

Na temelju članka 68. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18) i članka 10. stavka 2. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš (Narodne novine 3/17) Gradski ured za gospodarstvo, ekološku održivost i strategijsko planiranje, dana 28. listopada 2025. godine donosi

ODLUKU

o sadržaju Strateške studije utjecaja Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje do 2029. godine na okoliš

I.

Ovom Odlukom utvrđuje se sadržaj Strateške studije utjecaja Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje do 2029. godine (u daljnjem tekstu: Plan) na okoliš. Odluka se donosi u okviru postupka strateške procjene utjecaja na okoliš koji je započeo Zaključkom o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje do 2029. godine na okoliš (KLASA: 351-03/25-05/4, URBROJ: 251-01-12-25-2 od 3. rujna 2025. godine).

Programska polazišta, obuhvat i ciljevi izrade izmjena i dopuna Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje do 2029. godine

II.

Izrada i donošenje Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje do 2029. godine utemeljena je na odredbama članka 111. Zakona o gospodarenju otpadom (Narodne novine 84/21, 142/23 - Odluka USRH).

Ciljevi Plana usklađeni su s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.-2028. (Narodne novine 84/23) i odnose se na:

1. Unaprjeđenje sustava za gospodarenje komunalnim otpadom, otpadnom ambalažom, otpadnim plastičnim proizvodima za jednokratnu uporabu, građevnim otpadom
2. Sanaciju lokacija onečišćenih otpadom
3. Unaprjeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom te
4. Odgovornu proizvodnju i potrošnju sa specifičnim ciljem smanjenja otpada od hrane.

Planom su predviđene mjere potrebne za ostvarivanje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada; popis projekata važnih za provedbu Plana; organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom, rokove i nositelje izvršenja Plana; mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te mjere odvojenog prikupljanja opasnog komunalnog otpada, otpadnog papira i kartona, otpadnog metala, stakla i plastike te glomaznog otpada.

Obuhvat Plana je istovjetan obuhvatu Prostornog plana Grada Zagreba koji obuhvaća područje Grada Zagreba površine oko 640 km².

Sadržaj Strateške studije utjecaja Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje do 2029. godine na okoliš

III.

Obvezni sadržaj strateške studije propisan je Prilogom I. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (Narodne novine 3/17; dalje u tekstu: Uredba) te će strateška studija sadržavati obavezni sadržaj kao i ostale podatke i zahtjeve sukladno dostavljenim mišljenjima tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima koja su sudjelovala u postupku određivanja sadržaja strateške studije (dodatni zahtjevi).

Strateška studija sadrži osobito:

1. kratki pregled sadržaja i glavnih ciljeva Plana i odnosa s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima;
2. podatke o postojećem stanju okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe Plana;
3. okolišne značajke područja na koja provedba Plana može značajno utjecati;
4. postojeće okolišne probleme koji su važni za Plan, posebno uključujući one koji se odnose na područja posebnog ekološkog značaja, primjerice područja određena u skladu s posebnim propisima o zaštiti prirode;
5. ciljeve zaštite okoliša uspostavljene po zaključivanju međunarodnih ugovora i sporazuma, koji se odnose na Plan, te način na koji su ti ciljevi i druga pitanja zaštite okoliša uzeti u obzir tijekom izrade Plana;
6. vjerojatno značajne utjecaje (sekundarne, kumulativne, sinergijske, kratkoročne, srednjoročne i dugoročne, stalne i privremene, pozitivne i negativne) na okoliš, uključujući bioraznolikost, zaštićena područja prema posebnom propisu, ljude, biljni i životinjski svijet, stanovništvo i zdravlje ljudi, tlo, vodu, zrak, klimu, materijalnu imovinu, kulturno-povijesnu baštinu, krajobraz, uzimajući u obzir njihove međudnose;
7. mjere zaštite okoliša uključujući mjere sprječavanja, smanjenja, ublažavanja i kompenzacije nepovoljnih utjecaja provedbe Plana na okoliš;
8. kratki prikaz razloga za odabir razmotrenih razumnih varijanti, obrazloženje najprihvatljivije razumne varijante Plana na okoliš uključujući i naznaku razmatranih razumnih varijanti i opis provedene procjene, uključujući i poteškoće (primjerice tehničke nedostatke ili nedostatke znanja i iskustva) pri prikupljanju potrebnih podataka;
9. opis predviđenih mjera praćenja;
10. ostale podatke i zahtjeve utvrđene prilikom određivanja sadržaja strateške studije u posebnom postupku, a koji već nisu sadržani u obveznom sadržaju:
 - opis stanja cestovnog prometa;
 - analiza sastavnice kulturne baštine (pojedinačno zaštićena kulturna dobra, zaštićene kulturno-povijesne cjeline, vrijedne krajolike i zaštićene i evidentirane dijelove prirode (PA zone zaštite kulturnih dobara), evidentirane arheološke zone/područja i potencijalne nove arheološke zone);
 - utjecaji na georaznolikost;
 - opis početnog stanja vezano za šume i šumsko zemljište te divljač i lovstvo, opis načina gospodarenja šumama, ugroženost šuma od požara i klimatskih promjena, te analiza utjecaja Plana na šumske ekosustave, gospodarenje šumama, osobito ako se šuma nalazi u neposrednoj blizini planiranih lokacija za gospodarenje otpadom; podatke o nelegalnim odlagalištima otpada i njihov utjecaj na šumske ekosustave, podzemne vode, tlo i zrak; mjere zaštite šumskih staništa i ekosustava na način da se ne smanjuje površina šuma i šumskog zemljišta;

- podatke o zaštiti poljoprivrednog zemljišta te mogućoj prenamjeni istog;
- analiza početnog stanja voda na području obuhvata Plana, uključujući izvore onečišćenja, analize prema Okvirnoj direktivi o vodama i procjena utjecaja Plana na ciljeve upravljanja vodama, kao i prijedlog mjera zaštite za prepoznate negativne utjecaje. Prikazati plan rada odlagališta Prudinec do početka rada Centra za gospodarenje otpadom, prikazati planirano stanje Centra za gospodarenje otpadom i udaljenost od najbližih vodnih tijela površinske vode, navesti rješenje pročišćavanja i odvodnje/ispuštanja otpadnih voda; prikazati sve postojeće i planirane objekte infrastrukture i njihov mogući utjecaj na stanje vodnih tijela površinskih voda; plan aktivnosti vezan uz rješenje skladištenja/odlaganja do konačnog zbrinjavanja otpadnog mulja s Centralnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zagreba;
- problematiku opasnosti i rizika od poplava te utjecaje Plana na štetno djelovanje voda;
- temu gospodarenja otpadom kao posebnu cjelinu, uključivo problematiku nelegalnog odlaganja otpada (u zaštićenim područjima prirode);
- problematiku korištenja površina koje nisu privedene svrsi, posebno namjene kao javne zelene površine, a koriste se kao nelegalna odlagališta;
- razraditi problematiku klimatskih promjena i prilagodbe na iste; uključiti poglavlje o utjecaju Plana na klimatske promjene - odijeliti utjecaje Plana na ublažavanje klimatskih promjena i na prilagodbu na klimatske promjene, s tim da svi rezultati trebaju biti pozitivni, u suprotnom predložiti odgovarajuće mjere, analizirati kumulativne utjecaje, prepoznati odgovarajuće mjere te zaključak;
- problematika izvora onečišćenja iz industrijskih izvora na području istočne industrijske zone Grada Zagreba s naglaskom na prekoračenja razina emisija buke i neugodnih mirisa;
- usklađenost Plana sa strategijama, planovima i programima kao i provedbenim dokumentima iz područja zaštite zraka, svjetlosnog onečišćenja, klime i klimatskih promjena.

11. netehnički sažetak.

Temeljem Rješenja Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, Uprave za zaštitu prirode (KLASA: UP/I-352-03/25-05/131, URBROJ: 517-06-2-3-25-2) od 19. kolovoza 2025. donesenog u postupku prethodne ocjene prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu, mogu se isključiti negativni utjecaji Plana za ekološku mrežu, te nije potrebno provesti postupak glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Popis tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima koja su sudjelovala u postupku određivanja sadržaja i razini obuhvata Strateške studije Plana na okoliš

IV.

1. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije, Radnička cesta 80, Zagreb
2. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine, Ulica Republike Austrije 14, Zagreb
3. Ministarstvo zdravstva, Ksaver 200a, Zagreb
4. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Prisavlje 14, Zagreb
5. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, Ulica grada Vukovara 78, Zagreb
6. Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije, Miramarska cesta 22, Zagreb

7. Ministarstvo gospodarstva, Ulica grada Vukovara 78, Zagreb
8. Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Nehajska 5, Zagreb
9. Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava zagrebačka, Ulica Matice hrvatske 4, Zagreb
10. Gradski ured za obnovu, izgradnju, prostorno uređenje, graditeljstvo i komunalne poslove, Trg Stjepana Radića 1/I, Zagreb
11. Gradski ured za mjesnu samoupravu, promet, civilnu zaštitu i sigurnost, Ulica kneza Branimira 71b, Zagreb
12. Gradski ured za opću upravu i imovinsko-pravne poslove, Ulica popa Dukljanina 3, IV. kat, Zagreb
13. Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom, Trg Stjepana Radića 1/II, Zagreb
14. Gradski ured za kulturu i civilno društvo, Draškovićeva 25, Zagreb
15. Gradski ured za katastar i geodetske poslove, Trg Marka Marulića 18, Zagreb
16. Gradski ured za obrazovanje, sport i mlade, Trg Marka Marulića 18, Zagreb
17. Gradski ured za gospodarstvo, ekološku održivost i strategijsko planiranje, Trg Stjepana Radića 1/I, Zagreb
18. Gradski zavod za zaštitu spomenika kulture i prirode, Kuševićeva 2/II, Zagreb
19. Javna ustanova za upravljanje prirodnim vrijednostima Grada Zagreba (prije JU Maksimir), Maksimirski perivoj 1, Zagreb
20. Javna ustanova „Park prirode Medvednica“, Bliznec 70, Zagreb
21. Hrvatske vode, VGO za gornju Savu, Ulica grada Vukovara 271, Zagreb
22. HEP d.d., Ulica grada Vukovara 37, Zagreb
23. Zagrebački centar za gospodarenje otpadom, Savska cesta 41, Zagreb
24. Zagrebački holding d.o.o., Ulica grada Vukovara 41, Zagreb
25. Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća, Radnička cesta 82, Zagreb
26. Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Zagrebačke ceste, Donje Svetice 48, Zagreb
27. Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Zrinjevac, Remetinečka cesta 15, Zagreb
28. Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Gradska plinara Zagreb - Opskrba d.o.o., Radnička cesta 1, Zagreb
29. Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Vodoopskrba i odvodnja d.o.o., Ulica Frana Folnegovića 1, Zagreb
30. Hrvatske šume, UŠP Zagreb, Lazinska 41, Zagreb
31. Zagrebačka županija, Ulica grada Vukovara 72/V, Zagreb
32. Krapinsko-zagorska županija, Magistratska 1, Krapina
33. Vijeće Gradske četvrti Donji Grad, Trg Petra Svačića 17, Zagreb
34. Vijeće Gradske četvrti, Gornji Grad – Medveščak, Ksaver 203, Zagreb
35. Vijeće Gradske četvrti Trnje, Ulica Lavoslava Ružičke 26, Zagreb
36. Vijeće Gradske četvrti Maksimir, Petrova ulica 116, Zagreb
37. Vijeće Gradske četvrti Peščenica – Žitnjak, Zapoljska 1, Zagreb
38. Vijeće Gradske četvrti Novi Zagreb – istok, Ulica svetog Mateja 93, Zagreb
39. Vijeće Gradske četvrti Novi Zagreb – zapad, Avenija Dubrovnik 12, Zagreb
40. Vijeće Gradske četvrti Trešnjevka – sjever, Park Stara Trešnjevka 2, Zagreb
41. Vijeće Gradske četvrti Trešnjevka – jug, Park Stara Trešnjevka 2, Zagreb
42. Vijeće Gradske četvrti Črnomerec, Trg Francuske Republike 15, Zagreb
43. Vijeće Gradske četvrti Gornja Dubrava, Dubrava 49, Zagreb
44. Vijeće Gradske četvrti Donja Dubrava, Dubrava 49, Zagreb
45. Vijeće Gradske četvrti Stenjevec, Sigetje 2, Zagreb
46. Vijeće Gradske četvrti Podsused – Vrapče, Sigetje 2, Zagreb
47. Vijeće Gradske četvrti Podsljeme, Šestinski trg 10, Zagreb

48. Vijeće Gradske četvrti Sesvete, Trg Dragutina Domjanića 4, Zagreb
49. Vijeće Gradske četvrti Brezovica, Brezovička cesta 100, Zagreb

U postupku određivanja sadržaja predmetne Strateške studije zaprimljena su mišljenja sljedećih tijela:

1. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije (KLASA: 351-03/25-01/1797, URBROJ: 517-04-1-1-25-9, od 14. listopada 2025.),
2. Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i državne imovine (KLASA: 350-01/25-02/302, URBROJ: 531-06-1-3-25-2, od 3. listopada 2025.),
3. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture (KLASA: 351-03/25-01/28, URBROJ: 530-08-1-2-25-2, od 2. listopada 2025.),
4. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva (KLASA: 351-01/25-01/8, URBROJ: 525-04/93-25-2, od 8. listopada 2025.),
5. Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije (KLASA: 011-01/25-01/267, URBROJ: 538-02-2-1/751-25-2, od 24. rujna 2025.),
6. Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava zagrebačka (elektroničkim putem 17. rujna 2025.)
7. Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom (KLASA: 501-01/25-001/96, URBROJ: 251-09-32-1/003-25-3, od 6. listopada 2025.),
8. Gradski zavod za zaštitu spomenika kulture i prirode (KLASA: 351-03/25-005/5, URBROJ: 251-14-01/004-25-3, od 29. rujna 2025.),
9. Javna ustanova za upravljanje prirodnim vrijednostima Grada Zagreba (prije JU Maksimir; KLASA: 351-01/25-01/01, URBROJ: 465-02-25-2, od 21. listopada 2025.),
10. Hrvatske vode, VGO za gornju Savu (KLASA: 351-02/25-01/0000348, URBROJ: 374-25-3-25-3, od 20. listopada 2025.),
11. Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Zrinjevac (dopis od 19. rujna 2025.)
12. Hrvatske šume, UŠP Zagreb (KLASA: ZG/25-01/973, URBROJ: 07-00-06/01-25-02, od 29. rujna 2025.),
13. Zagrebačka županija (KLASA: 351-03/25-02/8, URBROJ: 238-18-02/3-25-2, od 30. rujna 2025.),
14. Vijeće Gradske četvrti Peščenica - Žitnjak (KLASA: 024-08/25-002/219, URBROJ: 251-13-11-5/002-25-6, od 14. listopada 2025.),
15. Vijeće Gradske četvrti Novi Zagreb - zapad (KLASA: 024-08/25-002/223, URBROJ: 251-13-11-2/016-25-13, od 14. listopada 2025.),
16. Vijeće Gradske četvrti Trešnjevka - jug (KLASA: 024-08/25-004/10, URBROJ: 251-13-11-3/005-25-21, od 6. listopada 2025.),
17. Vijeće Gradske četvrti Črnomerec (KLASA: 024-08/25-002/211, URBROJ: 251-13-11-4/014-25-6, od 29. rujna 2025.),
18. Vijeće Gradske četvrti Donja Dubrava (KLASA: 024-08/25-002/208, URBROJ: 251-13-11-6/003-25-13, od 23. rujna 2025.).

Informiranje javnosti

V.

U svrhu informiranja javnosti, Informacija o provedbi postupka strateške procjene utjecaja na okoliš i izradi strateške studije – određivanje sadržaja strateške studije o utjecaju Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje do 2029. godine na okoliš, objavljena je na

mrežnoj stranici Grada Zagreba (<https://www.zagreb.hr/>). Sukladno članku 9. stavku 4. Uredbe, tijekom određivanja sadržaja Strateške studije, 22. rujna 2025. su provedene konzultacije u svrhu usuglašavanja mišljenja o sadržaju strateške studije i utvrđivanja konačnog sadržaja strateške studije.

Osnovni podaci o nositelju izrade

VI.

Nositelj izrade Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje do 2029. godine je Grad Zagreb, Gradski ured za gospodarstvo, ekološku održivost i strategijsko planiranje, Trg Stjepana Radića 1, 10 000 Zagreb.

Nadležnost za izradu strateške studije

VII.

U skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (Narodne novine 57/10), Stratešku studiju mora izraditi pravna osoba koja ima suglasnost ministarstva nadležnog za poslove zaštite okoliša za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša i to poslova izrade studije o značajnom utjecaju strategije, plana i programa na okoliš. Odabrani ovlaštenik izrade Strateške studije utjecaja na okoliš predmetnog Plana je trgovačko društvo EKO INVEST d.o.o., Draškovićeve 50, Zagreb.

Objava Odluke o sadržaju Strateške studije

VIII.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja. Sukladno odredbama članka 160. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša, članka 11. stavka 2. Uredbe i članka 5. stavka 1. točke 2. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (Narodne novine 64/08). Gradski ured za gospodarstvo, ekološku održivost i strategijsko planiranje će na propisan način objaviti ovu Odluku na mrežnoj stranici Grada Zagreba u svrhu informiranja javnosti.

KLASA: 351-03/25-005/3

URBROJ: 251-06-21/004-25-47

Zagreb, 28. listopada 2025.

PROČELNICA

Ana Pavičić-Kaselj, univ. mag. oec.



Prilog

1. Ministarstvo zaštite okoliša i zelene tranzicije

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva provela je za Plan, sukladno Zakonu o zaštiti prirode („Narodne novine”, broj 80/13, 15/18, 14/19, 127/19 i 155/23), postupak Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu i donijela Rješenje (KLASA: UP/I-352-03/25-05/131, URBROJ: 517-06-2-3-25-2 od 19. kolovoza 2025.) da je Plan prihvatljiv za ekološku mrežu te stoga nije potrebno provesti Glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu. Temeljem očitovanja Uprave za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: 352-07/25-04/21; URBROJ: 517-06-2-3-25-3 od 29. rujna 2025. godine), vezano uz područje zaštite prirode strateška studija treba biti izrađena u skladu s Prilogom I. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš na način da analizira i ocijeni moguće utjecaje provedbe Plana na bioraznolikost (posebice strogo zaštićene vrste, ugrožene i rijetke stanišne tipove te biljni i životinjski svijet općenito), zaštićena područja prema Zakonu o zaštiti prirode i na georaznolikost (vrijedni geološki lokaliteti, speleološki objekti, minerali i fosili). Značajni negativni utjecaji na bioraznolikost i zaštićena područja mogu se očekivati za namjene prostora/zahvate kao što su trajno zauzimanje i uklanjanje pojedinih ugroženih i rijetkih stanišnih tipova, prenamjena stanišnih uvjeta u okruženju i na taj način indirektno utjecati na pojedine vrste i stanišne tipove i mogu tijekom rada uzrokovati stradavanje pojedinih ugroženih i rijetkih vrsta i drugo. U strateškoj studiji je potrebno sagledati i moguće kumulativne utjecaje provedbe Plana na bioraznolikost, zaštićena područja prema Zakonu o zaštiti prirode i na georaznolikost. Strateška studija treba sadržavati i mjere sprječavanja i smanjenja nepovoljnih utjecaja provedbe Plana ukoliko se utvrdi da nepovoljni utjecaji na bioraznolikost, zaštićena područja, georaznolikost i područja ekološke mreže postoje. Ukoliko se utvrdi potrebnim, Strateška studija treba sadržavati i program praćenja.

Temeljem očitovanja Sektora za održivo gospodarenje otpadom Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva (KLASA: 351-01/25-02/87; URBROJ: 517-04-2-2-25-2 od 6. listopada 2025. godine), potrebno je u stratešku studiju uključiti gospodarenje otpadom kao posebnu cjelinu, a stratešku procjenu utjecaja na okoliš provesti uz poštivanje načela gospodarenja otpadom, reda prvenstva u gospodarenju otpadom i ostalih mjera zaštite okoliša koje se odnose na gospodarenje otpadom sukladno Zakonu o gospodarenju otpadom („Narodne novine”, broj 84/21 i 142/23 - Odluka Ustavnog suda Republike Hrvatske) i njegovim važećim provedbenim propisima kao i usklađenost s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023.-2028. godine („Narodne novine”, broj 84/23 i 104/25).

Temeljem očitovanja Uprave za klimatsku tranziciju Ministarstva (KLASA: 351-05/25 04/85; URBROJ: 517-03-3-2-25-2 od 7. listopada 2025. godine), uz vjerojatno značajne utjecaje navedene u alineji šest Priloga I. Uredbe, Plan mora sadržavati i mjere zaštite od navedenih utjecaja sukladno alineji sedam Priloga I. Uredbe. S aspekta zaštite kvalitete zraka, potrebno je sagledati i primijeniti relevantne zakonske propise iz područja zaštite zraka, zatim je potrebno sagledati politike i mjere sadržane u dokumentu Izmjene i dopune Programa kontrole onečišćenja zraka za razdoblje od 2020. do 2029. godine („Narodne novine”, broj 120/25), kao i provedbene dokumente iz područja zaštite kvalitete zraka koji proizlaze iz Zakona o zaštiti zraka („Narodne novine”, broj 127/19, 57/22 i 136/24) kao što su Programi zaštite zraka koji su sastavni dio Programa zaštite okoliša te Akcijski planovi za poboljšanje kvalitete zraka. Potrebno je uzeti u obzir i propise kojima se uređuje zaštita od svjetlosnog onečišćenja i odredbe koje proizlaze iz njih. Klimatske promjene predstavljaju rastuću prijetnju za društvo, gospodarstvo i okoliš te se rješavanje klimatske krize postavlja u samo središte politika Europske unije pa tako i Hrvatske. Europska komisija (EK) je izradila Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. – 2027. (OJ C, C/373,

16.09.2021, p. 1) (dalje u tekstu: Tehničke smjernice EK). Zakonom o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja („Narodne novine”, broj 67/25), člankom 16. stavkom 2., propisana je obveza da dugoročni i srednjoročni akti strateškog planiranja pojedinih područja i djelatnosti (iz članka 16. stavak 1.) moraju proći proces klimatskog potvrđivanja. Svrha je uključivati klimatske aspekte u buduća ulaganja i razvoj infrastrukturnih projekata, od zgrada i mrežne infrastrukture do niza izgrađenih sustava i imovine. Navedeno je nužno detaljno i opsežno primjenjivati i u predmetnoj strateškoj studiji na sljedeći način.

1. Poglavlje o odnosu s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima Dvije su ključne nacionalne strategije koje postavljaju klimatske ciljeve Republike Hrvatske s kojima se svi razvojni dokumenti u Hrvatskoj trebaju uskladiti (članak 16. Zakona o klimatskim promjenama i zaštiti ozonskog sloja). Stoga se u studiji treba na odgovarajući način pozvati na njih:

- navesti i detaljno opisati povezanost/usklađenost sa Strategijom niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu („Narodne novine”, broj 63/21) na razini cilja/aktivnosti/mjere/projekta
- navesti i detaljno opisati povezanost/usklađenost sa Strategijom prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu („Narodne novine”, broj 46/20) na razini cilja/aktivnosti/mjere/projekta.

2. Poglavlje o postojećem stanju i mogućem razvoju okoliša bez provedbe dokumenta Pri opisu stanja sastavnica i čimbenika u okolišu za klimu potrebno je:

- ukratko opisati stanje trenutne klime na području kojeg obuhvaća dokument za koji se provodi SPUO,
- opisati koje se klimatske promjene očekuju uzimajući u obzir scenarije koncentracije stakleničkih plinova (RCP.8.5). Potrebno je jasno naznačiti koje se promjene klime očekuju na području obuhvata dokumenta kako bi se u kasnijim razmatranjima klimatskih promjena vidio potencijalni utjecaj. Za utvrđivanje klimatskih predviđanja, koje se očekuju na području obuhvaćenim dokumentom preporučuje se koristiti rezultate klimatskog modeliranja za Hrvatsku ili recentnije za područje na kojem se dokument donosi,
- istaknuti koji su to klimatski parametri (npr.: oborine, snježni pokrov, površinsko otjecanje, temperatura zraka, vjetar, ...) značajni za područje obuhvata dokumenta te koji se to klimatski parametri mijenjaju (npr.: ako područje obuhvata uključuje priobalje onda treba uzeti u obzir podizanje razine mora, odnosno podizanje razine mora nije značajno za planinsko područje),
- napraviti usporednu analizu trenutnog stanja značajnih klimatskih parametara i očekivanog stanja značajnih klimatskih parametara za odabrane scenarije

U poglavlju u kojem se daje zaključak o mogućem razvoju okoliša bez provedbe dokumenta potrebno je:

- opisati hoće li se na tom području nastaviti sa značajnim emisijama stakleničkih plinova (treba dati kvantitativnu procjenu emisija stakleničkih plinova za područje te iz toga izvesti odgovarajući zaključak). Opisati i argumentirati svaki zaključak.
- dati procjenu utjecaja, ranjivosti i osjetljivosti područja i sastavnica okoliša na klimatske promjene, koje se predviđaju za to područje. Opisati i argumentirati svaki zaključak.

3. Poglavlje o postojećim okolišnim problemima koji su važni za dokument

U ovom poglavlju se odgovara na pitanje:

- a) postoje li već sada značajne emisije stakleničkih plinova na području i
- b) postoji li već sada visoki rizik od utjecaja klimatskih promjena.

Ukoliko je odgovor pozitivan onda se taj postojeći okolišni problem treba opisati i argumentirati svaki zaključak.

4. Poglavlje o okolišnim značajkama područja na koja provedba dokumenta može značajno utjecati Treba ukratko opisati:

- a) hoće li dokument značajno utjecati na porast emisija stakleničkih plinova
- b) hoće li dokument doprinijeti povećanju ranjivosti i osjetljivosti na klimatske promjene.

5. Poglavlje o ciljevima zaštite okoliša iz međunarodnih ugovora i sporazuma koji se odnose na dokument

U ovom poglavlju potrebno je navesti i opisati usklađenost dokumenta s relevantnim međunarodnim ugovorima i sporazumima iz područja klimatskih promjena: Europski zeleni plan (2019.), Stvaranje Europe otporne na klimatske promjene – nova strategija EU-a za prilagodbu klimatskim promjenama (2021.), Program Ujedinjenih naroda za održivi razvoj do 2030. (Agenda 2030, 2015.), Pariški sporazum (2015.), Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (UNFCCC, 1992.), Protokol o integralnom upravljanju obalnim područjem Sredozemlja (2008.).

6. Poglavlje o utjecaju provedbe dokumenta na klimatske promjene

Potrebno je razdvojiti razmatranja o utjecaju aktivnosti/mjera/projekata iz dokumenta na ublažavanje klimatskih promjena i na prilagodbu na klimatske promjene. Utjecaj provedbe aktivnosti/mjera/projekata iz dokumenta treba biti pozitivan za oba stupa klimatskih promjena. Ukoliko aktivnosti/mjere/projekti iz dokumenta imaju neutralan utjecaj, potrebno je detaljnije analizirati i predložiti mjere, koje mogu dovesti do pozitivnog utjecaja na oba stupa klimatskih promjena.

a) Poglavlje o utjecaju na klimatske promjene

Na temelju kvantitativnih analiza (upotrebom metodologije ugljičnog otiska i procjenu cijene ugljika u sjeni) treba detaljno obrazložiti utjecaj dokumenta na klimatske promjene te jasno izvesti zaključak o utjecaju svega što je planirano u dokumentu na klimu. Nužno je jasno navesti i obrazložiti mjere za ublažavanje. Utjecaji aktivnosti/mjera/projekata iz dokumenta u konačnici trebaju biti pozitivni.

Navedeno uključuje najmanje sljedeće:

- analizirati i opisati kako će aktivnosti/mjere/projekti iz dokumenta utjecati na klimatske promjene
- identificirati značajne utjecaje na klimatske promjene aktivnosti/mjera/projekata iz dokumenta
- analizirati i definirati mjere ublažavanja klimatskih promjena za aktivnosti/mjere/projekte iz dokumenta.

Treba ih razraditi te prepoznati jesu li to mjere sprječavanja, smanjenja, ublažavanja i/ili kompenzacije nepovoljnih utjecaja na klimu. Mjerama se treba poticati:

- i. dekarbonizaciju
- ii. energetske učinkovitost
- iii. uštedu energije
- iv. uvođenje obnovljivih izvora energije
- v. mjere za smanjenje emisija stakleničkih plinova
- vi. povećanje sekvenciranja stakleničkih plinova.
- analizirati usklađenost dokumenta (na razini aktivnosti/mjere/zahvata) s nacionalnim strateškim dokumentima u području ublažavanja klimatskih promjena
- izvesti zaključak (na osnovi kvantitativnih procjena) o klimatskoj neutralnosti.

b) Poglavlje utjecaj klimatskih promjena na aktivnosti/mjere/projekte iz dokumenta

U ovom poglavlju obrađuje se procjena ranjivosti na klimatske promjene (analiza očekivanog utjecaja, rizika i kapaciteta za prilagodbu područja ili sektora na učinke klimatskih promjena). Utjecaji aktivnosti/mjera/projekata iz dokumenta na prilagodbu na klimatske promjene u konačnici trebaju biti pozitivni.

Ukoliko se utvrdi ranjivost područja na klimatske promjene, potrebno je odrediti odgovarajuće mjere prilagodbe klimatskim promjenama. Za utvrđivanje utjecaja i ranjivosti na klimatske promjene po pojedinim sektorima (hidrologija, vodni i morski resursi; poljoprivreda; šumarstvo; ribarstvo, bioraznolikost; energetika; turizam; zdravlje/zdravstvo; prostorno planiranje i upravljanje obalnim područjem; upravljanje rizicima) upućuje se koristiti analizu koja je izrađena za Hrvatsku u sklopu Strategije prilagodbe klimatskim promjenama. Također za procjenu rizika od katastrofa upućuje se koristiti i dokumente dostupne na sljedećim poveznicama:

Navedeno uključuje najmanje sljedeće:

- analizu i opis skup podataka o klimatskim predviđanjima, koji se upotrebljavaju za procjenu ranjivosti na klimatske promjene i rizika za aktivnosti/mjere/projekte iz dokumenta te taj postupak argumentirati
- analizu i opis utjecaja klimatskih promjena na aktivnosti/mjere/projekte iz dokumenta
- identifikaciju značajne ranjivosti i rizika na klimatske promjene aktivnosti/mjera/projekata iz dokumenta
- analizu i definiranje mjera prilagodbe na klimatske promjene za aktivnosti/mjere/zahvati iz dokumenta
- analizu usklađenosti dokumenta (na razini aktivnosti/mjere/projekta) s nacionalnim strateškim dokumentima u području prilagodbe klimatskim promjenama
- izvesti zaključak o otpornosti na klimatske promjene i smanjenju preostalog rizika na prihvatljivu razinu (ukoliko postoji preostali rizik potrebno je opisati na koji je način on prihvatljiv).

c) Poglavlje kumulativni utjecaj

U poglavlju je potrebno analizirati i dati zaključak o kumulativnom učinku utjecaja provedbe aktivnosti/mjera/projekata na klimatske promjene i na prilagodbu na klimatske promjene.

Primjeri mjera i preporuka koje je potrebno propisati te izraditi stručne podloge ukoliko ne postoje, a imaju iznimni značaj za izradu prostorno planskih rješenja u kontekstu klimatskih promjena:

- *za prilagodbu na klimatske promjene - Izgradnju pomoćne infrastrukture za distribucijske mreže obnovljive energije, vodoopskrbu, ceste, širokopojasnu pristupnu mrežu i logistiku planirati u skladu sa zabilježenim i predviđenim klimatskim promjenama te primijeniti odgovarajuće mjere prilagodbe, za smanjenje utjecaja toplinskih otoka planirati zelenu infrastrukturu, za smanjenje bujičnih poplava implementirati upojne površine (npr. korištenje poroznog betona i asfalta), implementacija sustava sakupljanja kišnice za navodnjavanje i sl., zasjenjivanje velikih prometnih i parkirnih površina, rješenja temeljena na prirodi, i dr.*
- *za ublažavanje klimatskih promjena - Poticati korištenje obnovljivih izvora energije za proizvodnju električne i toplinske energije.*
- *za ublažavanje i prilagodbu - Prilikom razvoja projekta nužno je uvažavati pitanja klimatskih promjena, odnosno ublažavanja i postizanja klimatske neutralnosti kao i prilagodbe na/od klimatske promjene zbog jačanja otpornosti na klimatske promjene (priprema infrastrukture za klimatske promjene).*
- *za prilagodbu na klimatske promjene - Izraditi analizu i karte opasnosti od poplava i bujičnih poplava (s naglaskom na urbana područja) uvažavajući sve utjecaje klimatskih promjena na opasnost od poplava sa svrhom učinkovitijeg planiranja razvoja i planiranja mjera jačanja otpornosti od klimatskih promjena.*
- *za prilagodbu na klimatske promjene - Izraditi analizu i karte toplinskih otoka za urbana i ruralna područja sa svrhom učinkovitijeg planiranja razvoja i planiranja mjera jačanja otpornosti od klimatskih promjena.*

- za prilagodbu na klimatske promjene - Izraditi analizu i karte procjene podložnosti na klizanje/odrone sa svrhom učinkovitijeg planiranja razvoja i planiranja mjera jačanja otpornosti od klimatskih promjena.
- za prilagodbu na klimatske promjene - Izraditi analizu i karte zelene i plave infrastrukture sa svrhom učinkovitijeg planiranja razvoja i planiranja mjera jačanja otpornosti Od klimatskih promjena.
- za prilagodbu na klimatske promjene - Izraditi procjenu utjecaja, ranjivosti i rizika od klimatskih promjena za cijelo područje Plana i šire i za sve ranjive sektore
- za prilagodbu na klimatske promjene - Izraditi mjere, standarde, uvjete i smjernice za prilagodbu na klimatske promjene za područje Plana i šire
- za prilagodbu na klimatske promjene - Izraditi indikatore/pokazatelje učinka i rezultata koji su specifični za područje Plana i šire kojima će se pratiti otpornost na klimatske promjene
- za prilagodbu na klimatske promjene - Implementirati mjere, standarde, uvjete i smjernice za prilagodbu na klimatske promjene u Planu
- za ublažavanje klimatskih promjena - Izraditi analizu utjecaja Plana na klimatske promjene kao i analizu primijenjenih mjera ublažavanja klimatskih promjena uvažavajući (dekarbonizaciju, energetska učinkovitost, uštedu energije, uvođenje obnovljivih Izvora energije, mjere za smanjenje emisija stakleničkih plinova, povećanje sekvestracije stakleničkih plinova, ...).

7. Poglavlje o mjerama zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša

Prepoznate mjere ublažavanja klimatskih promjena i mjere prilagodbe na klimatske promjene iz prethodnog poglavlja ovdje treba dodatno istaknuti kako bi se one prenijele u konačnu verziju dokumenta čime postaju njegov sastavni dio.

Potrebno je uzeti u obzir odgovarajuće mjere zaštite okoliša iz Strategije niskougljičnog razvoja Republike Hrvatske do 2030. s pogledom na 2050. godinu i Strategije prilagodbe klimatskim promjenama u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2040. godine s pogledom na 2070. godinu.

8. Poglavlje o zaključku

Ovo poglavlje u studiji treba sadržavati kratki objedinjeni zaključak o „pripremi za klimatske promjene”, odnosno, potrebno je odgovoriti na pitanje doprinosi li dokument klimatskoj neutralnosti i doprinosi li jačanju otpornosti na klimatske promjene.

Svi zaključci doneseni i za ublažavanje (dokumentacija o pregledu/pripremi za klimatsku neutralnost) i za prilagodbu (dokumentacija o pregledu/pripremi za otpornost na klimatske promjene) moraju biti utemeljeni na jasnoj analizi i potkrepljeni obrazloženjem. Kao konačni zaključak (konsolidirana dokumentacija o pregledu/pripremi za klimatske promjene) potrebno je objediniti razmatranja o ublažavanju i prilagodbi (oba stupa klimatskih promjena moraju biti pozitivna).

Kako se ovdje radi o planskom dokumentu koje se donosi za srednjoročno razdoblje pitanje prilagodbe klimatskim promjenama i ublažavanja klimatskih promjena nužno je detaljno razmotriti i uključiti u predmetni Plan kroz Stratešku studiju.

Metodologiju i strukturu koja je predložena u smjernicama „Tehničke smjernice za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021. – 2027. (OJ C, C/373, 16.09.2021, p. 1) ” nužno je jasno primjenjivati u Strateškoj studiji kako bi se na jasan i jednostavan način dao odgovor je li nešto klimatski otporno i neutralno.

Temeljem očitovanja Uprave vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva (KLASA: 325-11/25-04/125; URBROJ: 517-05-1-1-25-2 od 10. listopada 2025. godine) uz obvezni sadržaj potrebno je obraditi i analizirati utjecaj predmetnog Plana na osnovne ciljeve upravljanja vodama (posebno one koji se odnose na zaštitu i korištenje voda). Također, Plan je potrebno

uskladiti s važećim planskim dokumentima upravljanja vodama iz članka 37. Zakona o vodama („Narodne novine”, broj 66/19, 84/21 i 47/23).

2. Ministarstvo prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine

Ministarstvo nije nadležno davati mišljenja u postupcima strateške procjene utjecaja na okoliš, odnosno ocjene o potrebi strateške procjene na programe i planove razvoja pojedinih jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave.

3. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture

Predlaže da predmetna Strateška studija sadrži sve aspekte koji se odnose na:

- sigurnost i funkcionalnost cestovne mreže,
- utjecaje planiranih objekata i aktivnosti na okoliš u odnosu na autoceste pod upravom HAC-a (A1, A3, A11 i dr.),
- potrebu za infrastrukturnim prilagodbama (lokacija infrastrukture za gospodarenje otpadom koja bi mogla utjecati na cestovni sustav) i zaštitnim mjerama (praćenje prometa i emisija vezanih uz aktivnosti obuhvaćene Planom).

4. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva daje sljedeće mišljenje:

- smjernice za sadržaj strateške studije u dijelu tematskih polazišta i ciljeva Plana u odnosu na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo

1. Odnos Plana s drugim odgovarajućim strategijama, planovima i programima

Dati prikaz i analizu Plana u odnosu na Nacionalnu šumarsku politiku i strategiju (Narodne novine, broj 120/03.)

2. Postojeće stanje okoliša i mogući razvoj okoliša bez provedbe Plana u odnosu na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo

- dopuniti sadržaj vezano za šumskogospodarsko područje i lovnogospodarsko područja na koje provedba Plana može utjecati
- dati opis ciljeva očuvanja područja šuma i divljači
- utvrditi ocjenu vrijednosti općekorisnih funkcija Šuma na koje provedba Plana utječe
- utvrditi stupnjeve ugroženosti Šuma od požara na koje provedba Plana utječe
- utvrditi postojeće okolišne probleme koji su važni za Plan i dati okolišne značajke područja na koje provedba Plana može značajno utjecati u odnosu na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo
- dati popis međunarodnih dokumenta na kojima se temelje ciljevi i programska polazišta Plana u odnosu na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo
- dati kartografski prikaz područja Šuma te područja obitavanja divljači u odgovarajućem mjerilu sukladno mjerilu kartografskog prikaza Plana.

3. Analiza utjecaja sektorskih mjera Plana na sastavnice i čimbenike u okolišu u odnosu na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo

- vjerojatnost, trajanje, učestalost mogućih utjecaja provedbe Plana na ciljeve očuvanja, cjelovitost i održivost stabilnog šumskog ekološkog sustava te očuvanja staništa i brojnost divljih svojti (npr. gubitak površina šuma i šumskog zemljišta te lovnoproduktivnih površina, fragmentacija šumskih kompleksa i gubitak cjelovitih staništa na kojima obitava određena vrsta i broj divljači, narušavanje stabilnosti populacije divljači, narušavanje ujednačenosti stanišnih uvjeta šumskih sastojina posljedično narušavanje vitalnosti šumskih sastojina, utjecaj na zdravstveno stanje, stabilnost i održivost šumskog ekosustava uslijed povećanja stakleničkih plinova u atmosferu, utjecaj na razvoj lovnog turizma, utjecaj na vizualne značajke šumskog krajolika, narušavanje vrijednosti

općekorisnih funkcija šuma i ugroženosti šuma od požara te smanjenje gospodarskih aktivnosti i sl.)

- u istom uzeti u obzir odabir lokacija i način obrade komunalnog otpada, mulja i dr. u odnosu na onečišćenje zraka i šumskog tla, procijeniti utjecaje u odnosu na mogućnosti ostvarivanja dodane vrijednosti (izdvajanje fosfora iz mulja, uporaba obrađenog otpada u građevinarstvu, korištenje biomase u energetske svrhe, kružno gospodarstvo u odnosu na ponovnu uporabu drva i proizvoda od drva kao obnovljive sirovine sl.), a sve u cilju očuvanja stabilnosti i vitalnosti šumskog ekosustava.

4. Kumulativna procjena utjecaja provedbe Plana na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo

Utvrđiti intenzitet kumulativnih utjecaja na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo u odnosu na trenutačne okolišne pritiske na šumski ekosustav i lovnoproduktivne površine te smještaj planiranih zahvata i njihov odnos s drugim planiranim i realiziranim zahvatima kao i planirane aktivnosti u odnosu na smanjenje emisije stakleničkih plinova u atmosferu i prilagodbi postojećim klimatskim promjenama (poput požara, suše, gradacija štetnika, bolesti divljači sl.) u odnosu na prijetnju stabilnosti i održivosti šumskog ekosustava te prijetnju narušavanja stabilnosti i zdravstvenog stanja divljači.

5. Mjere zaštite okoliša u dijelu potencijalno negativnog utjecaja na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo

U cilju određivanja mjera zaštite šuma i divljači te ublažavanja štetnih posljedica provedbe Plana potrebno je prema ocijeni i određenim kriterijima aktivnosti iz Plana odnosno procijenjenim negativnim utjecajima propisati mjere zaštite (npr. izrada smjernica o zonama osjetljivosti na šume i šumarstvo te divljač i lovstvo, izradu Akcijskog plana koji će definirati lokacije zbrinjavanja otpada u odnosu na vrste otpada koji se zbrinjava na istima, način i lokacije uspostave ponovne uporabe i zbrinjavanje otpada s kartografskim prikazima trenutnih/budućih lokacija gospodarenja otpadom, njihovoj sanaciji, načinu rasporeda i mogućnosti njihove digitalne povezanosti i sl.).

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i ribarstva smatra da Strateška studija o utjecaju Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje do 2029. godine na okoliš treba sadržavati podatke o mogućem oštećenju i zaštiti poljoprivrednog zemljišta kao i mogućoj promjeni namjene poljoprivrednog zemljišta, sve kako je propisano glavama II. i III. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (Narodne novine, br. 20/18., 115/18., 98/19. i 57/22.).

5. Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije

Ministarstvo nema primjedbi niti prijedloga iz svog djelokruga vezano za sadržaj i razinu obuhvata podataka koji se moraju obraditi u predmetnoj Strateškoj studiji.

6. Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava zagrebačka

Nema posebnih mišljenja niti dodatnih zahtjeva vezanih za zaštitu okoliša koje bi bilo potrebno uvažiti u Planu gospodarenja otpadom grada Zagreba za razdoblje do 2029. godine.

7. Gradski ured za socijalnu zaštitu, zdravstvo, branitelje i osobe s invaliditetom

Predlaže se da strateška studija obuhvati sljedeći sadržaj:

- Utjecaj gospodarenja otpadom te mjere ublažavanja utjecaja na klimatske promjene i zaštitu ozonskog sloja.
- Zaštita površinskih i podzemnih voda te vodnog ekosustava i drugih sastavnica okoliša.
- Analizu postojećeg stanja na području obuhvata Plana, uključujući pregled stanja okoliša s naglaskom na vode, tlo, zrak te otpad (količine, vrste, način gospodarenja i postojeći kapaciteti za obradu i zbrinjavanje), kao i postojeće i planirane izvore onečišćenja.
- Procjenu mogućih utjecaja provedbe Plana, s posebnim naglaskom na moguće utjecaje na zdravlje ljudi, kvalitetu okoliša te kumulativne i dugoročne učinke.

- Analize kvalitete vode, tla i zraka, kao i zdravstveno-ekološke studije kojima se procjenjuje povezanost mogućih izvora onečišćenja s utjecajem na zdravlje stanovništva, posebno osjetljivih skupina te analize otpada radi procjene sastava, količina i potencijalnih rizika za okoliš i zdravlje ljudi.
- Mjere zaštite okoliša i ublažavanja negativnih utjecaja, uključujući prijedloge mjera za smanjenje emisija, otpada i rizika za zdravlje ljudi te sustav praćenja i izvještavanja o provedbi.
- Alternativna rješenja i varijantne mogućnosti, osobito u pogledu smanjenja nastanka otpada, ponovne uporabe i recikliranja.

8. Gradski zavod za zaštitu spomenika kulture i prirode

Uzimajući u obzir Uredbu i Prilog I. ukazuje se na obavezni sadržaj strateške studije, posebno u dijelu koji se odnosi na moguće značajne utjecaje Plana i međudnose na:

- Kulturno-povijesnu baštinu – posebno obratiti pažnju na obradu podataka vezanih za pojedinačno zaštićena kulturna dobra, zaštićene kulturno-povijesne cjeline, vrijedne krajolike i zaštićene i evidentirane dijelove prirode (primarno parkovna arhitektura unutar zone zaštite kulturnih dobara), evidentirane arheološke zone/područja i potencijalne nove arheološke zone.
- Bioraznolikost – posebno obratiti pažnju na obradu podataka vezanih za očuvanje staništa i vrsta.
- Krajobraznu raznolikost – posebno obratiti pažnju na obradu podataka vezanih za zaštitu i očuvanje krajobraza.

9. Javna ustanova za upravljanje prirodnim vrijednostima Grada Zagreba

Uzimajući u obzir Uredbu i Prilog I. ukazuje se na obavezni sadržaj strateške studije, posebno u dijelu koji se odnosi na moguće značajne utjecaje Plana gospodarenja otpadom na bioraznolikost, a posebice na postojeće okolišne probleme koji su važni za strategiju, plan ili program, posebno uključujući one koji se odnose na područja posebnog ekološkog značaja, primjerice područja određena u skladu s posebnim propisima o zaštiti prirode.

Konkretno, od područja u nadležnosti Javne ustanove za upravljanje prirodnim vrijednostima Grada Zagreba istaknuli bismo Značajni krajobraz Savica (iako aktivnosti odlaganja otpada imamo zabilježene i u drugim zaštićenim područjima npr. Park Maksimir i ZK Goranec) kao jedno od područja u našoj nadležnosti koje predstavlja tzv. „crnu točku“ po pitanju problematike ilegalnog odlaganja otpada svih vrsta. Javna ustanova unutar svog djelokruga poduzima korake za smanjenje ilegalnog odlaganja otpada (postavljanje videonadzora na lokacije onečišćene otpadom) na vlastitu inicijativu, ali mišljenja smo da je slične mjere potrebno uvrstiti i u novi plan te bi poseban naglasak trebao biti na sanaciji lokacija onečišćenih zbog ilegalnog odlaganja kao i na poduzimanju mjera za smanjenje mogućnosti ilegalnog odlaganja otpada (ne samo u područjima zaštićenim posebnim propisima), npr. nabava tehnološke opreme (nadzorne kamere, rampe i sl.). Posebice je takva problematika prisutna u područjima slabije izgrađenosti, oko park šuma i većih zelenih površina. Provedbom ovih mjera i aktivnosti smanjio bi se negativni i štetan utjecaj na bioraznolikost, krajobraznu raznolikost te očuvanje staništa i prirodu u širem smislu. Slijedom navedenog, a vezano za djelokrug zaštite prirode i Dodatak VI. točku 11. Zakona o gospodarenju otpadom, mišljenja su da strateška studija treba poseban naglasak staviti na zaštićena područja, ali i općenito na područja unutar granica Grada Zagreba koja su od velike važnosti za očuvanje bioraznolikosti i krajobrazne raznolikosti kao što su park šume i veće zelene površine budući da je problematika ilegalnog odlaganja otpada na tim područjima prisutna u većoj mjeri.

10. Hrvatske vode, VGO za gornju Savu

S vodnogospodarskog stajališta, zaštite površinskih i podzemnih voda, kao i zaštite od štetnog djelovanja voda, smatramo da PGO treba sadržavati sljedeće:

I. Sa stanovišta zaštite voda potrebno je obuhvatiti sljedeće:

1. Ocjenu postojećeg stanja grupiranih vodnih tijela podzemnih voda (količinsko i kemijsko stanje, te prirodna ranjivost vodosnika) i vodnih tijela površinskih voda (kemijsko i ekološko stanje, uključivo i hidromorfološko) iz Plana upravljanja vodnim područjima (dalje u tekstu i: PUV) 2022 – 2027. i Odluka o donošenju istog (NN 84/23).

2. Vjerojatno značajne utjecaje kratkoročne, srednjoročne i dugoročne; stalne i privremene; sekundarne, kumulativne i sinergijske; pozitivne i negativne na:

2.1. Stanje vodnih tijela podzemnih i površinskih voda.

2.2. Zaštićena područja (područja posebne zaštite voda) - na temelju članka 55. Zakona o vodama (66/19, 84/21 i 47/23) i posebnih propisa:

- vodna tijela iz članka 100. ovog Zakona (identifikacija voda za ljudsku potrošnju),
- područja pogodna za zaštitu gospodarski značajnih vodenih organizama,
- područja za kupanje i rekreaciju sukladno ovom Zakonu i propisima zaštite okoliša
- područja podložna eutrofikaciji i područja ranjiva na nitrate,
- područja namijenjena zaštititi staništa ili vrsta gdje je održavanje ili poboljšanje stanja voda bitan element njihove zaštite sukladno ovom Zakonu i/ili propisima o zaštiti prirode.

2.3. Točkaste i raspršene izvore onečišćenja. Ovdje treba svakako prikazati aktivno odlagalište otpada Prudinec, plan aktivnosti rada istog do konačnog zatvaranja i početka rada Centra za gospodarenjem otpada Zagreb (dalje u tekstu: CCZO). Prikazati i nabrojati divlja odlagališta (tekstualno i kartografski) te plan aktivnosti vezan uz njihovu sanaciju i uklanjanje otpada iz okoliša.

2.4. Navesti i prikazati buduće planirano stanje CGZO (tekstualno i kartografski) sukladno Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2023. – 2028. godina (dalje u tekstu: PGO RH) i Odlukom PGO RH (NN 84/23). U prikazu CGOZ treba navesti udaljenost istog od najbližih vodnih tijela površinske vode, te navesti rješenje pročišćavanja i odvodnje/ ispuštanja otpadnih voda iz istoga ukoliko iste nastaju.

2.5. Navesti i kartografski prikazati sva postojeća i planirana: reciklažna dvorišta, sortirnice otpada, pretovarne stanice, lokacije postrojenja za privremeno skladištenje ili obradu opasnog otpada i dr., te mogući utjecaj istih na stanje vodnih tijela površinskih voda.

2.6. Plan aktivnosti vezan uz rješenje skladištenja/odlaganja do konačnog zbrinjavanja, odnosno potencijalne obrade komunalnog otpadnog mulja s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zagreba (CUPOVZ).

3. Analize prema zahtjevima članka 4.7 Okvirne direktive o vodama (ODV):

- opis predviđenih mjera za ublažavanje negativnog utjecaja na stanje vodnih tijela,
- utvrđivanje da li su razlozi donošenja PGO od prevladavajućeg javnog interesa i/ili je prioritet očuvanja zdravlja i sigurnosti ljudi te održivog razvoja veći u odnosu na postizanja okolišnih ciljeva iz članka 1. ODV,
- utvrđivanje da se ciljevi poboljšanja stanja vodnog tijela ne mogu iz tehničkih razloga ili zbog nerazmjernih troškova postići drugim sredstvima koja predstavljaju znatno bolju ekološku opciju.

4. Smjernice za određivanje mjera zaštite voda koje je potrebno provesti mjere sprječavanja, smanjenja, ublažavanja i kompenzacije nepovoljnih utjecaja:

- mjere koje je potrebno provesti da bi stanje voda bilo minimalno dobro sukladno PUV 2022 – 2027.

Za značajnije utjecaje iz točke 2.2. (zaštićena područja) potrebno je predvidjeti i odgovarajuće mjere zaštite vodnih tijela podzemnih i površinskih voda.

- mjere zaštite površinskih i podzemnih voda iz točkastih i raspršenih izvora onečišćenja, mjere zabrane izravnog ispuštanja onečišćujućih tvari u podzemne vode, mjere eliminacije i smanjenja onečišćenja prioritetnim tvarima i drugim onečišćujućim tvarima, mjere prevencije iznenadnih i izvanrednih onečišćenja voda,
- mjere korištenja i zbrinjavanja mulja nastalog u postupku pročišćavanja otpadnih voda u skladu s posebnim propisima, te mjere zabrane odlaganja mulja nastalog u postupku pročišćavanja otpadnih voda u vode.

5. Smjernice za usklađivanje i/ili uspostavu monitoringa stanja vodnih tijela površinskih i podzemnih voda:

- monitoring stanja površinskih voda: nadzorni, operativni i istraživački - praćenje hidromorfoloških, fizikalno-kemijskih, kemijskih i bioloških pokazatelja) - uspostava odnosno redefiniranje monitoringa površinskih voda - mjernih postaja,
- monitoring stanja podzemnih voda: nadzorni, operativni i istraživački (količinsko i kemijsko stanje podzemnih voda, praćenje nivoa i kemijskih i fizikalno kemijskih pokazatelja kakvoće podzemnih voda - mreža piezometara) - uspostava odnosno redefiniranje monitoringa stanja podzemnih voda.

II. Sa stanovišta zaštite od štetnog djelovanja voda potrebno je obuhvatiti sljedeće:

1. Izvadak iz Plana upravljanja vodnim područjima 2022. – 2027.g.: karte opasnosti od poplava i karte rizika od poplava za vodna područja predmetnog Plana (Geoportal NIPP-a).

2. Opis područja Plana koja su pod opasnošću i rizicima od poplava odnosu na karte opasnosti od poplava i u odnosu na karte rizika od poplava za Republiku Hrvatsku među kojima treba prepoznati područja sukladno članku 10. Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21 i 47/23) na koja se primjenjuju odredbe poglavlja VIII Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21 i 47/23) - Zabrane i ograničenja prava vlasnika i posjednika zemljišta i posebne mjere radi održavanja vodnog režima. Prilikom izrade Plana potrebno je uzeti u obzir Višegodišnji program gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina za plansko razdoblje 2021. – 2030. godine (NN 140/24).

3. Značajne utjecaje sastavnica Plana - kratkoročne, srednjoročne i dugoročne, stalne i privremene, sekundarne, kumulativne i sinergijske, pozitivne i negativne na javno vodno dobro i zaštitu od štetnog djelovanja voda:

- ocjena utjecaja na postojeće objekte sustava obrane od poplava i funkcioniranje sustava obrane od poplava (nasipi na vodotocima predmetnog područja, izgrađene retencije i ostalo);
- ocjena utjecaja na zaštitne i regulacijske vodne građevine na promatranom području čija je gradnja predviđena Višegodišnjim programom gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina i građevina za melioraciju u svezi s člankom 127. Zakona o vodama (NN 66/19, 84/21 i 47/23);
- ocjena utjecaja na promjenu režima vodotoka ukoliko se isti razmatraju recipijentima oborinskih voda područja izmijenjenih karakteristika otjecanja.

4. Smjernice za određivanje mjera zaštite od štetnog djelovanja voda koje je potrebno provesti - mjere sprječavanja, smanjenja, ublažavanja i kompenzacije nepovoljnih utjecaja:

- provedbene mjere sprečavanja nastanka te sanacije ilegalnih odlagališta na područjima javnog vodnog dobra ili neposredno uz njega.
- mjere zaštite područja pod opasnošću od poplava.

Rješenja odvodnje, kao i zaštitu voda predmetnog područja te zaštitu od štetnog djelovanja voda potrebno je planirati i izraditi sukladno Zakonu o vodama (NN br. 66/19, 84/21 i 47/23), Planu upravljanja vodnim područjima do 2027. godine (NN br. 84/23), Višegodišnjem programu gradnje komunalnih vodnih građevina za razdoblje do 2030. godine (NN br. 147/21), Višegodišnjem programu gradnje regulacijskih i zaštitnih vodnih građevina za plansko razdoblje 2021. - 2030. godine, Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda

(NN br. 26/20), Pravilniku o uvjetima utvrđivanja zona sanitarne zaštite izvorišta (NN br. 66/11 i 47/13), Odluci o zaštiti izvorišta Stara Loza, Sašnjak, Žitnjak, Petruševac, Zapruđe i Mala Mlaka (Službeni glasnik Grada Zagreba 21/14 i 12/16), Odluci o određivanju ranjivih područja u Republici Hrvatskoj (NN br. 130/12), Uredbi o standardu kakvoće voda (NN br. 20/23 i 50/23) i ostalim podzakonskim propisima iz područja vodnoga gospodarstva.

11. Zagrebački holding – podružnica Zrinjevac

Nema primjedbi na sadržaj i razinu obuhvata podataka propisanih Uredbom o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (Narodne novine 3/17).

12. Hrvatske šume, UŠP Zagreb

S obzirom da Plan gospodarenja otpadom može imati utjecaj na šumske ekosustave, sa postrojenjima koja služe u svrhu odlaganja otpada, spaljivanja otpada, reciklažnih dvorišta, a posljedično utječu i na zdravstveno stanje i ekologiju šuma, utjecaj na podzemne vode koje posljedično utječu na šumske ekosustave te utjecaj na bioraznolikost biljnih i životinjskih vrsta, sadržaj predmetne strateške studije, bi trebao sadržavati:

- Podatke o postojećem stanju okoliša
- Podatke o šumi i šumskom zemljištu u vlasništvu RH kojim gospodare HŠ d.o.o., ako je isti u obuhvatu gospodarenja otpadom Grada Zagreba
- Podatke o šumi i šumskom zemljištu, ako se u neposrednoj blizini planiranih lokacija vezanih za gospodarenje otpadom nalazi šumsko zemljište u vlasništvu RH i gospodarenju HŠ d.o.o.
- Podatke o nelegalnim odlagalištima otpada, a području Grada Zagreba te njihov utjecaj na šumske ekosustave, na podzemne vode, na tlo i zrak
- Plan sanacije nelegalnih odlagališta otpada kako bi se poboljšalo stanje okoliša u cjelini
- Utjecaj Plana gospodarenja otpadom na gospodarenje šumama i šumskim zemljištem
- Planiranje gospodarenja otpadom na području Grada Zagreba na način da se zaštiti šumsko stanište i šumski ekosustav te da se ne smanjuje površina šuma i šumskog zemljišta
- U slučaju izgradnje objekata za gospodarenje otpadom uvažavanje utjecaja na šumu i šumsko zemljište prilikom planiranja te usklađenost s šumskogospodarskim planovima te Zakonom o šumama koji definira što je moguće planirati na šumi i šumskom zemljištu
- Usklađenost sa Zakonom o šumama NN, br.: 68/18., 115/18., 98/19., 32/20., 145/20., 101/23. i 36/24.
- Procjenu opasnosti od požara (Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN 33/2014.)) te mjere zaštite od požara
- analizu utjecaja na šume i šumsko zemljište, u svrhu zaštite šumskih ekosustava na području Grada Zagreba
- utjecaj klimatskih promjena, te analizu utjecaja eventualnog smanjenja površina pod šumom i šumskim zemljištem, kao i potreba očuvanja općekorisnih funkcija šuma, ekoloških, zaštitnih i socijalnih
- edukaciju stanovništva u svrhu održivog gospodarenja otpadom.

13. Zagrebačka županija

Obvezni sadržaj strateške studije propisan u Prilogu 1. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš („Narodne novine“ broj 3/2017) u ovoj ranoj fazi postupka strateške procjene obuhvaća sve potrebne podatke o mogućim vjerojatno značajnim utjecajima na okoliš, a koje strateška studija mora sadržavati.

14. Vijeće Gradske četvrti Peščenica - Žitnjak

Vijeće Gradske četvrti predlaže da se u određivanje sadržaja strateške studije o utjecaju Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje do 2029. godine na okoliš obrade specifične okolnosti istočne industrijske zone Grada Zagreba koja se u pojedinim dijelovima Gradske četvrti odnosi na lokacije starijih i novijih sve brže rastućih stambenih zona, konkretno MO Ferenščica, Folnegovićevo naselje, Kozari Bok, Kozari Putevi, Savica-Šanci te Žitnjak:

- problem zagađivača zraka i vode većih proizvodnih tvorničkih postrojenja u neposrednoj blizini stambenih zona te uzrokuju neugodne mirise i buku:
 - *HBC Coca – Cola – buka i širenje neugodnog mirisa sumporovodika*
 - *Badel – neugodni mirisi otpadnih voda*
 - *ELKA – neugodni mirisi ispušnih plinova*
 - *Veletržnica i hladnjača – buka*
 - *Zvijezda - neugodni miris otpadnih voda*
 - *JANAF-ov terminal na Žitnjaku – zagađenost zraka*
 - *PAN PEK – onečišćenje zraka*
 - *GOK na području Mjesnog odbora Kozari Bok – zagađenje okoliša, neugodni mirisi,*
- predlaže se transparentnost i participaciju u smislu plana uključivanja lokalnih stanovnika u praćenje i izvješćavanje o stanju otpada s obzirom na to da postoji potreba za redovitim javnim uvidom, mobilnim prijavama divljih odlagališta te boljom komunikacijom između Grada i kvartova,
- predlažu se kompenzacijske mjere tamo gdje se negativni utjecaji ne mogu u potpunosti izbjeći — primjerice zelene barijere, filtraciju zraka, dodatne mjere pročišćavanja, praćenje zdravlja stanovnika u pogođenim zonama.

15. Vijeće Gradske četvrti Novi Zagreb – zapad

Vijeće predlaže lokacije vezane za zaštitu okoliša koje je potrebno uvažiti u predmetnom Planu, kako slijedi: područje tzv. „Ježdovečka šuma“ i vodozaštitno područje Mala Mlaka.

16. Vijeće Gradske četvrti Trešnjevka – jug

Vijeće dostavlja zahtjev:

1) da se planiranom studijom obuhvate parcele u vodozaštitom području i Z-zonama GUP-a grada Zagreba (koje nisu privedene svrsi) na kojima gospodarski subjekti organiziraju razna odlagališta, parkirališta i sl., a što za posljedicu ima pojačan promet, često vozilima velike osovine nosivosti, koji sigurno utječe na okoliš, često stvaranje divljih odlagališta te u posljednje vrijeme toleriranje gospodarskog korištenja takvih parcela bez nadzora.

Konkretan primjer je odlaganje automobila u neispravnom stanju na području Gradske četvrti Trešnjevka – jug na k.č.br. 6464 k.o. Donje Vrapce u ulici Prečko 75. Smatramo da su odlagališta neispravnih vozila, osobito ovakva bez ikakvog nadzora (dostupna, bez zaštitara) i zaštite od vremenskih prilika (sunce, led) ugroza za okoliš zbog mogućnosti curenja ulja, goriva i nastanka nekontroliranog požara. Tim više jer se navedena parcela nalazi u vodozaštitom području te u zoni Z3 – JAVNE ZELENE POVRŠINE TEMATSKI PARK koje svojom namjenom i odgovarajućim propisima sugeriraju da su podložne jačoj zaštiti okoliša.

2) da se odrede uvjeti i na građevinskim dijelovima naselja drugih namjena u GUP-u grada Zagreba koji se koriste za organiziranje odlagališta kojekakvog otpada na privatnim parcelama za potrebe gospodarskih subjekata.

17. Vijeće Gradske četvrti Črnomerec

Vijeće daje pozitivno mišljenje o Zaključku o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje do 2029. godine na okoliš.

18. Vijeće Gradske četvrti Donja Dubrava

Vijeće nema dodatnih zahtjeva vezanih za zaštitu okoliša koje bi bilo potrebno uvažiti u strateškoj studiji o utjecaju Planu gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje do 2029. na okoliš.