogeni utjecaj čime bi se divlje jedinke postupno pretvorile u oportune, a što u svakom slučaju treba nastojati izbjeći te se može konstatirati kako će ova mjera imati umjeren pozitivan utjecaj na divljač i lovnu djelatnosti.	+1
	M 6.1-5 Uspostava centara za ponovnu uporabu	PSNO A 11.1. Uspostava centara za ponovnu uporabu	Uspostava centara za ponovnu uporabu rezultirati će u većoj ili manjoj mjeri smanjenjem količine otpada pa samim time i potencijalnog otpada koji bi se mogao ilegalno odlagati u okolišu koji nije za to predviđen te će	+1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
			stoga ova mjera indirektno, iako ne u većoj mjeri, pozitivno utjecati na divljač i lovnu djelatnost.	
	M 6.3-1 Redovito saniranje lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	A 13.1. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Ova mjera podrazumijeva uklanjanje otpada s ilegalnih ("divljih") odlagališta, prema tome imat će direktan pozitivan utjecaj na divljač i lovnu djelatnost jer će, osim sprječavanja umjetnog izvora hrane za divljač, također doprinijeti sprječavanju onečišćenja okoliša teškim metalima i ostalim štetnim spojevima koji bi kao takvi mogli imati direktan negativan utjecaj na divljač, odnosno na vitalitet i zdravstveno stanje divljači.	+2
	M 6.3-2 Uvođenje nadzornih kamera radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	A 13.2. Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	Provođenje ove mjere smanjit će frekvenciju ilegalnog odlaganja otpada u lovištima te će kao takva ova mjera imati umjeren indirektno pozitivan utjecaj na divljač i lovstvo.	+1
	M 6.3-4 Aktivno sudjelovanje JLS u akcijama prikupljanja otpada	-	Sastav aktera u akcijama prikupljanja otpada ni na koji način ne utječe na divljač ili lovnu djelatnost.	0
MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA				
	M 10-2 Osigurati uvjete za odvojeno sakupljanje biootpada za sve korisnike usluge koji ne provode kućno kompostiranje	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Nabava oprema i vozila svakako će pozitivno utjecati na sustav gospodarenja otpadom OBŽ, te će indirektno, iako u maloj mjeri, pozitivno utjecati i na divljač i lovnu djelatnost Županije, pogotovo kada je riječ o poboljšanom zbrinjavanju organskog otpada i poticanju kućnog kompostiranja.	+1
MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA I KARTONA, OTPADNOG METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG OTPADA				
	M 11-1 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta na području OBŽ sukladno potrebama JLS	A 1.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Izgradnja i opremanje novih reciklažnih dvorišta poboljšati će sustav gospodarenja otpadom te posljedično utjecati na smanjenje ilegalnog	+1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
			odlaganja otpada u okoliš, između ostalog i u lovištima te se stoga može konstatirati kako će ova mjera rezultirati umjereno pozitivnim indirektnim utjecajem na divljač i lovstvo OBŽ.	
	M 11-2 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Nabava oprema i vozila svakako će pozitivno utjecati na sustav gospodarenja otpadom OBŽ i pozitivno će se, iako u maloj mjeri, odraziti i na divljač i lovstvo Županije, pogotovo kada je riječ o prikupljanju biootpada i pravilnom zbrinjavanju istog.	+1
	M 11-3 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnice) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	A 1.2. Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnice) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	U dugoročnom i izrazito indirektnom smislu, ova aktivnost može pozitivno utjecati na divljač i lovstvo jer doprinosi smanjenju odlaganja komunalnog otpada, a time i smanjenju protuzakonito odbačenog otpada u lovištima. Svako smanjenje količine ilegalnog otpada u prirodi pozitivno se odražava na vitalitet i zdravstveno stanje divljači, iako u maloj mjeri.	+1
	M11-4 Osigurati sakupljanje glomaznog otpada na području JLS	-	Utjecaj ove mjere bit će blago pozitivan na divljač i lovstvo, budući da će se organiziranim prikupljanjem glomaznog otpada smanjiti protuzakonito odbačen otpad u lovištima.	+1
MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ/PLANIRANE GRAĐEVINE				
	Zahvat	Lokacije		
		RCGO Orlovnjak		
		Slobodna zona Osijek		
	Postrojenje za energetske uporabe otpada	UPOV-a grada Osijeka (Nemetin)	Za sada još nije odobrena lokacija postrojenja za energetske uporabe otpada, a RCGO Orlovnjak, slobodna zona Osijek i lokacija UPOV-a grada Osijeka u Nemetinu tri su moguće lokacije. Sve ove lokacije se, bez iznimke, nalaze u visoko antropogeno utjecajnom području, tj. unutar urbanih zona naselja na kojima se lovište ne ustanovljuje i na kojemu je prema odredbama čl. 66. Zakona o	0



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
			lovstvu lov zabranjen te kao takve neće imati nikakvog utjecaja na divljač i lovstvo OBŽ.	
KUMULATIVAN UTJECAJ	Kao što je navedeno u opisu utjecaja, velika većina navedenih mjera odnosi se na ili sanaciju postojećih divljih odlagališta ili sprječavanje nastanka otpada, što u konačnici svakako indirektno pozitivno utječe na divljač i lovnu djelatnost Županije budući da reducira količinu otpada koji se može (nepropisno) odložiti u lovištima, pogotovo kada je riječ o organskom otpadu koji kao takav predstavlja umjetan (nepoželjan) izvor hrane za divljač i koji ih od divljih postupno pretvara u oportune vrste. Također, indirektno se putem onečišćenih procjednih voda kao rezultat onečišćenja ilegalno odbačenim otpadom, a koje posredno onečišćuju površinske i podzemne vode, negativno može utjecati na vitalitet i zdravstveno stanje divljači u smislu intoksikacije štetnim i onečišćujućim tvarima. Postojeće građevine za gospodarenje otpadom (kompostana, RCGO Orlovnjak, građevina za gospodarenje glomaznim otpadom, kazeta za građevni otpad koji sadrži azbest te postojeća odlagališta otpada) zajedno s planiranom građevinom za energetske oporabu otpada čine građevine organiziranog i kontroliranog sustava za gospodarenje otpadom. Nastavak korištenja istih, uz izgradnju planirane građevine za energetske oporabu otpada ne očekuje se utjecaj na divljač i lovnu djelatnost županije. S obzirom na to da su svi pojedinačni utjecaji pojedinih mjera PGO OBŽ okarakterizirani kao pozitivni u manjoj ili većoj mjeri, evidentno je kako provedba plana neće prouzročiti negativan kumulativni utjecaj na divljač i lovnu djelatnost OBŽ - štoviše, provedba PGO OBŽ će, u sprezi s drugim poticajnim mjerama strateških dokumenata OBŽ kao što su Program unaprjeđenja lovstva na području OBŽ za razdoblje 2020.-2024. te mjere zaštite i očuvanja divljači propisane lovnogospodarskim planovima rezultirati pozitivnim kumulativnim utjecajem na divljač i lovnu djelatnost županije.			



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

E.13. KRAJOBRAZ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
KRAJOBRAZ	MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ			
	Sanacija odlagališta neopasnog otpada nakon zatvaranja	A 11.1. Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	Utjecaj aktivnosti na krajobraz može dugoročno imati umjereno pozitivan utjecaj zbog uklanjanja i saniranja otpada iz krajobraza. Pozitivan utjecaj će se ostvariti kroz percepciju i vizualni dojam krajobraza što može pridonijeti povećanju estetske i ekološke vrijednosti krajobraza.	+1
	MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRIJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA			
	M 6. 1-2 Dostava kućnih kompostera zainteresiranim kućanstvima	PSNO A 4.1. Nabava i distribucija kućnih kompostera	Aktivnosti neće imati utjecaj na krajobraz jer nema značajnog utjecaja na percepciju i vizualni dojam krajobraza.	0
	M 6.1-5 Uspostava centara za ponovnu uporabu	PSNO A 11.1. Uspostava centara za ponovnu uporabu	Aktivnosti neće imati utjecaj na krajobraz jer nema značajnog utjecaja na percepciju i vizualni dojam krajobraza.	0
	M 6.3-1 Redovito saniranje lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	A 13.1. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Utjecaj aktivnosti na krajobraz može dugoročno imati umjereno pozitivan utjecaj zbog uklanjanja i saniranja otpada iz krajobraza. Pozitivan utjecaj će se ostvariti kroz percepciju i vizualni dojam krajobraza što može pridonijeti povećanju estetske i ekološke vrijednosti krajobraza.	+1
	M 6.3-2 Uvođenje nadzornih kamera radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	A 13.2. Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	Aktivnosti neće imati utjecaj na krajobraz jer nema značajnog utjecaja na percepciju i vizualni dojam krajobraza.	0



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
	M 6.3-4 Aktivno sudjelovanje JLS u akcijama prikupljanja otpada		Utjecaj aktivnosti na krajobraz može dugoročno imati umjereno pozitivan utjecaj zbog uklanjanja i saniranja otpada iz krajobrazu. Pozitivan utjecaj će se ostvariti kroz percepciju i vizualni dojam krajobrazu što može pridonijeti povećanju estetske i ekološke vrijednosti krajobrazu	+1
MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA				
	M10-2 Osigurati uvjete za odvojeno sakupljanje biootpada za sve korisnike usluge koji ne provode kućno kompostiranje	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Aktivnosti neće imati utjecaj na krajobraz jer nema značajnog utjecaja na percepciju i vizualni dojam krajobrazu.	0
MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA I KARTONA, OTPADNOG METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG OTPADA				
	M 11-1 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta na području OBŽ sukladno potrebama JLS	A 1.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	Aktivnosti neće imati utjecaj na krajobraz jer nema značajnog utjecaja na percepciju i vizualni dojam krajobrazu.	0
	M 11-2 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Aktivnosti neće imati utjecaj na krajobraz jer nema značajnog utjecaja na percepciju i vizualni dojam krajobrazu.	0
	M 11-3 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnice) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	A 1.2. Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnice) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	Novi zahvat u prostoru može dovesti do degradacije krajobraznih i vizualnih značajki u slučaju izgradnje novih postrojenja.	-1
	M 11-4 Osigurati sakupljanje glomaznog otpada na području JLS	-	Aktivnosti će imati blago pozitivni utjecaj na krajobraz zbog povećanja vizualnih i percepcijskih kvaliteta krajobrazu uklanjanjem otpada.	+1
MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ/PLANIRANE GRAĐEVINE				
	Zahvat	Lokacije		
	Postrojenje za energetska oporabu otpada	RCGO Orlovnjak	Lokacija novog zahvata u prostoru dovest će do transformacije vizualnih značajki okolnog prostora zbog izgradnje novoga objekta. Novi zahvat planiran je unutar već antropogeniziranog	-1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
			krajobraza i dijelom unutar regionalnog parka Mura-Drava.	
	Postrojenje za energetske oporabe otpada	Slobodna zona Osijek	Lokacija slobodne zone Osijek nalazi se unutar antropogeniziranog, industrijskog krajobraza s jugoistočne strane te regionalnog parka Mura Drava s istočne strane. Novi zahvat u prostoru može dovesti do transformacije krajobraznih i vizualnih značajki okolnog prostora zbog izgradnje novog objekta unutar industrijskog krajobraza.	-1
	Postrojenje za energetske oporabe otpada	UPOV-a grada Osijeka (Nemetin)	Novi zahvat u prostoru dovest će do transformacije krajobraznih i vizualnih značajki zbog izgradnje novih objekata unutar ravnog okolnog krajobraza. Pojačat će se kontrast između postojećih krajobraznih struktura (poljoprivrednih površina) i novih objekata postrojenja. Izgradnja zahvata će biti ambijentalna transformacija iz dominantno kultiviranog u industrijski podtip kulturnog krajobraza.	-1
KUMULATIVAN UTJECAJ	Ne očekuju se kumulativni utjecaji planiranih mjera i planiranog postrojenja za energetske oporabe otpada s postojećim građevinama za gospodarenje otpadom (kompostanom, kazetom za građevinski otpad, postojećim odlagalištima otpada i prostorom za obradu i zbrinjavanje glomaznog otpada) zbog dovoljne udaljenosti između planiranih zahvata. Kumulativni utjecaj je moguć u slučaju da se planirani zahvat nalazi u krajobrazu umjereno visoke i visoke vrijednosti te neposrednom vizualnom kontaktu s ostalim industrijskim ili infrastrukturnim elementima u prostoru. Na taj način može doći do povećanja antropogeniziranosti krajobraza s negativnim predznakom. Kumulativni utjecaj s pozitivnim predznakom moguć je provedbom informativnih aktivnosti i akcija prikupljanja otpada, izradom plana sprječavanja nastanka otpada, unaprjeđenjem aplikacije ELOO za evidenciju lokacija odbačenog otpada.			



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

E.14. KULTURNA BAŠTINA

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
KULTURNA BAŠTINA	MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ			
	Sanacija odlagališta neopasnog otpada nakon zatvaranja	A 11.1. Izrada dokumentacije i sanacijski radovi na odlagalištu neopasnog otpada	Aktivnosti neće imati utjecaj na kulturnu baštinu.	0
	MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRIJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA			
	M 6. 1-2 Dostava kućnih kompostera zainteresiranim kućanstvima	PSNO A 4.1. Nabava i distribucija kućnih kompostera	Aktivnosti neće imati utjecaj na kulturnu baštinu.	0
	M 6.1-5 Uspostava centara za ponovnu uporabu	PSNO A 11.1. Uspostava centara za ponovnu uporabu	Aktivnosti neće imati utjecaj na kulturnu baštinu.	0
	M 6.3-1 Redovito saniranje lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	A 13.1. Uklanjanje otpada s lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš i mjere sprječavanja ponovnog odbacivanja te nabava i postavljanje opreme na saniranim lokacijama odbačenog otpada	Aktivnosti neće imati utjecaj na kulturnu baštinu.	0
	M 6.3-2 Uvođenje nadzornih kamera radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	A 13.2. Nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere) radi efikasnijeg sprečavanja ilegalnog odbacivanja otpada	Aktivnosti neće imati utjecaj na kulturnu baštinu.	0
	MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA			
	M1 0-2 Osigurati uvjete za odvojeno sakupljanje biootpada za sve korisnike usluge koji ne provode kućno kompostiranje	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Aktivnosti neće imati utjecaj na kulturnu baštinu.	0
	MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA I KARTONA, OTPADNOG METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG OTPADA			
	M 11-1 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta na području OBŽ sukladno potrebama JLS	A 1.3. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	U slučaju da su na lokaciji izgradnje reciklažnih dvorišta prisutni elementi kulturne baštine, u fazi projektiranja i dobivanja dozvola za ista moraju se ishoditi uvjeti nadležnih Konzervatorskih odjela.	-1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	Ocjena UTJECAJA
			Ukoliko se ispunjavanju konzervatorski uvjeti procjenjuje se umjeren negativan utjecaj na lokalnu kulturnu baštinu.	
	M 11-2 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	A 1.1. Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila, biootpada	Aktivnosti neće imati utjecaj na kulturnu baštinu.	0
	M 11-3 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	A 1.2. Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	U slučaju da su na lokaciji izgradnje novih postrojenja prisutni elementi kulturne baštine, u fazi projektiranja i dobivanja dozvola za ista moraju se ishoditi uvjeti nadležnih Konzervatorskih odjela. Ukoliko se ispunjavanju konzervatorski uvjeti procjenjuje se umjeren negativan utjecaj na lokalnu kulturnu baštinu.	-1
	M 11-4 Osigurati sakupljanje glomaznog otpada na području JLS	-	Aktivnosti neće imati utjecaj na kulturnu baštinu.	0
MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ/PLANIRANE GRAĐEVINE				
	Zahvat	Lokacije		
	Postrojenje za energetska oporabu otpada	RCGO Orlovnjak	Na području zahvata nisu utvrđena zaštićena kulturna dobra. Lokacija planiranog zahvata nalazi se oko 4000 m sjeveroistočno od najbližeg kulturnog dobra: Arheološko nalazište "Klisa - Ekonomija". S obzirom na navedeno ne očekuje se utjecaj na kulturnu baštinu.	0
	Postrojenje za energetska oporabu otpada	Slobodna zona Osijek	Na cijelom području planiranog zahvata nalazi se arheološko nalazište Ciglana - Zeleno polje. Prvi puta se lokalitet spominje kada su na mjestu Tvornice mlijeka u prahu, 1941. godine otkriveni konjanički grobovi. Od priloga su bile sačuvane samo pojasne garniture izrađene od bronce te zlata ili pozlate, koje su, nažalost, nestale tijekom Drugog svjetskog rata. U fazi projektiranja i dobivanja dozvola za zahvat moraju se ishoditi uvjeti nadležnih Konzervatorskih odjela. Ukoliko se	-1



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA PGO OBŽ	Aktivnost iz PGO RH 2023.-2028. godine (oznaka i naziv)	OPIS UTJECAJA	OCJENA UTJECAJA
			ispunjavanju konzervatorski uvjeti procjenjuje se umjeren negativan utjecaj na lokalnu kulturnu baštinu.	
	Postrojenje za energetske oporabu otpada	UPOV-a grada Osijeka (Nemetin)	Mali istočni dio zahvata nalazi se na arheološkom nalazištu "Suvatovo". Tijekom 1962. godine prof. M. Bulat iz Muzeja Slavonije Osijek, u okviru topografskih istraživanja limesa (rimске vojne granice) u Slavoniji i Baranji, otkrio je mnogobrojne komade rimskih opeka na dijelu terase stare Drave, pa pretpostavlja da je kod Suvatova prelazila limeska rimska cesta dravske močvare i Dravu. U fazi projektiranja i dobivanja dozvola za zahvat moraju se ishoditi uvjeti nadležnih Konzervatorskih odjela. Ukoliko se ispunjavanju konzervatorski uvjeti procjenjuje se umjeren negativan utjecaj na lokalnu kulturnu baštinu.	-1
KUMULATIVAN UTJECAJ	Provedbom „soft“ mjera (informativne aktivnosti, edukacije, izrada dokumentacije i sl.) potiče se podizanje svijesti stanovništva i svih ostalih dionika u sustavu gospodarenja otpadom što indirektno pozitivno utječe na smanjenje nepropisno odloženog otpada. Postojeće građevine za gospodarenje otpadom (kompostana, RCGO Orlovnjak, građevina za gospodarenje glomaznim otpadom, kazeta za građevni otpad koji sadrži azbest te postojeća odlagališta otpada) zajedno s planiranom građevinom za energetske oporabu otpada čine građevine organiziranog i kontroliranog sustava za gospodarenje otpadom te iste nemaju kumulativan utjecaj na kulturnu baštinu. Utjecaj na ovu sastavnicu je jedino moguć ukoliko se nova planirana postrojenja (nova postrojenja i reciklažna dvorišta) nalaze na području neotkrivenih arheoloških lokaliteta ili u neposrednoj blizini kulturnih dobara graditeljske baštine.			



F. MOGUĆI PREKOGRANIČNI UTJECAJI

OBŽ graniči s državom Srbijom. Područje obuhvata PGO OBŽ odnosi se na administrativno područje OBŽ. Planirane mjere, zahvati i projekti ne nalaze se u graničnom području susjednih država. Temeljem provedene procjene utjecaja PGO-a OBŽ (mjera, zahvata i projekata) na okoliš utvrđeno je lokalno djelovanje pojedinih mjera/zahvata/projekta na određene sastavnice okoliša. Sukladno navedenome provedbom predmetnog PGO-a OBŽ ne očekuje se prekogranični utjecaj na okoliš.

G. OKOLIŠNE ZNAČAJKE PODRUČJA NA KOJA PROVEDBA PGO OBŽ MOŽE ZNAČAJNO UTJECATI

U prethodnim poglavljima opisane su okolišne značajke područja OBŽ za svaku sastavnicu okoliša pojedinačno na koje provedba PGO-a OBŽ može imati više ili manje utjecaja. Značajnost utjecaja provedbe PGO OBŽ na sastavnice okoliša opisana je u poglavlju E.

H. POSTOJEĆI OKOLIŠNI PROBLEMI KOJI SU VAŽNI ZA PGO OBŽ, POSEBNO UKLJUČUJUĆI ONE KOJI SE ODNOSU NA PODRUČJA POSEBNOG EKOLOŠKOG ZNAČAJA, PRIMJERICE PODRUČJA ODREĐENA U SKLADU S POSEBNIM PROPISIMA O ZAŠTITI PRIRODE

U poglavlju C. PODACI O POSTOJEĆEM STANJU OKOLIŠA I MOGUĆEM RAZVOJU OKOLIŠA BEZ PROVEDBE PGO OBŽ opisani su i postojeći problemi.

I. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA UKLJUČUJUĆI MJERE SPRJEČAVANJA, SMANJENJA I UBLAŽAVANJA NEPOVOLJNIH UTJECAJA PROVEDBE PGO OBŽ NA OKOLIŠ

U tablici u nastavku teksta navedene su provedbene mjere PGO OBŽ za koje se provela strateška procjena utjecaja na okoliš **na razini mjere** (poglavlje E.1. METODOLOGIJA OCJENE UTJECAJA) a uz iste su propisane **mjere ublažavanja** prepoznatih negativnih utjecaja provedbenih mjera PGO OBŽ na okoliš.

MJERA PGO OBŽ	SASTAVNICA OKOLIŠA	MJERA UBLAŽAVANJA
MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA, OTPADNOG PAPIRA I KARTONA, OTPADNOG METALA, STAKLA I PLASTIKE TE GLOMAZNOG OTPADA		
M 11-1 Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta na području OBŽ sukladno potrebama JLS	KULturna BAŠTINA	Za sve zahvate na zaštićenim kulturnim dobrima tijekom planiranja zahvata ishoditi uvjete i prethodna odobrenja/potvrde od nadležnog Konzervatorskog odjela. U zaštićenim arheološkim zonama provesti zaštitno arheološko istraživanje. Na osnovi rezultata istraživanja odredit će se konzervatorski uvjeti za moguće zahvate na određenoj lokaciji. Sva postrojenja planirati izvan evidentiranih arheoloških nalazišta ili izvan neposredne blizine odnosno direktnog vizualnog kontakta s elementima graditeljske kulturne baštine. Ukoliko je direktan vizualni kontakt nemoguće izbjeći, osigurati prostor za formiranje zelenih barijera koje će štititi kulturna dobra od nepoželjnih vizura, buke i mirisa.
	TLO I POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	Tijekom odabira lokacija za izgradnju reciklažnih dvorišta, izbjegavati zauzimanje P1 i P2 poljoprivrednog zemljišta sukladno propisima o prostornom uređenju i poljoprivrednom zemljištu te spriječiti fragmentaciju njihove cjelovitosti.
	UBLAŽAVANJE KLIMATSKIH PROMJENA	Prilikom projektiranja izgradnje reciklažnih dvorišta analizirati utjecaj predviđenog rješenja na klimatske promjene i odabrati optimalno rješenje analizirajući utjecaj na klimu i klimatske promjene sukladno propisima iz sektorskog područja.
	PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA	Prilikom projektiranja i izgradnje reciklažnih dvorišta analizirati utjecaj klimatskih promjena na predviđeno rješenje i odabrati optimalno rješenje analizirajući utjecaje klimatskih promjena na zahvat sukladno propisima iz sektorskog područja.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

M 11-3 Izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja	KVALITETA ZRAKA	Prilikom projektiranja i izgradnje predmetnih postrojenja analizirati utjecaj predviđenog rješenja na zrak i na dodijavanje neugodnim mirisima u okolici sukladno propisima iz sektorskog područja.
	ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE	Lokacije izgradnje reciklažnih dvorišta planirati izvan zaštićenih područja prirode.
	KRAJOBRAZ	Lokacije izgradnje novih postrojenja za sortiranje otpada predvidjeti u područjima koja su od ranije korištena za određeni vid gospodarske ili infrastrukturne namjene, a trenutno nemaju jasno definiranu namjenu. U obzir dolaze tzv. brownfield područja poput napuštenih industrijskih područja, eksploatacijskih polja, gospodarskih zona, napuštenih vojnih kompleksa. Sva nova postrojenja za sortiranje planirati izvan područja zaštićenih krajobrazu ili vrijednih krajobrazu evidentiranih prostorno-planskom dokumentacijom
	KULTURNA BAŠTINA	Za sve zahvate na zaštićenim kulturnim dobrima tijekom planiranja zahvata ishoditi uvjete i prethodna odobrenja/potvrde od nadležnog Konzervatorskog odjela. U zaštićenim arheološkim zonama provesti arheološko istraživanje. Na osnovi rezultata istraživanja odredit će se konzervatorski uvjeti za moguće zahvate na određenoj lokaciji. Sva postrojenja planirati izvan evidentiranih arheoloških nalazišta ili izvan neposredne blizine odnosno direktnog vizualnog kontakta s elementima graditeljske kulturne baštine. Ukoliko je direktan vizualni kontakt nemoguće izbjeći osigurati prostor za formiranje zelenih barijera koje će štititi kulturna dobra od nepoželjnih vizura, buke i mirisa.
	UBLAŽAVANJE KLIMATSKIH PROMJENA	Prilikom projektiranja izgradnje predmetnih postrojenja analizirati utjecaj predviđenog rješenja na klimatske promjene i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaj na klimu i klimatske promjene sukladno propisima iz sektorskog područja.
	PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA	Prilikom projektiranja izgradnje predmetnih postrojenja analizirati utjecaj klimatskih promjena na predviđeno rješenje i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaje klimatskih promjena na zahvat sukladno propisima iz sektorskog područja.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

	KVALITETA ZRAKA	Prilikom projektiranja i izgradnje predmetnih postrojenja analizirati utjecaj predviđenog rješenja na zrak i na dodijavanje neugodnim mirisima u okolici sukladno propisima iz sektorskog područja.	
	ŠUME I ŠUMARSTVO	Izbjegavati izgradnju novih objekata unutar šumskogospodarskog područja. U suprotnom, za objekte koji su prostornim planom predviđeni na istom ili u pojasu od 50 m od ruba šume, utvrđuju se posebni uvjeti građenja prema članku 40. Zakona o šumama („Narodne novine“ br. 68/18., 115/18., 98/19., 32/20., 145/20., 101/23. i 36/24.).	
	TLO I POLJOPRIVREDNO ZEMLJIŠTE	Tijekom odabira lokacije postrojenja izbjegavati zauzimanje P1 i P2 poljoprivrednog zemljišta sukladno propisima o prostornom uređenju i poljoprivrednom zemljištu te spriječiti fragmentaciju njihove cjelovitosti.	
	BIORAZNOLIKOST	Lokacije izgradnje objekata planirati izvan prirodnih te potencijalno rijetkih i/ili ugroženih stanišnih tipova i staništa značajnih za ugrožene ili strogo zaštićene vrste.	
		Prilikom odabira lokacija uzeti u obzir značaj lokacije za moguće migracije faune te osigurati neometano kretanje životinja i spriječiti stradavanje jedinki i/ili legla.	
	ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE	Lokacije izgradnje objekata planirati izvan zaštićenih područja prirode.	
MJERE PROVEDBE PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PGO OBŽ/PLANIRANE GRAĐEVINE			
Planirana građevina	Predložene lokacije za izgradnju građevine	Sastavnica okoliša	Mjera ublažavanja
		KRAJOBRAZ	Neizgrađene površine urediti vegetacijom s osnovnim ciljem ublažavanja monolitnosti volumena i zaklanjanja vizura.
		BIORAZNOLIKOST	Primijeniti mjere za smanjenje buke na vozilima te ograničiti brzinu kretanja na pristupnoj cesti.
			U okviru održavanja površina oko objekata, koristiti autohtone i lokalno prisutne biljne vrste te spriječiti naseljavanje i širenje invazivnih biljnih vrsta.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

Postrojenje za energetske uporabe otpada	RCGO Orlovnjak	UBLAŽAVANJE KLIMATSKIH PROMJENA	Prilikom projektiranja postrojenja za energetske uporabe otpada analizirati utjecaj predviđenog rješenja na klimatske promjene i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostalog, utjecaj na klimu i klimatske promjene sukladno propisima iz sektorskog područja.
		PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA	Prilikom projektiranja postrojenja za energetske uporabe otpada analizirati utjecaj klimatskih promjena na predviđeno rješenje i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostalog, utjecaje klimatskih promjena na zahvat sukladno propisima iz sektorskog područja.
		KVALITETA ZRAKA	Projektiranje, izgradnju, opremanje i korištenje postrojenja provesti sukladno Pravilniku o suspaljivanju i spaljivanju otpada ("Narodne novine" br. 124/23.) i Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" br. 42/21.) tako da se kvaliteta zraka na predmetnom području ne naruši. Sukladno ruži vjetrova provesti mjerenje kvalitete zraka (nulto stanje) u naselju najbližem lokaciji postrojenja.
		STANOVNIŠTVO	Pravovremeno informirati zainteresiranu javnost o izgradnji planiranog zahvata. Organizirati okrugle stolove i sl. informativno/edukacijske aktivnosti prije i tijekom realizacije projekta izgradnje postrojenja na kojima javnost može sudjelovati.
		KRAJOBRAZ	Neizgrađene površine urediti visokom vegetacijom s osnovnim ciljem ublažavanja novih volumena i zaklanjanja vizura.
		KULturna baština	Tijekom planiranja zahvata ishoditi uvjete i prethodna odobrenja/potvrde od nadležnog Konzervatorskog odjela. U zaštićenim arheološkim zonama, provesti arheološko istraživanje. Na osnovi rezultata istraživanja odredit će se konzervatorski uvjeti za moguće zahvate na određenoj lokaciji. Sva postrojenja planirati izvan evidentiranih arheoloških nalazišta ili izvan neposredne blizine odnosno direktnog vizualnog kontakta s elementima graditeljske kulturne baštine.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

Postrojenje za energetske oporabu otpada	Slobodna zona Osijek		Ukoliko je direktan vizualni kontakt nemoguće izbjeći osigurati prostor za formiranje zelenih barijera koje će štititi kulturna dobra od nepoželjnih vizura, buke i mirisa.
		UBLAŽAVANJE KLIMATSKIH PROMJENA	Prilikom projektiranja postrojenja za energetske oporabu otpada analizirati utjecaj predviđenog rješenja na klimatske promjene i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostalog, utjecaj na klimu i klimatske promjene sukladno propisima iz sektorskog područja.
		PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA	Prilikom projektiranja postrojenja za energetske oporabu otpada analizirati utjecaj klimatskih promjena na predviđeno rješenje i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostalog, utjecaje klimatskih promjena na zahvat sukladno propisima iz sektorskog područja.
		KVALITETA ZRAKA	Projektiranje, izgradnju, opremanje i korištenje postrojenja provesti sukladno Pravilniku o suspaljivanju i spaljivanju otpada ("Narodne novine" br. 124/23.) i Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" br. 42/21.) tako da se kvaliteta zraka na predmetnom području ne naruši. Analizirati utjecaj predviđenog rješenja na zrak.
		BIORAZNOLIKOST	Sukladno ruži vjetrova provesti mjerenje kvalitete zraka (nulto stanje) u naselju najbližem lokaciji postrojenja.
			Primijeniti mjere za smanjenje buke na vozilima te ograničiti brzinu kretanja na pristupnoj cesti.
		STANOVNIŠTVO	U okviru održavanja površina oko objekata, koristiti autohtone i lokalno prisutne biljne vrste, te spriječiti naseljavanje i širenje invazivnih biljnih vrsta.
			Pravovremeno informirati zainteresiranu javnost o izgradnji planiranog zahvata.
		KRAJOBRAZ	Organizirati okrugle stolove i sl. informativno/edukacijske aktivnosti prije i tijekom realizacije projekta izgradnje postrojenja na kojima javnost može sudjelovati.
			Neizgrađene površine urediti visokom vegetacijom s osnovnim ciljem ublažavanja novih volumena i zaklanjanja vizura.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

Postrojenje za energetske oporabu otpada	UPOV-a grada Osijeka (Nemetin)	KULturna BAŠTINA	Za sve zahvate na zaštićenim kulturnim dobrima tijekom planiranja zahvata ishoditi uvjete i prethodna odobrenja/potvrde od nadležnog Konzervatorskog odjela. U zaštićenim arheološkim zonama, provesti arheološko istraživanje. Na osnovi rezultata istraživanja odredit će se konzervatorski uvjeti za moguće zahvate na određenoj lokaciji. Sva postrojenja planirati izvan evidentiranih arheoloških nalazišta ili izvan neposredne blizine odnosno direktnog vizualnog kontakta s elementima graditeljske kulturne baštine. Ukoliko je direktan vizualni kontakt nemoguće izbjeći osigurati prostor za formiranje zelenih barijera koje će štititi kulturna dobra od nepoželjnih vizura, buke i mirisa.
		BIORAZNOLIKOST	Primijeniti mjere za smanjenje buke na vozilima te ograničiti brzinu kretanja na pristupnoj cesti. U okviru održavanja površina oko objekata, koristiti autohtone i lokalno prisutne biljne vrste, te spriječiti naseljavanje i širenje invazivnih biljnih vrsta.
		ZAŠTIĆENA PODRUČJA PRIRODE	Izgradnju objekata planirati izvan zaštićenog područja prirode.
		VODE	Za lokaciju smještaja postrojenja za energetske oporabu otpada na lokaciji UPOV-a grada Osijeka napraviti procjenu rizika od poplavlivanja temeljem detaljne hidrološke analize te sukladno istoj zaštiti lokaciju putem tehničkih mjera zaštite (nasipi ili slično).
		STANOVNIŠTVO	Pravovremeno informirati zainteresiranu javnost o izgradnji planiranog zahvata. Organizirati okrugle stolove i sl. informativno/edukacijske aktivnosti prije i tijekom realizacije projekta izgradnje postrojenja na kojima javnost može sudjelovati.
		KVALITETA ZRAKA	Projektiranje, izgradnju, opremanje i korištenje postrojenja provesti sukladno Pravilniku o suspaljivanju i spaljivanju otpada ("Narodne novine" br. 124/23.) i Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" br. 42/21.) tako da se kvaliteta zraka na predmetnom području ne naruši. Analizirati utjecaj predviđenog rješenja na zrak.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

			Sukladno ruži vjetrova provesti mjerenje kvalitete zraka (nulto stanje) u naselju najbližem lokaciji postrojenja.
		UBLAŽAVANJE KLIMATSKIH PROMJENA	Prilikom projektiranja postrojenja za energetske oporabu otpada analizirati utjecaj predviđenog rješenja na klimatske promjene i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaj na klimu i klimatske promjene sukladno propisima iz sektorskog područja.
		PRILAGODBA KLIMATSKIM PROMJENAMA	Prilikom projektiranja postrojenja za energetske oporabu otpada analizirati utjecaj klimatskih promjena na predviđeno rješenje i odabrati optimalno rješenje analizirajući, između ostaloga, utjecaje klimatskih promjena na zahvat sukladno propisima iz sektorskog područja.



J. OBRAZLOŽENJE NAJPRIHVATLJIVIJIE RAZUMNE ALTERNATIVE PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

PGO OBŽ ne razmatra varijantna rješenja. PGO OBŽ se određuje i usmjerava gospodarenje otpadom u OBŽ.

K. OPIS PREDVIĐENIH MJERA PRAĆENJA

Na području Republike Hrvatske provodi se praćenje niza parametara stanja okoliša čiji rezultati su najvećim dijelom sastavni dio Informacijskog sustava zaštite okoliša (ISZO) koji vodi Zavod za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja i baza podataka kojima raspolažu ostale nadležne institucije. Nadalje, u Republici Hrvatskoj uspostavljeni su i mehanizmi praćenja stanja okoliša kroz postupke procjene utjecaja zahvata na okoliš.

L. OSTALI PODACI I ZAHTJEVI

U postupku strateške procjene utjecaja na okoliš, zatražena su mišljenja tijela o sadržaju strateške studije na osnovu kojih je određen sadržaj Studije i donesena Odluka o sadržaju Strateške studije utjecaja na okoliš za PGO OBŽ (KLASA: 351-04/23-01/2; URBR.:2158-02-24-17, Osijek 5. ožujka 2024.). U nastavku su prikazana mišljenja nadležnih tijela, te komentar izrađivača Strateške studije.

STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

REDNI BR.	NAZIV INSTITUCIJE	MIŠLJENJE O SADRŽAJU STRATEŠKE STUDIJE	KOMENTAR
1.	Općina Bilje	Molimo Vas da se izvrši ažuriranje podataka navedenih u Nacrtu Plana gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije (Rev.1) iz rujna 2023.g., izrađenog od strane EKONERG institut za energetiku i zaštitu okoliša d.o.o. Zagreb, Koranska 5, i to: - sukladno Odluci o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Općine Bilje („Službeni glasnik“ Općine Bilje br. 3/23), koju dostavljamo u privitku, pružatelj javne usluge sakupljanja komunalnog otpada je Unikom d.o.o. Osijek (od 01.04.2023.g.) - na području Općine Bilje nema postavljenih reciklažnih otoka (Tab.3.1.) - donesene su III. Izmjene i dopune PPUO Bilje, tako da je Prostorni plan uređenja Općine Bilje („Službeni glasnik“ Općine Bilje br. 8/05, 2/16, 8/16-ispr., 9/16-proč.tekst, 2/22, 8/22-proč.tekst, 13/23 i 15/23-proč.tekst).	Prihvaća se. Primjedba se odnosi na PGO ali je izmjena provedena i u SPUO.
2.	EKOS d.o.o. za gospodarenje otpadom	Predmetnom Studijom potrebno je napraviti analizu s obzirom na lokaciju moguće izgradnje postrojenja za energetska oporabu otpada. Planirane su 3 lokacije i to: - Postrojenje na lokaciji RCGO Orlovnjak - Postrojenje na lokaciji Slobodna zona Osijek na kč.br. 10212/43, kč.br. 10212/44 i kč.br. 10212/45, k.o. Osijek - Postrojenje na lokaciji UPOV-a grada Osijeka (Nemetin)	Prihvaća se.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

3. Hrvatske vode	Strateška studija utjecaja na okoliš za Plan gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije treba sadržavati poglavlje „Utjecaj Plana gospodarenja otpadom Osječko-baranjske na količinu i kvalitetu, površinskih i podzemnih voda“ pri izradi strateške studije kao stručnu podlogu potrebno koristiti Plan upravljanja vodnim područjem za razdoblje 2022.-2027., Strategiju upravljanja vodama, Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije te Višegodišnji program gradnje komunalnih građevina. Plan upravljanja vodnim područjem za razdoblje 2022.-2027. godine je osnovni provedbeni akt vodne politike. Planom je definirana politika upravljanja stanjem voda i upravljanja rizicima od poplava za navedeno šestogodišnje razdoblje. Stoga je potrebno u strateškoj studiji sukladno Planu upravljanja vodnim područjem 2022.-2027.: - usporediti ciljeve upravljanja stanjem voda i ciljeve zacrtane Planom gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije, odnosno upravljanja rizicima od poplava i ciljeve Plana gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije - procijeniti trenutna opterećenja voda sa stajališta stanja voda i stajališta rizika od poplava iz Plana upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2022.-2027. te procijeniti buduća opterećenja voda koja proizlaze iz strateških odrednica Plana gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije - procijeniti utjecaj Plana gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije na stanje voda i stanje rizika od poplava, te usporediti i uskladiti politike upravljanja stanjem voda i rizicima od poplava s politikama Plana gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije - propisati mjere koje se trebaju poduzeti / provesti kako bi se poboljšalo (nezadovoljavajuće) ili održalo (najmanje dobro) stanje voda. - predvidjeti analizu utjecaja predmetnih predvidjeti analizu utjecaja predmetnog Plana gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije na površinske i podzemne vode na području Osječko-baranjske županije Navedeni dokumenti su planski dokumenti upravljanja vodama kojim se utvrđuje okvirni program ulaganja u vodno gospodarstvo te je za iste prošla Strateška studija o vjerojatno značajnom utjecaju na okoliš. Svi dokumenti se nalaze na web stranicama Hrvatskih voda www.voda.hr i mišljenja smo da strateška studija mora akceptirati sve navedeno.	Prihvaća se.
--------------------------------	---	---------------------



4.

MINISTARSTVO
GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG
RAZVOJA

Osječko-baranjske županije se nalazi eksploatacijsko polje geotermalne vode GT Bizovac, istražni prostori geotermalne vode Sječe, Gajić i Ernestinovo te površina planirana za istraživanje i eksploataciju geotermalnih voda u energetske svrhe na području cijele županije. Istražni prostori ugljikovodika predstavljaju potencijal za nalazak ležišta ugljikovodika, a za te prostore koji su dijelovi Okvirnog plana i programa istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na kopnu provedena je strateška procjena utjecaja na okoliš i utvrđena su ograničenja i mjere zaštite okoliša. Istraživanje i eksploatacija geotermalne vode u energetske svrhe se omogućuje na cijelom području Osječko-baranjske županije sukladno Planu razvoja geotermalnog potencijala RH do 2030. godine, a za koji je provedena strateška procjena utjecaja na okoliš i utvrđena su ograničenja i mjere zaštite okoliša. Stoga je potrebno navedeno uvrstiti u dokumente.

1. kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva strategije, plana ili programa i odnosa s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima - u ovo poglavlje potrebno je uvrstiti na odgovarajući način tekst koji se odnosi na istraživanje i eksploataciju ugljikovodika, geotermalnih voda u energetske svrhe, podzemno skladištenje plina u geološkim strukturama i trajno zbrinjavanje ugljikova dioksida u geološkim strukturama iz Strategije energetskog razvoja RH do 2030. s pogledom na 2050. godinu (NN 25/20), Okvirnog plana i programa istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na kopnu, Strategije prostornog razvoja (NN 106/17) i Plana razvoja geotermalnog potencijala RH do 2030. godine.

2. podaci o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe strategije, plana i programa – potrebno je navesti kako se na području Osječko-baranjske županije nalaze istražni prostori ugljikovodika Drava-03 (DR-03), Drava-04 (DR-04), Sava-09 (SA-09) i Sava-10 (SA-10), eksploatacijska polja ugljikovodika Beničanci, Kučanci-Kapelnja, Crnac, Bokšić-Klokočevci, Števkovica, Obod, Dravica-Zalata i Bizovac kao i potencijalna eksploatacijska polja ugljikovodika Viljevo i Aljmaš i površina planirana za iskorištavanje ugljikovodika. Također, na području

Djelomično se prihvaća.

U poglavlju C.13.1 Industrija, podpoglavlje Minirane sirovine, obrađena su i navedena istražni prostori ugljikovodika na području OBŽ.

Kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva PGO OBŽ s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima koji se odnose na istraživanje i eksploataciju ugljikovodika, geotermalnih voda u energetske svrhe, podzemno skladištenje plina i trajno zbrinjavanje ugljikova dioksida u geološkim strukturama (Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. godine s pogledom na 2050. godinu ("Narodne novine" br. 25/20), Okvirni plan i programa istraživanja i eksploatacije ugljikovodika na kopnu, Plan razvoja geotermalnog potencijala Republike Hrvatske za razdoblje do 2030. godine) nije prihvaćen jer nije relevantan za predmetnu temu.

Kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva PGO OBŽ sa Strategijom prostornog razvoja ("Narodne novine" br. 106/17) dan je u poglavlju B.2. Odnos plana s drugim odgovarajućim



Strategijom energetskog razvoja RH do 2030. s pogledom na 2050. godinu (u daljnjem tekstu: Strategija) planirano je poticanje novih istraživanja, kako bi se povećale domaće rezerve ugljikovodika i bolje iskoristio potencijal geotermalne energije. Naime, navedene aktivnosti imaju utjecaj na daljnji razvoj županije i zapošljavanje te promjene na tržištu rada i u poslovnom okruženju, dok će korištenje geotermalne energije u energetske svrhe imati utjecaja na energetsko siromaštvo u pozitivnom smislu.

Prema postojećim podacima potencijal geotermalne energije na području Osječko-baranjske županije je prepoznat, te je potrebno razmotriti mogućnosti korištenja geotermalne energije u energetske svrhe na cijelom području. Uz to, bilo bi korisno, a navedeno je i u Strategiji, da se eventualnom izgradnjom i proširenjem mreže toplinskih sustava gradova/naselja omogući korištenje geotermalnih izvora uz smanjenje tehničkih gubitaka, stvaranje preduvjeta za niskotemperaturni pogon toplinskih sustava te širu primjenu daljinskih sustava za potrebe grijanja i hlađenja. Također, potrebno je razmotriti upotrebu geotermalne vode za poljoprivredne svrhe čiji potencijal je prepoznat na području Osječko-baranjske županije.

strateškim dokumentima, planovima i programima.

Ograničenja i mjere zaštite okolišnih ciljeva površina planiranih za istraživanje i eksploataciju geotermalne vode bit će prepoznati u Strateškoj studiji o utjecaju na okoliš Plana razvoja geotermalnog potencijala Republike Hrvatske do 2030.

STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

REDNI BR.	NAZIV INSTITUCIJE	MIŠLJENJE O SADRŽAJU STRATEŠKE STUDIJE	KOMENTAR
5.	Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom	Temeljem očitovanja Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: 352-07/24-04/5; URBROJ: 517-10-2-3-24-2 od 7. veljače 2024. godine), vezano uz područje zaštite prirode predmetna strateška studija treba biti izrađena u skladu s Prilogom I. Uredbe, na način da analizira i ocijeni moguće utjecaje provedbe Plana na bioraznolikost (posebice strogo zaštićene vrste, ugrožene i rijetke stanišne tipove te biljni i životinjski svijet općenito), georaznolikost (vrijedni geološki lokaliteti, speleološki objekti, minerali i fosili), krajobraznu raznolikost i zaštićena područja prema Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19). Značajni negativni utjecaji na bioraznolikost i zaštićena područja mogu se očekivati za namjene prostora/zahvate koji mogu uzrokovati fragmentaciju staništa i onemogućiti prirodno kretanje zaštićenih vrsta, trajno zauzimanje i uklanjanje pojedinih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova, prenamjenu stanišnih uvjeta u okruženju i na taj način indirektno utjecati na pojedine vrste i stanišne tipove, koji mogu tijekom rada uzrokovati stradavanje pojedinih ugroženih i rijetkih vrsta i drugo. Također, značajni negativni utjecaji mogu se očekivati i za planirane namjene prostora/zahvate koji trajno zauzimaju ugrožene i rijetke stanišne tipove ili stanišne tipove neophodne za opstanak ugroženih i rijetkih vrsta. Treba sagledati i moguće kumulativne utjecaje provedbe Plana na bioraznolikost i zaštićena područja prema Zakonu o zaštiti prirode, kao i kumulativne utjecaje na georaznolikost. Strateška studija treba sadržavati i mjere sprječavanja i smanjenja negativnih i nepovoljnih utjecaja provedbe Plana na bioraznolikost, georaznolikost, krajobraznu raznolikost te zaštićena područja, ukoliko se utvrdi da isti postoje. Podaci o zaštićenim područjima, ekološkoj mreži i staništima dostupni su na internetskom portalu Informacijskog sustava zaštite prirode odnosno na mrežnoj stranici http://www.bioportal.hr, gdje je javnosti omogućen pristup ažurnim i verificiranim prostornim podacima, odnosno interaktivna karta na kojoj se mogu pregledavati, analizirati i pretraživati sve prostorne podloge (staništa, vrste, zaštićena područja, ekološka mreža i drugo) te se temeljem prostornih analiza (WFS servisa http://www.bioportal.hr/services) mogu utvrditi traženi podaci.	Prihvaća se.



STRATEŠKA STUDIJA O PROCJENI UTJECAJA
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ

REDNI BR.	NAZIV INSTITUCIJE	MIŠLJENJE O SADRŽAJU STRATEŠKE STUDIJE	KOMENTAR
	Ministarstvo poljoprivrede	Temeljem traženja Upravnog odijela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije od 22. siječnja 2024., KLASA: 351-04/23-01/2, URBROJ: 2158-16/37-24-9 o sadržaju i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u strateškoj studiji za Plan gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije (u daljnjem tekstu: Studija), Ministarstvo poljoprivrede smatra da Studija treba sadržavati podatke o mogućem oštećenju i zaštiti poljoprivrednog zemljišta kao i mogućoj promjeni namjene poljoprivrednog zemljišta, sve kako je propisano glavama II. i III. Zakona o poljoprivrednom zemljištu ('Narodne novine', br. 20/18, 115/18, 98/19 i 57/22).	Prihvaća se. Navedeno je sagledano kroz procjenu utjecaja Plana na pojedine sastavnice okoliša.



M. IZVORI PODATAKA

Prostorni planovi

- Prostorni plan Osječko-baranjske županije (Županijski glasnik Osječko-baranjske županije br. 1/02, 4/10, 3/16, 5/16, 6/16-pročišćeni tekst, 5/20, 7/20-pročišćeni tekst, 1/21, 3/21-pročišćeni tekst, 16/22 i 1/23-pročišćeni tekst)

Kvaliteta zraka

- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na području Republike Hrvatske za 2022. godinu, MINGOR, 2023.
- Izvješće o praćenju kvalitete zraka na postajama državne mreže za trajno praćenje kvalitete zraka u 2022. godini; DHMZ, travanj 2023.
- Program zaštite zraka Osječko-baranjske županije („Županijski glasnik“ br. 16/22.)

Klima, klimatske promjene

- Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Osječko-baranjske županije („Županijski glasnik“ br. 15/22.)
- T. Šegota, A. Filipčić: Köppenova podjela klima i hrvatsko nazivlje (Geoadria; Vol 8/1; str. 17-37, 2003.)
- Sedmo nacionalno izvješće Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih naroda o promjeni klime (Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb, rujan 2018.g.)
- Dodatak rezultatima klimatskog modeliranja na sustavu HPC VELEbit: Osnovni rezultati integracije na prostornoj rezoluciji od 12,5 km, MZOE, studeni 2017.
- Zaninović, K., Gajić-Čapka, M., Perčec Tadić, M. et al, 2008: Klimatski atlas Hrvatske 1961–1990., 1971–2000., Državni hidrometeorološki zavod, Zagreb, 200 str.
- Neformalni dokument – Smjernice za voditelje projekata: Kako povećati otpornost ranjivih ulaganja na klimatske promjene (Non-paper Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient), Europska komisija
- IPCC, 2014: Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, R.K. Pachauri and L.A. Meyer (eds.)]. IPCC, Geneva, Switzerland, 151 pp.
- 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories; Task Force on National Greenhouse Gas Inventories; IPCC, 2019
- Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.–2027.; Europska komisija; C/2021/5430
- Tehničke smjernice o primjeni načela nenanošenja bitne štete u okviru Uredbe o Mehanizmu za oporavak i otpornost; Europska komisija; C/2021/1054
- Integrirani nacionalni energetska i klimatski plan za Republiku Hrvatsku za razdoblje od 2021. do 2030. godine, Vlada Republike Hrvatske, prosinac 2019.
- Izvješće o poslovanju i održivosti; HEP grupa 2022
- Agroklimatski atlas Hrvatske u razdobljima 1981.–2010. i 1991.–2020.; DHMZ; Zagreb, 2021
- Državni hidrometeorološki zavod – klimatološki podaci

Tlo i poljoprivreda

- Bogunović, M., i dr. (1997). Namjenska pedološka karta Republike Hrvatske i njena uporaba, Agronomski glasnik. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet



- Martinović, J. (1997). Tloznanstvo u zaštiti okoliša: priručnik za inženjere. Zagreb: Državna uprava za zaštitu prirode i okoliša

Vode

- Plan upravljanja vodnim područjima do 2027. ("Narodne novine" br. 84/23.)
- Prethodna procjena rizika od poplava 2018. ("Narodne novine" br. 66/19.)
- WFS Hrvatskih voda (https://servisi.voda.hr/zasticena_podrucja/wfs)
- Izvješće o stanju u prostoru Osječko-baranjske županije, 2023. („Županijski glasnik“ br. 11/23.)
- Informacije o stanju vodoopskrbe na području Osječko-baranjske županije (Osijek, 2017.) („Županijski glasnik“ br. 15/17.)
- Plan upravljanja Regionalnim parkom Mura-Drava i pridruženim zaštićenim područjima i područjima ekološke mreže (PU 007), 2023.
- Županijska razvojna strategija Osječko-baranjske županije do 2020. godine.
- Plan razvoja Osječko-baranjske županije za razdoblje do 2027. godine (Javna ustanova Županijska razvojna agencija Osječko-baranjske županije („Županijski glasnik“ br. 3/22.)
- Izvješće o stanju okoliša na području Osječko-baranjske županije za razdoblje od 2017. do 2020. („Županijski glasnik“ br. 14/21)
- Program zaštite zraka Osječko-baranjske županije, prosinac 2022. („Županijski glasnik“ br. 16/22)
- Program ublažavanja klimatskih promjena, prilagodbe klimatskim promjenama i zaštite ozonskog sloja Osječko-baranjske županije, studeni 2022. („Županijski glasnik“ br. 15/22)
- Plan razvitka odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području Županije ("Županijski glasnik" br. 2/03., 4/12., 4/17., 2/18., 10/18., 11/20., 4/22., 10/22. i 5/24).

Biološka raznolikost, zaštićena područja, ekološka mreža

- Antolović, J.; Flajšman, E.; Frković, A.; Grgurev, M.; Grubešić, M.; Hamidović, D.; Holcer, D.; Pavlinić, I.; Tvrtković, N. & Vuković (2006), Crvena knjiga sisavaca Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Bardi, A.; Papini, P.; Quaglino, E.; Biondi, E.; Topić, J.; Milović, M.; Pandža, M.; Kaligarić, M.; Oriolo, G.; Roland, V.; Batina, A.; Kirin, T. (2016): Karta prirodnih i poluprirodnih ne-šumskih kopnenih i slatkovodnih staništa Republike Hrvatske. AGRISTUDIO s.r.l., TEMI S.r.l., TIMESIS S.r.l., HAOP
- Nacionalna klasifikacija staništa (5. verzija) dostupno na https://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/prirodne-vrijednosti-stanje-i-ocuvanje/stanista-i-ekosustavi/stanista/nacionalna_podataka_WFS_Hrvatskih_šuma d.o.o. (<http://gis.hrsume.hr/hrsume/wfs>),
- Dumbović Mazal V., Pintar V., Zadravec M. (2019): Prvo izvješće o br.nosti i rasprostranjenosti ptica u Hrvatskoj sukladno odredbama Direktive o pticama
- Franković M. i Bogdanović T., Studija važnih područja za očuvanje vrsta vretenaca (Odonata) navedenih na dodatku II EU direktive o staništima, Arka Arka, Zagreb 2009
- Franković, M.; Belančić, A.; Bogdanović, T.; Ljuština, M.; Mihoković, N. & Vitas, B. (2008), Crvena knjiga vretenaca Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, Hrvatska.
- Gottstein, S.; Hudina, S.; Lucić, A.; Maguire, I.; Ternjej, I. & Žganec, K. (2011), 'Crveni popis rakova (Crustacea) slatkih i bočatih voda Hrvatske', Technical report, Hrvatsko biološko društvo, Zagreb, Rooseveltov trg 6, Zagreb.
- Grubešić M., Znanstvena analiza Dabra (*Castor fiber* L.) na području Hrvatske, Šumarski fakultet Zagreb, 2008
- Hrašovec, B. Znanstvena analiza kornjaša sa popisa iz Dodatka II Direktive o zaštiti prirodnih staništa i divlje faune i flore s prijedlogom važnih područja za očuvanje vrste u RH, Šumarski fakultet, 2009



- Internetske stranice Informacijskog sustava zaštite prirode, <http://www.bioportal.hr/>
- Internetske stranice Javne ustanove Agencije za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Osječko-baranjske županije (<https://www.obz-zastita-prirode.hr>)
- Jelić D., Lauš B., Burić I. (2016) Završno izvješće za skupine Amphibia i Reptilia. U: Mrakovčić M., Mustafić P., Jelić D., Mikulić K., Mazija M., Maguire I., Šašić Kljajo M., Kotarac M., Popijač A., Kučinić M., Mesić Z. (ur.) Projekt integracije u EU Natura 2000 - Terensko istraživanje i laboratorijska analiza novoprikupljenih inventarizacijskih podataka za taksonomske skupine: Actinopterygii i Cephalaspidomorphi, Amphibia i Reptilia, Aves, Chiroptera, Decapoda, Lepidoptera, Odonata, Plecoptera, Trichoptera. OIKON-HID-HYLA-NATURA-BIOM-CKFF-GEONATURA-HPM-TRAGUS, Zagreb: 1-27
- Jelić M., Rasprostranjenost vidre (*Lutra lutra* L.) u kontinentalnoj Hrvatskoj, Ekološka udruga Emys (2009)
- Jelić, D.; Kuljerić, M.; Koren, T.; Treer, D.; Šalamon, D.; Lončar, M.; Lešić, M. P.; Hutinec, B. J.; Bogdanović, T.; Mekinić, S. & Jelić, K. (2015), Crvena knjiga vodozemaca i gmazova Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Hrvatsko herpetološko društvo - Hyla, Zagreb, Hrvatska.
- Jovanović O., Šafarek G., (2011), Rezultati inventarizacije herpetofaune te popisivanja njihovih važnih staništa na području Regionalnog parka Mura-Drava uz rijeku Muru u Međimurskoj županiji
- Kuljerić M., Jelić D. (2010), Analitička studija herpetofaune s Dodatka II Direktive o zaštiti divlje faune i flore, završni izvještaj. Hrvatsko herpetološko društvo Hyla, Zagreb
- Lajtner, J.; Štamol, V. & Slapnik, R. (2013), 'Crveni popis slatkovodnih i kopnenih puževa Hrvatske, Technical report, Državni zavod za zaštitu prirode.
- Mrakovčić, M.; Brigić, A.; Buj, I.; Čaleta, M.; Mustafić, P. & Zanella, D. (2006), Crvena knjiga slatkovodnih riba Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Nikolić, T., ur. (2005-nadalje): Flora Croatica baza podataka, On-Line (<http://hirc.botanic.hr/fcd>), Botanički zavod, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu (pristupljeno: 17. studenog 2023.)
- Šašić, M.; Mihoci, I. & Kučinić, M. (2015), Crvena knjiga danjih leptira Hrvatske, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Hrvatski prirodoslovni muzej, Zagreb, Hrvatska.
- Tkalčec, Z.; Mešić, A.; Matočec, N. & Kušan, I. (2008), Crvena knjiga gljiva Hrvatske, Ministarstvo kulture Republike Hrvatske, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb, Hrvatska
- Tutiš, V., Kralj, J., Radović, D., Čiković, D., Barišić, S. (ur.) (2013): Crvena knjiga ptica Hrvatske. Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb.
- Baza CORINE pokrov zemljišta (CLCCro haop.hr)
- Atlas okoliša (<http://servisi.azo.hr/priroda>)
- ARKOD baza podataka (<https://geoportal.dgu.hr/>)

Krajobraz

- Krajobrazna regionalizacija Hrvatske s obzirom na prirodna obilježja (Bralic, I. 1995.) unutar: Koščak, V. i sur. (1999) Krajolik- Sadržajna i metoda podloga krajobrazne osnove Hrvatske.
- Bognar, A. (2001) Geomorfološka regionalizacija Hrvatske, Acta Geographica Croatica, Vol 34, str. 7-29, Zagreb
- Lynch, K. (1972) Image of the City, The M.I.T. Press, Cambridge MA, USA
- Marsh, W. M. (1978) Environmental Analysis For Land Use and Site Pla" Narodne novine" br.ing, Department of Physical Geography, The University of Michigan – Flint, Michigan
- McHarg, I. L. (1992) Design with nature, John Wiley & Sons, Inc., New York
- The Landscape Institute and Institute of EMA (2002.) Guidelines for Landscape and Visual Impact Assessment, London and New York



- Prototype visual impact assessment manual (1979.) State University of New York, College of Environmental Science and Forestry, School of Landscape Architecture, New York
- Geodesign j.d.o.o (2022) Strategija zelene infrastrukture grada Osijeka za razdoblje od 2022. do 2032. godine, Zagreb
- Oikon d.o.o. (2015) Strateška studija utjecaja na okoliš Prostornog plana Osječko-baranjske županije i II. Izmjena i dopuna Prostornog plana Osječko-baranjske županije, Zagreb

Šumarstvo

- Vukelić, J. (2021) Šumska vegetacija Hrvatske, Sveučilište u Zagrebu, Šumarski fakultet, Zagreb 2012.
- Antičić, O.; Kušan, V.; Jelaska, S.; Bukovec, D.; Križan, J.; Bakran-Petricioli, T.; Gottstein-Matočec, S.; Pernar, R.; Hećimović, Ž.; Janeković, I.; Grgurić, Z.; Hatić, D.; Major, Z.; Mrvoš, D.; Peternel, H.; Petricioli, D.; Tkalčec S. (2005) Kartiranje staništa Republike Hrvatske (2000.-2004.) – pregled projekta. Drypis 1.
- CORINE šumski slojevi visoke rezolucije (<https://land.copernicus.eu/pan-european/high-resolution-layers/forests>, pristupljeno 20. prosinca 2023.)
- Internetske stranice Grada Osijeka (<https://www.osijek.hr/osjecko-baranjska-zupanija-od-danas-slobodna-od-mina/>, pristupljeno 20. prosinca 2023.)
- Internetske stranice Hrvatskog šumarskog instituta (<https://www.icp.sumins.hr/>, pristupljeno 20. prosinca 2023.)
- EKONERG - institut za energetiku i zaštitu okoliša d. o. o. (2021) Izvješće o stanju okoliša na području Osječko-baranjske županije za razdoblje 2017. do 2020. Zagreb, prosinac 2021.

Lovstvo

- Središnja lovna evidencija pri Ministarstvu poljoprivrede (sle.mps.hr)
- Internetske stranice Lovačkog saveza Osječko-baranjske županije (<https://www.lovacki-savez-osijek.hr/>, pristupljeno 12. prosinca 2023.)

Kulturna baština

- Internetske stranice Registra kulturnih dobara Republike Hrvatske: <https://registar.kulturnadobra.hr/#/>
- <https://www.obz.hr/index.php/kultura-1>

Stanovništvo

- Popis stanovništva 2021., Gradovi u statistici (www.dzs.hr)

Infrastruktura

- Izvješće o stanju u prostoru Osječko-baranjske županije 2019-2023, JU ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE, Osijek, listopad 2023. („Županijski glasnik“ br. 11/23)
- Izvješće o stanju okoliša na području Osječko-baranjske županije za razdoblje od 2017. do 2020., EKONERG d.o.o., Zagreb, prosinac 2021. („Županijski glasnik“ br. 14/21)
- Plan razvoja Osječko-baranjske županije za razdoblje do 2027. godine (Javna ustanova Županijska razvojna agencija Osječko-baranjske županije, Osijek, 2022.) („Županijski glasnik“ br. 3/22)
- Prometni master plan funkcionalne regije istočna Hrvatska, UM i UM d.o.o., PNZ svetovanje projektiranje d.o.o., Sveučilište u Zagrebu Građevinski Fakultet, PTV Transport Consult GmbH, Institut društvenih znanosti Ivo Pilar, prosinac 2020.



- Masterplan prometnog razvoja grada Osijeka i Osječko-baranjske županije, OIKON d.o.o., INSTITUT IGH d.d., ŽPD, 2016. („Županijski glasnik“ br.
- Županijska razvojna strategija Osječko-baranjske županije do 2020. godine.
- Plan razvoja Osječko-baranjske županije za razdoblje do 2027. godine (Javna ustanova Županijska razvojna agencija Osječko-baranjske županije („Županijski glasnik“ br. 3/22.)
- Službene internetske stranice HŽ Infrastruktura (https://www.hzinfra.hr/wp-content/uploads/2022/07/HZ_Railmap_2022__WEB.pdf)

Otpad

- Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine na području Osječko-baranjske županije za 2022. godinu (Ekonerg d.o.o., travanj 2023.) („Županijski glasnik“ br. 6/23)

N. POPIS PROPISA

Zaštita okoliša

- Zakon o zaštiti okoliša ("Narodne novine" br. 80/13., 153/13., 78/15., 12/18. i 118/18.)
- Uredba o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" br. 64/08.)
- Uredba o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš ("Narodne novine" br. 3/17.)

Kvaliteta zraka

- Zakon o zaštiti zraka ("Narodne novine" br. 127/19., 57/22.)
- Uredba o određivanju zona i aglomeracija prema razinama onečišćenosti zraka na teritoriju Republike Hrvatske ("Narodne novine" br. 01/14., 127/19.)
- Uredba o razinama onečišćujućih tvari u zraku ("Narodne novine" br. 77/20.)
- Pravilnik o praćenju kvalitete zraka ("Narodne novine" br. 72/20.)
- Uredba o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" br. 42/21.)
- Pravilnik o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora ("Narodne novine" br. 47/21.)

Klima, klimatske promjene

- Zakon o klimatskom promjenama i zaštiti ozonskog sloja ("Narodne novine" br. 127/19.)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu ("Narodne novine" br. 46/20.)
- Strategija niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. S pogledom na 2050.godinu ("Narodne novine" br. 63/21.)

Tlo i poljoprivreda

- Zakon o poljoprivredi ("Narodne novine" br. 118/18., 42/20., 127/20., 52/21. i 152/22.)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu ("Narodne novine" br. 20/18., 115/18., 98/19. i 57/22.)
- Pravilnik o metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta ("Narodne novine" br. 47/19.)
- Pravilnik o mjerilima za utvrđivanje osobito vrijednog obradivog (P1) i vrijednog obradivog (P2) poljoprivrednog zemljišta ("Narodne novine" br. 23/19.)
- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja ("Narodne novine" br. 71/19.)

Šumarstvo i lovstvo

- Zakon o šumama ("Narodne novine" br. 68/18., 115/18., 98/19., 32/20., 145/20., 101/23.)
- Zakon o šumskom reprodukcijskom materijalu ("Narodne novine" br. 75/09., 61/11., 56/13., 14/14., 32/19. i 98/19.)
- Pravilnik o uređivanju šuma (97/18., 101/18., 31/20. i 99/21.)
- Pravilnik o doznaci stabala, obilježbi šumskih proizvoda, teretnom listu (popratnici) i šumskom redu ("Narodne novine" br. 71/19.)
- Pravilnik o sadržaju, načinu izrade i postupku donošenja, odnosno odobravanja lovnogospodarske osnove, programa uzgoja divljači i programa zaštite divljači ("Narodne novine" br. 40/06., 92/08., 39/11. i 41/13.)



- Pravilnik o postupku provođenja nacionalne inventure šumskih resursa Republike Hrvatske i odobravanju njezinih rezultata ("Narodne novine" br. 94/19.)
- Pravilnik o mjerilima za utvrđivanje vrijednosti oduzetog poljoprivrednog zemljišta, šuma i šumskog zemljišta ("Narodne novine" br. 18/04.)
- Pravilnik o utvrđivanju naknada za šumu i šumsko zemljište ("Narodne novine" br. 12/20. i 121/20.)
- Pravilnik o čuvanju šuma ("Narodne novine" br. 28/15.)
- Pravilnik o zaštiti šuma od požara ("Narodne novine" br. 33/14.)
- Pravilnik o načinu motrenja oštećenosti šumskih ekosustava ("Narodne novine" br. 54/19.)
- Uredba o osnivanju prava građenja i prava služnosti na šumi i šumskom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske ("Narodne novine" br. 87/19.)
- Pravilnik o vrsti šumarskih radova, minimalnim uvjetima za njihovo izvođenje te radovima koje šumoposjednici mogu izvoditi samostalno ("Narodne novine" br. 46/21. i 98/21.)
- Zakon o lovstvu ("Narodne novine" br. 99/18., 32/19. i 32/20.)
- Pravilnik o sadržaju, načinu izrade i postupku donošenja, odnosno odobravanja lovnogospodarske osnove, programa uzgoja divljači i programa zaštite divljači ("Narodne novine" br. 40/06., 92/08., 39/11. i 41/13.)
- Pravilnik o stručnoj službi za provedbu lovnogospodarskih planova („Narodne novine" br. 108/19.)
- Pravilnik o odštetnom cjeniku ("Narodne novine" br. 31/19.)
- Pravilnik o prijelazima za divlje životinje ("Narodne novine" br. 05/07.)
- Naredba o smanjenju brojnog stanja pojedine vrste divljači ("Narodne novine" br. 115/18, 98/20., 18/22. i 78/23.)

Vode

- Strategija upravljanja vodama ("Narodne novine" br. 91/08.)
- Zakon o vodama ("Narodne novine" br. 66/19., 84/21. i 47/23.)
- Zakon o vodi za ljudsku potrošnju ("Narodne novine" br. 30/23.)
- Uredba o standardu kakvoće voda ("Narodne novine" br. 96/19., 20/23. i 50/23.)
- Pravilnik o uvjetima za utvrđivanje zona sanitarne zaštite izvorišta ("Narodne novine" br. 66/11. i 47/13.)
- Pravilnik o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe ("Narodne novine" br. 125/17. i 39/20.)

Bioraznolikost, zaštićena područja, ekološka mreža

- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine ("Narodne novine" br. 72/17.)
- Zakon o zaštiti prirode ("Narodne novine" br. 80/13., 15/18., 14/19., 127/19. i 153/23.)
- Uredba o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže ("Narodne novine" br. 80/19., 119/23.)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže ("Narodne novine" br. 25/20. i 38/20.)
- Pravilnik o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta i stanišnih tipova u područjima ekološke mreže ("Narodne novine" br. 111/22.)
- Pravilnik o ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu ("Narodne novine" br. 146/14.)
- Pravilnik o strogo zaštićenim vrstama ("Narodne novine" br. 144/13. i 73/16.)
- Pravilnik o popisu stanišnih tipova i karti staništa ("Narodne novine" br. 27/21. i 101/22.)



Kulturna baština

- Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine" br. 69/99., 151/03., 157/03., 87/09., 88/10., 61/11., 25/12., 136/12., 157/13., 152/14., 44/17., 90/18., 32/20., 62/20., 117/21. i 114/22.)
- Pravilnik o arheološkim istraživanjima ("Narodne novine" br. 102/10. i 2/20.)

Infrastruktura

- Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu ("Narodne novine" br. 25/20.)
- Strategija prometnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2030. godine ("Narodne novine" br. 84/17.)
- Strategija razvitka riječnog prometa u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2022. do 2032. godine ("Narodne novine" br. 87/22.)
- Strategija razvoja širokopojasnog pristupa u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2016. do 2020. godine ("Narodne novine" br. 68/16.)
- Nacionalni plan razvoja širokopojasnog pristupa u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2021. do 2027. godine ("Narodne novine" br. 26/21.)
- Nacionalni program za razvoj i uvođenje inteligentnih transportnih sustava u cestovnom prometu za razdoblje od 2014. do 2018. godine ("Narodne novine" br. 82/14.)
- Nacionalni program željezničke infrastrukture za razdoblje od 2016. do 2020. godine ("Narodne novine" br. 103/15.)
- Program građenja i održavanja javnih cesta za razdoblje od 2017. do 2020. godine ("Narodne novine" br. 47/17)
- Zakon o cestama ("Narodne novine" br. 84/11., 18/13., 22/13., 54/13., 148/13., 92/14., 110/19., 144/21 i 114/22.)
- Zakon o elektroničkim komunikacijama ("Narodne novine" br. 76/22.)
- Zakon o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava ("Narodne novine" br. 63/20.)
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama ("Narodne novine" br. 67/08., 48/10., 74/1.1, 80/13., 158/13., 92/14., 64/15., 89/15., 108/17., 70/19., 42/20., 85/22. i 114/22.)
- Zakon o zračnom prometu ("Narodne novine" br. 69/09., 84/11., 54/13., 127/13. i 92/14.)
- Zakon o željeznici ("Narodne novine" br. 32/19., 20/21. i 114/22.)
- Uredba o graničnim prijelazima Republike Hrvatske ("Narodne novine" br. 79/13., 38/20. i 68/20.)
- Uredba o razvrstavanju željezničkih pruga ("Narodne novine" br. 84/21.)
- Pravilnik o razvrstavanju i otvaranju vodnih putova na unutarnjim vodama ("Narodne novine" br. 77/11., 66/14. i 81/15.)
- Odluka o cestama na području velikih gradova koje prestaju biti razvrstane u javne ceste ("Narodne novine" br. 44/12.)
- Odluka o razvrstavanju javnih cesta ("Narodne novine" br. 41/22.)

Gospodarenje otpadom

- Zakon o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" br. 84/21. i 142/23.)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine" br. 124/06., 121/08., 31/09., 156/09., 91/1.1, 45/12. i 86/13.)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" br. 106/22.)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest ("Narodne novine" br. 69/16.)



- Pravilnik o gospodarenju posebnim kategorijama otpada u sustavu Fonda ("Narodne novine" br. 124/23.)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži, plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu i ribolovnom alatu koji sadržava plastiku ("Narodne novine" br. 137/23.)
- Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi ("Narodne novine" br. 38/08.)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom iz rudarske industrije (NN 56/23.)
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom ("Narodne novine" br. 50/15. i 56/19.)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom ("Narodne novine" br. 99/15.)
- Pravilnik o odlagalištima otpada ("Narodne novine" br. 4/23.)
- Pravilnik o spaljivanju i suspaljivanju otpada ("Narodne novine" br. 124/23.)
- Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom ("Narodne novine" br. 97/15., 7/20. i 140/20.)
- Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima ("Narodne novine" br. 105/15., 57/20.)
- Odluka o redoslijedu i dinamici zatvaranja odlagališta ("Narodne novine" br. 3/19., 17/19., 45/23., 120/23.)
- Oluka o izmjenama i dopunama odluke o redoslijedu i dinamici zatvaranja odlagališta („Narodne novine“ br. 120/23.)
- Odluka i Rješenje Ustavnog suda Republike Hrvatske br.: U-II-845/2019 i U-II-2160/2019 od 18. travnja 2023. ("Narodne novine" br. 45/23.)

Ostalo

- Zakon o istraživanju i eksploataciji ugljikovodika ("Narodne novine" br. 52/18., 52/19., 30/21.)
- Zakon o rudarstvu ("Narodne novine" br. 56/13., 98/19., 83/23.)
- Strategija energetskog razvoja Republike Hrvatske do 2030. sa pogledom na 2050. ("Narodne novine" br. 25/20.)
- Zakon o prostornom uređenju ("Narodne novine" br. 153/13., 65/17., 114/18., 39/19., 98/19. i 67/23.)

O. PRILOZI STUDIJI

1. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite okoliša za ovlaštenika DVOKUT-ECRO d. o. o.
2. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike za obavljanje stručnih poslova iz područja zaštite prirode za ovlaštenika DVOKUT-ECRO d. o. o.
3. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za zaštitu prirode o potrebi provedbe glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu za PGO OBŽ
4. Odluku o započinjanju postupka SPUO PGO OBŽ na okoliš
5. Odluka o sadržaju SPUO PGO OBŽ na okoliš



**I: RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE ZA
OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA IZ PODRUČJA ZAŠTITE OKOLIŠA ZA
OVLAŠTENIKA DVOKUT-ECRO D. O. O.**





REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I-351-02/24-08/6

URBROJ: 517-05-1-24-2

Zagreb, 29. travnja 2024.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), u vezi sa člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi

RJEŠENJE

I. Ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. GRUPA:

- izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija)

2. GRUPA:

- izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša

4. GRUPA:

- izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša
- izrada programa zaštite okoliša
- izrada izvješća o stanju okoliša

5. GRUPA:

- praćenje stanja okoliša

6. GRUPA:

- izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temeljnog izvješća
- izrada izvješća o sigurnosti
- izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća
- procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijeteće opasnosti

7. GRUPA:

- izrada projekcija emisija izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime
- izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš
- izrada i/ili verifikacija izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova
- izrada i/ili verifikacija izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova
- izrada i/ili verifikacija izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva
- izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša

8. GRUPA:

- obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja
- izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Priatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel
- izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša "Priatelj okoliša"
- izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene
- obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša.

II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.

III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

IV. Ukida se rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja KLASA: UP/I-351-02/22-08/15; URBROJ: 517-05-1-23-6 od 5. srpnja 2023. godine.

V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjev za izmjenom podataka o zaposlenicima navedenim u Rješenju KLASA: UP/I 351-02/22-08/15; URBROJ: 517-05-1-23-6 od 5. srpnja 2023. godine. Za zaposlenog stručnjaka Igora Anića, mag.ing.geoing., univ.spec.oecoing. traži da se uvrsti na popis voditelja stručnih poslova za grupu stručnih poslova 1., za zaposlenicu Emu Svirčević, mag.oecol. traži da se uvrsti na popis zaposlenih stručnjaka za grupe stručnih poslova 1., 2., 4., 5. i 8. te traži brisanje stručnjak Tomislava Harambašića, mag. phys. geophys. s Popisa zaposlenika ovlaštenika budući da više nije zaposlenik ovlaštenika.

U provedenom postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u zahtjev za promjenom podataka i utvrdilo da su navodi iz zahtjeva utemeljeni.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

NACELNICA SEKTORA

mr. sc. Ana Kovačević



U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika kao u točki V. izreke rješenja

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (**R!, s povratnicom!**)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Očevidnik, ovdje

P O P I S

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb
za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/24-08/6; URBROJ: 517-05-1-24-2 od 29. travnja 2024. godine

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
1. GRUPA: – izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag.oecol. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling.	Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.
2. GRUPA: – izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš i dokumentaciju o usklađenosti glavnog projekta s mjerama zaštite okoliša i programom praćenja stanja okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag.oecol.	Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling. Vesna Žarak, mag. arch., mag. hist. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.

P O P I S

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb
za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/24-08/6; URBROJ: 517-05-1-24-2 od 29. travnja 2024. godine

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
4. GRUPA: – izrada procjene rizika i osjetljivosti za sastavnice okoliša, – izrada programa zaštite okoliša, – izrada izvješća o stanju okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag.oecol.	Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling. Vesna Žarak, mag. arch., mag. hist. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.
5. GRUPA: – praćenje stanja okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag.oecol.	Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling. Vesna Žarak, mag. arch., mag. hist. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.
6. GRUPA: – izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole, uključujući izradu Temelnog izvješća, – izrada izvješća o sigurnosti, – izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća, – procjena šteta nastalih u okolišu, uključujući i prijeteeće opasnosti	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv.	Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag. oecol. Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling.

P O P I S

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb
za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno Rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/24-08/6; URBROJ: 517-05-1-24-2 od 29. travnja 2024. godine

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
7. GRUPA: – izrada projekcija emisija izvješća o provedbi politike i mjera smanjenja emisija i nacionalnog izvješća o promjeni klime, – izrada izvješća o proračunu (inventaru) emisija stakleničkih plinova i drugih emisija onečišćujućih tvari u okoliš, – izrada i/ili verifikacija izvješća o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja i zrakoplova, – izrada i/ili verifikacija izvješća o održivosti proizvodnje biogoriva i izvješća o emisijama stakleničkih plinova, – izrada i/ili verifikacija izvješća o emisijama stakleničkih plinova u životnom vijeku fosilnih goriva, – izrada i/ili verifikacija posebnih elaborata, proračuna i projekcija za potrebe sastavnica okoliša	Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr. sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Ines Geci, mag. geol. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Tomislav Hriberšek, mag. geol.	Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag. oecol. Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling.
8. GRUPA: – obavljanje stručnih poslova za potrebe sustava upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja – izrada elaborata o usklađenosti proizvoda s mjerilima u postupku ishođenja znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" i znaka EU Ecolabel – izrada elaborata o utvrđivanju mjerila za određenu skupinu proizvoda za dodjelu znaka zaštite okoliša "Prijatelj okoliša" – izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš, niti ocjene o potrebi procjene – obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mario Pokrivač, mag. ing. traff., struč. spec. ing. sec. Mr.sc. Gordan Golja, mag. ing. cheming. Mr. sc. Ines Rožanić, MBA Tajana Uzelac Obradović, mag. bio.l Ines Geci, mag. geol. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Marijana Bakula, mag. ing. cheming. Igor Anić, mag. ing. geoling., univ. spec. oecoling. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol. Tomislav Hriberšek, mag. geol. Ivan Juratek, mag. ing. prosp. arch. Dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Imelda Pavelić Mrakužić, mag. ing. agr., univ. spec. oecoling. Najla Baković, mag.oecol.	Vanja Karpišek, mag. ing. cheming., univ. spec. oecoling. Vesna Žarak, mag. arch., mag. hist. Katja Franc, mag. oecol. et prot nat. Ema Svirčević, mag. oecol.

**II: RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE ZA OBAVLJANJE
STRUČNIH POSLOVA IZ PODRUČJA ZAŠTITE PRIRODE ZA OVLAŠTENIKA
DVOKUT-ECRO D. O. O.**





PRIMLJENO 07-07-2023

REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

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

KLASA: UP/I 351-02/22-08/14

URBROJ: 517-05-1-23-8

Zagreb, 30. lipnja 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju članka 43. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), u vezi sa člankom 130. Zakona o općem upravnom postupku („Narodne novine“, broj 47/09 i 110/21), rješavajući povodom zahtjeva ovlaštenika DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, radi utvrđivanja promjena u popisu zaposlenika ovlaštenika, donosi

RJEŠENJE

I. Ovlašteniku DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, OIB: 29880496238, izdaje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode:

3. GRUPA:

- izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategije, plana ili programa za ekološku mrežu
- izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu
- priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta.

II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša.

III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koje vodi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

IV. Ukida se Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I 351-02/19-33/09, URBROJ: 517-03-1-2-20-3 od 15. siječnja 2020. godine.

V. Uz ovo rješenje prileži Popis zaposlenika ovlaštenika i sastavni je dio ovoga rješenja.

Obrazloženje

Ovlaštenik DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik), podnio je zahtjeve za izmjenom podataka o zaposlenicima 21. prosinca 2022. i 8. ožujka 2023. godine, navedenim u Rješenju KLASA: UP/I 351-02/19-33/09, URBROJ: 517-03-1-2-20-3 od 15. siječnja 2020. godine. Ovlaštenik zahtjevima traži uvrštenje zaposlene stručnjakinje Najle Baković, mag. oecol. na popis voditelja stručnih poslova i zaposlenice Katje Franc, mag. oecol. et prot. nat. na popis zaposlenih stručnjaka. Uz zahtjev su dostavljeni životopisi, diplome i potvrde Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje te popisi stručnih podloga navedenih zaposlenica ovlaštenika. Traži se i brisanje Mirjane Marčenić, mag. ing. prosp. arch. s Popisa zaposlenika ovlaštenika budući da više nije zaposlenica ovlaštenika.

S obzirom na to da se zahtjev odnosi na izdavanje suglasnosti za poslove zaštite prirode, zatražena su mišljenja Uprave za zaštitu prirode Ministarstva o predmetnim zahtjevima. Uprava za zaštitu prirode je dostavila mišljenja (KLASA: 352-01/23-17/3; URBROJ 517-10-2-3-23-2 od 27. veljače 2023. i URBROJ 517-10-2-3-23-4 od 27. travnja 2023.) u kojima navodi da predložena zaposlenica ovlaštenika Najla Baković, mag. oecol. nema dovoljno potrebnog iskustva za obavljanje zatraženih stručnih poslova odnosno nema dokaze da je kao suradnica sudjelovala pri izradi odgovarajućih dokumenata (strategija, plan, program) vodeći računa o vrsti poslova za koju se suglasnost traži, dok predložena zaposlenica ovlaštenika Katja Franc, mag. oecol. et prot. nat. nema dovoljno potrebnog iskustva za obavljanje zatraženih stručnih poslova odnosno nema dokaze da je kao suradnica sudjelovala pri izradi odgovarajućih dokumenata (strategija, plan, program, studija za zahvat) vodeći računa o vrsti poslova za koju se suglasnost traži.

Budući da više nije zaposlenica ovlaštenika, Mirjana Marčenić, mag. ing. prosp. arch. briše se s Popisa zaposlenika ovlaštenika.

Slijedom navedenoga, utvrđeno je kao u točkama od I. do V. izreke ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

NAČELNICA SEKTORA

Mr. sc. Ana Kovačević

U prilogu: Popis zaposlenika ovlaštenika kao u točki V. izreke rješenja

DOSTAVITI:

1. DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb, (**R!**, s povratnicom!)
2. Državni inspektorat, Šubićeva 29, Zagreb
3. Očevidnik, ovdje

P O P I S

zaposlenika ovlaštenika: DVOKUT ECRO d.o.o., Trnjanska 37, Zagreb
za obavljanje stručnih poslova zaštite prirode sukladno Rješenju Ministarstva
KLASA: UP/I 351-02/22-08/14; URBROJ: 517-05-1-23-8 od 30. lipnja 2023. godine

<i>STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE PRIRODE prema članku 40. stavku 2. Zakona</i>	<i>VODITELJI STRUČNIH POSLOVA</i>	<i>ZAPOSLENI STRUČNJACI</i>
3. GRUPA: - izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti strategije, plana ili programa za ekološku mrežu - izrada poglavlja i studija ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu - priprema i izrada dokumentacije za postupak utvrđivanja prevladavajućeg javnog interesa s prijedlogom kompenzacijskih uvjeta	Marta Brkić, mag. ing. prosp. arch. Mr. sc. Konrad Kiš, mag. ing. silv. Tajana Uzelac Obradović, mag. biol. Daniela Klaić Jančijev, mag. biol.	dr.sc. Tomi Haramina, dipl. ing. fiz. Najla Baković, mag. oecol.

**III: RJEŠENJE MINISTARSTVA GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA,
UPRAVE ZA ZAŠTITU PRIRODE O POTREBI PROVEDBE GLAVNE OCJENE
PRIHVATLJIVOSTI ZA EKOLOŠKU MREŽU ZA PGO OBŽ**





REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

Osječko baranjska županija

KLASA: 352-02/23-01/1

R.Br.: 2

Rješavatelj: 16/33

Datum: 8.12.2023.



UPRAVA ZA ZAŠTITU PRIRODE SEKTOR ZA ZAŠTIĆENA PODRUČJA I OCJENU PRIHVATLJIVOSTI

KLASA: UP/I-352-03/23-05/162

URBROJ: 517-10-2-3-23-3

Zagreb, 4. prosinca 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za zaštitu prirode, OIB 19370100881, temeljem članka 48. stavaka 5., 7. i 8. Zakona o zaštiti prirode (Narodne novine, br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19) vezano uz članak 46. stavak 1. Zakona o zaštiti prirode, povodom zahtjeva Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije, Trg Ante Starčevića 2, 31000 Osijek, OIB 10383308860, nositelja izrade Plana gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije u predmetu prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu Plana gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije, nakon provedenog postupka donosi

RJEŠENJE

- I. Da je Plan gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije prihvatljiv za ekološku mrežu.
- II. Ovo Rješenje objavljuje se na mrežnim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

Obrazloženje

Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije, Trg Ante Starčevića 2, 31000 Osijek, podnijela je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja, Upravi za zaštitu prirode zahtjev (KLASA: 352-02/23-01/1, URBROJ: 2158-16/33-23-1 od 18. rujna 2023.) (dalje u tekstu: Zahtjev) za provođenje postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu Plana gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije (dalje u tekstu: Plan).

U zahtjevu su sukladno članku 48. stavku 2. Zakona o zaštiti prirode dostavljeni podaci o Planu, nositelju izrade Plana te razlozi izrade Plana, a priloženi su Mišljenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom o potrebi provedbe strateške procjene utjecaja na okoliš za Plan gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije (KLASA: 351-03/23-01/1338, URBROJ: 517-05-1-1-23-2 od 29. kolovoza 2023.), kartografski prikaz lokacija gospodarenja otpadom i ekološke mreže na području

Osječko-baranjske županije, Tablica 1. Odnos Plana gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima na državnoj razini i Obrazac o ocjeni o potrebi strateške procjene na okoliš od 15. rujna 2023. godine te je naknadno dostavljen Nacrt Plana gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije (Rev. 1) kojeg je u studenom 2023. godine izradio ovlašteni izrađivač EKONERG institut za energetiku i zaštitu okoliša d.o.o., Koranska 5, 10000 Zagreb (dalje u tekstu: Nacrt Plana).

U provedbi postupka ovo Ministarstvo razmotrilo je predmetni zahtjev, priloženu dokumentaciju te nakon uvida u Uredbu o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (Narodne novine, broj 80/19, 119/23) utvrdilo je sljedeće.

Nositelj izrade Plana je Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije, Trg Ante Starčevića 2, 31000 Osijek. Obuhvat Plana odnosi se na administrativno područje Osječko-baranjske županije (dalje u tekstu: OBŽ).

Planom će se uspostaviti okvir unutar kojega će OBŽ morati smanjiti količinu otpada koji proizvodi, a otpadom koji je proizveden održivo gospodariti. Također, razmatrat će se odgovornost u procesu unaprjeđenja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom s definiranjem uloga i aktivnosti županije i jedinica lokalne samouprave sukladno zakonskoj regulativi o gospodarenju otpadom. Planom će se napraviti uvid u postojeće stanje postupanja s otpadom te u postojeće i buduće količine, kao i sastav otpada, radi nalaženja optimalnih rješenja u sklopu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom. Planom će biti propisane mjere za unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom na području OBŽ kao i rokovi za izvršenje pojedinih mjera iz Plana.

Projekti na području OBŽ koje je potrebno provesti za ostvarivanje ciljeva gospodarenja otpadom u planskom razdoblju 2023.-2028. određeni su sljedećim aktivnostima iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. do 2028. godine: izgradnja i opremanje novih postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica) i/ili povećanje kapaciteta i tehnološko unaprjeđenje postojećih postrojenja; izgradnja i opremanje postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada; priprema projekta i izgradnja CGO Orlovnjak za obradu ne više od 60.000 tona miješanog komunalnog otpada godišnje; uspostava centara za ponovnu uporabu.

Lokacije gospodarenja otpadom planirane i navedene u Nacrtu Plana su centar za gospodarenje otpadom "Orlovnjak" na području Općine Antunovac, pretovarne stanice: Beli Manastir, Donji Miholjac, Našice, Valpovo-Belišće i Đakovo i lokacija gospodarenja otpadom "Sarvaš" na području Grada Osijek koja obuhvaća k.č.br. 889 i 799/2, sve k.o. Sarvaš.

Sukladno Nacrtu Plana, komunalni otpad sakupljen na području OBŽ tijekom planskog razdoblja 2017. - 2022. godine odlagao se na 7 odlagališta na području OBŽ (Belišće, Pepelane, Lončarica Velika, Gradsko odlagalište Beli Manastir, Vitika, Doroslov i Ada Koritna) te na odlagalištima susjednih županija. U 2017. godini otpad se odlagao na 3 odlagališta u Vukovarsko-srijemskoj županiji i 2 odlagališta u Virovitičko-podravskoj županiji, a u razdoblju 2018.-2022. na po jednom odlagalištu u svakoj od navedenih županija (Petrovačka dola u Vukovarsko-srijemskoj županiji i Tuk u Virovitičko-podravskoj županiji). U 2022. godini na području OBŽ bilo je 21 reciklažno dvorište, 136 reciklažnih otoka, a na 35 lokacija bile su postavljene mobilne jedinice.

Kako je navedeno u Nacrtu Plana, stanje na odlagalištima komunalnog i neopasnog otpada u OBŽ (prosinac 2022. g.) je sljedeći: "Gradsko odlagalište", Grad Beli Manastir - odlagalište je u postupku sanacije, odnosno predviđeno je zatvaranje istog; "Belišće", Grad Belišće - odlagalište nije zatvoreno, a izrađen je Plan sanacije i zatvaranja odlagališta otpada "Belišće" (listopad 2011. godine); "Doroslov", Grad Donji Miholjac - sanacija odlagališta otpada predviđena je u 3 faze. Radovi faze 1 su u potpunosti izvedeni sukladno važećim dozvolama te je za fazu 1 izdana uporabna dozvola; "Vitika", Grad Đakovo - središnji i glavni dio prostora čini sanirano, zatvoreno tijelo odlagališta, kao i ploha na kojoj se odlaže komunalni otpad, a nastavlja se na 2009. godine sanirano prvotno tijelo Vitike; "Pepelane", Grad Našice - odlagalište otpada "Pepelane" je u provedbi sanacije. Izvedena je I. faza sanacije dok je pribavljena građevinska dozvola za radove II. faze sanacije, a postupak je nastavljen i u 2022. godini u smislu da je pribavljena građevinska dozvola za radove III. i IV. faze sanacije; "Lončarica Velika", Grad Osijek - odlagalište Lončarica Velika je još uvijek aktivno, jer se nisu ostvarili uvjeti za njegovo zatvaranje s obzirom da RCGO Orlovnjak još uvijek nije izgrađen; "Ada Koritna", Općina Semeljci - sanirano uz daljnje korištenje.

Unutar administrativne granice Osječko-baranjske županije u potpunosti ili djelomično nalaze se sljedeća područja zaštićena temeljem Zakona o zaštiti prirode: posebni rezervati Kopački rit - rezervat i Podpanj, parkovi prirode Kopački rit i Papuk, Regionalni park Mura - Drava, Spomenik prirode Biljsko groblje - Travnjak, Značajni krajobraz Erdut, spomenici parkovne arhitekture Osijek - perivoj Kralja Tomislava, Donji Miholjac - park uz dvorac, Đakovo - Strossmayerov perivoj, Našice - park oko dvorca, Čepin - park oko dvorca, Tenja - park oko dvorca, Bilje - park oko dvorca, Valpovo - park oko dvorca, Dalj - park pokraj patrijaršije, Kneževo - park oko dvorca, Đakovo - mali park, Osijek - park kralja Petra Krešimira IV.

Sukladno Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže unutar administrativne granice Osječko-baranjske županije u potpunosti ili djelomično nalaze se posebna područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (PPOVS) HR2000573 Petrijevc, HR2000728 Biljsko groblje, HR2000730 Bistrinci, HR2000580 Papuk, HR2001328 Londa; Glogovica i Breznica, područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001308 Donji tok Drave, HR2001309 Dunav S od Kopačkog rita, HR2000372 Dunav - Vukovar, HR2000394 Kopački rit, HR5000015 Srednji tok Drave, HR2001086 Breznički ribnjak (Ribnjak Našice), HR2001085 Ribnjak Grudnjak s okolnim šumskim kompleksom, HR2001354 Područje oko jezera Borovik i HR2000623 Šume na Dilj gori te područja očuvanja značajna za ptice (POP) HR1000011 Ribnjaci Grudnjak i Našice, HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje, HR1000040 Papuk i HR1000015 Srednji tok Drave. Detaljni podaci o područjima ekološke mreže na području Osječko-baranjske županije dostupni su u sklopu informacijskog sustava zaštite prirode Bioportal (<https://www.bioportal.hr>).

Sukladno dostavljenom kartografskom prikazu lokacija gospodarenja otpadom na području OBŽ u odnosu na područja ekološke mreže, sve prikazane lokacije pretovarnih stanica i lokacija Centra za gospodarenje otpadom "Orlovnjak" nalaze se izvan područja ekološke mreže i doseg djelovanja zahvata se ne preklapa sa područjem ekološke mreže. Lokacija gospodarenja otpadom "Sarvaš", koja je Prostornim planom uređenja Grada Osijeka utvrđena kao izdvojeno građevinsko područje izvan naselja za gospodarenje otpadom, djelomično se nalazi unutar područja ekološke mreže.

Lokacija gospodarenja otpadom "Sarvaš" prikazana u Nacrtu Plana podijeljena je na površinu za sanaciju odlagališta otpada (k.č.br. 799/2, k.o. Sarvaš), površinu za smještaj odlagališnih ploha (kazeta) za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest (k.č.br. 889, k.o. Sarvaš) te

skladište opasnog otpada (k.č.br. 889, k.o. Sarvaš). K.č.br. 799/2, k.o. Sarvaš većim se dijelom nalazi unutar POVS HR2000372 Dunav-Vukovar i POP HR1000016 Podunavlje i donje Podravlje, a k.č.br. 889, k.o. Sarvaš vrlo malim dijelom ulazi unutar navedenih područja ekološke mreže. V. Izmjenama i dopunama PPOBŽ (Županijski glasnik Osječko-baranjske županije, broj 16/22) donesenim 15. prosinca 2022. godine utvrđeno je da se na lokaciji gospodarenja otpadom "Sarvaš" na k.č.br. 889, k.o. Sarvaš može izgraditi odlagališna ploha (kazeta) za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest. Na k.č.br. 889, k.o. Sarvaš planiraju se: odlagališne plohe (kazete) za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest, skladište opasnog otpada, reciklažno dvorište za građevni otpad, druge građevine za gospodarenje otpadom, prateće građevine u funkciji osnovne namjene, sanacija odlagališta/građevina nakon zatvaranja sukladno posebnom propisu. Na k.č.br. 799/2, k.o. Sarvaš planirana je sanacija zatvorenog odlagališta komunalnog otpada koja je završena u prosincu 2022. godine.

U Nacrtu Plana prikazan je pregled građevina ili postrojenja za gospodarenje otpadom jedinica lokalne samouprave OBŽ u kojem su navedena odlagališta otpada (komunalnog otpada, neopasnog otpada, inertnog otpada), reciklažna dvorišta, reciklažni otoci, mobilni uređaji za obradu građevinskog otpada, kompostana, sortirnica, pretovarne stanice, CGO, građevina za skladištenje neopasnog otpada i rashladni kontejner za otpad životinjskog porijekla. Sve navedene poznate lokacije nalaze se izvan područja ekološke mreže i izvan dosega djelovanja zahvata, osim već spomenutog građevinskog područja za reciklažno dvorište za građevni otpad i odlagalište inertnog otpada na lokaciji "Sarvaš". Za planirano reciklažno dvorište za građevni otpad, kompostanu, sortirnicu otpada i pretovarnu stanicu Našice nisu navedene točne katastarske čestice, ali se katastarske općine nalaze izvan područja ekološke mreže. Za planirano reciklažno dvorište u Općini Bizovac, Općini Donja Motičina i Općini Gorjani, za reciklažno dvorište građevnog otpada unutar Općine Petlovac te za reciklažno dvorište za građevinski otpad i rashladni kontejner za otpad životinjskog podrijetla unutar Općine Vladislavci također nisu navedene točne katastarske čestice, ali se katastarske općine nalaze izvan područja ekološke mreže te stoga i izvan dosega djelovanja zahvata na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Za reciklažna dvorišta unutar Općine Levajska Varoš nisu navedene točne lokacije, a Općina se djelomično nalazi unutar područja ekološke mreže, no s obzirom na to da se reciklažna dvorišta uglavnom smještaju unutar građevinskih područja i zauzimaju male površine i doseg djelovanja zahvata ograničen je na lokaciju zahvata, ne očekuje se značajan negativan utjecaj planiranih reciklažnih dvorišta na područja ekološke mreže. Za četiri reciklažna dvorišta na području Općine Podravska Moslavina koja se djelomično nalazi unutar područja ekološke mreže također nisu navedene lokacije, ali se navodi da će reciklažna dvorišta biti unutar granica građevinskih područja naselja i doseg djelovanja zahvata ograničen je na lokaciju zahvata.

Za RCGO Orlovnjak, Uprava za zaštitu prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja 2020. godine izdala je rješenje da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, a potom je 2022. godine ishodeno i rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja o prihvatljivosti zahvata za okoliš. U 2023. godini ishodeno je rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu za izmjenu zahvata RCGO Orlovnjak.

Za pretovarne stanice su u razdoblju od prosinca 2021. do ožujka 2022. godine ishodena rješenja Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Za tri

pretovarne stanice na području OBŽ (Đakovo, Našice i Beli Manastir) i dvije na području VSŽ (Stari Jankovci i Županja) lokacijske dozvole ishodne su tijekom 2022. godine.

Strateškom studijom utjecaja na okoliš za Prostorni plan Osječko-baranjske županije (dalje u tekstu: PPOBŽ) i II. Izmjene i dopune PPOBŽ razmatran je utjecaj postojećih i planiranih zahvata. U popisu svih analiziranih zahvata su obuhvaćeni i zahvati iz kategorija djelatnosti gospodarenje otpadom te je razmatrana prihvatljivost zahvata građevina za sustav gospodarenja otpadom (RCGO, pretovarne stanice, građevine za skladištenje opasnog otpada kao i površine za iskorištavanje mineralnih sirovina). Za sve uvjetno prihvatljive zahvate utvrđene su mjere zaštite okoliša, koje su potom ugrađene u odredbe za provedbu PPOBŽ. Za III. Izmjene i dopune PPOBŽ proveden je postupak ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja na okoliš u kojem je utvrđeno da nije potrebno provesti stratešku procjenu utjecaja na okoliš. Za IV. Izmjene i dopune PPOBŽ prema mišljenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike nije bilo potrebno provesti postupak ocjene odnosno strateške procjene utjecaja na okoliš. V. Izmjenama i dopunama PPOBŽ je usklađen s posebnim propisima o gospodarenju otpadom, određena je lokacija za gospodarenje građevnim otpadom koji sadrži azbest i propisani uvjeti za provedbu navedenog zahvata u prostoru. Također je određena lokacija za gospodarenje opasnim otpadom, kao građevina područnog (regionalnog) značaja, na dijelu odlagališta Sarvaš uz reciklažno dvorište za građevni otpad za koje je izdana uporabna dozvola (KLASA: UP/1-361-05/17-01/000061, URBROJ: 2158/01-1200/06-17-0007, od 18. prosinca 2017. godine), a gdje je predviđena i izgradnja plohe za odlaganje inertnog otpada. U postupku ocjene o potrebi strateške procjene utvrđeno je da se provedbom V. Izmjena i dopuna PPOBŽ može isključiti vjerojatnost značajnog negativnog utjecaja na sastavnice okoliša kao i na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te za iste nije potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš niti postupak Glavne ocjene (KLASA: 351-03/21-01/2014, URBROJ: 517-05-1-1-22-6 od 13. siječnja 2022). Također, u Zahtjevu je navedeno da je OBŽ pokrenula VI. Izmjene i dopune PPOBŽ za koje je Upravni odjel u Županiji od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, pribavio mišljenje (KLASA: 351-03/23-01/218; URBROJ: 517-05-1-1-23-2, od 14. veljače 2023. godine) u kojem je navedeno da je za planirane Izmjene i dopune PPOBŽ potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja plana na okoliš. Također je od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za zaštitu prirode, pribavljeno Rješenje (KLASA: UP/1 352-03/23-05/26; URBROJ: 517-10-2-3-23-2, od 15. ožujka 2023. godine) da je za planirane Izmjene i dopune PPOBŽ potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. Strateškom studijom utjecaja VI. Izmjena i dopuna PPOBŽ na okoliš razmatrat će se svi planirani zahvati iz važećeg PPOBŽ, oni koji još nisu realizirani, kao i oni koji su obuhvaćeni Odlukom o izradi te njihov kumulativni utjecaj.

Uzimajući u obzir sada poznate podatke, prethodnom ocjenom analizirani su mogući utjecaji provedbe Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Budući da je većina predviđenih lokacija gospodarenja otpadom na području Osječko-baranjske županije izvan područja ekološke mreže, odnosno područja ekološke mreže se nalaze na udaljenosti izvan dosega djelovanja i da je za većinu lokacija u ranije provedenim postupcima ocijenjen utjecaj na područja ekološke mreže kroz planove višeg reda ili na nivou zahvata te s obzirom na sve gore navedeno, Uprava za zaštitu prirode zaključuje da se uz pridržavanje važećih zakonskih propisa može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže i nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te je stoga riješeno kao u izreci. U slučaju izmjena Plana, a koje bi mogle imati značajan negativan utjecaj na područja ekološke mreže, potrebno je ponoviti postupak prethodne ocjene prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu.

Člankom 46. Zakona o zaštiti prirode propisano je da Ministarstvo provodi prethodnu ocjenu i glavnu ocjenu za strategije, planove i programe koji se pripremaju i/ili donose na državnoj i područnoj (regionalnoj) razini, kao i za one koji se pripremaju i/ili donose na državnoj i područnoj (regionalnoj) razini, a za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena obveza strateške procjene ili ocjene o potrebi strateške procjene, dok Upravno tijelo provodi prethodnu ocjenu i glavnu ocjenu za strategije, planove i programe koji se pripremaju i/ili donose na lokalnoj razini, kao i za one koji se pripremaju i/ili donose na lokalnoj razini, a za koje je posebnim propisom kojim se uređuje zaštita okoliša određena obveza strateške procjene ili ocjene o potrebi strateške procjene.

Članak 48. stavak 5. Zakona o zaštiti prirode propisuje da ako Ministarstvo isključi mogućnost značajnih negativnih utjecaja strategije, plana ili programa na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, donosi rješenje da je strategija, plan ili program prihvatljiv za ekološku mrežu.

Članak 48. stavak 7. Zakona o zaštiti prirode propisuje da rješenje iz stavaka 5. i 6. navedenog članka sadrži podatke o strategiji, planu ili programu, podatke o ekološkoj mreži, obrazloženje razloga na temelju kojih je isključena mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže ili obrazloženje razloga na temelju kojih je utvrđena obveza provedbe Glavne ocjene.

U skladu s člankom 51. stavak 2. Zakona o zaštiti prirode ovo Rješenje objavljuje se na mrežnoj stranici Ministarstva.

Uputa o pravnom lijeku

Ovo je Rješenje izvršno u upravnom postupku te se protiv njega ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor pred upravnim sudom na području kojeg tužitelj ima prebivalište, odnosno sjedište. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog Rješenja.

Tužba se predaje nadležnom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.



DOSTAVITI:

1. Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Trg Ante Starčevića 2, 31000 Osijek (R s povratnicom)

**IV: ODLUKU O ZAPOČINJANJU POSTUPKA STRATEŠKE PROCJENE
UTJECAJA PGO OBŽ NA OKOLIŠ**





REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
ŽUPAN

KLASA: 351-04/23-01/2
URBROJ: 2158-02-23-2
Osijek, 19. prosinca 2023.



Temeljem članka 66. stavak 3. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13., 153/13., 78/15., 12/18. i 118/18.), članka 5. stavak 3. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš ("Narodne novine" broj 3/17.) i članka 55a. stavak 2. točka 16. Statuta Osječko-baranjske županije ("Županijski glasnik" broj 2/95., 2/97., 3/99., 3/01., 8/01., 9/03., 13/05., 2/06., 5/09., 16/09., 2/13., 4/18., 2/20. i 2/21.), Zamjenik župana koji obnaša dužnost župana Osječko-baranjske županije donio je 19. prosinca 2023. godine

ODLUKU

**o započinjanju postupka strateške
procjene utjecaja Plana gospodarenja
otpadom Osječko-baranjske
županije na okoliš**

I.

Donošenjem ove Odluke započinje postupak strateške procjene utjecaja Plana gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije (u daljnjem tekstu: Plan) na okoliš, sukladno prethodnom mišljenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom (KLASA: 351-03/23-01/1338, URBROJ: 517-05-1-1-23-2) od 29. kolovoza 2023. godine.

II.

Nositelj izrade Plana i tijelo nadležno za provedbu postupka strateške procjene iz točke I. ove Odluke je Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije, a postupak provodi u suradnji s Ministarstvom gospodarstva i održivog razvoja.

Stručni izrađivač Plana je EKONERG - institut za energetiku i zaštitu okoliša d.o.o., Koranska 5, Zagreb, kao ovlaštenik za stručne poslove zaštite okoliša, slijedom provedenog postupka nabave.

III.

Razlog za donošenja Plana iz točke I. ove Odluke je zakonska obveza propisana člankom 111. Zakona o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 84/21. i 142/23. - u daljnjem tekstu: Zakon).

Plan donosi Skupština Osječko-baranjske županije na prijedlog izvršnog tijela kao temeljni planski dokument gospodarenja otpadom i o tome obavještava Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

Skupština Osječko-baranjske županije radi evaluaciju Plana najmanje jednom u šest godina, a izmjenju Plana prema potrebi.

IV.

Ciljevi i programska polazišta Plana su:

- uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Osječko-baranjske županije,
- razmatranje odgovornosti u procesu unaprjeđivanja sustava gospodarenja otpadom s definiranjem uloga i aktivnosti županije i jedinica lokalne samouprave sukladno zakonskoj regulativi o gospodarenju otpadom,
- uvid u postojeće stanje postupanja s otpadom te u postojeće i buduće količine, kao i sastav otpada, radi iznalaženja optimalnih rješenja u sklopu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom,
- izobrazno-informativne aktivnosti stanovništva o gospodarenju otpadom,
- unaprjeđenje informacijskog sustava i praćenje gospodarenja otpadom,
- sprječavanje nastajanja novih i sanacija postojećih divljih odlagališta i
- sanacija postojećih neuređenih odlagališta komunalnog otpada.

V.

Prostorni obuhvat Plana je administrativno područje Osječko-baranjske županije, a sadržaj Plana propisan je Dodatkom VI. Zakona.

VI.

U okviru strateške procjene nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti Plana na ekološku mrežu, sukladno Rješenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za zaštitu prirode, Sektora za zaštićena područja i ocjenu prihvatljivosti (KLASA: UP/I 352-03/23-05/162, URBROJ: 517-10-2-3-23-3) od 4. prosinca 2023. godine.

Radnje koje će se provesti u postupku strateške procjene utjecaja Plana na okoliš, provode se sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša, Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" broj 80/13., 15/18., 14/19. i 127/19.), Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" broj 64/08.), redosljedom provedbe kako je utvrđeno u Prilogu I. ove Odluke.

VII.

U postupku strateške procjene utjecaja Plana na okoliš prema ovoj Odluci, sudjelovat će tijela i/ili osobe navedene u Prilogu II. ove Odluke.

VIII.

Strateška procjena provodit će se istovremeno s izradom Plana.

IX.

Zadužuje se Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije za informiranje javnosti o ovoj Odluci sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša, kojima se uređuje informiranje javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

X.

Ova Odluka bit će objavljena u "Županijskom glasniku" bez priloga iz točke VI. i VII. ove Odluke te na internetskoj stranici Osječko-baranjske županije s navedenim prilogima.



DOSTAVITI:

1. Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije
2. EKONERG - institut za energetiku i zaštitu okoliša d.o.o. putem Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije
3. Tajništvo Županije
4. "Županijski glasnik"
5. Pismohrana

Prilozi:

- Prilog I
- Prilog II

PRILOG I.

Redoslijed radnji koje će se provesti u postupku strateške procjene utjecaja Plana na okoliš

1. Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije (u daljnjem tekstu: Upravni odjel) će započeti aktivnosti u postupku strateške procjene nakon donošenja ove Odluke te započeti postupak odabira ovlaštenika sukladno članku 6. stavku 1. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba).
2. Strateška procjena se provodi na temelju rezultata utvrđenih Strateškom studijom čiji se sadržaj utvrđuje odlukom izvršnog tijela. U postupku određivanja sadržaja Strateške studije Upravni odjel je dužan od tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima, kao i od jedinica područne (regionalne) i lokalne samouprave te drugih tijela pribaviti mišljenje o sadržaju i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u Strateškoj studiji iz djelokruga toga tijela i/ili osoba. Tijela i/ili osobe od kojih je zatraženo mišljenje, dužna su dostaviti navedeno mišljenje u roku od 30 dana od primitka zahtjeva Upravnog odjela. Ako mišljenje ne bude dostavljeno u propisanom roku, smatra se da prema posebnim propisima nema dodatnih zahtjeva vezanih za zaštitu okoliša koje je potrebno uvažiti u predmetnom Planu. U svrhu usuglašavanja zaprimljenih mišljenja o sadržaju Strateške studije i utvrđivanja konačnog sadržaja Strateške studije, tijekom navedenog roka od 30 dana, Upravni odjel će koordinirati i provesti konzultacije s gore navedenim tijelima i/ili osobama o čemu će se voditi zapisnik. Na navedenim konzultacijama, prema ocijenjenoj potrebi Upravnog odjela, sudjeluju i predstavnici jedinica područne (regionalne) i lokalne samouprave te predstavnici drugih tijela i/ili osoba od kojih je mišljenje zatraženo, ovlaštenik i EKONERG - institut za energetiku i zaštitu okoliša d.o.o. (u daljnjem tekstu: EKONERG d.o.o.). Ove radnje provode se sukladno odredbama članaka 6. do 10. Uredbe.
3. U postupku određivanja sadržaja Strateške studije, Upravni odjel će informirati javnost o načinu sudjelovanja u postupku strateške procjene, sukladno odredbama članaka 5., 6. i 12. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.
4. Nakon pribavljenih mišljenja tijela i/ili osoba iz točke 2. ovoga Priloga i mišljenja javnosti dostavljenih u postupku informiranja, izvršno tijelo će utvrditi konačan sadržaj Strateške studije i u roku od 8 dana od dana isteka roka za dostavom mišljenja, donijeti Odluku o sadržaju Strateške studije koja će biti objavljena na internetskoj stranici Osječko-baranjske županije, sukladno odredbama članaka 10. i 11. Uredbe. Utvrđivanje konačnog sadržaja Strateške studije ne utječe na pravo Osječko-baranjske županije da u postupku strateške procjene zatraži dopunu sadržaja Strateške studije.
5. Način sudjelovanja ovlaštenika u postupku strateške procjene propisan je člancima 12. i 13. Uredbe.
6. Izvršno tijelo će najkasnije u roku od osam dana od dana donošenja Odluke o sadržaju Strateške studije, imenovati Povjerenstvo za stratešku procjenu. Postupak imenovanja i rad povjerenstva propisan je člancima 14. do 21. Uredbe.
7. EKONERG d.o.o. će dovršiti Nacrt prijedloga Plana nakon što zaprimi cjelovitu i stručno utemeljenu Stratešku studiju sukladno članku 22. Uredbe.
8. Sukladno odredbama članka 23. Uredbe donijet će se Odluka o upućivanju Strateške studije i Nacrta prijedloga Plana na javnu raspravu. Istodobno sa stavljanjem na javnu raspravu, Upravni odjel će Stratešku studiju i Nacrt prijedloga Plana dostaviti i na mišljenje tijelima i/ili osobama sukladno Zakonu o zaštiti okoliša (u daljnjem tekstu: Zakon) i Uredbi.

9. O Odluci iz točke 8. ovoga Priloga, Upravni odjel će informirati javnost sukladno Zakonu i Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.
10. Nakon provedene javne rasprave, Upravni odjel će sva zaprimljena mišljenja, prijedloge i primjedbe s javne rasprave i prikupljena mišljenja tijela i/ili osoba iz točke 8. ovoga Priloga dostaviti na očitovanje ovlašteniku i EKONERGU d.o.o.. Svojim očitovanjem ovlaštenik će predložiti i konačne mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša vezano za Plan koje su njegov sastavni dio, sukladno članku 24. Uredbe.
11. EKONERG d.o.o. izrađuje konačni Prijedlog Plana, koji se dostavlja Upravnom odjelu na daljnji postupak donošenja sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom.
12. Upravni odjel je obvezan prema odredbama članka 25. Uredbe prije upućivanja konačnog Prijedloga Plana od Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja zatražiti mišljenje o provedenoj strateškoj procjeni za Plan. Zahtjev za mišljenjem sadrži konačni Prijedlog Plana, Stratešku studiju, mišljenje Povjerenstva za stratešku procjenu, rezultate sudjelovanja javnosti, mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima, mišljenja jedinica područne (regionalne) i lokalne samouprave i druga tijela koja su sudjelovala u postupku strateške procjene.
13. Postupak strateške procjene završava izvješćem. Upravni odjel izrađuje Izvješće o provedenoj strateškoj procjeni u skladu s odredbama članka 27. Uredbe, u roku od 30 dana od dana donošenja Odluke o usvajanju Plana. O izvješću se, informira javnost, tijela i/ili osobe određene posebnim propisom, jedinice područne (regionalne) samouprave te jedinice lokalne samouprave i druga tijela koja su sudjelovala u postupku strateške procjene, sukladno Zakonu, Uredbi i Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.

PRILOG II.

Popis tijela koja su dužna sudjelovati u postupku strateške procjene utjecaja na okoliš

1. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, Ulica Grada Vukovara 78, 10000 Zagreb
2. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb
3. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za energetiku, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb
4. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za industriju, poduzetništvo i obrt, Sektor za rudarstvo, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb
5. Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije, Miramarska cesta 22, 10000 Zagreb
6. Nastavni zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije, Drinska 8, 31000 Osijek
7. Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu, Centar za tlo, Vinkovačka cesta 63c, 31000 Osijek
8. Lučka kapetanija Osijek, Šetalište kardinala Franje Šepera 6, 31000 Osijek
9. Lučka uprava Osijek, Šetalište kardinala Franje Šepera 6, 31000 Osijek
10. Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu, Splavarska 2a, 31000 Osijek
11. Hrvatske vode, VGO za Srednju i donju Savu Slavonski Brod, Šetalište braće Radića 22, 35000 Slavonski Brod
12. Baranjska čistoća d.o.o., Ulica Republike 11, 31300 Beli Manastir
13. Kombel d.o.o. Radnička 1/B, 31551 Belišće
14. Doroslov d.o.o., Naselje Tržnica 2/A, 31540 Donji Miholjac
15. Univerzal d.o.o. Vladimira Nazora 68, 31400 Đakovo
16. Našički park d.o.o, Radnička 2/2, Markovac Našički, 31500 Našice
17. Unikom d.o.o., Ružina 11/a, 31000 Osijek
18. Junakovci d.o.o., Kolodvorska 2, 31402 Semeljci
19. Vukovarsko-srijemska županija, Županijska 9, 32000 Vukovar
20. Grad Beli Manastir, Kralja Tomislava 53, 31300 Beli Manastir
21. Grad Belišće, Vijenac S. H. Gutmanna 1, 31551 Belišće
22. Grad Donji Miholjac, Vukovarska 1, 31540 Donji Miholjac
23. Grad Đakovo, Trg dr. Franje Tuđmana 2, 31400 Đakovo
24. Grad Našice, Trg dr. Franje Tuđmana 7, 31500 Našice
25. Grad Osijek, Franje Kuhača 9, 31000 Osijek
26. Grad Valpovo, M. Gupca 32, 31550 Valpovo
27. Općina Antunovac, B. Radića 4, 31216 Antunovac
28. Općina Bilje, Kr. Zvonimira 1b, 31327 Bilje
29. Općina Bizovac, Kralja Tomislava 89, 31222 Bizovac
30. Općina Čeminac, Nova 5, 31325 Čeminac
31. Općina Čepin, Kralja Zvonimira 105, 31431 Čepin
32. Općina Darda, Sv. I. Krstitelja 89, 31326 Darda
33. Općina Donja Motičina, M. Gupca bb, 31513 Donja Motičina
34. Općina Draž, Braće Radića 58, 31205 Draž
35. Općina Drenje, Gajeva 25, 31418 Drenje
36. Općina Đurđenovac, Trg N. Š. Zrinskog 6, 31511 Đurđenovac
37. Općina Erdut, B. J. Jelačića 4, 31226 Dalj
38. Općina Ernestinovo, Školska 2, 31215 Ernestinovo
39. Općina Feričanci, Trg M. Gupca 3, 31512 Feričanci
40. Općina Gorjani, Kula 1, 31422 Gorjani
41. Općina Jagodnjak, B. Kidriča 100, 31324 Jagodnjak
42. Općina Kneževi Vinogradi, Hrv. Republike 3, 31309 Kneževi Vinogradi
43. Općina Koška, N. Š. Zrinskog 1, 31224 Koška
44. Općina Levanjska Varoš, Glavna 70, 31416 Levanjska Varoš
45. Općina Magadenovac, Školska 1, 31542 Magadenovac

46. Općina Marijanci, Trg sv. Petra i Pavla 4, 31555 Marijanci
47. Općina Petlovac, R. Končara 31, 31321 Petlovac
48. Općina Petrijevci, Ulica Republike 114, 31208 Petrijevci
49. Općina Podgorač, Trg P. Pejačevića 2, 31433 Podgorač
50. Općina Podravska Moslavina, Ulica J. J. Strossmayera 150, 31530 Podravska Moslavina
51. Općina Popovac, Ulica Vladimira Nazora 27, 31303 Popovac
52. Općina Punitovci, S. Radića 58, 31424 Punitovci
53. Općina Satnica Đakovačka, A. Starčevića 28, 31421 Satnica Đakovačka
54. Općina Semeljci, Kolodvorska bb, 31402 Semeljci
55. Općina Strizivojna, Braće Radića 172, 31410 Strizivojna
56. Općina Šodolovci, Ive Andrića 3, 31215 Ernestinovo
57. Općina Trnava, I. Meštrovića 2, 31411 Trnava
58. Općina Viljevo, B. Radića 87, 31531 Viljevo
59. Općina Viškovci, Omladinska 23, 31401 Viškovci
60. Općina Vladislavci, Kralja Tomislava 141, 31404 Vladislavci
61. Općina Vuka, Osječka 83, 31403 Vuka
62. Javna ustanova Županijska razvojna agencija Osječko-baranjske županije, Stjepana Radića 4, 31000 Osijek
63. EKOS d.o.o. za gospodarenje otpadom, Trg Lava Mirskog 3A, 31000 Osijek
64. Javna ustanova Agencija za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Osječko-baranjske županije, Županijska 4/III, 31000 Osijek
65. Osječko-baranjske županija, Županijska ulica 4, 31000 Osijek:
 - Upravni odjel za gospodarstvo,
 - Upravni odjel za investicije i razvojne projekte,
 - Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj.

V: ODLUKA O SADRŽAJU SPUO PGO OBŽ NA OKOLIŠ





REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
ŽUPAN

KLASA: 351-04/23-01/2
URBROJ: 2158-02-24-17
Osijek, 5. ožujka 2024.



Temeljem članka 68. stavak 3. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine" broj 80/13., 153/13., 78/15., 12/18. i 118/18.), članka 10. stavak 2. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš ("Narodne novine" broj 3/17.) i članka 55a. stavak 2. točka 16. Statuta Osječko-baranjske županije ("Županijski glasnik" broj 2/95., 2/97., 3/99., 3/01., 8/01., 9/03., 13/05., 2/06., 5/09., 16/09., 2/13., 4/18., 2/20. i 2/21.), Zamjenik župana koji obnaša dužnost župana Osječko-baranjske županije donio je 5. ožujka 2024. godine

O D L U K U

**o sadržaju Strateške studije utjecaja
Plana gospodarenja otpadom
Osječko-baranjske županije na okoliš**

I.

Ovom Odlukom utvrđuje se sadržaj Strateške studije utjecaja Plana gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije na okoliš (u daljnjem tekstu: Plan).

Odluka se donosi u okviru postupka strateške procjene utjecaja na okoliš koji je započeo Odlukom o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja Plana gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije na okoliš ("Županijski glasnik" broj 13/23.).

Razlozi, ciljevi, programska polazišta i obuhvat Plana

II.

Razlog za donošenje Plana je zakonska obveza propisana člankom 111. Zakona o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" broj 84/21. i 142/23. - u daljnjem tekstu: Zakon).

Ciljevi i programska polazišta Plana su:

- uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Osječko-baranjske županije,
- razmatranje odgovornosti u procesu unaprjeđivanja sustava gospodarenja otpadom s definiranjem uloga i aktivnosti županije i jedinica lokalne samouprave sukladno zakonskoj regulativi o gospodarenju otpadom,
- uvid u postojeće stanje postupanja s otpadom te u postojeće i buduće količine, kao i sastav otpada, radi iznalaženja optimalnih rješenja u sklopu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom
- izobrazno-informativne aktivnosti stanovništva o gospodarenju otpadom,
- unaprjeđenje informacijskog sustava i praćenje gospodarenja otpadom,
- sprječavanje nastajanja novih i sanacija postojećih divljih odlagališta i
- sanacija postojećih neuređenih odlagališta komunalnog otpada.

Prostorni obuhvat Plana je administrativno područje Osječko-baranjske županije, a sadržaj Plana propisan je Dodatkom VI. Zakona.

III.

U okviru strateške procjene nije potrebno provesti postupak Glavne ocjene prihvatljivosti Plana na ekološku mrežu, sukladno Rješenju Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za zaštitu prirode, Sektora za zaštićena područja i ocjenu prihvatljivosti (KLASA: UP/I-352-03/23-05/162, URBROJ: 517-10-2-3-23-3 od 4. prosinca 2023. godine).

Obvezni sadržaj Strateške studije

IV.

Strateška studija sadrži poglavlja propisana u Prilogu I. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), bez poglavlja glavne ocjene prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu.

Strateška studija sadrži osobito:

- kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva iz Plana i odnosa s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima,
- podatke o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe Plana i planiranih zahvata iz Plana,
- okolišne značajke područja na koja provedba Plana i planiranih zahvata iz Plana može značajno utjecati,
- postojeće okolišne probleme koji su važni za Plan i planirane zahvate iz Plana, posebno uključujući one koji se odnose na područja posebnog ekološkog značaja, primjerice područja određena u skladu s posebnim propisima o zaštiti prirode,
- ciljeve zaštite okoliša uspostavljene po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na Plan i planirane zahvate iz Plana te način na koji su ti ciljevi i druga pitanja zaštite okoliša uzeti u obzir tijekom izrade Plana,
- vjerojatno značajne utjecaje (sekundarne, kumulativne, sinergijske, kratkoročne, srednjoročne i dugoročne, stalne i privremene, pozitivne i negativne) na okoliš, uključujući bioraznolikost, stanovništvo i zdravlje ljudi, tlo, vodu, more, zrak, klimu, materijalnu imovinu, kulturno-povijesnu baštinu, krajobraz, uzimajući u obzir njihove međuodnose,
- mjere zaštite okoliša uključujući mjere sprječavanja, smanjenja i ublažavanja nepovoljnih utjecaja provedbe Plana i planiranih zahvata iz Plana na okoliš,
- kratki prikaz razloga za odabir razmotrenih razumnih alternativ, obrazloženje najprihvatljivije razumne alternative Plana i planiranih zahvata iz Plana na okoliš uključujući i naznaku razmatranih razumnih alternativ i opis provedene procjene, uključujući i poteškoće (primjerice tehničke nedostatke ili nedostatke znanja i iskustva) pri prikupljanju potrebnih podataka,
- opis predviđenih mjera praćenja i
- ostale podatke i zahtjeve kako se utvrdi prilikom određivanja sadržaja strateške studije u posebnom postupku prema Uredbi, odnosno ne-tehnički sažetak podataka iz podstavaka 1. do 10. Priloga I. Uredbe te naznaku razmatranih razumnih alternativa.

Temeljem rezultata provedenog postupka određivanja sadržaja, u Stratešku studiju je potrebno uključiti:

- analizu s obzirom na lokaciju moguće izgradnje postrojenja za energetske oporabu otpada. Analiza 3 lokacije: Postrojenje na lokaciji RCGO Orlovnjak, Postrojenje na lokaciji Slobodna zona Osijek (na kč.br. 10212/43, kč.br. 10212/44 i kč.br. 10212/45, k.o. Osijek) i Postrojenje na lokaciji UPOV-a grada Osijeka (Nemetin),

- sadržaj i razina obuhvata podataka za Stratešku studiju utjecaja na okoliš za Plan treba biti sukladna aktualnim konceptijskim rješenjima sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda na području Osječko-baranjske županije, a kojima raspolažu javni isporučitelji vodnih usluga,
- Strateška studija utjecaja na okoliš za Plan treba sadržavati poglavlje "Utjecaj Plana gospodarenja otpadom Osječko-baranjske na količinu i kvalitetu, površinskih i podzemnih voda",
- pri izradi Strateške studije kao stručnu podlogu, potrebno je koristiti Plan upravljanja vodnim područjem za razdoblje 2022. - 2027., Strategiju upravljanja vodama, Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioracije te Višegodišnji program gradnje komunalnih građevina. Plan upravljanja vodnim područjem za razdoblje 2022. - 2027. godine je osnovni provedbeni akt vodne politike. Planom je definirana politika upravljanja stanjem voda i upravljanja rizicima od poplava za navedeno šestogodišnje razdoblje. Stoga je potrebno u strateškoj studiji sukladno Planu upravljanja vodnim područjem 2022. - 2027.: usporediti ciljeve upravljanja stanjem voda i ciljeve zacrtane Planom, odnosno upravljanja rizicima od poplava i ciljeve Plana, procijeniti trenutačna opterećenja voda sa stajališta stanja voda i stajališta rizika od poplava iz Plana upravljanja vodnim područjima za razdoblje 2022. - 2027. te procijeniti buduća opterećenja voda koja proizlaze iz strateških odrednica Plana, procijeniti utjecaj Plana na stanje voda i stanje rizika od poplava, te usporediti i uskladiti politike upravljanja stanjem voda i rizicima od poplava s politikama Plana, propisati mjere koje se trebaju poduzeti/provesti kako bi se poboljšalo (nezadovoljavajuće) ili održalo (najmanje dobro) stanje voda, predvidjeti analizu utjecaja predmetnog Plana na površinske i podzemne vode na području Osječko-baranjske županije,
- vezano uz područje zaštite prirode predmetna Strateška studija treba biti izrađena u skladu s Prilogom I. Uredbe, na način da analizira i ocijeni moguće utjecaje provedbe Plana na bioraznolikost (posebice strogo zaštićene vrste, ugrožene i rijetke stanišne tipove te biljni i životinjski svijet općenito), georaznolikost (vrijedni geološki lokaliteti, speleološki objekti, minerali i fosili), krajobraznu raznolikost i zaštićena područja prema Zakonu o zaštiti prirode ("Narodne novine" broj 80/13., 15/18., 14/19. i 127/19.),
- značajni negativni utjecaji na bioraznolikost i zaštićena područja mogu se očekivati za namjene prostora/zahvate koji mogu uzrokovati fragmentaciju staništa i onemogućiti prirodno kretanje zaštićenih vrsta, trajno zauzimanje i uklanjanje pojedinih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova, prenamjenu stanišnih uvjeta u okruženju i na taj način indirektno utjecati na pojedine vrste i stanišne tipove, koji mogu tijekom rada uzrokovati stradavanje pojedinih ugroženih i rijetkih vrsta i drugo. Također, značajni negativni utjecaji mogu se očekivati i za planirane namjene prostora/zahvate koji trajno zauzimaju ugrožene i rijetke stanišne tipove ili stanišne tipove neophodne za opstanak ugroženih i rijetkih vrsta. Treba sagledati i moguće kumulativne utjecaje provedbe Plana na bioraznolikost i zaštićena područja prema Zakonu o zaštiti prirode, kao i kumulativne utjecaje na georaznolikost,
- Strateška studija treba sadržavati i mjere sprječavanja i smanjenja negativnih i nepovoljnih utjecaja provedbe Plana na bioraznolikost, georaznolikost, krajobraznu raznolikost te zaštićena područja, ukoliko se utvrdi da isti postoje,
- podaci o zaštićenim područjima, ekološkoj mreži i staništima dostupni su na internetskom portalu Informacijskog sustava zaštite prirode odnosno na mrežnoj stranici <http://www.bioportal.hr>, gdje je javnosti omogućen pristup ažurnim i verificiranim prostornim podacima, odnosno interaktivna karta na kojoj se mogu pregledavati, analizirati i pretraživati sve prostorne podloge (staništa, vrste, zaštićena područja, ekološka mreža i drugo) te se temeljem prostornih analiza (WFS servisa <http://www.bioportal.hr/services>) mogu utvrditi traženi podaci,
- temeljem očitovanja Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Sektora za održivo gospodarenje otpadom (KLASA: 351-01/24-02/14; URBROJ: 517-05-2-2-24-2 od 2. veljače 2024. godine), uz obvezni sadržaj Strateške studije koji je definiran Prilogom I. Uredbe, potrebno je uključiti gospodarenje otpadom kao posebnu cjelinu, a postupak strateške procjene provesti uz poštivanje načela gospodarenja otpadom, reda prvenstva u gospodarenju otpadom i ostalih mjera zaštite okoliša koje se odnose na gospodarenje otpadom sukladno Zakonu i

- njegovim provedbenim propisima, kao i usklađenost s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. - 2028. godine ("Narodne novine" broj 84/23.),
- Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište smatra da Studija treba sadržavati podatke o mogućem oštećenju i zaštiti poljoprivrednog zemljišta kao i mogućoj promjeni namjene poljoprivrednog zemljišta, sve kako je propisano glavama II. i III. Zakona o poljoprivrednom zemljištu ("Narodne novine" broj 20/18., 115/18., 98/19. i 57/22.),
- uzeti u obzir relevantnu dokumentaciju vezano uz zaštitu okoliša posebno zaštite zraka, utjecaja na klimatske promjene te zelenu infrastrukturu Grada Osijeka.

Popis tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima koja su sudjelovala u postupku određivanja sadržaja Strateške studije

V.

U postupku određivanja sadržaja Strateške studije utjecaja Plana na okoliš, zahtjev za dostavu mišljenja o sadržaju i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u Strateškoj studiji prema području njihovog djelokruga, dostavljen je u okviru poziva za dostavu zahtjeva za izradu Plana sljedećim javnopravnim tijelima:

1. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, Ulica Grada Vukovara 78, 10000 Zagreb
2. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb
3. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za energetiku, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb
4. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za industriju, poduzetništvo i obrt, Sektor za rudarstvo, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb
5. Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova Europske unije, Miramarska cesta 22, 10000 Zagreb
6. Nastavni zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije, Drinska 8, 31000 Osijek
7. Hrvatska agencija za poljoprivredu i hranu, Centar za tlo, Vinkovačka cesta 63c, 31000 Osijek
8. Lučka kapetanija Osijek, Šetalište kardinala Franje Šepera 6, 31000 Osijek
9. Javna ustanova Lučka uprava Osijek, Šetalište kardinala Franje Šepera 6, 31000 Osijek
10. Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu, Splavarska 2a, 31000 Osijek
11. Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, Šetalište braće Radića 22, 35000 Slavonski Brod
12. Baranjska čistoća d.o.o., Ulica Republike 11, 31300 Beli Manastir
13. Kombel d.o.o. Radnička 1/B, 31551 Belišće
14. Doroslov d.o.o., Naselje Trznica 2/A, 31540 Donji Miholjac
15. Univerzal d.o.o. Vladimira Nazora 68, 31400 Đakovo
16. Našički park d.o.o. Radnička 2/2, Markovac Našički, 31500 Našice
17. Unikom d.o.o., Ružina 11/a, 31000 Osijek
18. Junakovci d.o.o., Kolodvorska 2, 31402 Semeljci
19. Vukovarsko-srijemska županija, Županijska 9, 32000 Vukovar
20. Grad Beli Manastir, Kralja Tomislava 53, 31300 Beli Manastir
21. Grad Belišće, Vijenac dr. Franje Tuđmana 1, 31551 Belišće
22. Grad Donji Miholjac, Vukovarska 1, 31540 Donji Miholjac
23. Grad Đakovo, Trg dr. Franje Tuđmana 2, 31400 Đakovo
24. Grad Našice, Trg dr. Franje Tuđmana 7, 31500 Našice
25. Grad Osijek, Franje Kuhača 9, 31000 Osijek
26. Grad Valpovo, M. Gupca 32, 31550 Valpovo
27. Općina Antunovac, B. Radića 4, 31216 Antunovac
28. Općina Bilje, Kralja Zvonimira 2, 31327 Bilje
29. Općina Bizovac, Kralja Tomislava 89, 31222 Bizovac

30. Općina Čeminac, Ulica Matije Gupca 1, 31325 Čeminac
31. Općina Čepin, Kralja Zvonimira 105, 31431 Čepin
32. Općina Darda, Sv. I. Krstitelja 89, 31326 Darda
33. Općina Donja Motičina, M. Gupca 62a, 31513 Donja Motičina
34. Općina Draž, Braće Radića 58, 31205 Draž
35. Općina Drenje, Ljudevita Gaja 25, 31418 Drenje
36. Općina Đurđenovac, Ulica grada Vukovara 1, 31511 Đurđenovac
37. Općina Erdut, B. J. Jelačića 4, 31226 Dalj
38. Općina Ernestinovo, Vladimira Nazora 64, 31215 Ernestinovo
39. Općina Feričanci, Trg M. Gupca 3, 31512 Feričanci
40. Općina Gorjani, Kula 1, 31422 Gorjani
41. Općina Jagodnjak, B. Kidriča 100, 31324 Jagodnjak
42. Općina Kneževi Vinogradi, Hrvatske Republike 3, 31309 Kneževi Vinogradi
43. Općina Koška, N. Š. Zrinskog 1, 31224 Koška
44. Općina Levanjska Varoš, Glavna 70, 31416 Levanjska Varoš
45. Općina Magadenovac, Školska 1, 31542 Magadenovac
46. Općina Marijanci, Kralja Zvonimira 2, 31555 Marijanci
47. Općina Petlovac, R. Končara 31, 31321 Petlovac
48. Općina Petrijevci, Trg sv. Petra 4, 31208 Petrijevci
49. Općina Podgorač, Trg P. Pejačevića 2, 31433 Podgorač
50. Općina Podravska Moslavina, Ulica J. J. Strossmayera 150, 31530 Podravska Moslavina
51. Općina Popovac, Ulica Vladimira Nazora 32, 31303 Popovac
52. Općina Punitovci, S. Radića 58, 31424 Punitovci
53. Općina Satnica Đakovačka, Ulica Braće Radića 3, 31421 Satnica Đakovačka
54. Općina Semeljci, Kolodvorska 2, 31402 Semeljci
55. Općina Strizivojna, Braće Radića 172, 31410 Strizivojna
56. Općina Šodolovci, Ive Andrića 5, 31200 Šodolovci
57. Općina Trnava, I. Meštrovića 2, 31411 Trnava
58. Općina Viljevo, B. Radića 87, 31531 Viljevo
59. Općina Viškovci, Grobljanska 26, 31401 Viškovci
60. Općina Vladislavci, Kralja Tomislava 141, 31404 Vladislavci
61. Općina Vuka, Osječka 83, 31403 Vuka
62. Javna ustanova Županijska razvojna agencija Osječko-baranjske županije, Stjepana Radića 4, 31000 Osijek
63. EKOS d.o.o. za gospodarenje otpadom, Trg Lava Mirskog 3A, 31000 Osijek
64. Javna ustanova Agencija za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Osječko-baranjske županije, Županijska 4/III, 31000 Osijek
65. Osječko-baranjske županija, Županijska ulica 4 i Trg Lava Mirskog 3, 31000 Osijek:
 - Upravni odjel za gospodarstvo,
 - Upravni odjel za investicije i razvojne projekte,
 - Upravni odjel za poljoprivredu i ruralni razvoj.

VI.

Temeljem članka 9. stavka 2. Uredbe, mišljenja, primjedbe i prijedloge dostavili su:

1. Općina Petrijevci, Trg sv. Petra 4, 31208 Petrijevci,
2. Općina Antunovac, B. Radića 4, 31216 Antunovac,
3. Grad Donji Miholjac, Vukovarska 1, 31540 Donji Miholjac,
4. EKOS d.o.o. za gospodarenje otpadom, Trg Lava Mirskog 3A, 31000 Osijek,
5. Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije, Miramarska cesta 22, 10000 Zagreb,
6. Hrvatske vode, VGO za srednju i donju Savu, Šetalište braće Radića 22, 35000 Slavonski Brod,
7. Općina Bilje, Kralja Zvonimira 2, 31327 Bilje,
8. Općina Kneževi Vinogradi, Hrvatske Republike 3, 31309 Kneževi Vinogradi,

9. Javna ustanova Lučka uprava Osijek, Šetalište kardinala Franje Šepera 6, 31000 Osijek,
10. Ministarstvo poljoprivrede, Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište, Ulica grada Vukovara 78, 10000 Zagreb,
11. Vukovarsko-srijemska županija, Služba za prostorno planiranje, gradnju i zaštitu okoliša, Odsjek za zaštitu okoliša i prirode, Županijska 9, 32000 Vukovar,
12. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb,
13. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Radnička cesta 80, 10000 Zagreb.

Ostala pozvana javnopravna tijela se nisu očitovala u propisanom roku od 30 dana te se, sukladno članku 9. stavku 2. Uredbe, smatra da nemaju dodatnih zahtjeva vezanih za zaštitu okoliša koje je potrebno uvažiti pri izradi Strateške studije.

Informiranje javnosti

VII.

U svrhu informiranja javnosti sukladno članku 8. stavku 7. Uredbe na internetskoj stranici Osječko-baranjske županije (www.obz.hr) objavljena je Informacija o provedbi postupka strateške procjene utjecaja na okoliš i postupka određivanja sadržaja strateške studije utjecaja Plana gospodarenja otpadom Osječko-baranjske županije na okoliš, KLASA: 351-04/23-01/2, URBROJ: 2158-16/37-24-8, od 22. siječnja 2024. godine.

Sukladno članku 9. stavku 4. Uredbe, tijekom postupka prikupljanja mišljenja, a u svrhu usuglašavanja mišljenja i utvrđivanja konačnog sadržaja Strateške studije, provedene su dana 7. veljače 2024. godine konzultacije s predstavnicima javnopravnih tijela o čemu je sastavljen zapisnik KLASA: 351-04/23-01/2, URBROJ: 2158-16/37-24-13 od 7. veljače 2024. godine.

Podaci o izrađivaču Plana

VIII.

Sukladno članku 66. stavku 3. Zakona o zaštiti okoliša, nositelj izrade Plana je Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije, a postupak provodi u suradnji s Ministarstvom gospodarstva i održivog razvoja.

Stručni izrađivač Plana je EKONERG - institut za energetiku i zaštitu okoliša d.o.o. iz Zagreba, kao ovlaštenik za stručne poslove, slijedom provedenog postupka nabave.

Nadležnost za izradu Strateške studije

IX.

Sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša ("Narodne novine" broj 57/10.), Stratešku studiju izradit će pravna osoba koja ima suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i to poslova izrade studija o značajnom utjecaju plana i programa na okoliš.

Slijedom provedenog postupka nabave za ovlaštenika izrade Strateške studije utjecaja na okoliš odabran je DVOKUT-ECRO d.o.o. iz Zagreba.

Objava odluke o sadržaju Strateške studije

X.

Sukladno odredbama članka 160. stavku 1. Zakona o zaštiti okoliša, članku 11. stavku 2. Uredbe, članku 5. stavku 1. točki 2. i članku 6. stavku 2. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša ("Narodne novine" broj 64/08.), ova Odluka bit će objavljena na internetskoj stranici Osječko-baranjske županije (www.obz.hr) u svrhu informiranja javnosti.



DOSTAVITI:

1. Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije
2. DVOKUT-ECRO d.o.o., Zagreb, putem Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije
3. EKONERG - institut za energetiku i zaštitu okoliša d.o.o., Zagreb putem Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije
4. Tajništvo Županije
5. Pismohrana

