







**STRATEŠKA STUDIJA UTJECAJA NACRTA PRIJEDLOGA
V. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA
BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE NA OKOLIŠ**

-NETEHNIČKI SAŽETAK-

rujan, 2020.

Naručitelj	Brodsko-posavska županija, Ul. Petra Krešimira IV, 35 000 Slavonski Brod		
Ovlaštenik	Eko Invest d.o.o., Draškovićeva 50, 10 000 Zagreb		
Vrsta dokumentacije	Strateška studija utjecaja na okoliš, verzija 5., ne-tehnički sažetak		
Voditelj izrade studije	Nenad Mikulić, dipl. ing. kem. teh., dipl. ing. građ.		
Voditelj izrade glavne ocjene	Vesna Marčec Popović, prof. biol. i kem.		
EKO INVEST d.o.o.	Dr.sc. Nenad Mikulić, dipl. ing. kem. teh., dipl. ing. građ.		Poglavlja: 1.1., 2.2., 4.1.5., 4.1.11., 6., 7., 8., 9., 10., 10.1., 10.2., 11., 12.1., 12.2., 13.
	Marina Stenek, mag. oecol., univ.spec.tech		Poglavlja: 3., 4.2, 6., 7., 9., 9.1., 10., 10.1., 10.2., 10.3., 12, 12.1, 13, 14.
	Vesna Marčec Popović, prof. biol. i kem.		Poglavlja: 4.1.5., 4.1.6., 4.2., 6., 7., 8., 9., 10.2, 10.3, 12.1., 13., 14.
	Martina Cvitković, mag. geog.		Poglavlja: 4.1.3., 4.1.6., 4.1.9., 4.1.11., 4.1.13., 4.2., 6., 10.2., 10.3., 14.
	Matea Kalčićek, mag. oecol.		Poglavlja: 4.1.1., 4.1.2., 4.1.7., 4.1.8., 4.1.12., 4.2, 5., 6., 8., 9., 10.2, 10.3, 12.1, 14., 15.
Vanjski suradnici	Mr. sc. Ivica Milković, dipl.ing.šum.		Poglavlja: 4.1.4

SADRŽAJ

1. UVOD	1
2. KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA V. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA BRODSKO-POSAVKSE ŽUPANIJE	3
3. ODNOS PROSTORNOG PLANA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA PLANOVIMA I PROGRAMIMA.....	6
4. PODACI O POSTOJEĆEM STANJU OKOLIŠA.....	7
5. KRATKI PRIKAZ RAZMATRANIH RAZUMNIH ALTERNATIVA	9
6. PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA PROSTORNOG PLANA NA OKOLIŠ	12
7. GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI NA EKOLOŠKU MREŽU	21
8. MJERE ZAŠTITE I SMJERNICE ZA POBOLJŠANJE STANJA OKOLIŠA.....	49
9. OPIS PREDVIĐENIH MJERA PRAĆENJA OKOLIŠA	59

1. UVOD

Strateška procjena (u daljnjem tekstu: SPUO) je postupak kojim se procjenjuju u najranijoj fazi, vjerojatno značajni utjecaji na okoliš i zdravlje ljudi, koji mogu nastati provedbom V. izmjena i dopuna prostornog plana Brodsko-posavske županije (u daljnjem tekstu: Prostorni plan). U okviru strateške procjene provodi se, i postupak Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu temeljem Rješenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike (Klasa: UP/I-612-07/17-71/30; Ur. broj: 517-07-2-2-17-4; od 20. ožujka 2017. g.). Postupak SPUO uključuje određivanje sadržaja strateške studije, izradu strateške studije i ocjenu cjelovitosti i stručne utemeljenosti strateške studije, postupak davanja mišljenja povjerenstva, postupak davanja mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima te mišljenja tijela jedinica lokalne, odnosno područne (regionalne) samouprave i drugih tijela, informiranje i sudjelovanje javnosti, postupak davanja mišljenja ministarstva nadležnog za poslove zaštite okoliša te postupak izvješćivanja nakon donošenja Prostornog plana.

Strateška studija je stručna podloga koja se prilaže uz Prostorni plan i obuhvaća sve potrebne podatke, obrazloženja i opise u tekstualnom i grafičkom obliku. Strateškom studijom se određuju, opisuju i procjenjuju vjerojatno značajni utjecaji na okoliš i zdravlje ljudi, koji mogu nastati provedbom Prostornog plana, uzimajući u obzir njegove ciljeve, razloge izrade i intervencije, te prostorni obuhvat. Namjera je osigurati da posljedice po okoliš i zdravlje ljudi provedbe Prostornog plana budu ocijenjene za vrijeme njegove pripreme, prije utvrđivanja konačnog prijedloga i upućivanja u postupak donošenja. Postupak provedbe SPUO također pruža priliku dionicima da sudjeluju u postupku, a osigurava se i informiranje i sudjelovanje javnosti za vrijeme postupka donošenja odluka. Nositeljima zahvata pružaju se okviri djelovanja i daje se mogućnost uključivanja bitnih elemenata zaštite okoliša u donošenje odluka.

Strateškom studijom predlažu se mjere kojima bi se identificirani vjerojatno značajni utjecaji na okoliš i zdravlje ljudi mogli pravovremeno spriječiti, smanjiti i/ili ublažiti, te smjernice primjenom kojih se pridonosi poboljšanju postojećeg stanja u okolišu. Propisuju se i mjere za praćenje stvarnih utjecaja provedbe Prostornog plana, s ciljem potvrde njegove pravilne provedbe naspram ciljeva zaštite okoliša.

Nositelj izrade Prostornog plana je Brodsko-posavska županija, a izrađivač Zavod za prostorno uređenje Brodsko-posavske županije. Postupak strateške procjene provodi Upravni odjel za komunalno gospodarstvo i zaštitu okoliša Brodsko-posavske županije, P. Krešimira IV, br.1, 35 000 Slavonski Brod, u suradnji sa Zavodom za prostorno uređenje Brodsko-posavske županije. Dok je izrađivač Strateške studije je Eko Invest d.o.o. iz Zagreba koja posjeduje Rješenje MZOIP-a o suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i izradu strateških studija.

Postupak strateške procjene utjecaja na okoliš provodi se temeljem odredbi Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18). 19. prosinca 2018. g. donesena je Odluka o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Izmjena i dopuna Prostornog plana Brodsko-posavske županije (Klasa: 351-02/18-01/47, Ur. broj: 2178/1-11-01-18-1). Temeljem Rješenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike (Klasa: UP/I-612-07/17-71/30; Ur. broj: 517-07-2-2-17-4; od 20. ožujka 2017. g.), za predmetni Prostorni plan ne može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, te je potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Tijekom postupka određivanja sadržaja strateške studije zatražena su mišljenja tijela o sadržaju Strateške studije. Odluka o sadržaju strateške studije V. Izmjena i dopuna Prostornog plana Brodsko-

posavske županije donesena je u 15. svibnja 2019. g. (Klasa: 315-02/18-01/47; Ur. broj: 2178/1-15-19-29). Sadržaj strateške studije prati obvezan sadržaj propisan Prilogom I. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17) te uključuje mišljenja javnopravnih tijela o istome.

Obuhvat Prostornog plana je cijelo administrativno područje Brodsko-posavske županije.

2. KRATKI PREGLED SADRŽAJA I GLAVNIH CILJEVA V. IZMJENA I DOPUNA PROSTORNOG PLANA BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE

Prostorno planiranje u RH provodi se u skladu sa zakonima i propisima te strateškim dokumentima državne, područne (regionalne) i lokalne razine. U Republici Hrvatskoj postoje dvije osnovne vrste dokumenata prostornog uređenja: strateški dokumenti poput Strategije prostornog razvoja i Državnog plana prostornog razvoja, kao i prostorni planovi županija, gradova i općina, te provedbeni dokumenti poput urbanističkih planova uređenja i generalnih urbanističkih planova.

Strategijom prostornog razvoja određene su dugoročne zadaće prostornog razvoja, 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

Sustav prostornog uređenja podijeljen je hijerarhijski, pri čemu se svi prostorni planovi nižih razina moraju uskladiti s prostornim planovima više razine. Jednako tako, prostorni planovi užih područja moraju biti usklađeni s prostornim planovima šireg područja na istoj razini.

Prostorni plan županije obavezan je za sve županije i njime se određuje:

- vrijedno obradivo poljoprivredno zemljište
- koridori infrastrukture županijskog značaja
- izdvojena građevinska područja izvan naselja za gospodarsku namjenu županijskog značaja
- površine drugih namjena županijskog značaja određene uredbom iz članka 56. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju.

Županijski planovi također propisuju:

- uvjete provedbe zahvata u prostoru za javne, društvene i druge građevine područnog (regionalnog) značaja
- uvjete provedbe zahvata u prostoru područnog (regionalnog) značaja koji se prema posebnim propisima koji uređuju gradnju ne smatraju građenjem
- smjernice za izradu urbanističkih planova uređenja na izdvojenim građevinskim područjima izvan naselja za gospodarsku namjenu područnog (regionalnog) značaja.

Razlozi donošenja plana određeni su Odlukom o izradi Izmjena i dopuna (5. Izmjene i dopune) Prostornog plana Brodsko-posavske županije (KLASA: 021-01/18-01/173, URBROJ: 2178/1-01-18-1) od 18. prosinca 2018. godine, a odnose se na usklađivanju prostorno-planskih rješenja u dijelu gospodarenja otpadom, temeljem Zakona o gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 117/17) i Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 3/17). Plan sadrži izmjene i dopune tekstualnog i grafičkog dijela.

Ciljevi i programska polazišta plana utvrđena Odlukom su kako slijedi:

- Definiranje građevina za gospodarenje otpadom
 - Građevine državnog značaja (definirati lokacijski i odredbama za provođenje)
 - Centar za gospodarenje otpadom
 - Građevine regionalnog značaja (definirati lokacijski i odredbama za provođenje)

- Reciklažni centri
- Sortirnice
- Postrojenja za biološku obradu otpada
- Građevine za obradu opasnog i neopasnog otpada
- Odlagalište neopasnog otpada uključujući odlagalište s kazetom za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest
- Građevine lokalnog značaja (definirati odredbama za provođenje)
 - Centri za ponovnu uporabu
 - Reciklažna dvorišta
 - Ostale građevine skupljanja i obrade otpada koje nisu državnog ili regionalnog karaktera
- Analiza i potreba dopune prateće infrastrukture vezane za građevine gospodarenja otpadom državnog i regionalnog značaja

Obuhvat V. Izmjena i dopuna Plana u sadržajnom smislu obuhvaća izmjenu tekstualnog dijela (obrazloženje i odredbe za provođenje) i grafičkog dijela (kartografske prikaze) Prostornog plana Brodsko-posavske županije („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ br. 04/01, 06/05, 11/07, 14/08-pročišćeni tekst, 5/10 i 09/12) i odnosi se na cjelokupni prostor Brodsko-posavske županije.

V. izmjenama i dopunama Prostornog plana Brodsko-posavske županije se pristupa radi usklađivanju prostorno planskih rješenja u dijelu gospodarenja otpadom, temeljem odredaba Zakona o gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19), Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 117/17) i Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine (NN 3/17).

Ciljevi i programska polazišta Izmjena i dopuna Plana odnose se na ostvarivanje ciljeva i prioriteta vezanih za gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj (sprečavanje nastanka otpada uključujući ponovnu uporabu, recikliranje, energetska uporaba otpada i kao najmanje poželjna opcija - zbrinjavanje otpada).

Izmjenama i dopunama Plana predviđeno je:

- definiranje građevina za gospodarenje otpadom:
 - građevine državnog značaja (definirati lokacijski i pratećim odredbama za provođenje):
 - a) centar za gospodarenje otpadom
 - građevine regionalnog značaja (definirati lokacijski i pratećim odredbama za provođenje):
 - b) reciklažni centri;
 - c) sortirnice;
 - d) postrojenja za biološku (aerobnu i anaerobnu obradu otpada);
 - e) građevine za obradu opasnog i neopasnog otpada;
 - f) odlagalište neopasnog otpada uključujući i odlagalište s kazetom za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest.
 - građevine lokalnog značaja (definirati odredbama za provođenje u vidu smjernica za planiranje):
 - g) centri za ponovnu uporabu;

h) reciklažna dvorišta;

i) ostale građevine skupljanja i obrade otpada koje nisu državnog ili regionalnog karaktera.

- analiza i potreba dopune prateće infrastrukture vezane za građevine gospodarenja otpadom državnog i regionalnog značaja.

Građevine državnog i županijskog značaja planiraju se na tri lokacije:

1. Lokacija Šagulje i Šagulje-Ivik (postojeće odlagalište otpadom)

→ Planirane građevine za gospodarenje otpadom na lokaciji Šagulje:

- RCGO Šagulje (k.o. Kovačevac (k.č. br. 1367 i 1369) i k.o. Mašić (k.č. 933))
- kazeta za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest
- mogućnost izgradnje dodatnih građevina za obradu otpada (građevina za obradu otpada termička obrada Šagulje(RCGO) i/ili postrojenje za mehaničko biološku obradu otpada)

→ Planirane građevine za gospodarenje otpadom na lokaciji postojećeg aktivnog odlagališta Šagulje-Ivik

- reciklažni centar na postojećem odlagalištu Šagulje-Ivik

→ Prometna infrastruktura za potrebe RCGO:

- industrijski kolosijek željezničke pruge za potrebe RCGO

2. Lokacija Davor (postojeće odlagalište otpada)

- reciklažni centar (na lokaciji postojećeg odlagališta)
- građevina za obradu neopasnog otpada (energana) (istočno od lokacije postojećeg odlagališta)

3. Lokacija Vijuš – Slavonski Brod (postojeće odlagalište otpada)

- reciklažni centar na postojećem odlagalištu
- pretovarna stanica
- kazeta za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest na postojećem odlagalištu
- postrojenje za obradu otpadnog mulja

Potrebno je napomenuti da su glavni zahvati u prostoru već planirani važećim Prostornim planom Brodsko-posavske županije, međutim strateškom studijom obuhvaćena je analiza cjelokupnog sustava gospodarenja otpadom koji se određuje prostornim planom, uključujući i vezani promet i prometne pravce. Intervencije predviđene prostornim planom detaljnije su prikazane u Tablici 1. u Studiji.

3. ODNOS PROSTORNOG PLANA S DRUGIM ODGOVARAJUĆIM STRATEGIJAMA PLANOVIMA I PROGRAMIMA

Sukladno odredbama *Zakona o zaštiti okoliša* (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), Uredbi o procjeni utjecaja na okoliš (NN 61/14, 3/17), Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (NN 3/17), Strateška studija procjenjuje i usklađenost Prostornog plana s ostalim relevantnim strategijama, planovima i programima, te način na koji su ciljevi zaštite i očuvanja okoliša i prirode uzeti u obzir pri izradi Prostornog plana. U tu svrhu, i u svrhu određivanja ciljeva zaštite okoliša strateške procjene, analizirani su dokumenti navedeni u nastavku, dok je sama analiza prikazana u PRILOGU 1.

Popis analiziranih dokumenata:

- Strategija regionalnog razvoja Republike Hrvatske za razdoblje do kraja 2020. godine, 2017. (NN 75/17)
- Operativni program – Konkurentnost i kohezija 2014.-2020.
- Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske (NN 30/09)
- Strategija prostornog razvoja Republike Hrvatske (NN 106/17) i Program prostornog uređenja Republike Hrvatske (NN 50/99, 84/13)
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. (NN 3/17)
- Strategija prometnog razvoja RH za razdoblje od 2017. do 2030. godine (NN 84/17)
- Strategija energetskog razvitka Republike Hrvatske do 2020. (NN 130/09) i Prilagodba i nadogradnja energetskog razvoja Republike Hrvatske
- Strategija upravljanja vodama (NN 91/08)
- Plan upravljanja vodnim područjima 2016.-2021. (NN 66/16)
- Strategija prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu (NN 46/20)
- Višegodišnji plan gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje 2014.-2023. (NN 117/15)
- Plan zaštite zraka, ozonskog sloja i ublažavanja klimatskih promjena u RH za razdoblje od 2013. do 2017. godine (NN 139/13)
- Strategija i akcijski plan zaštite prirode Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. do 2025. godine (NN 72/17)
- Strategija razvoja Brodsko-posavske županije do 2020. godine

4. PODACI O POSTOJEĆEM STANJU OKOLIŠA

Osnovu za prikupljanje podataka korištenih u studiji činili su javno dostupni podaci različitih sektorskih dokumenata državne i regionalne razine, a koji su usuglašeni s mišljenjima javnopravnih tijela koja su sudjelovala u postupku određivanja sadržaja studije, odnosno koja su dostavila tijela koja sudjeluju u postupku. U slučaju nepodudaranja podataka, za potrebe procjene razmatrali su se zabilježeni opći trendovi i relativni odnosi, umjesto apsolutnih pokazatelja, koji se na strateškoj razini ne smatraju toliko bitnima. U Studiji u Poglavlju 4.1 Postojeće stanje okoliša, dani su podaci o stanju svih pojedinačnih sastavnica okoliša, kao i opterećenja okoliša, te su temeljem podataka za više uzastopnih godina identificirani trendovi.

Nadalje, u Studiji je analiziran moguć razvoj razvoja okoliša bez provedbe Prostornog plana (Poglavlje 4.2), koji se temelji na pretpostavkama da su promjene u okolišu neizbježne uslijed prirodnih procesa te kontinuiranih ljudskih aktivnosti koje nisu direktno vezane uz provedbu Prostornog plana, a regulirane su drugim aktima i instrumentima. Rezultati analize se temelje na ustanovljenim trendovima razvoja stanja pojedinih sastavnica okoliša tijekom dužeg vremenskog razdoblja, kao i stručnoj procjeni potencijalnih utjecaja neprovođenja Prostornog plana.

Postojeći okolišni problemi identificirani su analizama na temelju trendova i stanja okoliša te pritiska gospodarskih sektora deriviranih iz prethodnih poglavlja. U probleme su klasificirana sva stanja koja nisu pokazivala značajnije pozitivne trendove u postizanju dobre kvalitete određene sastavnice. Utvrđeni okolišni problemi su prikazani u tablici niže (Tablica 1.).

Tablica 1. Utvrđeni postojeći okolišni problemi na području Brodsko-posavske županije važni za provođenje Prostornog plana

SASTAVNICE OKOLIŠA	OPIS PROBLEMA	PODRUČJE
Zdravlje ljudi i kvaliteta života	- Prekoračenje graničnih vrijednosti onečišćujućih tvari (lebdeće čestice, sumporovodik, sumporov dioksid, dušikovi oksidi) u zraku što posebice utječe na srčane i plućne bolesnike, te djecu i starije osobe	Slavonski Brod
	- Zabilježena pojava širenja neugodnih mirisa u blizini aktivnih odlagališta otpada - Visok udio neispravnih uzoraka vode iz individualnih vodoopskrbnih objekata - Povećane razine buke i zagušenost prometa na glavnim cestovnim pravicima	Slavonski Brod, Nova Gradiška, Županija
Zrak	- Visoke koncentracije lebdećih čestica (PM ₁₀ i PM _{2,5}) i visoke koncentracije sumporovodika - Emisije stakleničkih plinova iz postojećih i divljih odlagališta otpada - Povećane emisije u zrak na zagušenim prometnim pravicima	Županija
Klima i klimatske promjene	- Visoka ranjivost područja županije na klimatske promjene, posebno poplave, olujna nevremena, tuča i suša, mraz (visoka vlažnost u prisavskoj nizini)	Nizina rijeke Save
Tlo	- Povišeni sadržaj teških metala i pesticida u tlu - Onečišćenja tla od poplavnih događaja	Plavljena prisavska zona
	- Veće emisije aerosola, PM čestica, čađe u tlo u blizini glavnih	Nova Gradiška,

	prometnih pravaca	Slavonski Brod
	- Onečišćenje tla divljim i neusklađenim odlagalištima	Županija
	- Erozija tla i klizišta (III. i IV. kategorija erozije (srednja i slaba erozija)	Brdski dijelovi Županije, Slavonski Brod
Vode i vodna tijela	- Onečišćena voda od nepropisnih komunalnih ispusta, te iz raspršenih izvora poput poljoprivrednih površina i divljih odlagališta otpada - Onečišćenja izvorišta vode za piće	Županija
Bioraznolikost i zaštićena područja	- Velika zastupljenost kopnenih (čivitnjača, pajasen) i drugih invazivnih vrsta	Županija
	- Ugroženost prirodnih stanišnih tipova uslijed različitih zahvata (npr. onečišćenje vodotoka, prirodna sukcesija, hidromelioracijski zahvati i dr.)	Županija
Šume	- Onečišćenje šumskih područja divljim odlaganjem otpada - Štete na šumskim zajednicama kao posljedica klimatskih promjena (suše, poplave, tuče i dr.)	Županija
Kulturno-povijesna baština	- Loše stanje postojeće kulturne baštine zbog neodržavanja poglavito u naseljima koncentriranim uz glavne cestovne pravce. - Emisije iz prometa, poglavito emisije u zrak (spojevi sumpora, dušika i ugljika) kao i aerosoli te čestice čađe uvjetuju promjene boje i strukture građevinskog materijala te fasade, dok vibracije pogoduju pogoršanju postojećih pukotina.	Slavonski Brod, Nova Gradiška
Krajobraz	- Smanjena vrijednost krajobrazne vizure zbog evidentiranih divljih odlagališta	Ruralna područja Županije

5. KRATKI PRIKAZ RAZMATRANIH RAZUMNIH ALTERNATIVA

Strateška procjena utjecaja Prostornog plana predviđa i razmatranje razumnih varijanti, uz objašnjenja zašto se iste ne smatraju najpovoljnijima za okoliš, odnosno održivi razvoj. Strateškom se studijom dakle procjenjuju značajni učinci provedbe razumnih varijanti, temeljem dostupnih podataka, uzimajući u obzir generalne ciljeve i geografski opseg utjecaja Prostornog plana, sa svrhom utvrđivanja optimalnog rješenja u kontekstu održivog razvoja.

Budući da se u Plan ne unose novi elementi, odnosno zahvati, te da planirane intervencije proizlaze iz usklađenja Prostornog plana u dijelu gospodarenja otpadom, temeljem Zakona o gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19), Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 117/17) i Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 3/17), razmatrane su varijante različitog prostornog rasporeda reciklažnih dvorišta, sukladno zakonskim odredbama, a o kojem utjecaji na okoliš, prvenstveno proizišli iz povezanog prometa, mogu značajno varirati.

Također, za potrebe optimizacije potencijalnih varijanti, razmatrane su mogućnosti smještaja RD-ova u odnosu na pogodnost okoliša i rizik od nesreća, kako za konkretne lokacije u građevinskim područjima, tako i s obzirom na glavne transportne pravce. Temeljem ocjene pogodnosti izrađene su smjernice za planiranje i utvrđivanje lokacija RD-ova, uzimajući u obzir i sljedeće faktore:

- Uvažavanje ciljeva i načela nacionalnih i županijskih strategija i politika;
- Uvažavanje postojećih prostorno-planskih odrednica te dokumente državne i regionalne razine za koje je provedena strateška procjena utjecaja na okoliš i glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu;
- Uvažavanje prostornih obilježja područja.

Za potrebe studije formirane su dvije varijante rasporeda RD-ova - raspršeni sustav i koncentrirani sustav.

Raspršeni sustav podrazumijeva da svaka jedinica JLS koja prelazi 3.000 ima svoje RD, manje od 3.000 (koje se nisu logično mogle sklopiti u jednu cjelinu) imaju svaka mobilno. Slavonski Brod ima 3 RD postojeće/planirane + po jedna u Davoru i Oprisavcima i Gornjoj Vrbi. U svakom naselju u kojem nije organizirano RD osigurano je povremeno skupljanje pomoću mobilnog reciklažnog dvorišta (MRD). RD manjeg kapaciteta je locirano u GP onog naselja koje je prometno jednako dostupno svim ostalim naseljima predmetnog JLS, a u blizini županijske ili državne ceste kako bi se omogućio što jednostavniji odvoz iz RD-a.

Koncentrirani sustav podrazumijeva najmanji broj RD s obzirom na prometnu povezanost (linearna struktura pri kojoj su veća naselja razvijena uz prometnice višeg ranga, tj. županijsku transverzalu, s radijalno povezanim manjim naseljima). Slavonski Brod ima 3 RD postojeće/planirane + po jedna u Davoru i Oprisavcima i Gornjoj Vrbi. U svakom naselju u kojem nije organizirano RD osigurano je povremeno skupljanje pomoću mobilnog reciklažnog dvorišta (MRD). RD većeg kapaciteta je locirano u GP onog naselja koje je prometno jednako dostupno svim ostalim naseljima JLS iz sporazuma, a u blizini državne ceste kako bi se omogućio što jednostavniji odvoz iz RD-a.

Budući da za RD-ove nisu prepoznati značajni utjecaji na okoliš na strateškoj razini, kroz analitičku matricu se procjenjivao utjecaj prometa veznog uz različite varijante, uspoređujući ih s postojećim stanjem i međusobno. Kao parametri za određivanje značajnosti korišteni su relativna duljina puta te podaci iz literature, a koji se odnose na potrošnju goriva, emisiju pojedinačnih vrsta čestica iz ispušnih

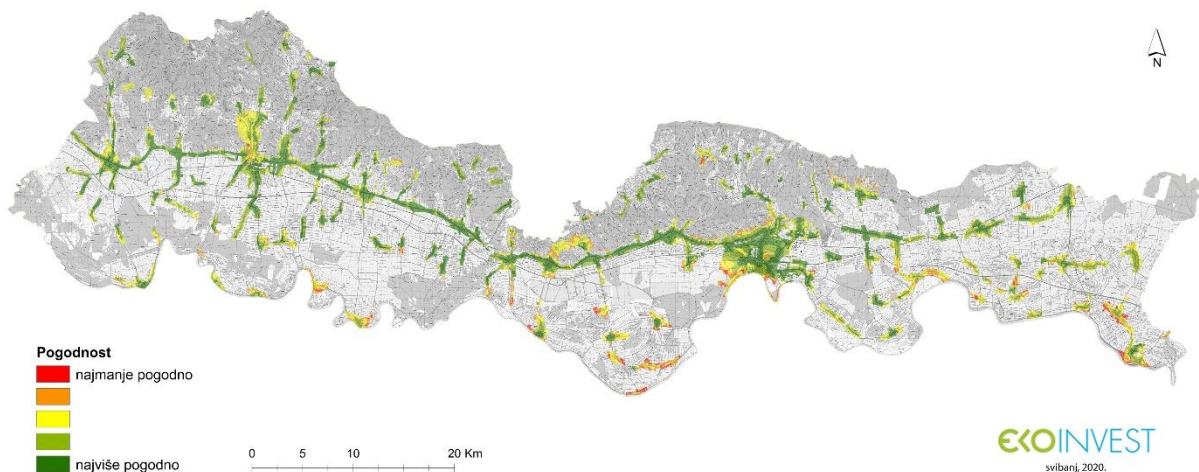
plinova, emisiju buke, utjecaj na kolnik te emisiju prilikom trošenja guma i kočnica, za različite kategorije vozila koja su uključena u sustav.

Provedenom analizom u Studiji (Poglavlje 9.) dobiveno je kako je varijanta 2, tj. koncentrirani sustav za okoliš značajno povoljniji od trenutnog stanja i varijante 1 koja predstavlja raspršeni sustav te da su negativni utjecaji prometa varijante 1 značajniji od utjecaja postojećeg sustava V0 (bez RD). U varijanti 1 najznačajniji su negativni utjecaji buke, zatim utjecaj na kolnik te negativni utjecaji na zrak.

U svrhu optimizacije potencijalnih varijanti izvršena je analiza pogodnosti područja za planiranje reciklažnih dvorišta na razini JLS i transportnih pravaca. U tu svrhu formirana su dva modela prostorne multikriterijalne analize, koristeći *open source program* "ILWIS - Remote Sensing and GIS software".

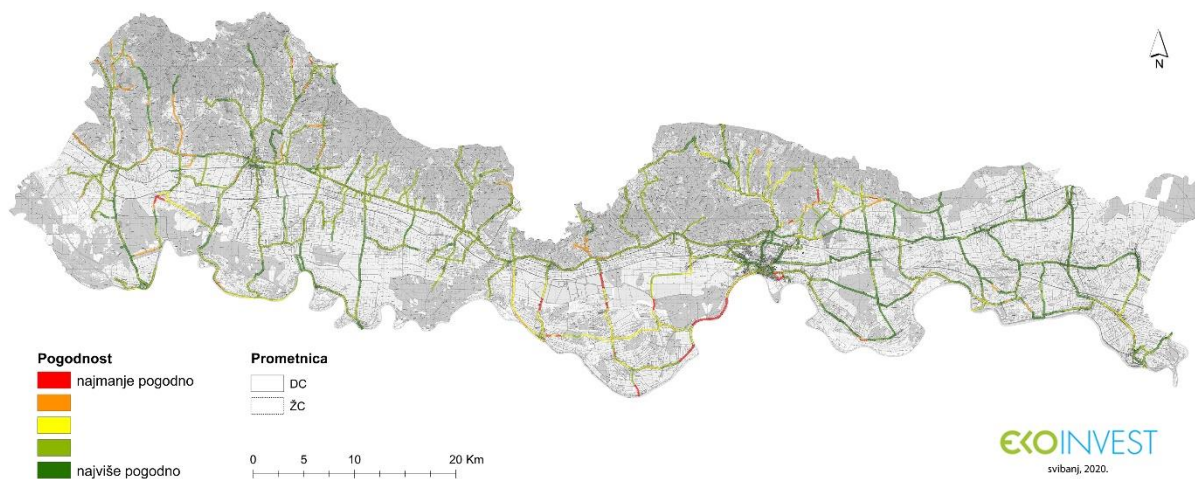
Rezultat analize je karta pogodnosti okoliša za smještaj reciklažnih dvorišta na lokalnoj razini te karta pogodnosti transportnih puteva.

Karta pogodnosti okoliša za smještaj reciklažnih dvorišta daje podlogu za razmatranje varijanti smještaja RD-ova unutar pojedine JLS, uzimajući u obzir postojeće gospodarske i poslovne zone (potrebno izvršiti preklapanje s vektorskim slojem prostornog plana JLS) ili kao podloga za planiranje novih zona unutar postojećeg GP-a.



Slika 1. Karta pogodnosti okoliša za smještaj reciklažnih dvorišta na lokalnoj razini

Kartom pogodnosti okoliša za transportne puteve otpada prikazana je pogodnost državnih i županijskih cesta, za koje se smatra da će najviše biti korištene u tu svrhu. Autoput je preferirani pravac, te s toga nije obuhvaćen analizom. Transportni putevi koji su manje pogodni prikazani su žutom do crvenom bojom, te se preferira njihovo izbjegavanje. Ukoliko ne postoji mogućnost izbjegavanja, tada je potrebno za svaki prometni pravac, a s obzirom na njegove specifične karakteristike poštivati detaljne uvjete korištenja, koji su propisani mjerama u poglavlju Studije 12. Mjere za sprječavanje, smanjenje i ublažavanje potencijalnih negativnih utjecaja provedbe Prostornog plana.



Slika 2. Karta pogodnosti okoliša za transportnih puteva otpada

6. PREGLED MOGUĆIH UTJECAJA PROSTORNOG PLANA NA OKOLIŠ

Izmjene i dopune prostornog plana koji je predmet procjene odnose se na usklađenje postojećeg sustava gospodarenja otpadom sa cjelovitim sustavom gospodarenja otpadom prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. (PGO). Predmetnim PGO-om određene su građevine od državnog i regionalnog značaja, čiji su utjecaji na okoliš procjenjivani, što strateški na razini cjelokupnog sustava (postupak SPUO za PGO), što pojedinačno na razini svake građevine (PUO/OPUO za zahvate i izmjene zahvata). Međutim, predmetnim postupcima nije bila obuhvaćena analiza utjecaja prometa u službi gospodarenja otpadom na razini cjelokupnog sustava.

Analizom utjecaja izmjena i dopuna Prostornog plana na okoliš uvaženi su nalazi spomenutih postupaka, te je izvršena procjena utjecaja uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na razini Brodsko-posavske županije, koja se osim ranije procjenjivanim građevinama od državnog i regionalnog značaja, bavi njihovim kumulativnim utjecajima s građevinama lokalnog značaja i vezanim prometom.

U tu svrhu izvršena je analiza na dvije razine:

- a) procjena utjecaja pojedinačnih građevina u sustavu gospodarenja otpadom na okoliš radi utvrđivanja njihovog značaja na strateškoj razini
- b) procjena utjecaja uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom uključujući vezani promet

Procjenom se ocjenjuje značaj vjerojatnih utjecaja provedbe Prostornog plana na okoliš, koji se u matrici kategoriziraju s obzirom na:

- intenzitet i smjer (veliki i manji pozitivan utjecaj, neutralan ili nepostojeći utjecaj, te manji i veliki negativan utjecaj)
- vremensko trajanje (kratkoročan, srednjoročan, dugoročan),
- put djelovanja utjecaja (direktan, indirektan),

a u donosu na osjetljivost receptora.

Identificirani su svi utjecaji, pozitivni i negativni, bez obzira na njihov pojedinačni značaj, kako bi se mogao razlučiti i značaj njihovih kumulativnih utjecaja. Zbog strateške prirode dokumenta, neke je utjecaje teško predvidjeti, jer njihov utjecaj ovisi o uvjetima provedbe, te ih se ne može sa sigurnošću isključiti. Takvi utjecaji također su naznačeni u matrici i objašnjeni u rezultatima analize, za relevantne ciljeve.

Zbog jednostavnijeg razumijevanja ukupnog utjecaja intervencija prostornog plana na okoliš i pojedine ciljeve zaštite okoliša, izvršena je njihova kvantifikacija s obzirom na značaj koji im je dodijeljen u Studiji u matrici utjecaja (Prilog 2 u studiji). Pri tome su pozitivnim utjecajima, s obzirom na procijenjeni intenzitet dodane vrijednosti 1 i 2, a negativnim - 1 i - 2. Međutim, predmetnu kvantifikaciju iskazanu grafovima u Studiji u poglavlju 10.2. potrebno je promatrati uvjetno, jer je zbog neusporedivosti značaja utjecaja različitih građevina, tj. dijelova sustava, moguće uspoređivati jedino pozitivne i negativne utjecaje unutar iste skupine, ali ne i između različitih skupina. Pa ipak, ovakva procjena smatra se primjerenom zbog jednostavnije identifikacije manjih dijelova sustava koji uzrokuju negativne utjecaje, temeljem koje je moguće formirati specifične mjere umanjivanja istih.

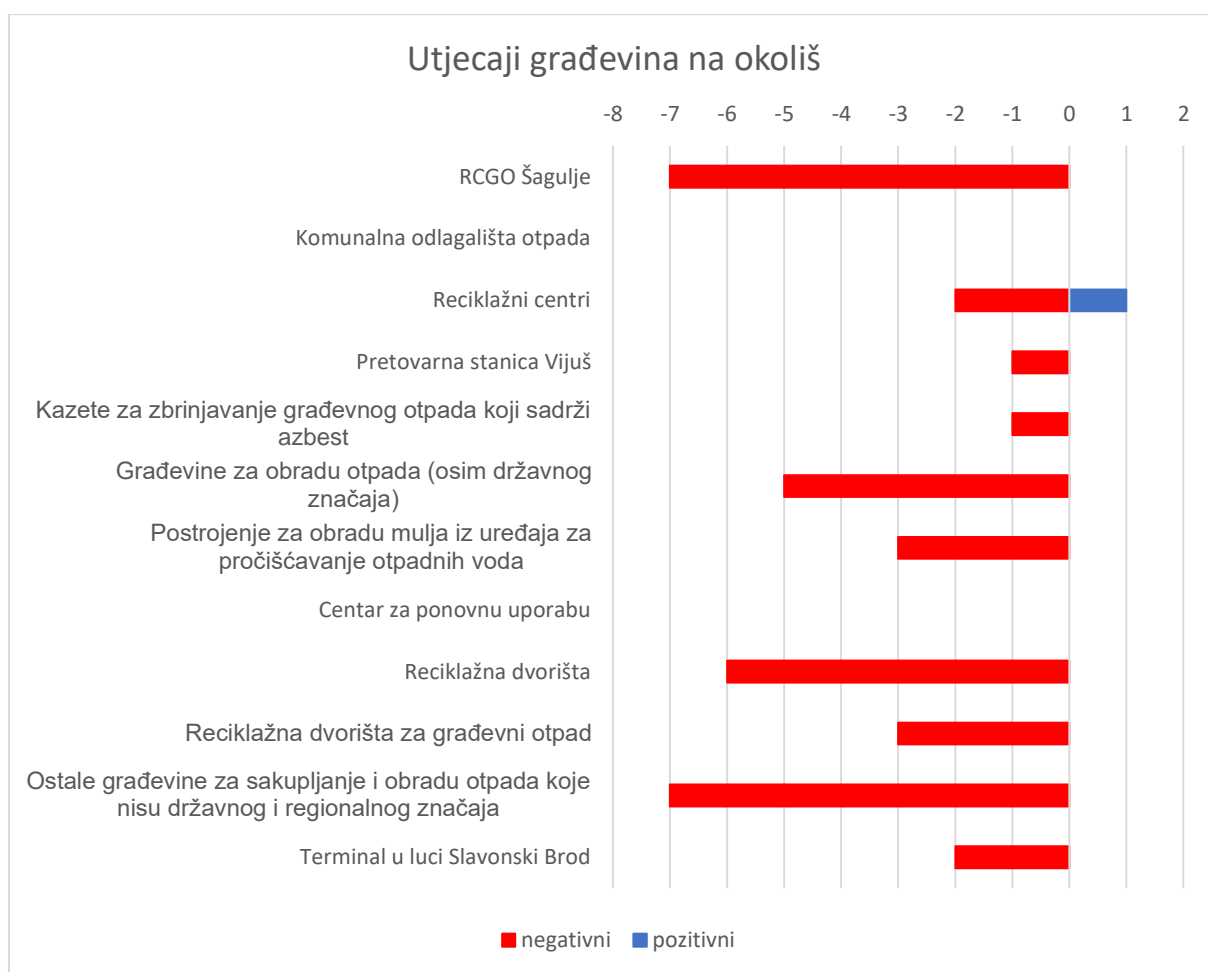
Predmetni grafički prikazi koriste se tek indikativno pri određivanju kumulativnih utjecaja, koji se detaljno utvrđuju u tekstualnom dijelu.

Iz dolje prikazanih rezultata vidljivo je da isti zahvati, kada se promatraju lokalno i procjenjuju pojedinačno, imaju sasvim drugačije utjecaje na okoliš i pojedine ciljeve zaštite okoliša, nego kad se promatraju kao dio cjelovitog sustava, na strateškoj, tj. županijskoj razini.

a) Procjena utjecaja pojedinačnih građevina u sustavu gospodarenja otpadom na okoliš

Procjenom na ovoj razini identificirali su se utjecaji u kontekstu lokalnih uvjeta prostora u kojem su građevine smještene, a rezultati će se koristiti se u narednom koraku kako bi se mogao procijeniti njihov značaj na razini čitavog sustava. Analiza je detaljno opisana u analitičkoj matrici u Tablici 35 Studije u kojoj je za svaki identificirani negativni utjecaj predložena i odgovarajuća mjera ublažavanja ili sprečavanja utjecaja.

Uvjetno kvantificirani utjecaji pojedinačnih građevina u sustavu gospodarenja otpadom na cjelokupan okoliš, prikazan je na slici ispod.



Slika 3. Prikaz uvjetno kvantificiranih utjecaja intervencija Prostornog plana na okoliš

Kao što je vidljivo iz prikaza iznad, najviše pojedinačnih negativnih utjecaja na okoliš, u odnosu na postojeće stanje, će dolaziti iz **RCGO Šagulje, reciklažnih dvorišta i ostalih građevina za sakupljanje i obradu otpada, te građevina za obradu otpada (osim državnog značaja)**. Negativni utjecaji na okoliš nisu zabilježeni za **centre za ponovnu uporabu, te komunalna odlagališta do njihovog konačnog zatvaranja**. Promatrajući pojedinačne građevine u odnosu na postojeće, pozitivan utjecaj na okoliš

zabilježen je samo za uspostavu reciklažnih centara budući da su isti planirani na lokacijama gdje se trenutno nalaze komunalna odlagališta.

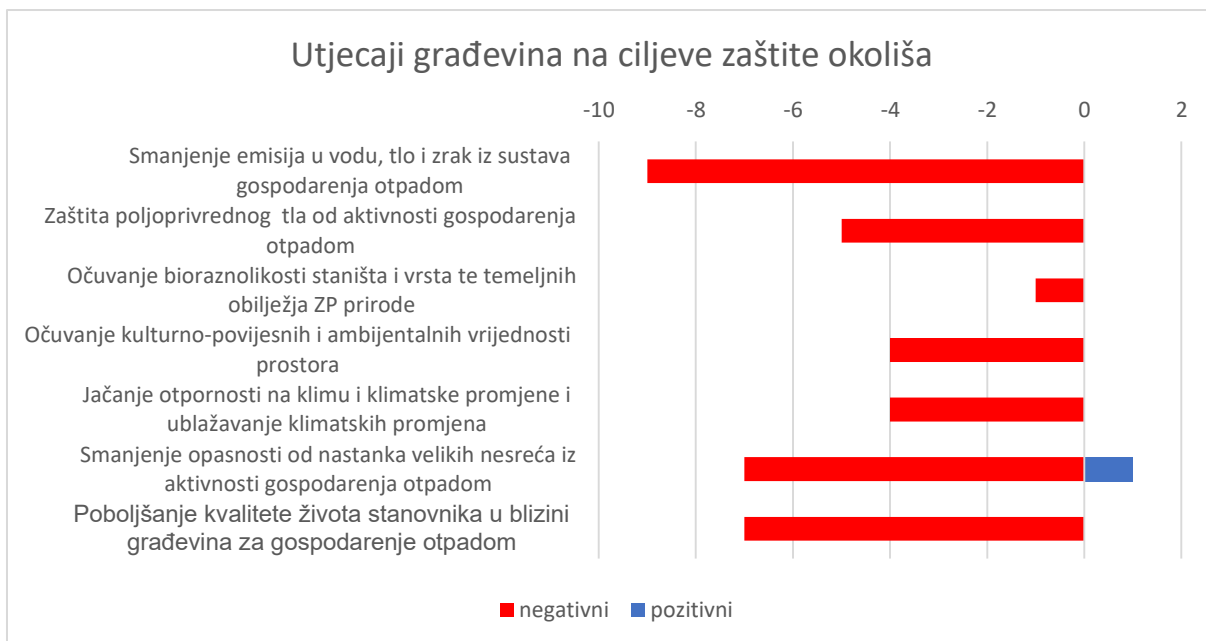
Negativni utjecaji **RCGO Šagulje** najvećim su dijelom ocijenjeni zbog aktiviranja nove lokacije u sustavu gospodarenja otpadom, te velikog kapaciteta obrade otpada u odnosu na količine koje su se u prošlosti odlagale na odlagalištu Šagulje-Ivik u neposrednoj blizini, karakteristike potencijalno primjenjivih tehnoloških postupaka obrade otpada za koje je poznato da mogu dovesti do negativnih utjecaja, kao i povećanja vezanog, posebno teškog teretnog prometa na lokaciji.

Mogući negativni utjecaji koji proizlaze iz izgradnje i rada građevina od lokalnog značaja i to **reciklažnih dvorišta i ostalih građevina za sakupljanje i obradu otpada koje nisu državnog i regionalnog značaja**, ocijenjeni su prvenstveno iz predostrožnosti budući da lokacije takvih građevina trenutno nisu sve poznate, nisu provedeni postupci zaštite okoliša kako bi njihov utjecaj bio procijenjen na razini zahvata, a moguće ih je planirati u neposrednoj blizini osjetljivih područja (npr. stambenih zona ili unutar područja vjerojatnosti pojavljivanja poplava). Zakonom o održivom gospodarenju otpada propisana je obveza uspostave reciklažnih dvorišta (RD), s tim da se pružaju različite mogućnosti zajedničkog planiranja RD-ova više JLS-ova s obzirom na broj stanovnika, te uporaba mobilnih RD-ova pod određenim uvjetima. Iz tog je razloga, a osobito uzimajući u obzir utjecaje vezanog prometa, takve građevine važno analizirati na strateškoj razini.

U tom smislu provedena je analiza utjecaja različitih varijanti razmještaja RD-ova u Županiji (Poglavlje 9.1 Procjena utjecaja varijanti), koja je uključivala ispitivanje okolišne pogodnosti smještaja predmetnih građevina te pogodnosti transportnih puteva otpada. Okolišni kriteriji uvršteni u analizu bili su udaljenost od različitih tipova namjene, kulturno-povijesne i prirodne baštine, područja rizika, te prometne pristupačnosti. Temeljem izvršene procjene mogu se razmatrati razne podvarijante sustava gospodarenja na lokalnoj razini.

Negativni utjecaji **građevina za obradu otpada (osim državnog značaja)**, a koje u Prostornom planu obuhvaćaju postrojenja i uređaje za odvajanje i oporabu neopasnog otpada te postrojenja za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora, većim dijelom proizlaze iz manjih direktnih i indirektnih efekata emisija u zrak na više okolišnih sastavnica

Sintezom prethodne analize utjecaja pojedinačnih građevina, na donjem je grafu prikazan njihov indikativan kumulativni utjecaj na pojedinačne ciljeve zaštite okoliša strateške studije. Ciljevi zaštite okoliša ove procjene utjecaja na okoliš odabrani su s obzirom na prirodu izmjena i dopuna prostornog plana Županije, tj. u odnosu na očekivane učinke uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom. Doseg i stvarni intenzitet utjecaja ovisit će o detaljnoj namjeni i kapacitetu pojedinačnih građevina, kao i fizičko-geografskim uvjetima pojedinih lokacija. Značaj kumulativnih utjecaja obrađuje se u nastavku.



Slika 4. Prikaz uvjetno kvantificiranih kumulativnih utjecaja pojedinačnih građevina iz sustava gospodarenja otpadom na ciljeve zaštite okoliša

Kako je vidljivo iz slike gore, najviše negativnih utjecaja provedbe prostornog plana, na pojedinačnim lokacijama građevina za gospodarenje otpadom, bit će na ciljeve vezane uz **Smanjenje emisija u vodu, tlo i zrak iz sustava gospodarenja otpadom**, zatim **Poboljšanje kvalitete života stanovnika u blizini građevina za gospodarenje otpadom** i **Smanjenje opasnosti od nastanka velikih nesreća iz aktivnosti gospodarenja otpadom**.

Na cilj **Smanjenje emisija u vodu, tlo i zrak iz sustava gospodarenja otpadom** najveći negativni utjecaj identificiran je s područja budućeg RCGO-a, a manji negativni utjecaji i sa područja svih ostalih građevina u sustavu gospodarenja otpadom o odnosu na postojeće stanje, osim komunalnih odlagališta otpada do njihova konačnog zatvaranja, te budućih reciklažnih centara i centara za ponovnu uporabu, kao i terminala u luci Slavonski Brod. Emisije u zrak rezultat su tehnoloških procesa manipulacije i obrade otpad, te vezanog prometa.

Na cilj **Poboljšanja kvalitete života stanovnika koja živi i radi u blizini građevina za gospodarenjem otpadom** veći negativni utjecaji identificirani su uslijed širenja neugodnih mirisa te buke sa lokacija reciklažnih centara, reciklažnih dvorišta i reciklažnih dvorišta za građevni otpad, uključujući i promet u širem obuhvatu. Kao izvor manjih negativnih utjecaja u odnosu na postojeće stanje identificirani su RCGO Šagulje i ostale građevine za sakupljanje i obradu otpada koje nisu državnog i regionalnog značaja. Identificiran je također mogući negativni utjecaj svih postojećih i planiranih sadržaja i građevina na lokaciji Vijuš-jug, prvenstveno zbog blizine naselja.

Utjecaji na cilj **Smanjenja opasnosti od nastanka velikih nesreća iz aktivnosti gospodarenja otpadom** razmatrani su budući da su nesreće u sustavu gospodarenja otpadom vrlo česte, te mogu imati velike posljedice na okoliš i zdravlje ljudi, iako se pravilnom organizacijom procesa rada, poštivanjem protokola o sigurnosti na radu te pravilnom obukom radnika mogu svesti na najmanju moguću mjeru. Stoga su primjenom pravila predostrožnosti identificirane najosjetljivije lokacije kao reciklažna dvorišta, gdje će se sakupljati veće količine lako gorivih materijala (papir, karton plastika) i problematičan otpad, koji uslijed nesreća može dospjeti u okoliš, te riječnog terminala za opasne terete u luci Slavonski Brod, koji se nalazi u zoni visoke vjerojatnosti od poplava. Manji negativni

utjecaji u odnosu na postojeće stanje identificirani su za RCGO Šagulje, pretovarnu stanicu Vijuš, građevine za obradu otpada (osim državnog značaja), te ostale građevine za sakupljanje i obradu otpada koje nisu državnog i regionalnog značaja. Pozitivni utjecaji identificirani su na lokacijama reciklažnih centara, gdje će se u odnosu na postojeće stanje, kada se tu nalaze komunalna odlagališta, rizik opasnosti od nastanka velikih nesreća smanjiti.

Na cilj **Zaštite poljoprivrednog tla od aktivnosti gospodarenja otpadom** značajan negativan utjecaj nastati će na lokaciji RCGO-a, direktno zbog zauzimanja novih površina uslijed izgradnje samih građevina i vezane infrastrukture, ali i indirektno širenjem čestica onečišćujućih tvari u okoliš sa predmetnih građevina. Manji negativni utjecaji, direktni i indirektni uzrokovani su uspostavom i radom građevina za obradu otpada (osim državnog značaja), postrojenja za obradu mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, te ostalih građevina za sakupljanje i obradu otpada koje nisu državnog i regionalnog značaja.

Na cilj **Jačanje otpornosti na klimu i klimatske promjene i ublažavanje klimatskih promjena** identificirani su uglavnom manji negativni utjecaji pojedinačnih građevina RCGO Šagulje, građevina za obradu otpada (osim državnog značaja), postrojenja za obradu mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, reciklažnih dvorišta, te ostalih građevina za sakupljanje i obradu otpada koje nisu državnog i regionalnog značaja. Utjecaji se odnose isključivo na direktne ili indirektno emisije stakleničkih plinova. Također, za određene tipove građevina identificirana je i potreba primjene mjera jačanja otpornosti na klimatske promjene, s obzirom da su locirane u zoni vjerojatnosti pojavljivanja poplava ili postoji mogućnost da će biti locirane u istoj.

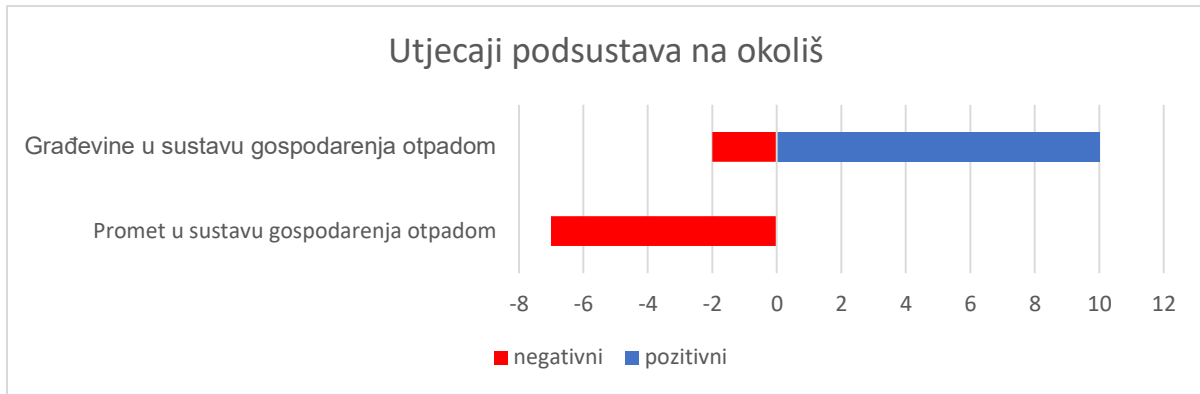
Na cilj **Očuvanje kulturno-povijesnih i ambijentalnih vrijednosti prostora** identificiran je negativan utjecaj na građevine za obradu otpada (osim državnog značaja), točnije energanu Davor, zbog blizine osobito vrijednog prirodnog krajobraza, a potencijalni negativni utjecaji reciklažnih dvorišta, reciklažnih dvorišta za građevni otpad, te ostalih građevina za sakupljanje i obradu otpada koje nisu državnog i regionalnog značaja, ocijenjeni su na temelju činjenice sa se takve građevine planiraju u građevinskim područjima naselja, potencijalno i u blizini zaštićenih objekata graditeljske baštine ili u područjima visoke ambijentalne vrijednosti, što se na županijskoj razini nije moglo sa sigurnošću procijeniti.

b) Procjena utjecaja uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom

Prethodnom procjenom nisu identificirani tipovi građevina čiji bi utjecaji bili od strateške važnosti, te su u drugom dijelu procjene utjecaja čitavog sustava gospodarenja otpadom procjenjivani utjecaji dva podsustava:

- građevine u sustavu gospodarenja otpadom, što obuhvaća procese koji će se odvijati u novim građevinama od lokalne do državne razine, procese sanacije i promjene funkcije starih građevine, te ukupne efekte koji će biti odraz spomenutih procesa,
- promet u sustavu gospodarenja otpadom, budući da uspostavom novog sustava gospodarenja otpadom dolazi do veće izmjene prometnih tokova u odnosu na postojeće stanje.

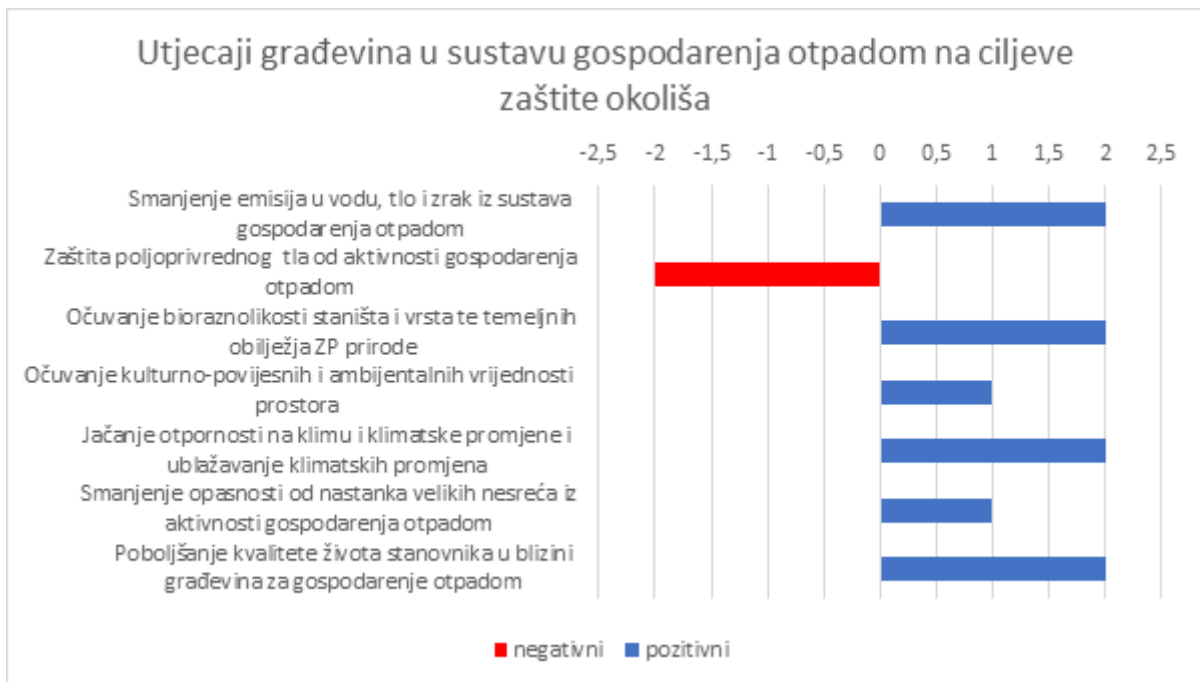
Detaljni utjecaji dani su u Tablici 36. Studije, te su za sve identificirane negativne utjecaje predložene odgovarajuće mjere ublažavanja i sprečavanja utjecaja. Intenzitet utjecaja pojedinačnih podsustava u cjelokupnom sustavu gospodarenja otpadom na okoliš, prikazan je na slici ispod.



Slika 5. Utjecaj podsustava gospodarenja otpadom na okoliš

Uspostavom cjelovitog sustava gospodarenja otpadom građevine sa svojim procesima i vezanim efektima imati većinom pozitivne utjecaje, dok će promet uzrokovati isključivo negativne utjecaje.

Zbog detaljnosti procjene i boljeg razumijevanja, u nastavku su odvojeno indikativno prikazani kumulativni utjecaji svakog podsustava na pojedine ciljeve zaštite okoliša strateške procjene, te je obrađen i njihov značaj.



Slika 6. Prikaz uvjetno kvantificiranih kumulativnih utjecaja građevina u sustavu gospodarenja otpadom na ciljeve zaštite okoliša

Budući da je procjenom identificirana visoka osjetljivost poljoprivrednog tla na razini Županije - uslijed općenitog smanjenja i napuštanja poljoprivredne aktivnosti zbog depopulacijskih trendova, prenamjene poljoprivrednih površina u korist širenja građevinskih područja, te već postojeću blizinu poljoprivrednih površina građevinama za gospodarenje otpadom, koje predstavljaju mogući izvor onečišćenja, te uzimajući u obzir nove planske elemente, upravo su na cilj **Zaštite poljoprivrednog tla od aktivnosti gospodarenja otpadom** ocijenjeni najveći potencijalni negativni utjecaji cjelokupnog sustava gospodarenja otpadom na strateškoj razini, uključujući i promet.

Budući da se sustav gospodarenja otpadom uspostavlja fazno, kumulativni utjecaji obuhvaćaju i utjecaje trenutnog sustava, tj. direktnih i indirektnih emisija s nereguliranih odlagališta, za koja nije predviđena sanacija tla izvan njihova obuhvata, zatim utjecaje građevina na novim lokacijama (RCGO, energana), te utjecaje prometa u službi gospodarenja otpadom. Utjecaji prometa, iako manji po intenzitetu od utjecaja građevina, očekuju se na širem području Županije, tj. uz sve lateralne prometnice kojima će se vršiti transport teškim kamionima (do reciklažnih dvorišta i RD za građevni otpad u većini JLS) i to indirektno, taloženjem čestica iz emisija u zrak, te povećanjem stupnja onečišćenja oborinskih voda s korištenih kolničkih površina, koje također dopijevaju na okolne poljoprivredne površine najčešće bez pročišćavanja.

Na cilj **Smanjenje emisija u vodu, tlo i zrak iz sustava gospodarenja otpadom** identificirani su negativni utjecaji iz prometa, te pozitivni od uspostave građevina. Negativni utjecaji prometa u odnosu na postojeće stanje proizlaze iz općeg porasta količine prometa potrebnog za provođenje sustava, koji se s manjim ili većim intenzitetom očekuje na većini cestovnih prometnica Županije, barem do izgradnje obilaznica općinskih i gradskih središta kroz koja prometnica danas prolazi, te predviđenih spojeva na autocestu i angažiranja željeznice u sustav gospodarenja otpadom. Pozitivni efekti uspostave novog sustava na predmetni cilj proizlaze iz činjenice da će sva neregulirana i divlja odlagališta biti sanirana, te iako su identificirani direktni točkasti izvori emisija u zrak, poput RCGO, na kojem ostaje jedina aktivna odlagališna ploha, te pretovarne stanica Vijuš i energane Davor, zbog prostorne koncentracije izvora onečišćenja, uslijed čega je omogućeno bolje upravljanje, te primjene naprednih tehnologija, u konačnoj bilanci utjecaj novog sustava na cilj smanjenja emisija u vodu, tlo i zrak je ocijenjen značajno pozitivnijim od postojećeg stanja.

Najznačajniji negativni utjecaji očekuju se na glavnom cestovnom pravcu Ž3252-Ž4185-D49-Ž4244D525-Ž4202, osobito na dionici između Nove Gradiške i naselja Batrina, pa nadalje sve do Slavenskog Broda, nadodajući i postojeću prometnu zagušenost predmetne prometnice. Predmetni utjecaji biti će više izraženi do izgradnje obilaznica većih naselja i planiranih spojeva na autocestu. Manji utjecaji istog tipa, a koji uključuju emisije u zrak, te indirektno utjecaje na kvalitetu voda i tla, očekuju se i uz sve lateralne prometnice, te uz autocestu. Pozitivni utjecaji planiranih građevina za gospodarenje otpadom očekuju se uslijed koncentriranja i uspostave bolje kontrole izvora onečišćenja u odnosu na postojeće stanje kada su komunalna i divlja odlagališta bila raspoređena po čitavoj Županiji.

Negativni utjecaji prometa na cilj **Očuvanje bioraznolikosti, staništa i vrsta te temeljnih obilježja zaštićenih područja prirode** proizlaze iz potencijala transportnih sredstava za širenje invazivnih vrsta, dok pozitivan utjecaj sustava na predmetni cilj proizlazi iz sanacije neuređenih komunalnih i divljih odlagališta, koja su zauzimala prirodne površine i potencijalna staništa, te bila izvor zaraze, hranilišta za mnoge vrste, uključujući i invazivne, izvor mikroplastike i dr. Nadalje, energanama na otpad, koje se smatraju obnovljivim izvorima energije, smanjuje se pritisak na staništa poput rijeka ili onih razvijenih na površinama nekih primarnih energetske resursa (plin, nafta, ugljen i sl.), te se zaključno može utvrditi da su u konačnoj bilanci pozitivni utjecaji uspostave novog sustava za gospodarenje otpadom pozitivni u odnosu na postojeći.

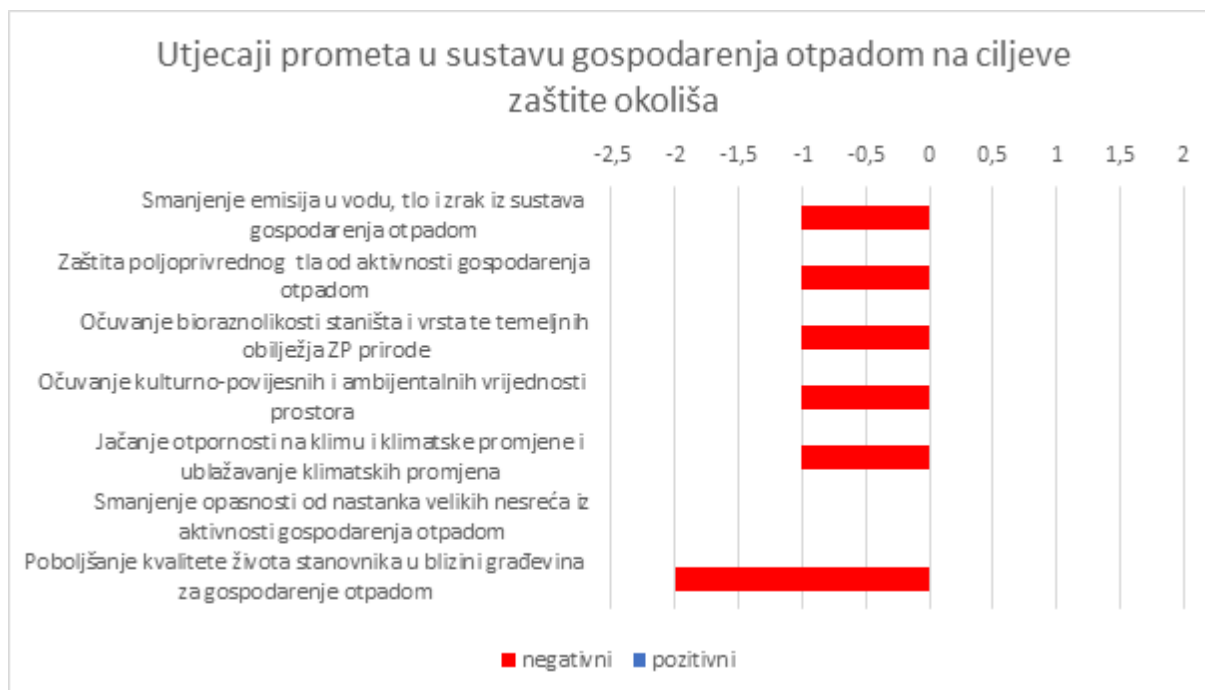
Na cilj **Očuvanje kulturno-povijesnih i ambijentalnih vrijednosti prostora** potencijalan negativan utjecaj mogu imati pojedinačne građevine za gospodarenje otpadom lokalnog značaja ukoliko su planirane u buffer zoni zaštite pojedinačnih objekata graditeljske baštine ili osobito vrijednom području - prirodnom ili kulturnom krajobrazu. Vibracijama i ispušnim plinovima tada na njih

negativno može djelovati vezani promet teškim vozilima. Osim o lokaciji građevina za gospodarenje otpadom, ti utjecaji ovise i o transportnim rutama otpada. Smanjenjem količina nastalog otpada, te uspostavom planiranih obilaznica i spojeva na autocestu značajno će se smanjiti promet kroz naseljena područja, gdje se najčešće i nalaze objekti kulturno-povijesne baštine. Budući da se nove građevine za gospodarenje otpadom državnog i županijskog značaja planiraju na već konzumiranim, brownfield područjima, ocjenjuje se da će njihovi negativni utjecaj biti zanemarivi. Također, značajnijima se smatraju pozitivni utjecaji sanacije neusklađenih i divljih odlagališta otpada u područjima važnim za kulturno-povijesnu baštinu ili ambijentalni doživljaj, te se u konačnoj bilanci pozitivni utjecaji na predmetni cilj mogu ocijeniti značajnijima od negativnih.

Na cilj **Jačanje otpornosti na klimu i klimatske promjene i ublažavanje klimatskih promjena** negativni utjecaji u odnosu na postojeće stanje proizlaze iz povećanja broja vozila u cestovnom prometu, osobito kamionskog prijevoza i vezanih dušikovih oksida i CO₂ emisija, što se smatra značajnim u odnosu na postojeće stanje prometa u sustavu gospodarenja otpadom, ali ukupni utjecaji biti će pozitivni, zbog izrazitih efekata smanjenja emisija stakleničkih plinova zatvaranjem starih odlagališta, sanacijom ilegalnih odlagališta i uspostavom novih građevina za gospodarenje otpadom. Naime, uspostavom cjelovitog sustava gospodarenja otpadom povećati će se stopa odvajanja, uporabe te u konačnici i zaustavljanja odlaganja otpada na dosadašnja odlagališta, pa i postepene redukcije plinova iz sustava otplinjavanja saniranih odlagališta. Pozitivnim utjecajima pribrajaju se utjecaji uspostave postrojenja za obradu mulja, uslijed čega će se smanjiti emisije stakleničkih plinova iz slobodne razgradnje mulja, bez kontrolirane obrade, te utjecaji korištenja energana na otpad, jer iako imaju pozitivnu bilancu CO₂ u odnosu na odlaganje iste količine otpada na odlagalište, korištenjem otpada kao energenta štede se drugi izvori energije, a koji mogu imati značajnije emisije CO₂ (npr. fosilna goriva). Uporabom bioplina iz postrojenja obradu mulja i otpada kao energenta smanjuju se okolišni troškovi ekstrakcije, obrade i distribucije drugih energetskih resursa te se i na taj način doprinosi ublažavanju klimatskih promjena.

Na strateškoj razini za cilj **Smanjenja opasnosti od nastanka velikih nesreća iz aktivnosti gospodarenja otpadom** identificirani su isključivo pozitivni utjecaji uslijed zatvaranja postojećih odlagališta, sanacije ilegalnih odlagališta, čime će se smanjiti rizik od požara i eksplozija. Iako će se povećati ukupni promet u sustavu gospodarenja otpadom, nisu identificirane značajne razlike u opasnostima od nastanka velikih nesreća, budući da je sastav tereta nebitno promijenjen u odnosu na postojeći.

Na cilj **Poboljšanje kvalitete života stanovnika koja živi i radi u blizini građevina za gospodarenjem otpadom** identificirani su pozitivni utjecaji uslijed sanacije postojećih odlagališta i uspostave novih građevina za gospodarenje otpadom, budući da će se uvesti kontrola određenih emisija, osobito onih vezanih za kvalitetu zraka, buke i neugodnih mirisa. Utjecaj je procijenjen malim pozitivnim, jer odlagališta, pa ni ona divlja najčešće nisu bila smještena u blizini stambenih objekata. Značaj negativnih utjecaja na kvalitetu života iz prometa intenzivirati će se za stanovnike u blizini magistrale glavnog cestovnog pravca Ž3252-Ž4185-D49-Ž4244-D525-Ž4202, a zatim i sve ostale uz prometne pravce kojima će se kretati teški kamioni u službi gospodarenja otpadom na lokalnoj razini, uslijed povećanja koncentracije prašine, emisija štetnih za zdravlje, buke i vibracija. Na kvalitetu života, tj. sigurnost u prometu negativno će utjecati značajno povećanje prometa oko građevina za gospodarenje otpadom državnog i županijskog značaja. Procijenjeno je da će negativni utjecaji sustava, zbog većih negativnih utjecaja prometa biti značajniji od onih pozitivnih, a kako je prikazano na slici ispod.



Slika 7. Prikaz uvjetno kvantificiranih kumulativnih utjecaja prometa u sustavu gospodarenja otpadom na ciljeve zaštite okoliša

Slijedom analize identificirane su slabe točke sustava, te su formirane mjere umanjivanje negativnih utjecaja, čijom primjenom će se pojačati pozitivni efekti uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom u obuhvatu Brodsko-posavske županije.

6.1 Prekogranični utjecaji

Uzimajući u obzir tipologiju pojedinih zahvata, kao i općenito doseg aktivnosti predviđenih nacrtom prijedloga Prostornog plana, te da je u postupku strateške procjene utjecaja Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, s kojim se Prostorni plan usklađuje, utvrđeno da negativni prekogranični utjecaj Plana na okoliš i/ili zdravlje ljudi ne postoji, odnosno da može biti samo pozitivan, procjenjuje se da provedbom aktivnosti i posljedičnim ispunjenjem ciljeva istog, ne postoje mogući utjecaji na okoliš preko državnih granica.

7. GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI NA EKOLOŠKU MREŽU

Obuhvat V. Izmjena i dopuna Prostornog plana Brodsko-posavske županije (u daljnjem tekstu: V. Izmjena i dopuna Plana) prema područjima definiranim u *Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže (NN 80/19)*, preklapa se ili zadire, odnosno nalazi se u blizini područja ekološke mreže.

Temeljem *Zakona o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19)*, ocjena prihvatljivosti provodi se za strategije, planove i programe, koji sami ili s drugim strategijama, planovima i programima, mogu imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. U skladu sa *Zakonom o zaštiti prirode i Zakonom o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18)*, a povodom zahtjeva nositelja izrade V. Izmjena i dopuna Plana za prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu iste, Ministarstvo zaštite okoliša i energetike), kao središnje tijelo nadležno za poslove zaštite prirode, donijelo je Rješenje (KLASA:UP/I-612-07/18-37/05, URBROJ:517-05-2-3-18-2 od 24. rujna 2018. godine) da se za V. Izmjene i dopune Plana ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže¹.

S obzirom na navedeno, u sadržaj strateške studije uključeno je poglavlje Glavna ocjena prihvatljivosti V. Izmjena i dopuna Prostornog plana Brodsko-posavske županije za ekološku mrežu (u daljnjem tekstu: Glavna ocjena) koja utvrđuje moguće utjecaje provedbe V. Izmjena i dopuna Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Cilj provedbe predmetne Glavne ocjene jest utvrditi razinu značajnosti utjecaja prijedloga V. Izmjena i dopuna Plana na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, a koji mogu biti posljedica pojedinih aktivnosti i zahvata planiranih V. Izmjenama i dopunama Plana.

Glavna ocjena stoga osobito analizira moguće značajne negativne utjecaje (pojedinačne i skupne) na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže definiranja građevina za gospodarenje otpadom: građevina državnog značaja (centra za gospodarenje otpadom), građevina regionalnog značaja (reciklažnih centara, sortirnica, postrojenja za biološku obradu otpada, građevina za obradu opasnog i neopasnog otpada, odlagališta neopasnog otpada uključujući i odlagališta s kazetom za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest) i građevina lokalnog značaja (centara za ponovnu uporabu, reciklažnih dvorišta, ostalih građevina skupljanja i obrade otpada koje nisu državnog ili regionalnog karaktera) te eventualnih dopuna prateće infrastrukture vezane za građevine gospodarenja otpadom državnog i regionalnog značaja.

Za procjenu utjecaja V. Izmjena i dopuna Plana na ekološku mrežu korištena je metodologija prema dokumentu „Smjernice za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu“².

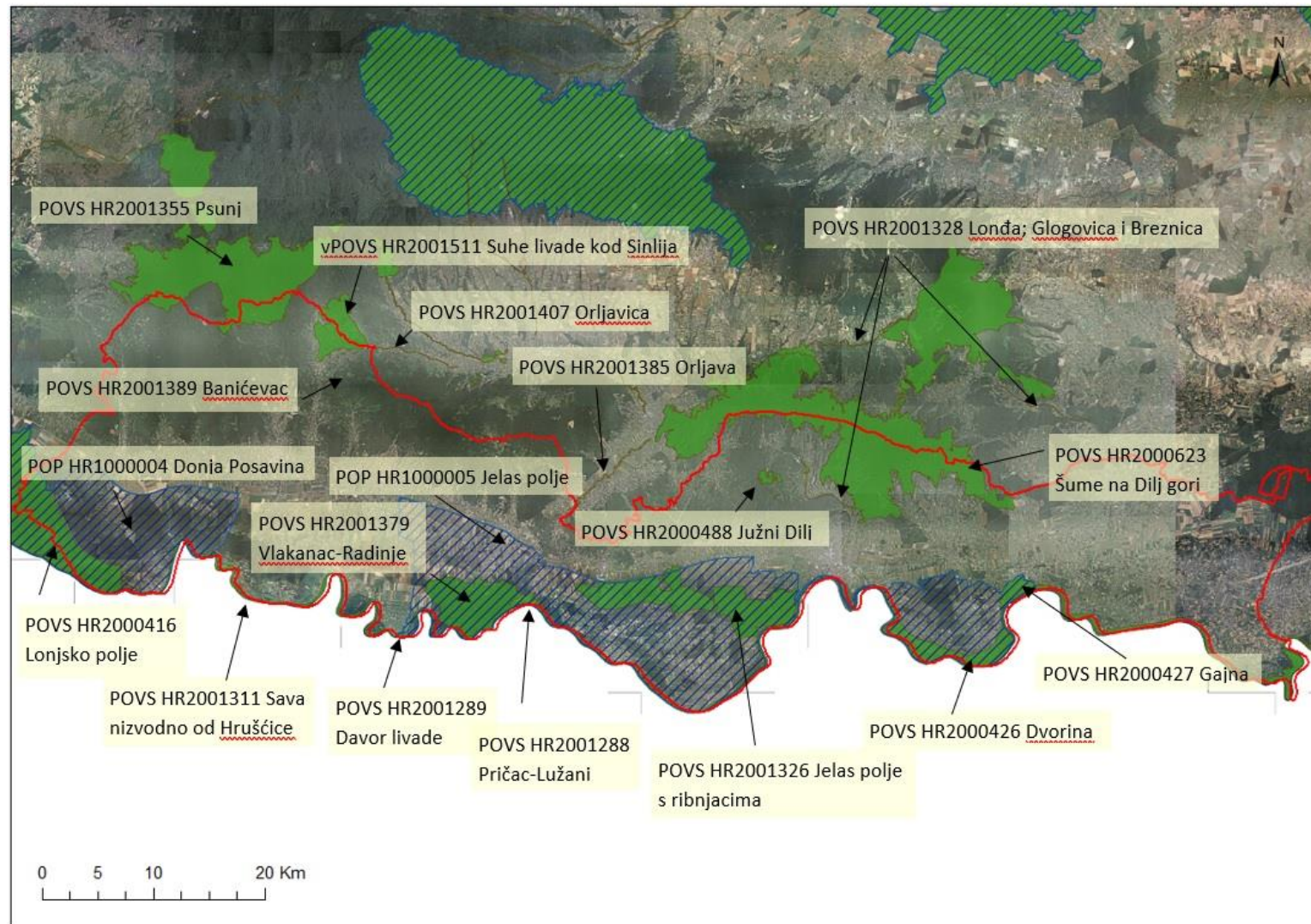
¹ U provedbi postupka Ministarstvo je razmotrilo predmetni zahtjev, osnovne razloge za pristupanje izradi V. Izmjena i dopuna Plana, ciljeve, programska polazišta i obuhvat V. Izmjena i dopuna Plana, kao i podatke o ekološkoj mreži (područja ekološke mreže, ciljne vrste i stanišne tipove). Analizom mogućih utjecaja provedbe V. Izmjena i dopuna Plana utvrđeno je da postoji mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljeve i cjelovitost područja ekološke mreže s obzirom na ciljeve i polazišta Izmjena i dopuna Plana u odnosu na rasprostranjenost ciljnih vrsta i ciljnih stanišnih tipova zbog trajnog zauzimanja staništa, promjene stanišnih uvjeta, smanjenja brojnosti i rasprostranjenosti ili nestanka vrsta i stanišnih tipova odnosno narušavanja povoljnog stanja ciljeva očuvanja i cjelovitosti pojedinog područja ekološke mreže, fragmentacije staništa i dr. te kumulativnog utjecaja planskih rješenja (izvedenih, do sada planiranih i planiranih predmetnim izmjenama i dopunama).

² Ovaj dokument pripremljen je unutar projekta financiranog sredstvima Europske unije IPA 2010 „Jačanje kapaciteta za provedbu strateške procjene utjecaja na okoliš na regionalnoj i lokalnoj razini“, koji je uz Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (danas Ministarstvo zaštite okoliša i energetike) provodio konzorcij EPTISA Servicios de Ingeniería S.L. i Dvokut Ecro d.o.o.

V. Izmjene i dopune Plana sadrže i elemente koji nisu prostorno definirani, no opisi pojedinih elemenata pokazuju da njihova provedba može imati utjecaj u prostoru. Iako se zbog nedostatka detaljnih podataka o nekim zahvatima mogući utjecaji na ekološku mrežu ne mogu činjenično ocijeniti, u poglavlju Glavne ocjene istaknuti su ključni rizici vezani uz moguće utjecaje na ekološku mrežu. U skladu s tim, dane su napomene o potrebi detaljne ocjene prihvatljivosti u narednim fazama planiranja ili provedbe pojedinih elemenata V. Izmjena i dopuna Plana.

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

Na području Brodsko-posavske županije, nalazi se ukupno 17 područja ekološke mreže od kojih je 15 POVS te 2 POP (Slika 8). Jedno područje ekološke mreže nalazi se uz granicu Brodsko-posavske županije (POVS HR2001385 Orljava). Također obuhvat administrativnih granica Brodsko-posavske županije zadire i na jedno vjerojatno područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove: vPOVS HR2001511 Suhe livade kod Sinlija.



Slika 8. Prostorni raspored područja ekološke mreže na prostoru Brodsko-posavske županije

Izvor: Web portal Informacijskog sustava zaštite prirode „Bioportal“. Dostupno na: <http://www.bioportal.hr/gis/>. Pristupljeno: 24.09.2019.

7.1 Analiza utjecaja nacrtu prijedloga V. Izmjena i dopuna prostornog plana na ekološku mrežu

Analiza utjecaja promjena planiranih V. Izmjenama i dopunama Plana, a koje bi mogle imati direktan negativni utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže dana je u Poglavlju 4. Knjige II. Zaključci o značaju utjecaja (ili o nemogućnosti ocjene značaja ukoliko detalji zahvata nisu poznati) doneseni su sukladno metodologiji preporučenoj dokumentom Prilog I. Smjernice za ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu Zagreb, lipanj 2014. Rezultat analize i procjene značajnosti utjecaja pojedinih izmjena i dopuna planiranih V. izmjena i dopuna Plana na područje ekološke mreže dan je ispod u tablici:

Tablica 2. Procjena značajnosti utjecaja pojedinih izmjena i dopuna planiranih V. izmjenama i dopunama Plana na područja ekološke mreže

Prikaz pojedinih izmjena i dopuna sukladno nacrtu prijedloga V. Izmjena i dopuna Plana u odnosu na ekološku mrežu		Utjecaji i značajnost utjecaja na ekološku mrežu		
Izmjena/dopuna	Smještaj u odnosu na područja ekološke mreže	Opis mogućih utjecaja	Ocjena značajnosti utjecaja (bez provedbe mjera ublažavanja)	Konačna ocjena utjecaja (uz primjenu mjera ublažavanja)
Održivo gospodarenje otpadom i sprečavanje nastajanja otpada	<i>nije prostorno definirano (poznate lokacije na kojima su planirane građevine za gospodarenjem otpadom obrađene su u nastavku)</i>	<p>Kroz V. Izmjene i dopune Plana tekstualne odredbe za provođenje plana se usklađuju sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom i Planom gospodarenja otpadom RH u definicijama i redu prvenstva gospodarenja otpadom. Definira se sustav građevina gospodarenja otpadom za prostor Brodsko-posavske županije kao dio jedinstvenog sustava Republike Hrvatske te se daje popis i sadržaj svih građevina koje čine dio sustava održivog gospodarenja otpadom, na sve tri razine (državnoj, regionalnoj, lokalnoj). Detaljno se definiraju građevine i postrojenja na nivou jedinice lokalne samouprave kao najznačajnije za sprečavanje nastajanja otpada.</p> <p>Definira se status postojećih aktivnih odlagališta tj. njihovo korištenje do uspostave CGO. Omogućuje se izdavanje akata za gradnju potrebne prateće infrastrukture za građevine za gospodarenjem otpadom.</p> <p>Nastavkom aktivnosti na sanaciji i zatvaranju postojećih odlagališta nakon uspostave CGO te uspostavom cjelovitog sustava gospodarenja otpadom očekuje se smanjenje onečišćenja tla i voda sa divljih odlagališta. Održivo upravljanje otpadom na području Županije i smanjenje količina otpada kojeg se proizvodi, održivim gospodarenjem proizvedenim otpadom osigurat će pozitivan utjecaj na prirodu u cjelini, a posljedično i na ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.</p>	+1	+1
Odlagališta otpada koja se zadržavaju do izgradnje CGO – proširenje odlagališnih površina, sanacija i zatvaranje nakon stavljanja u funkciju RCGO				
<p>U tekstualnom dijelu V. Izmjena i dopuna Plana definirano je da se do izgradnje CGO ili sukladno „Dinamici zatvaranja odlagališta neopasnog otpada na području Republike Hrvatske“, zadržavaju odlagališta: Vijuš Slavonski Brod, Šagulje –Ivik Nova Gradiška i Davor.</p> <p>Slijedom maksimalnog planskog perioda do uspostave CGO na navedenim odlagalištima omogućava se sukladno analizi postojećih kapaciteta po potrebi proširenje odlagališnih površina uz uvažavanje predviđenog smanjenja količina otpada definiranih Planom gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017. – 2022. godine (NN 3/117). Proširenje se usklađuje kroz PPUG ili PPUO i/ili potrebne dokumente i studije.</p>				

<p>Šagulje –Ivik Nova Gradiška</p>	<p><i>sjeverno od POP HR1000004 Donja Posavina na udaljenosti od cca 600 m</i></p>	<p>Postojeće odlagalište otpada „Šagulje-Ivik“ nalazi se 4,5 km jugozapadno od Nove Gradiške. Naselje najbliže odlagalištu je Prvča, koje je udaljeno oko 1km od odlagališta, a na istoj udaljenosti južno od lokacije prolazi autocesta Zagreb-Lipovac. Sukladno karti kopnenih nešumskih staništa iz 2016. godine stanišni tip prisutan na lokaciji odlagališta je J. Izgrađena i industrijska staništa okružen poljoprivrednim površinama (I.2.1. Mozaici kultiviranih površina) te južno manjim šumskim područjem (E. Šume). Južno od odlagališta na udaljenosti od cca 600 m granica je POP HR1000004 Donja Posavina.</p> <p>Temeljem Studije utjecaja na okoliš ciljanog sadržaja za sanaciju odlagališta komunalnog otpada „Šagulje-Ivik“ iz 2006. godine Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja izdalo je Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UPI-351-03/06-02/00051; UR. BROJ: 531-08-3-1-AM/KP-06-9, od 21. srpnja 2006.g.) uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.</p> <p>Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja izdalo je 2010. godine i Rješenje (KLASA: UPI-35103/10-09/62; UR. BROJ: 531-14-1-1-18-10-9, od 26. studenog 2010. godine) kojim se navodi da za izmjenu zahvata sanacije odlagališta nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.</p> <p>Glavna izmjena u odnosu na zahvat obrađen ranijom Studijom o utjecaju na okoliš odnosila se na promjenu veličine i zapremnine postojeće odlagališne plohe koja se zatvarala pokrovnim brtvenim slojem, izgradnju nove odlagališne plohe koja se premještala uz istočnu stranu postojeće plohe, te predviđeni smještaj uzlazno – izlazne zone s reciklažnim dvorištem umjesto na zapadnoj strani odlagališta na sjever uz prometnicu.</p> <p>U vrijeme izrade predmetne Strateške studije utjecaja nacrtu prijedloga V. Izmjena i dopuna Plana na okoliš pokrenut je postupak o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (Informacija o zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/19-09/197, URBROJ: 517-03-1-2-19-6, od 18. rujna 2019. godine)) za izmjenu zahvata sanacije odlagališta komunalnog otpada „Šagulje-Ivik“ izgradnjom postrojenja za obradu odvojeno prikupljenog komunalnog otpada (sortirnice) i izgradnjom postrojenja za obradu odvojeno prikupljenog biootpada (kompostane).</p> <p>Nastavkom aktivnosti rada, sanacije i zatvaranja postojećeg odlagališta nakon izgradnje regionalnog centra za gospodarenje otpadom te izgradnjom nužne infrastrukture za uspostavu cjelokupnog sustava gospodarenja otpadom na lokaciji „Šagulje-Ivik“ neće doći do zauzimanja novih površina odnosno prenamjene stanišnih tipova značajnih za gniježđenje ciljnih vrsta ptica područja POP HR1000004 Donja Posavina, kao što se i zbog dovoljne udaljenosti od područja ekološke mreže</p>	<p>0</p>	<p>0</p>
--	--	---	----------	----------

		<p>ne očekuje značajan utjecaj na ciljne vrste zbog uznemiravanja.</p> <p>Uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, voda i održivog gospodarenja otpadom ocjenjuje se da je moguće isključiti značajan negativan utjecaj navedenih aktivnosti na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.</p>		
<p><i>Vijuš Slavonski Brod</i></p>	<p><i>sukladno Generalnom urbanističkom planu grada Slavonskog Broda površina namijenjena gospodarskoj namjeni – poslovnoj – pretežito komunalno-uslužnoj (K3) smještena je sjeverno od POP HR1000005 Jelas polje i POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice na udaljenosti od cca 120 m</i></p>	<p>Lokacija odlagališta otpada "Vijuš - jug" nalazi se jugoistočno od grada Slavonskog Broda, uz nasip rijeke Save, sjeverno od POP HR1000005 Jelas polje i POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice na udaljenosti od cca 120 m. Na odlagalištu komunalnog otpada „Vijuš-Jug" odlaže se otpad s područja Grada Slavonskog Broda od 1991. godine. U planu je sanacija i zatvaranje postojećeg odlagališta nakon izgradnje regionalnog centra za gospodarenje otpadom te obavljanje nužnih radnji za uspostavu cjelokupnog sustava gospodarenja otpadom.</p> <p>Za odlagalište komunalnog otpada „ Vijuš-Jug" proveden je postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, koji je uključivao sanaciju, nastavak rada na sanitarni način (do kraja 2010. godine) i zatvaranje odlagališta. Ispušteno je Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (KLASA: UP/I 351-03/05- 02/00146, UR.BR. 531-08-3-1-AM-06-12 od 4. rujna 2006. g.) da je zahvat prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.</p> <p>Za sanaciju i rekonstrukciju odlagališta proveden je i postupak ocjene o potrebi procjene, koji je planirao faznu sanaciju odlagališta koja je uključivala izgradnju novog tijela odlagališta za prijam komunalnog otpada, sanaciju i zatvaranje postojećeg tijela odlagališta, te izgradnju komunalne infrastrukture (sortirnice, kompostane i pretovarne stanice koja će biti u sustavu budućeg Regionalnog centra za gospodarenje otpadom "Šagulje " u Novoj Gradiški). Ispušteno je Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA: UP/I 351-03/15-08/253; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-9, od 21. siječnja 2016. g.) kojim se prihvaća namjeravani zahvat kao prihvatljiv za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša utvrđenih u ranije provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš, Rješenjem (KLASA: UP/I 351-03/05-02/00146; URBROJ: 531-08-3-1-AM-06-12, od 4. rujna 2006.) te da nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.</p> <p>S obzirom da je došlo do izmjena zahvata rekonstrukcije i sanacije odlagališta otpada „Vijuš-Jug“ 2018. godine proveden je novi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za izmjenu zahvata rekonstrukcije i sanacije odlagališta otpada „Vijuš-Jug“, te je Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izdalo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/18-08/61; URBROJ: 517-03-1-2-18-14, od 12. studenoga 2018.)</p>	0	0

		<p>da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I 351-03/05-02/00146, URBROJ: 531-08-3-1-AM-06-12) od 4. rujna 2006. i Rješenja (KLASA: UP/I 351-03/15-08/253, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-9) od 21. siječnja 2016., a sukladno izmjenama propisanim Rješenjem.</p> <p>Slijedom provedenog postupka prethodne ocjene prihvatljivosti predmetnog zahvata za ekološku mrežu, uzevši u obzir da rekonstrukcijom neće doći do zauzimanja novih površina odnosno prenamjene stanišnih tipova značajnih za gniježđenje ciljnih vrsta ptica, te uz pridržavanje propisa iz područja zaštite prirode, okoliša, voda, zraka i održivog gospodarenja otpadom, ocijenjeno je da je moguće isključiti značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je stoga zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu i nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata.</p> <p>Ne očekuje se značajan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže nastavka rada, aktivnosti sanacije i zatvaranja postojećeg odlagališta nakon izgradnje regionalnog centra za gospodarenje otpadom te izgradnje nužne infrastrukture za uspostavu cjelokupnog sustava gospodarenja otpadom na lokaciji "Vijuš-Jug".</p>		
Davor	<p><i>rubno unutar POP HR1000005 Jelas Polje</i></p>	<p>Odlaganje otpada na odlagalištu otpada „Bačanska“ provodi se od 1998. godine. Ukupna površina odlagališta iznosi 6.25 ha. Odlagalište je podijeljeno na tzv. radnu zonu i prostor za odlaganje otpada. U radnoj zoni na sjevernoj strani odlagališta nalazi se čuvarska kućica, vagarska kućica kolnom vagom, objekt za zaposlene, prostor za privremeno skladištenje otpada, reciklažno dvorište, plato za glomazni otpad i posebne kategorije otpada, plato za pranje kotača, garaža za kompaktor, dizel agregat i mobilna dizel pumpa. Odlagališna ploha površine cca 1.37 ha izvedena je sa temeljnim brtvenim slojem te je podijeljena na dvije kazete (kazeta 1 i kazeta 2). Za sanaciju i privremeno korištenje odlagališta otpada uz premještanje već odloženog otpada na novu plohu sa temeljnim brtvenim slojem površine 14.452 m², uz kapacitet prihvata odloženog otpada od 60.000 m³, s rokom korištenja odlagališta do 2010. godine proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš te je izdano Rješenje o prihvatljivosti zahvata od 23. svibnja 2006. godine (KLASA: UP/I-351-03/04-02/082, URBROJ: 531-08-03-I-LP/DR-06-13). Zbog povećanja volumena odlaganja za 50.000 m³ i rekonstrukcije odlagališta proveden je postupak ocjene o potrebi procjene te je izdano Rješenje od 6. travnja 2016. (KLASA: UP/I- 351-03/15-08/290, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-10) da ne treba provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu propisanih mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša iz prethodnog postupka procjene utjecaja na okoliš. Također,</p>	0	0

		<p>za namjeravani zahvat nije bilo potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.</p> <p>Dodatno, za zahvat izmjene sanacije odlagališta komunalnog otpada Bačanska izgradnjom sortirnice i kompostane proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te je Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izdalo Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike (Klasa: UP/I 351-03/17-08/320, Urbroj: 517-06-2-1-1-18-11) da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja iz prethodnih postupaka te sukladno izmjenama propisanim novim Rješenjem.</p> <p>Postupak ocjene o potrebi procjene proveden je i zbog planirane izgradnje nove plohe tj. plohe 2 sa kazetama 1 i 2 na postojećem odlagalištu otpada "Bačanska", a zbog potrebe za dodatnim odlaganjem otpada, s obzirom da nije došlo do izgradnje regionalnog centra za gospodarenje otpadom u Brodsko-posavskoj županiji. Novoplanirana ploha 2 u južnom dijelu parcele odlagališta otpada bila bi kapaciteta 127.000 m³ tj. veća od postojeće plohe 1 koja je kapaciteta 110.000 m³.</p> <p>Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izdalo je 26. travnja 2017. godine Rješenje (KLASA: UP/I-351 -03/15-08/230 URBROJ; 517-06-2-1-1-17-12) te 15. siječnja 2018. Rješenje o ispravku očite pogreške u Rješenju (KLASA: UP/J-351 -03/16-08/230 URBROJ: 517-06-2-1-1-18-13) da je za izgradnju nove odlagališne plohe (ploha 2) za odlaganje prethodno obrađenog otpada na odlagalištu otpada „Bačanska" na dijelu k. Č. 21/1, k. o. Davor, Općina Davor potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.</p> <p>Planirani zahvat se nalazi unutar područja ekološke mreže tj. područja očuvanja značajnog za ptice (POP) HR1000005 Jelas Polje. Slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, lokaciju planiranog zahvata koja se nalazi unutar područja ekološke mreže te s obzirom da se radi o rekonstrukciji postojećeg odlagališta otpada bez povećanja površine, uz pridržavanje propisa iz područja zaštite okoliša, prirode, voda, zraka i održivog gospodarenja otpadom, ocijenjeno je da se planiranim zahvatom može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.</p> <p>Ne očekuje se značajan utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže nastavka korištenja, aktivnosti sanacije i zatvaranja postojećeg odlagališta "Bačanska" te izgradnje nužne infrastrukture za uspostavu cjelokupnog sustava gospodarenja otpadom.</p>		
--	--	---	--	--

Građevine za gospodarenje otpadom od važnosti za Državu				
RCGO Šagulje	<i>sjeverno od POP HR1000004 Donja Posavina na udaljenosti od cca 1 km</i>	<p>U grafičkom i tekstualnom dijelu V. Izmjena i dopuna Plana kao građevina za gospodarenje otpadom od važnosti za Državu utvrđuje se regionalni centar gospodarenja otpadom (RCGO) Šagulje koji obuhvaća pripadajući dio Brodsko-posavske županije, dio Požeško-slavonske županije i dio Sisačko-moslavačke županije i s predviđenim gravitirajućim obuhvatom za cca 273.441 stanovnika. U sustav RCGO ulazi 6 pretovarnih stanica od kojih je jedna predviđena u gradu Slavonskom Brodu, a ostale su planirane izvan područja Brodsko-posavske županije. RCGO se grafički unosi na kartografski prikaz 2. <i>Infrastrukturni sustavi - 2.4. Obrada, skladištenje i odlaganje otpada</i> na lokaciju gdje je važećim planom bio planiran ŽCGO. U tekstualnom dijelu prostor za regionalni centar gospodarenja otpadom definira se u dijelu grada Nove Gradiške i Općine Dragalić na k.o. Kovačevac (k.č. br. 1367 i 1369) i k.o. Mašić (k.č. br. 933).</p> <p>Na navedenim česticama prisutan je stanišni tip I.2.1. Mozaici kultiviranih površina, te kroz njih prolazi melioracijski kanal (A.2.4./E Kanali/Šume), a lokacija se nalazi na udaljenosti od cca 1 km sjeverno od POP HR1000004 Donja Posavina.</p> <p>CGO se definira kao sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada. RCGO je predviđen sa sadržajima definiranim zakonom kao i mogućnošću izgradnje dodatnih građevina za obradu otpada (termička obrada i/ili mehaničko-biološka), a kroz izradu predviđene Studije izvodivosti detaljnije će se definirati sadržaji i tehnologija uz uvažavanje ciljeva gospodarenja otpadom propisanim zakonima i planovima na nivou Republike Hrvatske.</p> <p>Lokacija centra za gospodarenje otpadom na lokaciji Šagulje određena je Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske 2007.-2015., te potvrđena Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske 2017.-2022 za koji je izrađena Strateška studija o utjecaju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2016. – 2022. na okoliš (<i>Izradio: Konzorcij SAFAGE (Francuska)-SAFAGE d.o.o.(Hrvatska), 2016.</i>), a u sklopu koje proveden i postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. U sklopu Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu nije prepoznata mogućnost značajnog utjecaja realizacije RCGO na lokaciji Šagulje zbog udaljenosti od područja ekološke mreže veće od 1 km, te također nisu propisane mjere ublažavanja. Budući da se na razini V. Izmjena i dopuna Plana ne daju precizne informacije o smještaju i obuhvatu navedenih planiranih zahvata, izgradnja RCGO na</p>	0	0

		lokaciji Šagulje ocjenjuje se kao prihvatljiva za ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže na strateškoj razini. Detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).		
Promet za potrebe RCGO Šagulje - željeznička pruga	<i>sjeverno od POP HR1000004 Donja Posavina na udaljenosti od cca 250 m</i>	<p>Dodatno se u grafičkom i tekstualnom dijelu V. Izmjena i dopuna Plana za potrebe RCGO omogućava izgradnja industrijskog kolosijeka željezničke pruge. Na kartografskom prikazu 1. <i>Korištenje i namjena prostora</i> i 2. <i>Infrastrukturni sustavi</i> 2.1 <i>Promet</i> 2.1.2. <i>Željeznički promet</i> 2.1.3. <i>Riječni promet</i> 2.1.4. <i>Zračni promet</i> prikazane su dvije varijante koje će se analizirati kroz studiju izvodivosti te će se po odabiru trase odbačena varijanta gasiti. Industrijski kolosijek željezničke pruge planiran je sjeverno od POP HR1000004 Donja Posavina na najmanjoj udaljenosti od cca 250 m od granice područja. Prilikom izgradnje moguće je povremeno onečišćenje zraka prašinom i ispušnim plinovima uslijed pojačanog prometa kamiona i ostale mehanizacije te prilikom izvođenja radova, ali je ono privremenog i kratkotrajnog karaktera. Tijekom izvođenja radova može doći do onečišćenja tla i podzemnih voda uslijed izlivanja strojnih ulja, maziva i goriva. Pravilnim rukovanjem navedenim tvarima i pravilnom organizacijom gradilišta spriječit će se njihovo nekontrolirano curenje te mogućnost onečišćenja tla i podzemnih voda. Prilikom izvođenja građevinskih radova i prometovanja vozila doći će do povećane razine buke, ali će ona biti lokalnog i privremenog karaktera, ograničena na područje zahvata te će utjecaj buke na ciljne vrste ptica područja ekološke mreže POP HR1000004 Donja Posavina biti zanemariv. Izgradnja je planirana uz postojeće odlagalište otpada Šagulje-Ivik te zapadno od naseljenog područja (naselje Prvča), dakle na području gdje je već prisutan visok antropogeni utjecaj a u najvećoj mjeri doći će do prenamjene stanišnog tipa I.2.1. Mozaici kultiviranih površina. Također, granica područja POP HR1000004 Donja Posavina južno od lokacije poklapa se sa autocestom Zagreb-Lipovac. Ne očekuje se negativan utjecaj zbog fragmentacije staništa. Prilikom izgradnje neće doći do zauzimanja novih površina odnosno prenamjene stanišnih tipova značajnih za gniježđenje ciljnih vrsta ptica područja POP HR1000004 Donja Posavina. Tijekom korištenja nastajat će povećana razina buke i vibracije no zbog dovoljne udaljenosti od područja ekološke mreže ne očekuje se značajan utjecaj na ciljne vrste zbog uznemiravanja. Uz pridržavanje važećih propisa iz područja zaštite okoliša, voda i održivog gospodarenja otpadom tijekom izvođenja radova i tijekom korištenja zahvata ocjenjuje se da je moguće isključiti značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).</p>	0	0

Građevine za gospodarenje otpadom od važnosti za Županiju				
Reciklažni centri				
<p>U grafičkom i tekstualnom dijelu V. Izmjena i dopuna Plana kao građevine za gospodarenje otpadom od važnosti za Županiju utvrđuju se tri reciklažna centra na lokacijama Vijuš – Slavonski Brod, Davor i Šagulje-Ivik.</p> <p>Odredbama Plana reciklažni centar se definira kao sklop građevina i uređaja za sakupljanje i obradu odvojenog komunalnog otpada. Reciklažni centar se može sastojati od: centra za ponovnu uporabu, reciklažnog dvorišta, reciklažnog dvorišta za građevni otpad, postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirница) i postrojenja za biološku (aerobnu ili anaerobnu) obradu odvojeno prikupljenog biootpada tipa kompostane.</p>				
Vijuš – Slavonski Brod	<p><i>sjeverozapadno od granice područja ekološke mreže POP HR1000005 Jelas polje i POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice na udaljenosti od cca 560 m</i></p>	<p>U grafičkom i tekstualnom dijelu V. Izmjena i dopuna Plana kao građevina od važnosti za Županiju planira se reciklažni centar u zoni postojećeg aktivnog odlagališta Vijuš Slavonski Brod.</p> <p>Za sanaciju, nastavak rada (do kraja 2010. godine) i zatvaranje odlagališta otpada „Vijuš-Jug“ proveden je postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, te su za sanaciju i rekonstrukciju odlagališta dodatno provedena još dva postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.</p> <p>U sklopu rekonstrukcije i sanacije odlagališta otpada „Vijuš-Jug“ planira se u sjeverozapadnom dijelu lokacije centar za ponovnu uporabu, strojnica, toplinska i transformatorska stanica, dok se u središnjem dijelu prostora postojećeg odlagališta planira izgradnja sortirnice i reciklažnog dvorišta.</p> <p>Građevine u sklopu reciklažnog centra planiraju se unutar već izgrađenog područja (stanišni tip J. Izgrađena i industrijska staništa) na kojem je u još neizgrađenim dijelovima mjestimično prisutan stanišni tip D.4.1.1./E Sastojine čivitnjače/Šume. Radi se sastojinama invazivne vrste <i>Amorpha fruticosa</i>, koje su često masovno raširene na površinama s neuspjehom obnovom jednodobnih poplavnih šuma hrasta lužnjaka i poljskog jasena. Radi se o području na kojem je već prisutan visok antropogeni utjecaj.</p> <p>Reciklažno dvorište kao građevina najbliža područjima ekološke mreže planirano je na udaljenosti od cca 560 m sjeverozapadno od granice područja ekološke mreže POP HR1000005 Jelas polje i POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice.</p> <p>Građevine za gospodarenje otpadom (uključujući reciklažni centar) planirane na lokaciji Vijuš-Slavonski Brod obuhvaćene su izmjenom zahvata rekonstrukcije i sanacije odlagališta otpada „Vijuš-Jug“ za koju je temeljem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš Ministarstvo zaštite okoliša i energetike 12. studenoga 2018. godine izdalo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/18-08/61, URBROJ: 517-03-1-2-18-14) da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša iz Rješenja (KLASA:</p>	0	0

		<p>UP/I 351-03/05-02/00146, URBROJ: 531-08-3-1-AM-06-12) od 4. rujna 2006. i Rješenja (KLASA: UP/I 351-03/15-08/253, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-9) od 21. siječnja 2016., a sukladno izmjenama propisanim Rješenjem. Slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti predmetnog zahvata za ekološku mrežu, uzevši u obzir da rekonstrukcijom neće doći do zauzimanja novih površina odnosno prenamjene stanišnih tipova značajnih za gniježđenje ciljnih vrsta ptica, te uz pridržavanje propisa iz područja zaštite prirode, okoliša, voda, zraka i održivog gospodarenja otpadom, ocijenjeno je da je moguće isključiti značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je stoga zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu i nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata.</p> <p>Ne očekuje se značajan utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže izgradnje reciklažnog centra na lokaciji Vijuš – Slavonski Brod.</p>		
Davor	<p><i>rubno unutar POP HR1000005 Jelas Polje</i></p>	<p>U grafičkom i tekstualnom dijelu V. Izmjena i dopuna Plana kao građevina od važnosti za Županiju planira se reciklažni centar u zoni postojećeg aktivnog odlagališta „Bačanska“.</p> <p>Prema postojećim dozvolama na predmetnom odlagalištu izgrađena je potrebna infrastruktura u funkciji odlaganja otpada (ograda oko odlagališta, čuvarska kućica, vagarska kućica sa vagom, objekt za zaposlene, perilište kotača, garaža za kompaktor, prostor za reciklažno dvorište, hale, interni prometni pravci, zaštitni pojas i sl.) te je izvedena ploha za odlaganje otpada sa donjim brtvenim slojem, sustavom odvodnje procjednih voda, obodnim kanalom te sabirnim bazenima za procjedne i oborinske vode.</p> <p>Za zahvat izmjene sanacije odlagališta komunalnog otpada Bačanska izgradnjom sortirnice i kompostane proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te je Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izdalo 9. ožujka 2018. godine Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike (Klasa: UP/I 351-03/17-08/320, Urbroj: 517-06-2-1-1-18-11) da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja iz prethodnih postupaka te sukladno izmjenama propisanim novim Rješenjem.</p> <p>Sukladno karti kopnenih nešumskih staništa iz 2016. godine radi se o izgrađenom području na kojem je prisutan stanišni tip J. Izgrađena i industrijska staništa). Lokacija je okružena poljoprivrednim površinama (stanišni tip I.2.1. Mozaici kultiviranih površina).</p> <p>Odlagalište otpada „Bačanska“ nalazi se rubno unutar POP HR1000005 Jelas Polje.</p>	0	0

		<p>Zahvat realizacije reciklažnog centra na lokaciji „Bačanska“ koji će biti u funkciji budućeg Regionalnog centra za gospodarenje otpadom "Šagulje" predstavlja rekonstrukciju na području već postojećeg odlagališta i neće doći do zauzimanja novih površina odnosno prenamjene stanišnih tipova značajnih za gniježđenje ciljnih vrsta ptica.</p> <p>Uz pridržavanje propisa iz područja zaštite okoliša, prirode, voda, zraka i održivog gospodarenja otpadom moguće je isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.</p> <p>Detaljni utjecaji za eventualne elemente reciklažnog centra za koje još nije proveden postupak trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).</p>		
Šagulje-Ivik	<p><i>sjeverno od POP HR1000004 Donja Posavina na udaljenosti od cca 600 m</i></p>	<p>U grafičkom i tekstualnom dijelu V. Izmjena i dopuna Plana kao građevina od važnosti za Županiju planira se reciklažni centar u zoni postojećeg aktivnog odlagališta „Šagulje-Ivik“.</p> <p>Temeljem Studije utjecaja na okoliš ciljanog sadržaja za sanaciju odlagališta komunalnog otpada „Šagulje-Ivik“ iz 2006. godine Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja izdalo je Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UPI-351-03/06-02/00051; UR. BROJ: 531-08-3-1-AM/KP-06-9, od 21. srpnja 2006.g.) uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.</p> <p>Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja izdalo je 2010. godine i Rješenje (KLASA: UPI-35103/10-09/62; UR. BROJ: 531-14-1-1-18-10-9, od 26. studenog 2010. godine) kojim se navodi da za izmjenu zahvata sanacije odlagališta nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.</p> <p>Glavna izmjena u odnosu na zahvat obrađen ranijom Studijom o utjecaju na okoliš odnosila se na promjenu veličine i zapremnine postojeće odlagališne plohe koja se zatvarala pokrovnim brtvenim slojem, izgradnju nove odlagališne plohe koja se premještala uz istočnu stranu postojeće plohe, te predviđeni smještaj uzlazno – izlazne zone s reciklažnim dvorištem umjesto na zapadnoj strani odlagališta na sjever uz prometnicu.</p> <p>U vrijeme izrade predmetne Strateške studije utjecaja nacrtu prijedloga V. Izmjena i dopuna Prostornog plana Brodsko-posavske na okoliš pokrenut je postupak o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (Informacija o zahtjevu za ocjenu o potrebi procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/19-09/197, URBROJ: 517-03-1-2-19-6, od 18. rujna 2019. godine)) za izmjenu zahvata sanacije odlagališta komunalnog otpada „Šagulje-Ivik“ izgradnjom postrojenja za obradu odvojeno prikupljenog komunalnog otpada (sortirnice) i izgradnjom postrojenja za obradu odvojeno prikupljenog biootpada (kompostane).</p> <p>Zahvat izgradnje reciklažnog centra u cilju realizacije regionalnog centra za</p>	0	0

		<p>gospodarenje otpadom predstavlja rekonstrukciju postojećeg odlagališta otpada bez povećanja površine a planiran je sjeverno od POP HR1000004 Donja Posavina na udaljenosti od cca 600 m. Zahvatom neće doći do zauzimanja novih površina odnosno prenamjene stanišnih tipova značajnih za gniježđenje ciljnih vrsta ptica navedenog područja.</p> <p>Uz pridržavanje propisa iz područja zaštite okoliša, prirode, voda, zraka i održivog gospodarenja otpadom, na strateškoj razini ocjenjuje se da je moguće isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja izgradnje reciklažnog centra na lokaciji postojećeg odlagališta „Šagulje-Ivik“ na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te daje zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.</p> <p>Detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).</p>		
Pretovarna stanica				
Vijuš-Slavonski Brod	<p><i>sjeverozapadno od granice područja ekološke mreže POP HR1000005 Jelas polje i POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice na udaljenosti od cca 470 m</i></p>	<p>U grafičkom i tekstualnom dijelu V. Izmjena i dopuna Plana kao građevina od važnosti za Županiju predviđena je pretovarna stanica na lokaciji Vijuš Slavonski Brod. Pretovarna stanica je objekt u kojem se obavlja prihvati i privremeno odlaganje nesortiranog komunalnog otpada, te pretovar otpada u vozila koja isti odvoze u centar za gospodarenje otpadom.</p> <p>Izgradnja pretovarne stanice planirana je u središnjem dijelu prostora postojećeg odlagališta neopasnog otpada Vijuš - Slavonski Brod koje se zadržava do izgradnje centra za gospodarenje otpadom ili sukladno „Dinamici zatvaranja odlagališta neopasnog otpada na području Republike Hrvatske“ a gdje će se nakon stavljanja u funkciju RCGO i sanacije te zatvaranja odlagališta uz pretovarnu stanicu nalaziti i građevine sustava gospodarenja otpadom: planirane građevine u sklopu reciklažnog centra, planirano postrojenje za obradu otpadnog mulja te kazeta za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest na postojećem odlagalištu unutar plohe za odlaganje građevnog otpada.</p> <p>Pretovarna stanica se planira unutar već izgrađenog područja (stanišni tip J. Izgrađena i industrijska staništa) na kojem je u još neizgrađenim dijelovima mjestimično prisutan stanišni tip D.4.1.1./E Sastojine čivitnjače/Šume. Radi se sastojinama invazivne vrste <i>Amorpha fruticosa</i>, koje su često masovno raširene na površinama s neuspjehom obnovom jednodobnih poplavnih šuma hrasta lužnjaka i poljskog jasena. Sama pretovarna stanica unutar Vijuš - Slavonski Brod planirana je na udaljenosti od cca 470 m sjeverozapadno od granice područja ekološke mreže POP HR1000005 Jelas polje i POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice.</p> <p>Pretovarna stanica planirana u središnjem dijelu prostora odlagališta dio je izmjena</p>	0	0

		<p>zahvata rekonstrukcije i sanacije odlagališta otpada „Vijuš-Jug“ za koji je proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, te je Ministarstvo zaštite okoliša i energetike 12. studenoga 2018. godine izdalo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/18-08/61, URBROJ: 517-03-1-2-18-14) da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I 351-03/05-02/00146, URBROJ: 531-08-3-1-AM-06-12) od 4. rujna 2006. i Rješenja (KLASA: UP/I 351-03/15-08/253, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-9) od 21. siječnja 2016., a sukladno izmjenama propisanim Rješenjem. Slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti predmetnog zahvata za ekološku mrežu, uzevši u obzir da rekonstrukcijom neće doći do zauzimanja novih površina odnosno prenamjene stanišnih tipova značajnih za gniježđenje, te uz pridržavanje propisa iz područja zaštite prirode, okoliša, voda, zraka i održivog gospodarenja otpadom, ocijenjeno je daje moguće isključiti značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je stoga zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu i nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata.</p> <p>Ne očekuje se značajan utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Pretovarne stanice se ne nalaze na popisu zahvata za koje je potrebno provesti postupke propisane Uredbom o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (NN 61/14 i 3/17).</p>		
Kazeta za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest				
u sklopu RCGO Šagulje	<i>sjeverno od POP HR1000004 Donja Posavina na udaljenosti od cca 1 km</i>	<p>Kazeta za zbrinjavanje azbestnog otpada planirana je u sklopu budućeg RCGO Šagulje (k.o. Kovačevac (k.č. br. 1367 i 1369) i k.o. Mašić (k.č. 933)) koji se nalazi na udaljenosti od cca 1 km sjeverno od POP HR1000004 Donja Posavina. Stanišni tip prisutan na području namijenjenom za izgradnju RCGO je I.2.1. Mozaici kultiviranih površina.</p> <p>Uz pridržavanje propisa iz područja zaštite okoliša, prirode, voda, zraka i održivog gospodarenja otpadom, na strateškoj razini ocjenjuje se da je moguće isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja izgradnje kazete za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest na lokaciji budućeg RCGO na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).</p>	0	0
Vijuš-Slavonski Brod	<i>sjeverozapadno od granice područja ekološke mreže POP HR1000005 Jelas polje i</i>	<p>Kazeta za zbrinjavanje azbestnog otpada postojeća je na odlagalištu neopasnog otpada Vijuš Slavonski Brod unutar područja namijenjenog je za odlaganje građevnog otpada. Nalazi se sjeverozapadno od granice područja ekološke mreže POP HR1000005 Jelas polje i POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice na</p>	0	0

	<p><i>POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice na udaljenosti od cca 250 m</i></p>	<p>najmanjoj udaljenosti od cca 250 m.</p> <p>Za sanaciju, nastavak rada (do kraja 2010. godine) i zatvaranje odlagališta otpada „Vijuš-Jug“ proveden je postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, te su za sanaciju i rekonstrukciju odlagališta dodatno provedena još dva postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.</p> <p>Planirane građevine za gospodarenje otpadom na lokaciji Vijuš-Slavonski Brod obuhvaćene su izmjenama zahvata rekonstrukcije i sanacije odlagališta otpada „Vijuš-Jug“ za koji je proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, te je Ministarstvo zaštite okoliša i energetike 12. studenoga 2018. godine izdalo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/18-08/61, URBROJ: 517-03-1-2-18-14) da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I 351-03/05-02/00146, URBROJ: 531-08-3-1-AM-06-12) od 4. rujna 2006. i Rješenja (KLASA: UP/I 351-03/15-08/253, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-9) od 21. siječnja 2016., a sukladno izmjenama propisanim Rješenjem. Slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti predmetnog zahvata za ekološku mrežu, uzevši u obzir da rekonstrukcijom neće doći do zauzimanja novih površina odnosno prenamjene stanišnih tipova značajnih za gniježđenje, te uz pridržavanje propisa iz područja zaštite prirode, okoliša, voda, zraka i održivog gospodarenja otpadom, ocijenjeno je da je moguće isključiti značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je stoga zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu i nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata.</p> <p>Ne očekuje se značajan utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže korištenja kazete za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest na lokaciji Vijuš-Slavonski Brod.</p>		
Postrojenje za obradu mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda				
<p>na lokaciji Vijuš – Slavonski Brod</p>	<p><i>sjeverozapadno od granice područja ekološke mreže POP HR1000005 Jelas polje i POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice na najmanjoj udaljenosti od cca 200 m</i></p>	<p>Postrojenje za obradu mulja iz uređaja za pročišćavanje voda Vijuš Slavonski Brod (kompostana) planirano je na području postojećeg odlagališta neopasnog otpada „Vijuš – jug“ uz lokaciju postojećeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda. Planirano je sjeverozapadno od granice područja ekološke mreže POP HR1000005 Jelas polje i POVS HR2001311 Sava nizvodno od Hrušćice na najmanjoj udaljenosti od cca 200 m. U kompostani se planira kompostiranje biorazgradivog otpada i mulja nakon pročišćavanja otpadnih voda u tri faze, a nastale procjedne vode skupljat će u vodonepropusnim sabirnim jamama i prazniti od strane ovlaštene pravne osobe.</p> <p>Za sanaciju, nastavak rada (do kraja 2010. godine) i zatvaranje odlagališta otpada „Vijuš-Jug“ proveden je postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, te su za</p>	0	0

		<p>sanaciju i rekonstrukciju odlagališta dodatno provedena još dva postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.</p> <p>Planirane građevine za gospodarenje otpadom na lokaciji Vijuš-Slavonski Brod, uključujući postrojenje za obradu mulja iz uređaja za pročišćavanje voda, obuhvaćene su izmjenama zahvata rekonstrukcije i sanacije odlagališta otpada „Vijuš-Jug“ za koji je proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, te je Ministarstvo zaštite okoliša i energetike 12. studenoga 2018. godine izdalo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/18-08/61, URBROJ: 517-03-1-2-18-14) da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I 351-03/05-02/00146, URBROJ: 531-08-3-1-AM-06-12) od 4. rujna 2006. i Rješenja (KLASA: UP/I 351-03/15-08/253, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-9) od 21. siječnja 2016., a sukladno izmjenama propisanim Rješenjem. Također za izmjenu zahvata rekonstrukcije i sanacije odlagališta komunalnog otpada nije bilo potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu. Ne očekuje se značajan utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže izgradnje postrojenja za obradu mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na lokaciji Vijuš-Slavonski Brod.</p>		
Građevine za obradu otpada (osim onih državnog značaja)				
Davor	<i>rubno unutar POP HR1000005 Jelas Polje</i>	<p>Prostornim planom uređenja općine Davor („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ 14/03, 13/08, 7/13 i 28/15) omogućava se izgradnja postrojenja za proizvodnju električne energije iz bioplina i biomase i/ili na komunalni i neopasni otpad-elektrane na tekuća biogoriva ili elektrane na deponijski plin i plin iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda snage od 3 MW-15 MW. Građevina za obradu otpada (termička obrada–energana) planirana je unutar zone izdvojenog građevinskog područja izvan naselja (I), te označena u PPUO kao postrojenje za proizvodnju energije – energana.</p> <p>Energana je planirana istočno od postojećeg odlagališta otpada „Bačanska“, rubno unutar POP HR1000005 Jelas Polje.</p> <p>Utjecaji na ciljne vrste i stanišne tipove ekološke mreže mogući su tijekom izvođenja radova uslijed prenamjene staništa prisutnih na lokaciji zahvata, no budući da je stanišni tip prisutan na području planirane izgradnje I.2.1. Mozaici kultiviranih površina, te da se nalazi istočno uz postojeće odlagalište otpada (J. Izgrađena i industrijska staništa) ne očekuje se značajan utjecaj zauzimanja dijela staništa koje ciljne vrste koriste. Tijekom izgradnje mogući je utjecaj za vrijeme sezone gniježđenja ciljnih vrsta ptica na vrste koje eventualno gnijezde na lokaciji.</p> <p>Budući da zbog potrebe priključenja postrojenja u sustav javne opskrbe postoji</p>	-1	0

		<p> mogućost potrebe za izgradnjom nadzemnih dalekovoda električne energije, potrebno je naglasiti da nadzemni objekti elektroenergetske mreže predstavljaju potencijalnu opasnost zbog rizika od kolizije ptica na visokonaponskim (VN) dalekovodima i elektrokucije ptica na srednjenaponskim (SN) dalekovodima za migratorne ptice te vrste ptica koje koriste stanište fragmentirano dalekovodom za hranjenje ili gniježđenje.</p> <p> Kao najveći negativni utjecaj na okoliš iz rada energane mogu se navesti emisije u zrak koje nastaju kao posljedica energetske uporabe te otpadni pepeo.</p> <p> Na strateškoj razini projekt ne ukazuje na mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve i cjelovitost područja ekološke mreže POP HR1000005 Jelas Polje. Detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).</p>		
<p>u sklopu RCGO Šagulje</p>	<p><i>sjeverno od POP HR1000004 Donja Posavina na udaljenosti od cca 1 km</i></p>	<p>U grafičkom i tekstualnom dijelu V. Izmjena i dopuna Plana kao građevine od važnosti za Županiju planirane su građevina za termičku obradu otpada i postrojenje za mehaničko biološku obradu otpada u sklopu RCGO Šagulje. RCGO je predviđen sa sadržajima definiranim zakonom kao i mogućnošću izgradnje dodatnih građevina za obradu otpada (termička obrada i/ili mehaničko-biološka), a kroz izradu predviđene Studije izvodivosti detaljnije će se definirati sadržaji i tehnologija uz uvažavanja ciljeva gospodarenja otpadom propisanim zakonima i planovima na nivou Republike Hrvatske.</p> <p>Lokacija centra za gospodarenje otpadom na lokaciji Šagulje određena je Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske 2007.-2015., te potvrđena Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske 2017.-2022 za koji je izrađena Strateška studija o utjecaju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2016. – 2022. na okoliš (Izradio: Konzorcij SAFAGE (Francuska)-SAFAGE d.o.o.(Hrvatska), 2016.), a u sklopu koje proveden i postupak ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. U sklopu Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu nije prepoznata mogućnost značajnog utjecaja realizacije RCGO na lokaciji Šagulje zbog udaljenosti od područja ekološke mreže veće od 1 km, te također nisu propisane mjere ublažavanja.</p> <p>Uzimajući u obzir udaljenost planiranih zahvata od područja ekološke mreže, te da se na razini V. Izmjena i dopuna Plana ne daju precizne informacije o smještaju i obuhvatu navedenih planiranih zahvata, izgradnja građevine za termičku obradu otpada i postrojenje za mehaničko biološku obradu otpada u sklopu RCGO Šagulje ocjenjuje se kao prihvatljiva za ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže na strateškoj razini. Detaljni utjecaji trebaju biti sagledani kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).</p>	0	0

Građevine lokalnog značaja				
centri za ponovnu uporabu, reciklažna dvorišta, reciklažna dvorišta za građevinski materijal, ostale građevine za sakupljanje i obradu otpada koje nisu državnog i regionalnog značaja				
<p>U tekstualnom dijelu V. Izmjena i dopuna Plana definirane su građevine za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja koje se ne prikazuju u PPŽ, već u planovima lokalne razine. To su: centri za ponovnu uporabu (u svim JLS po potrebi, PP BPŽ omogućuje izgradnju u zonama I ili K), reciklažna dvorišta (u svim JLS po potrebi, PP BPŽ omogućuje izgradnju u zonama I ili K), reciklažna dvorišta za građevinski materijal (u svim JLS po potrebi, PP BPŽ omogućuje izgradnju u zonama I ili K), ostale građevine za sakupljanje i obradu otpada koje nisu državnog i regionalnog značaja (moguće u zonama gospodarske namjene I).</p> <p>Građevine za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja i njihove lokacije planiraju se PPUO/G.</p> <p>U nastavku se nalaze podaci o planiranim reciklažnim dvorištima te planiranim reciklažnim dvorištima za građevni otpad (ukoliko su planirana u JLS) prikupljeni analizom Planova gospodarenja otpadom Općina /Gradova te prostorno-planske dokumentacije lokalne razine.</p> <p>Lokacije zelenih otoka nisu analizirane budući da se smještaju unutar urbaniziranih područja tj. unutar naseljenih područja, te se ne smatra da je moguć negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže. Za izgradnju novih reciklažnih dvorišta i reciklažnih dvorišta za građevni otpad potrebno je detaljno sagledati utjecaje kroz druge postupke procjene utjecaja (PUO, OPEM).</p>				
Općina Bebrina	POP HR1000005 Jelas polje	U Planu gospodarenja Općine Bebrina za razdoblje od 2017. do 2022. godine navodi se da na području Općine Bebrina ne postoji reciklažno dvorište, ali je njegova izgradnja predviđena Prostornim planom Općine Bebrina („Službeni vjesnik Brodsko – posavske županije“ br. 15/05, 09/14, 17/15). Propisano je da je reciklažna dvorišta, građevine namijenjene razvrstavanju i privremenom skladištenju otpada moguće izgraditi unutar građevinskih područja gospodarsko proizvodne namjene I ili gospodarsko uslužne namjene. Na području Općine planirana su tri područja gospodarske namjene – proizvodna (I) južno od naselja Šumeće, unutar područja POP HR1000005 Jelas polje. Uređenje objekata smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže značajnog za ptice, može imati trajan negativan utjecaj na ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže ukoliko uključuje prenamjenu staništa koja ciljne vrste koriste. Također, tijekom izvođenja radova prilikom uređenja mogući su manji negativni utjecaji izgradnje na ciljne vrste ptica, koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera.	-1	0
Općina Brodski Stupnik	POP HR1000005 Jelas polje	Sukladno Planu gospodarenja otpadom Općine Brodski Stupnik iz 2017. te Prostornom planu uređenja općine Brodski Stupnik (Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije br. 21/02, 20/07, 26/12, 01/15 i 14/15) planira se izgradnja jednog reciklažnog dvorišta s lokacijom u Gospodarskoj zoni „Rižino polje“ površine do 1.000 m ² . (čl.35.st.2. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, NN 94/13). Lokacija se nalazi unutar područja u POP HR1000005 Jelas polje te uz POVS HR2001326 Jelas polje s ribnjacima. Uređenje objekata smještenih ili planiranih	-1	0

		unutar područja ekološke mreže značajnog za ptice, može imati trajan negativan utjecaj na ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže ukoliko uključuje prenamjenu staništa koja ciljne vrste koriste. Također, tijekom izvođenja radova prilikom uređenja mogući su manji negativni utjecaji izgradnje na ciljne vrste ptica, koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera.		
Općina Bukovlje	POVS HR2000623 Šume na Dilj gori	Plan gospodarenja otpadom općine Bukovlje 2018- 2023. navodi da na području općine Bukovlje nije izgrađeno reciklažno dvorište, kao niti druge građevine za sakupljanje i obradu otpada. Općina Bukovlje planira izgradnju vlastitog reciklažnog dvorišta, u koju svrhu će prethodno izmijeniti ili dopuniti prostorni plan kojim će se odrediti lokacija i katastarska čestica/ce na kojoj će predmetno reciklažno dvorište biti izgrađeno. Sukladno Prostornom planu uređenja Općine Bukovlje („Službeni vjesnik BPŽ“ br. 06/04, 13/08 i 23/15) na području Općine predviđeno je šest zona gospodarske namjene proizvodne – pretežno industrijske (I1) i jedna zona gospodarske namjene s mogućnošću turizma (I), od kojih je samo jedna zona I1 planirana unutar POVS HR2000623 Šume na Dilj gori. Uređenje objekata smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže može imati trajan negativan utjecaj na ciljne vrste i stanišne tipove značajne za područja ekološke mreže ukoliko uključuje prenamjenu ciljnih staništa ili staništa koja ciljne vrste koriste.	-1	0
Općina Cernik	/	IV izmjenama i dopunama Prostornog plana uređenja Općine Cernik planira se izgradnja jednog reciklažnog dvorišta površine do 1.500 m ² unutar I tj. K zone (gospodarsko – proizvodna namjena, gospodarske namjene – poslovna, turistička) sjeveroistočno od naselja Cernik. Lokacija nije planirana unutar područje ekološke mreže. Ne očekuje se utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	0
Općina Davor	/	Plan gospodarenja otpadom Općine Davor za razdoblje od 2017.-2022. godine navodi planirane građevine u sklopu reciklažnog centra na području postojećeg odlagališta Bačanska. Prema postojećim dozvolama na predmetnom odlagalištu izgrađena je potrebna infrastruktura u funkciji odlaganja otpada uključujući reciklažno dvorište te plato za obradu građevnog otpada. Radi se o već izgrađenoj lokaciji na području postojećeg odlagališta otpada „Bačanska“ a koje se nalazi se rubno unutar POP HR1000005 Jelas Polje. Ne očekuje se utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	0
Općina Donji Andrijevci	/	Prema Planu gospodarenja otpadom Općine Donji Andrijevci za razdoblje 2017. – 2022. Općina Donji Andrijevci nije na svom području osigurala funkcioniranje reciklažnog dvorišta. U Prostornom planu uređenja Općine Donji Andrijevci	0	0

		(„Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ – broj 19/02, 15/11, 28/14) navodi se da na prostoru saniranog odlagališta Alabarica može uspostaviti i reciklažno dvorište. Lokacija se ne nalazi unutar područja ekološke mreže. Ne očekuje se utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.		
Općina Dragalić	/	Općina Dragalić nema obvezu izgradnje reciklažnog dvorišta, budući da na području općine živi manje od 1.500 stanovnika. Općina Dragalić planira izgradnju i uređenje prostora za mobilno reciklažno dvorište. U Prostornom planu uređenja općine Dragalić (Službeni glasnik općine Dragalić br. 02/05, 05/09 i 2/17) navodi se da se izdvojena građevinska područja van naselja za gospodarsku namjenu – proizvodnu i/ili poslovnu ili njegovi dijelovi mogu urediti kao reciklažna dvorišta (sakupljališta) korisnog otpada. Na području općine nema građevinskih područja van naselja za gospodarsku namjenu – proizvodnu i/ili poslovnu planiranih unutar područja ekološke mreže. Ne očekuje se utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	0
Općina Garčin	/	Sukladno Planu gospodarenja otpadom Općine Garčin za razdoblje od 2018. do 2023. godine i Prostornom planu Prostornog plana općine Garčin („Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“, broj 28/13, 21/14 i 20/15) na području Općine Garčin planira se gradnja reciklažnog dvorišta na k.č. 849/2 k.o. Trnjani, te se planira uspostava sustava s korištenjem mobilnog reciklažnog dvorišta. Lokacija je planirana izvan područja ekološke mreže. Ne očekuje se utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	0
Općina Gornja Vrba	/	Sukladno Planu gospodarenja otpadom za razdoblje od 2017. do 2022. te Prostornom planu uređenja Gornja Vrba ("Službeni vjesnik" Brodsko-posavske županije 8/03, 3/09, 10/16 i "Službenim novinama" Općine Gornja Vrba 1/19 i 2/19) unutar površine Sjeverne gospodarske zone planirana je gradnja reciklažnog dvorišta. Na području Općine Gornja Vrba, na dijelu k.č.br. 39/7 k.o. Vrba, postoji reciklažno dvorište koje je u vlasništvu tvrtke Jakob Becker d.o.o. Općina Gornja Vrba sklopila je ugovor sa tvrtkom Jakob Becker d.o.o. o korištenju istog. Također u prostornom planu navodi se da je u slučaju potrebe formiranja i dodatnog ili drugog reciklažnog dvorišta moguće formirati isto na području sjeverne gospodarske zone. Građevine u funkciji održivog gospodarenja otpada lokalne razine uključujući reciklažno dvorište građevnog otpada, moguće je planirati na području Južne gospodarske zone, Lučkog područja te Sjeverne gospodarske zone. Navedene lokacije ne nalaze se unutar područja ekološke mreže. Ne očekuje se utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	0
Općina Gornji Bogićevci	POP	Prostornim planom uređenja općine Gornji Bogićevci (Službeni vjesnik Brodsko-		

	<i>HR1000004 Donja Posavina</i>	posavske županije br. 17/06 i 1/16) omogućava se izgradnja jednog ili više reciklažnih dvorišta, a izgradnju zelenih otoka sukladno potrebama. Izgradnja reciklažnih dvorišta omogućena je unutar građevinskih područja gospodarsko-proizvodne namjene (I) ili gospodarskouslužne namjene (K). Jedno izdvojeno građevinsko područje izvan naselja gospodarske namjene (I) ili gospodarskouslužne namjene (K) nalazi se na jugu Općine unutar područja ekološke mreže POP HR1000004 Donja Posavina. Uređenje objekata smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže značajnog za ptice, može imati trajan negativan utjecaj na ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže ukoliko uključuje prenamjenu staništa koja ciljne vrste koriste. Također, tijekom izvođenja radova prilikom uređenja mogući su manji negativni utjecaji izgradnje na ciljne vrste ptica, koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera.	-1	0
Općina Gundinci	/	Sukladno Planu gospodarenja otpadom za razdoblje od 2017. do 2022. Općine Gundinci i Prostornom planu uređenja općine Gundinci ("Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije", broj 11/04., 25/05., 15/15 i 1/19) planirana je gradnja reciklažnog dvorišta i reciklažnog dvorišta građevnog otpada unutar površine gospodarske namjene-mješovite naselja Gundinci (u jugozapadnom dijelu naselja). Navedena lokacija ne nalazi se unutar područja ekološke mreže. Ne očekuje se utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	0
Općina Klakar	<i>POP HR1000005 Jelas polje</i>	Sukladno Prostornom planu uređenja općine Klakar ("Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije" broj: 4/06, 14/10 i 2/16) zone gospodarske namjene na području Općine nalaze se unutar područja POP HR1000005 Jelas polje. Općina Klakar se trenutno sukladno Sporazumu o načinu pružanja usluga sakupljanja i skladištenja otpada u reciklažnom dvorištu, koristi reciklažnim dvorištem u vlasništvu tvrtke Jakob Becker d.o.o. u Općini Gornja Vrba. Uređenje objekata smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže značajnog za ptice, može imati trajan negativan utjecaj na ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže ukoliko uključuje prenamjenu staništa koja ciljne vrste koriste. Također, tijekom izvođenja radova prilikom uređenja mogući su manji negativni utjecaji izgradnje na ciljne vrste ptica, koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera.	-1	0
Općina Nova Kapela	<i>POP HR1000005 Jelas polje</i>	Sukladno Prostornom planu uređenja općine Nova Kapela („ Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije“ br. 16/06 i „Službene novine Općina Nova Kapela“ br. 05/15, 6/15 i 31/18) područja gospodarske namjene – proizvodne planirana su u naselju Nova Kapela uz izgrađena područja naselja, te samo malim dijelom rubno zadiru unutar područja ekološke mreže POP HR1000005 Jelas polje. Uređenje objekata smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže značajnog za	-1	0

		ptice, može imati trajan negativan utjecaj na ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže ukoliko uključuje prenamjenu staništa koja ciljne vrste koriste. Također, tijekom izvođenja radova prilikom uređenja mogući su manji negativni utjecaji izgradnje na ciljne vrste ptica, koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera.		
Okučani	/	Sukladno Prostornom planu uređenja općine Okučani (Službeni vjesnik BPŽ br. 02/03, 03/09 i 21/16) zone gospodarske namjene – proizvodne namjene na području Općine ne nalaze se unutar područja ekološke mreže. Ne očekuje se utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	0
Oprisavci	POP HR1000005 Jelas polje, POVS HR2000427 Gajna	U 2017. godini s radom je započelo reciklažno dvorište (REC-94) na adresi Ulica hrvatskih branitelja 87, Oprisavci. Reciklažnim dvorištem upravlja komunalno poduzeće u vlasništvu Općine, RAKITOVAC d.o.o. Ne očekuje se utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	0
Oriovac	/	Sukladno Planu gospodarenja otpadom za razdoblje 2017.-2022. godine i Prostornom planu uređenja općine Oriovac ("Službeni vjesnik" Brodsko-posavske županije, broj: 24/2005, 12/2006, 20/2009, 9/2015 i 24/17), izgradnja reciklažnog dvorišta planirana je unutar površine gospodarske namjene naselja Oriovac na udaljenosti od cca 500 m sjeverno od područja ekološke mreže POP HR1000005 Jelas polje i POVS HR2001326 Jelas polje s ribnjacima. Ne očekuje se utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	0
Podcrkavlje	/	Sukladno Planu gospodarenja otpadom općine Podcrkavlje za razdoblje od 2017. – 2022. godine i Prostornom planu uređenja Općine Podcrkavlje (Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije 12/2001 i 23/2014 - usklađenje sa Zakonom i 14/19) reciklažno dvorište i reciklažno dvorište za građevni otpad planirani su unutar građevinskog područja gospodarske namjene istočno od naselja Glogovica, izvan područja ekološke mreže. Istočno od granice ovog područja nalazi se POVS HR2001328 Lonđa; Glogovica i Breznica. Ne očekuje se utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	0
Rešetari	/	Sukladno Prostornom planu uređenja općine Rešetari (Službeni glasnik općine Rešetari br. 02/04,02/06, 02/11 i 4/17) reciklažno dvorište planirano je unutar zone poslovne namjene južno od naselja Rešetari. Administrativni obuhvat Općine Rešetari ne preklapa se sa područjima ekološke mreže. Ne očekuje se utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	0
Sibinj	POP	Prostornim planom Općine Sibinj („ Službeni vjesnik Brodsko –posavske županije“	0	0

	<i>HR1000005 Jelas polje</i>	br. 08/03, 17/07, 27/14, 27/16 i 2/17) planira se izgradnja reciklažnog dvorišta te omogućava postava mobilnog reciklažnog dvorišta u naselju G. Andrijevcu do izgradnje stalnog u području zone I-šištat ili izdvojenog građevinskog područja gospodarske namjene. Gradnja reciklažnih dvorišta je moguća u zonama gospodarske namjene - K 3 – komunalno servisne tj. u naseljima Gornji Andrijevcu, Gromačnik i Slobodnica. Navedene lokacije ne nalaze se unutar područja ekološke mreže.		
Sikirevci	/	Sukladno Planu gospodarenja otpadom Općine Sikirevci za razdoblje od 2018. do 2023. godine planirano je jedno reciklažno dvorište. Sukladno Prostornom planu uređenja Općine Sikirevci ("Sl.vj.BPŽ" br. 12/06 i 4/15) područja gospodarske namjene u kojima bi bila moguća izgradnja reciklažnog dvorišta ne nalaze se unutar područja ekološke mreže. Ne očekuje se utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	0
Slavonski Šamac	/	Sukladno planu gospodarenja otpadom Općine Slavonski Šamac 2017. - 2022. izgradnja reciklažnog dvorišta planira se na k.č. br. 652 u k.o. Kruševica. Lokacija se ne nalazi na području ekološke mreže. Ne očekuje se utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	0
Stara Gradiška	/	Iako je sukladno Prostornom planu Općine Stara Gradiška („Službeni vjesnik Brodsko –posavske županije“ br. 6/05, 1/10 i „Službeni vjesnik Općine Stara Gradiška“ br. 7/12 i 5/16) na sjeveru Općine predviđena lokacija reciklažnog dvorišta za daljnje istraživanje (smještena rubno unutar područja POP HR1000004 Donja Posavina), sukladno Planu gospodarenja otpadom Općine Stara Gradiška za razdoblje od 2018. – 2023. godine Općina nema obvezu izgradnje reciklažnog dvorišta, budući da na području općine živi manje od 1.500 stanovnika. Općina planira osigurati funkcioniranje istog na svojem području posredstvom mobilne jedinice. Ne očekuje se utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	0
Staro Petrovo Selo	<i>POP HR1000005 Jelas polje</i>	Prostornim planom uređenja Općine Staro Petrovo Selo (Službeni glasnik Općine Staro Petrovo Selo 03/06, 13/13, 01/14, 4/15 i 5/18) omogućava se postava reciklažnih dvorišta unutar građevinskih područja gospodarsko proizvodne namjene I ili gospodarsko uslužne namjene K3. Zone gospodarsko-proizvodne namjene i komunalno servisne (K3) na području naselja Staro Petrovo selo planirane su unutar područja ekološke mreže POP HR1000005 Jelas polje. Uređenje objekata smještenih ili planiranih unutar područja ekološke mreže značajnog za ptice, može imati trajan negativan utjecaj na ciljne vrste značajne za područja ekološke mreže ukoliko uključuje prenamjenu staništa koja ciljne vrste koriste. Također, tijekom izvođenja	-1	0

		radova prilikom uređenja mogući su manji negativni utjecaji izgradnje na ciljne vrste ptica, koji su prostorno i vremenski ograničenog karaktera.		
Velika Kopanica	/	Sukladno Planu gospodarenja otpadom Općine Velika Kopanica za razdoblje 2017.-2022. godine reciklažno dvorište planirano je na k.č.br.1238/2 k.o. Velika Kopanica. Lokacija se ne nalazi unutar područja ekološke mreže. Ne očekuje se utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	0
Vrbje	/	Sukladno Prostornom planu uređenja Općine Vrbje ("Službeni vjesnik Brodsko-posavske županije" br. 5/06) zone gospodarske namjene na području Općine ne nalaze se unutar područja ekološke mreže. Ne očekuje se utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	0
Vrpolje	/	Administrativni obuhvat Općine Rešetari ne preklapa se sa područjima ekološke mreže. Ne očekuje se utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	0
Grad Slavonski Brod	/	Planom gospodarenja otpadom Grada Slavenskog Broda za razdoblje 2017.-2022. godine navodi se da je, obzirom da Grad Slavonski Brod ima 59.141 stanovnika, sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom dužan osigurati funkcioniranje tri reciklažna dvorišta na svojem području. Lokacije reciklažnih dvorišta nalaze se/nalaziti će se na: - k.č. br. 4865/2, 4845 i 4846 k.o. Slavonski Brod – predviđena lokacija na mjestu odlagališta otpada Vijuš (lokacija obrađena ranije u analizi) - k.č.br. 351/1 k.o. Slavonski Brod (postojeća) i - k.č.br. 5708/1 k.o. Slavonski Brod (postojeća). Postojeća reciklažna dvorišta nisu smještena unutar područja ekološke mreže. Ne očekuje se utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže. Na lokaciji odlagališta otpada Vijuš nalazi se ploha za odlaganje građevnog otpada. Ne očekuje se utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	0
Grad Nova Gradiška	/	Prostor za reciklažno dvorište postojeći je na odlagalištu otpada „Šagulje - Ivik“ (lokacija obrađena ranije u analizi). Ne očekuje se utjecaj na cjelovitost i ciljeve očuvanja područja ekološke mreže.	0	0

Za zahvate koji pokazuju vjerojatnost umjerenog negativnog utjecaja Glavnom ocjenom se daje prijedlog mjera ublažavanja prepoznatih utjecaja na ekološku mrežu koje je potrebno uvrstiti u V. Izmjene i dopune Plana. Predlažu se mjere ublažavanja za: građevinu za obradu otpada - postrojenje za proizvodnju energije (energanu) te građevine lokalnog značaja.

Osim utjecaja na ciljne vrste, ciljne stanišne tipove i cjelovitost područja ekološke mreže koje bi mogle uzrokovati promjene planirane V. Izmjenama i dopunama Plana, Glavnom ocjenom utvrđuju se i mogući kumulativni utjecaji više planskih rješenja (izvedenih, do sada planiranih te planiranih predmetnim V. Izmjenama i dopunama Plana).

Kumulativnom procjenom, zaključeno je da prometni pravci, na kojima će biti najviše negativnih utjecaja ne prolaze kroz područja ekološke mreže. Stoga se na strateškoj razini ocjenjuje da kumulativan utjecaj koji će nastajati transportom otpada neće imati značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Ocjenjeno je da kumulativni utjecaji neće imati značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

Uz implementaciju mjera ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja na ekološku mrežu predloženih Glavnom ocjenom ocjenjuje se da V. Izmjene i dopune Plana neće imati značajne negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

8. MJERE ZAŠTITE I SMJERNICE ZA POBOLJŠANJE STANJA OKOLIŠA

Mjere za sprječavanje, smanjenje i ublažavanje potencijalnih negativnih utjecaja provedbe Prostornog plana, primjenjujući pravilo predostrožnosti, određene su za sve ciljeve zaštite okoliša, za koje je u prethodnom poglavlju utvrđena vjerojatnost negativnih kumulativnih utjecaja.

S obzirom na prethodno provedene postupke strateške procjene utjecaja na okoliš, posebice za Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, primjenjive su i mjere proizašle iz takvih postupaka.

U poglavlju Studije 12. opisane su mjere za sprječavanje, smanjenje i ublažavanje potencijalnih negativnih utjecaja (mjere zaštite okoliša) nastalih provedbom Prostornog plana na okolišne teme, dok su mjere ublažavanja potencijalnih negativnih utjecaja provedbe V. Izmjena i dopuna Plana na ekološku mrežu dane u Poglavlju 6. Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, a koje su zajedno prikazane u Tablici 3. ovog ne-tehničkog sažetka niže.

Tablica 3. Mjere za sprječavanje, smanjenje i ublažavanje potencijalnih negativnih utjecaja provedbe Prostornog plana

BR.	OKOLIŠNE TEME	PRIJEDLOG MJERA
1.	Vode i vodna tijela	<ul style="list-style-type: none"> - U svrhu zaštite kvalitete voda i poljoprivrednog tla sve rekonstrukcije prometnica i izgradnje novih prometnica koje će se koristiti u svrhu RCGO-a izvoditi po najvećim standardima za promet teškim vozilima. - Odredbama omogućiti planiranje postrojenja za obradu mulja u obuhvatu svih UPOVa planiranih u Županiji, kako bi se smanjili ekonomski i okolišni troškovi. - Reciklažna dvorišta ne planirati u zoni velike vjerojatnosti pojavljivanja poplava, a izbjegavati i planiranje u zonama srednje vjerojatnosti pojavljivanja. - Zbog potrebe transporta teškim kamionima (preko 16t), reciklažna dvorišta planirati uz državne ili županijske cesta, preferirajući prometnice višeg reda, izbjegavajući rute uz zaštićene objekte graditeljske baštine. - Zbog bolje prometne povezanosti naselja iste JLS s reciklažnim dvorištem, kao i jednostavnijeg odvoza otpada s reciklažnog dvorišta, građevine planirati uz cestovna čvorišta. - Utvrđivanje potencijalnih varijanti zajedničkih RD-ova više JLS-ova i njihovih lokacija, provoditi sukladno rezultatima karata okolišne pogodnosti za smještaj. - Reciklažna dvorišta za građevni otpad planirati na lokacijama s kojih je omogućena najkraća povezanost za prometnicama najviših kategorija. - Prilikom projektiranja terminala za opasne terete u Luci Slavonski Brod u obzir mora uzeti da se zahvat nalazi u zoni visoke vjerojatnosti opasnosti od poplava. - Planirati prioritarno održavanje i ulaganja u prometnice kojima će se vršiti kamionski prijevoz, u svrhu prilagodbe nosivosti kolnika i uspostave primjerenog sustava odvodnje i pročišćavanja oborinskih/otpadnih voda (buka, trajnost kolnika, kvaliteta voda).

		<ul style="list-style-type: none"> - Organizirati usklađeni odvoz pojedinih vrsta otpada iz više RD-ova većim kamionima u svrhu smanjenja utjecaja na okoliš (buka; potrošnja goriva/emisije u zrak; utjecaj na kvalitetu otpadnih/oborinskih voda). - Reciklažna dvorišta i reciklažna dvorišta za građevni otpad planirati na lokacijama kojima se omogućava izbjegavanje okolišno osjetljivih transportnih pravaca za komunalna vozila i teške kamione, a sukladno karti pogodnosti okoliša za transportne puteve, izrađenoj Strateškom studijom utjecaja V. ID PPBPŽ. - Od komunalnih društava i drugih pravnih i fizičkih osoba, koje se bave poslovima gospodarenja otpadom, zahtijevati da pri nabavi vozila u cestovnom prijevozu uzmu u obzir energetske učinke i učinke na okoliš tijekom životne dobi, uključujući potrošnju energije i emisiju CO₂, NO_x, PM, te drugih onečišćujućih tvari (sukladno Direktivi 2009/33/EZ).
2.	<p>Tlo i poljoprivreda</p>	<ul style="list-style-type: none"> - U cilju smanjenja negativnih utjecaja emisija RCGO-a u zrak, oko postrojenja formirati zelene barijere (autohtone vrste, visoki sloj raslinja). - U svrhu zaštite kvalitete voda i poljoprivrednog tla sve rekonstrukcije prometnica i izgradnje novih prometnica koje će se koristiti u svrhu RCGO-a izvoditi po najvećim standardima za promet teškim vozilima. - Odredbama omogućiti planiranje postrojenja za obradu mulja u obuhvatu svih UPOVa planiranih u Županiji, kako bi se smanjili ekonomski i okolišni troškovi. - Odredbama propisati da se korištenje mulja u poljoprivredne svrhe omogućuje samo za prethodno obrađeni mulj ukoliko odgovara kriterijima mogućeg korištenja za površine i kulture koje nisu u sustavu proizvodnje hrane, kao i graničnim vrijednostima štetnih tvari u skladu s posebnim propisima. Izričito se zabranjuje korištenje mulja iz uređaja za pročišćavanje u ekološkoj i integriranoj proizvodnji. - Pri izboru lokacije za građevine reciklažnog dvorišta, reciklažnih dvorišta za građevni otpad i ostale građevine za gospodarenje otpadom koje nisu državnog i regionalnog značaja preferirati brownfield lokacije. - Reciklažna dvorišta planirati izvan prirodnih šumskih staništa i osobito vrijednog poljoprivrednog zemljišta (P1) uz osiguranje protupožarnih barijera - Reciklažna dvorišta ne planirati u zoni velike vjerojatnosti pojavljivanja poplava, a izbjegavati i planiranje u zonama srednje vjerojatnosti pojavljivanja. - Zbog potrebe transporta teškim kamionima (preko 16t), reciklažna dvorišta planirati uz državne ili županijske cesta, preferirajući prometnice višeg reda, izbjegavajući rute uz zaštićene objekte graditeljske baštine. - Zbog bolje prometne povezanosti naselja iste JLS s reciklažnim dvorištem, kao i jednostavnijeg odvoza otpada s reciklažnog dvorišta, građevine planirati uz cestovna čvorišta. - Utvrđivanje potencijalnih varijanti zajedničkih RD-ova više JLS-ova i

		<p>njihovih lokacija, provoditi sukladno rezultatima karata okolišne pogodnosti za smještaj</p> <ul style="list-style-type: none"> - Omogućiti da se u svim JLS na plohama određenima kao reciklažna dvorišta građevnog otpada mogu koristiti mobilni uređaji za obradu otpada. - Planirati reciklažna dvorišta građevnog otpada u zatvorenim eksploatacijskim poljima kao dio sanacije - Oko postrojenja ili reciklažnog dvorišta za građevni otpad preporuča se načiniti vegetativna zona : autohtone vrste, visoki sloj raslinja. - Reciklažna dvorišta za građevni otpad planirati na lokacijama s kojih je omogućena najkraća povezanost za prometnicama najviših kategorija. - Za smještaj ostalih građevina za sakupljanje i obradu otpada na lokalnoj razini preferirati zone koje imaju povoljniji prometni pristup u odnosu na zone namjene stanovanja. - U postupcima odobravanja zahvata izgradnje građevina državnog i županijskog značaja, potrebno je posebno sagledati utjecaje na tlo u zoni mogućeg utjecaja s obzirom na planiranu namjenu. - Planirati prioritarno održavanje i ulaganja u prometnice kojima će se vršiti kamionski prijevoz, u svrhu prilagodbe nosivosti kolnika i uspostave primjerenog sustava odvodnje i pročišćavanja oborinskih/otpadnih voda (buka, trajnost kolnika, kvaliteta voda) - Organizirati usklađeni odvoz pojedinih vrsta otpada iz više RD-ova većim kamionima u svrhu smanjenja utjecaja na okoliš (buka; potrošnja goriva/emisije u zrak; utjecaj na kvalitetu otpadnih/oborinskih voda) - Reciklažna dvorišta i reciklažna dvorišta za građevni otpad planirati na lokacijama kojima se omogućava izbjegavanje okolišno osjetljivih transportnih pravaca za komunalna vozila i teške kamione, a sukladno karti pogodnosti okoliša za transportne puteve, izrađenoj Strateškom studijom utjecaja V. ID PPBPŽ. - Od komunalnih društava i drugih pravnih i fizičkih osoba, koje se bave poslovima gospodarenja otpadom, zahtijevati da pri nabavi vozila u cestovnom prijevozu uzmu u obzir energetske učinke i učinke na okoliš tijekom životne dobi, uključujući potrošnju energije i emisiju CO₂, NO_x, PM, te drugih onečišćujućih tvari (sukladno Direktivi 2009/33/EZ).
3.	Zrak	<ul style="list-style-type: none"> - U cilju smanjenja negativnih utjecaja emisija RCGO-a u zrak, oko postrojenja formirati zelene barijere (autohtone vrste, visoki sloj raslinja). - Odredbama omogućiti planiranje postrojenja za obradu mulja u obuhvatu svih UPOVa planiranih u Županiji, kako bi se smanjili ekonomski i okolišni troškovi. - Reciklažna dvorišta planirati izvan prirodnih šumskih staništa i osobito vrijednog poljoprivrednog zemljišta (P1) uz osiguranje protupožarnih barijera - Zbog potrebe transporta teškim kamionima (preko 16t), reciklažna dvorišta planirati uz državne ili županijske cesta, preferirajući prometnice višeg reda, izbjegavajući rute uz zaštićene objekte graditeljske baštine.

		<ul style="list-style-type: none"> - Zbog bolje prometne povezanosti naselja iste JLS s reciklažnim dvorištem, kao i jednostavnijeg odvoza otpada s reciklažnog dvorišta, građevine planirati uz cestovna čvorišta. - Oko postrojenja ili reciklažnog dvorišta za građevni otpad preporuča se načiniti vegetativna zona : autohtone vrste, visoki sloj raslinja. - Reciklažna dvorišta za građevni otpad planirati na lokacijama s kojih je omogućena najkraća povezanost za prometnicama najviših kategorija. - Planirati prioritetno održavanje i ulaganja u prometnice kojima će se vršiti kamionski prijevoz, u svrhu prilagodbe nosivosti kolnika i uspostave primjerenog sustava odvodnje i pročišćavanja oborinskih/otpadnih voda (buka, trajnost kolnika, kvaliteta voda) - Ograničiti brzinu kretanja teških kamiona na prometnicama s oštećenim kolnikom i onima izvedenima drugim materijalima osim asfaltom - Organizirati usklađeni odvoz pojedinih vrsta otpada iz više RD-ova većim kamionima u svrhu smanjenja utjecaja na okoliš (buka; potrošnja goriva/emisije u zrak; utjecaj na kvalitetu otpadnih/oborinskih voda) - Transportne rute komunalnih vozila i teških kamiona planirati izvan naselja gdje je moguće (buka pri 40 km/h je 85 dB) - Reciklažna dvorišta i reciklažna dvorišta za građevni otpad planirati na lokacijama kojima se omogućava izbjegavanje okolišno osjetljivih transportnih pravaca za komunalna vozila i teške kamione, a sukladno karti pogodnosti okoliša za transportne puteve, izrađenoj Strateškom studijom utjecaja V. ID PPBPŽ. - Od komunalnih društava i drugih pravnih i fizičkih osoba, koje se bave poslovima gospodarenja otpadom, zahtijevati da pri nabavi vozila u cestovnom prijevozu uzmu u obzir energetske učinke i učinke na okoliš tijekom životne dobi, uključujući potrošnju energije i emisiju CO₂, NO_x, PM, te drugih onečišćujućih tvari (sukladno Direktivi 2009/33/EZ).
4.	<p style="text-align: center;">Bioraznolikost i zaštićena područja</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Reciklažna dvorišta planirati izvan prirodnih šumskih staništa i osobito vrijednog poljoprivrednog zemljišta (P1) uz osiguranje protupožarnih barijera - Utvrđivanje potencijalnih varijanti zajedničkih RD-ova više JLS-ova i njihovih lokacija, provoditi sukladno rezultatima karata okolišne pogodnosti za smještaj - U postupcima odobravanja zahvata izgradnje građevina državnog i županijskog značaja, potrebno je posebno sagledati utjecaje na tlo u zoni mogućeg utjecaja s obzirom na planiranu namjenu. - Reciklažna dvorišta i reciklažna dvorišta za građevni otpad planirati na lokacijama kojima se omogućava izbjegavanje okolišno osjetljivih transportnih pravaca za komunalna vozila i teške kamione, a sukladno karti pogodnosti okoliša za transportne puteve, izrađenoj Strateškom studijom utjecaja V. ID PPBPŽ. - Pri planiranju reciklažnih dvorišta građevnog otpada preporuča se za naselja gradskog karaktera (koja u GUP-imaju definirane namjene): omogućiti izgradnju reciklažnih dvorišta kapaciteta preko 20 t/dnevno u gospodarskim zonama izdvojenog građevinskog

		<p>područja, na način da je namjeravani zahvat na minimalnoj udaljenosti od zona stambene, mješovite, društvene, turističke, te zaštićene prirodne i graditeljske baštine namjene od 250 m, zbog negativnih utjecaja buke, vibracija i prašine.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nakon uspostave građevina za gospodarenje otpadom, potrebno je primjerenim metodama (najčešće kemijski tretman) redovito uklanjati invazivne vrste s lokacija građevina i područja u njihovoj neposrednoj blizini. - Od komunalnih društava i drugih pravnih i fizičkih osoba, koje se bave poslovima gospodarenja otpadom, zahtijevati da pri nabavi vozila u cestovnom prijevozu uzmu u obzir energetske učinke i učinke na okoliš tijekom životne dobi, uključujući potrošnju energije i emisiju CO₂, NO_x, PM, te drugih onečišćujućih tvari (sukladno Direktivi 2009/33/EZ).
5.	Krajobraz	<ul style="list-style-type: none"> - Pri izboru lokacije za građevine reciklažnog dvorišta, reciklažnih dvorišta za građevni otpad i ostale građevine za gospodarenje otpadom koje nisu državnog i regionalnog značaja preferirati brownfield lokacije. - Utvrđivanje potencijalnih varijanti zajedničkih RD-ova više JLS-ova i njihovih lokacija, provoditi sukladno rezultatima karata okolišne pogodnosti za smještaj - Omogućiti da se u svim JLS na plohama određenima kao reciklažna dvorišta građevnog otpada mogu koristiti mobilni uređaji za obradu otpada. - Planirati reciklažna dvorišta građevnog otpada u zatvorenim eksploatacijskim poljima kao dio sanacije - Oko postrojenja ili reciklažnog dvorišta za građevni otpad preporuča se načiniti vegetativna zona : autohtone vrste, visoki sloj raslinja. - Reciklažna dvorišta i reciklažna dvorišta za građevni otpad planirati na lokacijama kojima se omogućava izbjegavanje okolišno osjetljivih transportnih pravaca za komunalna vozila i teške kamione, a sukladno karti pogodnosti okoliša za transportne puteve, izrađenoj Strateškom studijom utjecaja V. ID PPBPŽ. - Nakon uspostave građevina za gospodarenje otpadom, potrebno je primjerenim metodama (najčešće kemijski tretman) redovito uklanjati invazivne vrste s lokacija građevina i područja u njihovoj neposrednoj blizini.
6.	Kulturno-povijesna baština	<ul style="list-style-type: none"> - Reciklažna dvorišta potrebno je planirati na zračnoj udaljenosti od najmanje 50 m od objekata zaštićene graditeljske baštine zbog utjecaja vibracija i emisija iz prometa, uz uvjet da nije izloženo pogledu s nijedne točke predmetnog kulturnog dobra, kako bi se očuvao njegov vizualni integritet. - Zbog potrebe transporta teškim kamionima (preko 16t), reciklažna dvorišta planirati uz državne ili županijske ceste, preferirajući prometnice višeg reda, izbjegavajući rute uz zaštićene objekte graditeljske baštine. - Utvrđivanje potencijalnih varijanti zajedničkih RD-ova više JLS-ova i njihovih lokacija, provoditi sukladno rezultatima karata okolišne pogodnosti za smještaj - Pri planiranju reciklažnih dvorišta građevnog otpada preporuča se za naselja gradskog karaktera (koja u GUP-imaju definirane namjene): omogućiti izgradnju reciklažnih dvorišta kapaciteta preko 20

		<p>t/dnevno u gospodarskim zonama izdvojenog građevinskog područja, na način da je namjeravani zahvat na minimalnoj udaljenost od zona stambene, mješovite, društvene, turističke, te zaštićene prirodne i graditeljske baštine namjene od 250 m, zbog negativnih utjecaja buke, vibracija i prašine.</p> <ul style="list-style-type: none"> - U slučaju nemogućnosti osiguranja propisane zone odmaka reciklažnih dvorišta, kroz izmjenu prostornih planova JLS potrebno je analizirati i odrediti primjenu najboljih raspoloživih tehnologija umanjivanja negativnih utjecaja buke, vibracija i rizika od velikih nesreća, uzimajući u obzir i negativne utjecaje prometa, te sukladno i najmanju prihvatljiva udaljenost od predmetnih namjena - Reciklažna dvorišta za građevni otpad planirati na lokacijama s kojih je omogućena najkraća povezanost za prometnicama najviših kategorija. - Reciklažna dvorišta i reciklažna dvorišta za građevni otpad planirati na lokacijama kojima se omogućava izbjegavanje okolišno osjetljivih transportnih pravaca za komunalna vozila i teške kamione, a sukladno karti pogodnosti okoliša za transportne puteve, izrađenoj Strateškom studijom utjecaja V. ID PPBPŽ. - Od komunalnih društava i drugih pravnih i fizičkih osoba, koje se bave poslovima gospodarenja otpadom, zahtijevati da pri nabavi vozila u cestovnom prijevozu uzmu u obzir energetske učinke i učinke na okoliš tijekom životne dobi, uključujući potrošnju energije i emisiju CO₂, NO_x, PM, te drugih onečišćujućih tvari (sukladno Direktivi 2009/33/EZ). - Koridor pristupnih prometnica građevinama za gospodarenje otpadom na lokaciji Vijuš moguće je izmijeniti sukladno rezultatima i zahtjevima arheoloških istraživanja.
7.	Klima i klimatske promjene	<ul style="list-style-type: none"> - Od komunalnih društava i drugih pravnih i fizičkih osoba, koje se bave poslovima gospodarenja otpadom, zahtijevati da pri nabavi vozila u cestovnom prijevozu uzmu u obzir energetske učinke i učinke na okoliš tijekom životne dobi, uključujući potrošnju energije i emisiju CO₂, NO_x, PM, te drugih onečišćujućih tvari (sukladno Direktivi 2009/33/EZ). (ublažavanje klimatskih promjena) - Odredbama omogućiti planiranje postrojenja za obradu mulja u obuhvatu svih UPOVa planiranih u Županiji, kako bi se smanjili ekonomski i okolišni troškovi. (ublažavanje klimatskih promjena) - Reciklažna dvorišta ne planirati u zoni velike vjerojatnosti pojavljivanja poplava, a izbjegavati i planiranje u zonama srednje vjerojatnosti pojavljivanja. (prilagodba klimatskim promjenama) - Reciklažna dvorišta i reciklažna dvorišta za građevni otpad planirati na lokacijama kojima se omogućava izbjegavanje okolišno osjetljivih transportnih pravaca za komunalna vozila i teške kamione, a sukladno karti pogodnosti okoliša za transportne puteve, izrađenoj Strateškom studijom utjecaja V. ID PPBPŽ. (prilagodba klimatskim promjenama)
8.	Šume	<ul style="list-style-type: none"> - Utvrđivanje potencijalnih varijanti zajedničkih RD-ova više JLS-ova i njihovih lokacija, provoditi sukladno rezultatima karata okolišne pogodnosti za smještaj - U slučaju da studijom izvodljivosti bude utvrđena potreba za novim građevinama iz sustava gospodarenja otpadom (PS), iste je

		<p>potrebno planirati izvan područja osobito vrijednog i vrijednog obradivog poljoprivrednog zemljišta i šumskog zemljišta s ciljem očuvanje i zaštite tih resursa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reciklažna dvorišta i reciklažna dvorišta za građevni otpad planirati na lokacijama kojima se omogućava izbjegavanje okolišno osjetljivih transportnih pravaca za komunalna vozila i teške kamione, a sukladno karti pogodnosti okoliša za transportne puteve, izrađenoj Strateškom studijom utjecaja V. ID PPBPŽ. - Od komunalnih društava i drugih pravnih i fizičkih osoba, koje se bave poslovima gospodarenja otpadom, zahtijevati da pri nabavi vozila u cestovnom prijevozu uzmu u obzir energetske učinke i učinke na okoliš tijekom životne dobi, uključujući potrošnju energije i emisiju CO₂, NO_x, PM, te drugih onečišćujućih tvari (sukladno Direktivi 2009/33/EZ).
9.	<p style="text-align: center;">Zdravlje ljudi</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Zbog potencijalnih negativnih utjecaja emisije negativnih mirisa na obližnje dijelove naselja, u sklopu studije utjecaja RCGO na okoliš predlaže se izraditi model dosega rasprostiranja neugodnih mirisa, uzimajući u obzir maksimalni kapacitet svih planiranih građevina gospodarenja otpadom RCGO-a, temeljem kojeg će se odrediti raspored postrojenja unutar RCGO-a, te najbolje raspoložive tehnologije smanjenja koncentracija neugodnih mirisa. - U PPUO/G za naselja Prvča i Poljane ne planirati proširenje sadržaja stanovanja u zonama prema RCGO, prije izrade modela širenja neugodnih mirisa u sklopu PUO RCGO. - Zone ograničenja za RC Bačanska i RC Šagulje Ivik, u kontekstu potencijalnih negativnih utjecaja buke, detaljnije se definiraju u Prostornim planovima općina i gradova sa sljedećim smjernicama: širenje zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem ne planirati u zoni 50 m udaljenosti od granice reciklažnog centra, zone mješovite, pretežito stambene namjene i zone namijenjene samo stanovanju i boravku (55 dB) na udaljenosti od 150 m, a zone namijenjene odmoru, oporavku i liječenju (50 dB) na udaljenosti od 250 m. Ukoliko se ne može izbjeći planiranje sadržaja u zonama ograničenja, potrebno je izraditi model buke sukladno kojem će se primijeniti planska/tehnološka rješenja umanjivanja emisijskih i imisijskih razina. - Za reciklažni centar Vijuš, radi položaja koji tangira gusto naseljeno područje grada Slavenskog Broda, a predviđena je i izgradnja dodatnih sadržaja (pretovarne stanice PS i UPOV) preporuča se: <ul style="list-style-type: none"> -Zone mješovite namjene, stambene namjene, javne i društvene namjene (namjene u kojima se očekuje stanovanje i duži boravak), koje su do izrade ovog Plana, definirane važećim prostornim planovima Grada Slavenskog Broda, a koje se naslanjaju na zonu RC Vijuš zadržavaju se bez mogućnosti proširenja u kontaktnom području sa zonom RC Vijuš - Zbog potencijalnih negativnih utjecaja na kvalitetu života RC VIJUŠ, prvenstveno utjecaja negativnih mirisa, potrebno je u svrhu projektne dokumentacije izraditi modele dosega rasprostiranja neugodnih mirisa, uzimajući u obzir njihov puni kapacitet, temeljem kojeg će se odrediti raspored postrojenja unutar reciklažnog centra, najbolje raspoložive tehnologije smanjenja koncentracija neugodnih mirisa, te eventualno razmotriti mogućnosti proširenja zona stambene, mješovite, turističke, društvene prema reciklažnom

		<p>centru VIJUŠ.</p> <ul style="list-style-type: none">- Prilikom provođenja postupka ocjene utjecaja na okoliš za RC Vijuš, potrebno je provesti modeliranje dosega rasprostiranja neugodnih mirisa i širenja buke na okolna naselja, uzimajući u obzir kumulativne utjecaje sa pretovarnom stanicom Vijuš- Odredbama propisati da se korištenje mulja u poljoprivredne svrhe omogućuje samo za prethodno obrađeni mulj ukoliko odgovara kriterijima mogućeg korištenja za površine i kulture koje nisu u sustavu proizvodnje hrane, kao i graničnim vrijednostima štetnih tvari u skladu s posebnim propisima. Izričito se zabranjuje korištenje mulja iz uređaja za pročišćavanje u ekološkoj i integriranoj proizvodnji.- Reciklažna dvorišta planirati na zračnoj udaljenosti od najmanje 50 m od zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem, 150 m od zone mješovite, pretežito stambene namjene i zone namijenjene samo stanovanju i boravku, te 250 m od zone namijenjene odmoru, oporavku i liječenju, te rekreaciji. U slučaju nemogućnosti osiguranja propisane zone odmaka, kroz izmjenu prostornih planova JLS potrebno je analizirati i odrediti primjenu najboljih raspoloživih tehnologija umanjivanja negativnih utjecaja buke, vibracija i rizika od velikih nesreća, uzimajući u obzir i negativne utjecaje prometa, te sukladno i najmanju prihvatljivu udaljenost od predmetnih namjena.- Pri planiranju reciklažnih dvorišta građevnog otpada preporuča se za naselja gradskog karaktera (koja u GUP-imaju definirane namjene): omogućiti izgradnju reciklažnih dvorišta kapaciteta preko 20 t/dnevno u gospodarskim zonama izdvojenog građevinskog područja, na način da je namjeravani zahvat na minimalnoj udaljenosti od zona stambene, mješovite, društvene, turističke, te zaštićene prirodne i graditeljske baštine namjene od 250 m, zbog negativnih utjecaja buke, vibracija i prašine.- Ukoliko kapacitet obrade otpada ne prelazi 20 t/dan, zona udaljenosti od osjetljivih namjena može biti i manja od 250 m, ali ne manja od 50 m.- U slučaju nemogućnosti osiguranja propisane zone odmaka reciklažnih dvorišta, kroz izmjenu prostornih planova JLS potrebno je analizirati i odrediti primjenu najboljih raspoloživih tehnologija umanjivanja negativnih utjecaja buke, vibracija i rizika od velikih nesreća, uzimajući u obzir i negativne utjecaje prometa, te sukladno i najmanju prihvatljivu udaljenost od predmetnih namjena - Ne planirati ostale građevine u gospodarskim zonama u kojima je omogućeno istovremeno smještanje poslovnih i turističkih sadržaja (definirati na nivou PPUO/G)- U svrhu izbjegavanja utjecaja na zdravlje ljudi za ostale građevine za sakupljanje i obradu otpada na lokalnoj razini, koje su izvor emisija štetnih tvari, potrebno je izraditi analizu kojom će se u svrhu prostornog planiranja na lokalnoj razini odrediti najmanja prihvatljiva udaljenost od osjetljivih područja, koja u ovom smislu uključuju stanovanje, bolnice, hotele i turističke sadržaje, škole i staračke domove, shopping centre i poslovne zgrade, igrališta i sl., tj. zone stambene, mješovite, društvene, turističke i rekreacijske namjene.- Za smještaj ostalih građevina za sakupljanje i obradu otpada na
--	--	---

		<p>lokalnoj razini preferirati zone koje imaju povoljniji prometni pristup u odnosu na zone namjene stanovanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> - - U postupcima odobravanja zahvata izgradnje građevina državnog i županijskog značaja, potrebno je posebno sagledati utjecaje na tlo u zoni mogućeg utjecaja s obzirom na planiranu namjenu. - - Za PS Vijuš radi položaja koji tangira gusto naseljeno područje grada, preporuča se zone mješovite namjene, stambene namjene, javne i društvene namjene (namjene u kojima se očekuje stanovanje i duži boravak), koje su do izrade ovog Plana definirane važećim prostornim planovima Grada Slavonskog Broda, a koje se naslanjaju na zonu PS Vijuš zadržavaju se bez mogućnosti proširenja u kontaktnom području sa zonom PS Vijuš. U iznimnim slučajevima proširenje navedenih zona sa sadržajima stanovanja moguće je uz prethodnu izradu modela buke uzimajući u obzir maksimalni kapacitet planirane pretovarne stanice ukoliko ista nije u funkciji, tj. temeljem provedenih mjerenja imisijskih razina buke izgrađene pretovarne stanice u punom kapacitetu, sukladno Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave. Istraživanja će u tom slučaju provesti jedinica lokalne samouprave u pitanju u suradnji sa upravom pretovarne stanice. - Planirati prioritetno održavanje i ulaganja u prometnice kojima će se vršiti kamionski prijevoz, u svrhu prilagodbe nosivosti kolnika i uspostave primjerenog sustava odvodnje i pročišćavanja oborinskih/otpadnih voda (buka, trajnost kolnika, kvaliteta voda) - Ograničiti brzinu kretanja teških kamiona na prometnicama s oštećenim kolnikom i onima izvedenima drugim materijalima osim asfaltom - Organizirati usklađeni odvoz pojedinih vrsta otpada iz više RD-ova većim kamionima u svrhu smanjenja utjecaja na okoliš (buka; potrošnja goriva/emisije u zrak; utjecaj na kvalitetu otpadnih/oborinskih voda) - Transportne rute komunalnih vozila i teških kamiona planirati izvan naselja gdje je moguće (buka pri 40 km/h je 85 dB) - Reciklažna dvorišta i reciklažna dvorišta za građevni otpad planirati na lokacijama kojima se omogućava izbjegavanje okolišno osjetljivih transportnih pravaca za komunalna vozila i teške kamione, a sukladno karti pogodnosti okoliša za transportne puteve, izrađenoj Strateškom studijom utjecaja V. ID PPBPŽ. - Unaprijediti prometnu infrastrukturu u blizini građevina za gospodarenje otpadom tako da uključuju sve potrebne elemente za sigurno provođenje i pješačkog i biciklističkog prometa - Od komunalnih društava i drugih pravnih i fizičkih osoba, koje se bave poslovanjem gospodarenja otpadom, zahtijevati da pri nabavi vozila u cestovnom prijevozu uzmu u obzir energetske učinke i učinke na okoliš tijekom životne dobi, uključujući potrošnju energije i emisiju CO₂, NO_x, PM, te drugih onečišćujućih tvari (sukladno Direktivi 2009/33/EZ)
--	--	--

Tablica 4. Mjere ublažavanja potencijalnih utjecaja provedbe V. izmjena i dopuna Plana na ekološku mrežu

Izmjene i dopune	Mjere ublažavanja
Građevina za obradu otpada - postrojenje za proizvodnju energije (energana)	<p>Pri utvrđivanju prikladnog tehničkog rješenja izvedbe elektroenergetskih objekata a u svrhu zaštite ciljnih vrsta ptica od stradavanja uzrokovanog strujnim udarom slijediti Preporuku stalnog odbora Bernske konvencije br. 110 (2004.) o smanjivanju negativnih utjecaja nadzemnih vodova na ptice u kojoj su analizirana tehnička rješenja koja su i opisana u članku „Prilog tipizaciji tehničkih rješenja za zaštitu ptica i malih životinja na srednjenaponskim elektroenergetskim postrojenjima“ (J. Bošnjak, M. Vranić; Hrvatski ogranak međunarodnog vijeća za velike elektroenergetske sustave - CIGRÉ; 7. Savjetovanje HO CIGRÉ, Cavtat, 2005., http://www.encron.hr/pdfs/C3-03-2005.pdf), kao i upute Bonnske konvencije o izbjegavanju ili ublažavanju utjecaja električnih vodova na migratorne vrste ptica - Guidelines on How to Avoid or Mitigate Impact of Electricity Power Grids on Migratory Birds in the African-Eurasian Region“ (Prinsen, H.A.M., Smallie, J.J., Boere, G.C. & Pires, N. (Compilers); AEW Conservation Guidelines No. 14, CMS Technical Series No. 29, AEW Technical Series No. 50, CMS Raptors MOU Technical Series No. 3, Bonn, Germany, 2012.</p> <p>Prilikom izgradnje građevine za obradu otpada - postrojenja za proizvodnju energije (energane) radove izvoditi izvan sezone gniježđenja ciljnih vrsta ptica</p>
Građevine lokalnog značaja	<p>Ukoliko je moguće, izgradnju građevina za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja (centri za ponovnu uporabu, reciklažna dvorišta, reciklažna dvorišta za građevni otpad, ostale građevine za sakupljanje i obradu otpada koje nisu državnog i regionalnog značaja) planirati u zonama gospodarske ili poslovne namjene smještanim izvan područja ekološke mreže.</p> <p>Ukoliko se izgradnja građevina za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja (centri za ponovnu uporabu, reciklažna dvorišta, reciklažna dvorišta za građevinski materijal, ostale građevine za sakupljanje i obradu otpada koje nisu državnog i regionalnog značaja) planira unutar područja ekološke mreže izgradnju planirati na način da se izbjegnu područja rasprostranjenosti ciljnih stanišnih tipova i stanišnih tipova značajnih za ciljne vrste područja ekološke mreže.</p> <p>Ukoliko se izgradnja građevina za gospodarenje otpadom od lokalnog značaja (centri za ponovnu uporabu, reciklažna dvorišta, reciklažna dvorišta za građevinski materijal, ostale građevine za sakupljanje i obradu otpada koje nisu državnog i regionalnog značaja) planira unutar POP područja ekološke mreže, radove izvoditi izvan sezone gniježđenja ciljnih vrsta ptica.</p>

9. OPIS PREDVIĐENIH MJERA PRAĆENJA OKOLIŠA

Praćenje provedbe Prostornog plana ključno je u osiguravanju uspjeha u postizanju razvojnih ciljeva prema utvrđenim načelima održivog razvoja i zaštite okoliša i prirode. Uredbom o strateškoj procjeni strategije, plana i programa zahtijeva se od strateške studije definiranje plana praćenja koji će biti integriran i postati sastavni dio Prostornog plana. Plan praćenja provedbe također je važan kako bi tijelo nadležno za provedbu na vrijeme dobilo informaciju o nepredviđenim negativnim utjecajima i moglo pokrenuti odgovarajuće mjere ublažavanja.

Program praćenja temelji se na indikatorima, odnosno pokazateljima promjene početnog stanja okoliša. Indikatori mogu biti i kvalitativne i kvantitativne informacije. Predloženi indikatori pokazuju promjene stanja uslijed rezultata intervencija Prostornog plana, ali i drugih vanjskih faktora. Na taj način zapravo predstavljaju mehanizam koji ukazuje na bilo kakve promjene, bile one očekivane ili nepredviđene. Programom praćenja obuhvaćena su praćenja i pokazatelji koji su već u primjeni sukladno posebnim propisima, te se ne predlažu dodatna praćenja.