

Na temelju članka 73. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), članka 27. stavka 1. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (Narodne novine 3/17), članka 60. stavka 1. točke 9. Statuta Grada Zagreba (Službeni glasnik Grada Zagreba 23/16, 2/18), gradonačelnik Grada Zagreba donosi

**IZVJEŠĆE**  
**O PROVEDENOM POSTUPKU STRATEŠKE PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ**  
**PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ZAGREBA**  
**(za razdoblje 2018. do 2023. )**

## **I. UVOD**

Na temelju članka 21. stavka 4. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine 94/13 i 73/17) i članka 41. točke 6. Statuta Grada Zagreba (Službeni glasnik Grada Zagreba 23/16 i 2/18), Gradska skupština Grada Zagreba je na 13. sjednici, 24. svibnja 2018., donijela Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba, koji je izrađen za razdoblje 2018.-2023. (u daljnjem tekstu: Plan). Plan je usklađen s odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine, 94/13, 73/17; dalje u tekstu: ZOGO), propisa donesenih na temelju toga Zakona i Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine (Narodne novine 3/17). U njega su ugrađene aktivnosti i rokovi koji se odnose na Grad Zagreb iz Odluke o implementaciji Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine, koju je donijela Vlada Republike Hrvatske na sjednici, održanoj 25. svibnja 2017. (KLASA: 022-03/17-04/191, URBROJ: 50301-25/25-17-2).

Svrha donošenja Plana je ostvarivanje ciljeva određenih Zakonom o održivom gospodarenju otpadom, Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine i Odlukom o implementaciji Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine te omogućavanje boljeg korištenja EU sredstava osiguranih za provedbu mjera održivog gospodarenja otpadom.

## **II. AKTIVNOSTI U OKVIRU POSTUPKA STRATEŠKE PROCJENE UTJECAJA PLANA NA OKOLIŠ**

Obveza provedbe strateške procjene utjecaja Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba na okoliš propisana je člankom 63. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18; dalje u tekstu: Zakon). Postupak strateške procjene je proveden na način propisan Zakonom o zaštiti okoliša (Narodne novine 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), Uredbom o strateškoj procjeni utjecaja strategije, plana i programa na okoliš (Narodne novine 3/17; dalje u tekstu: Uredba) i Uredbom o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (Narodne novine 64/08) te u skladu s Rješenjem Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I 612-07/17-71/283, URBROJ: 517-07-2-1-1-17-2 od 12. lipnja 2017., kojim je određena obveza provedbe glavne ocjene prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu u okviru postupka strateške procjene utjecaja Plana na okoliš.

Postupak strateške procjene provodio je Gradski ured za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj Grada Zagreba, koji je tijekom izrade Nacrta prijedloga Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba, a prije utvrđivanja konačnog prijedloga i upućivanja u postupak donošenja sukladno odredbama Odluke o izmjenama i Odluke o ustrojstvu i djelokrugu gradskih upravnih tijela (Službeni glasnik Grada Zagreba 19/17) od 1. siječnja 2018. godine nastavio s radom kao Gradski ured za gospodarstvo, energetiku i zaštitu okoliša.

U okviru postupka strateške procjene utjecaja Plana na okoliš provedene su sljedeće aktivnosti:

#### Pokretanje postupka strateške procjene

Gradonačelnik Grada Zagreba donio je 24. kolovoza 2017. Zaključak o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba na okoliš (Službeni glasnik Grada Zagreba 17/17), koji je objavljen i na internetskoj stranici Grada Zagreba.

#### Određivanje sadržaja Strateške studije

Postupak određivanja sadržaja strateške studije pokrenut je 29. kolovoza 2018. objavom Informacije o provedbi postupka određivanja sadržaja strateške studije o utjecaju Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba na okoliš (KLASA: 351-03/17-05/2 URBROJ: 251-19-21-17-3) na internetskoj stranici Grada Zagreba, kojom je pozvana javnost da dostavi svoja mišljenja i prijedloge vezane uz sadržaj strateške studije.

Istodobno je od tijela i/ili osoba određenih Zaključkom o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba na okoliš, dopisom KLASA: 351-03/17-05/2, URBROJ: 251-19-21-17-4 zatraženo mišljenje o sadržaju i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u strateškoj studiji, vezano na područje iz njihovog djelokruga.

U svrhu usuglašavanja mišljenja o sadržaju strateške studije i utvrđivanja konačnog sadržaja strateške studije, 19. rujna 2017. su održane konzultacije s predstavnicima tijela i/ili osoba – sudionika postupka strateške procjene o čemu je sastavljen Zapisnik KLASA: 351-03/17-05/2 URBROJ: 251-19-21-17-4.

U dodijeljenom roku, mišljenja o sadržaju strateške studije su dostavili: Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije, Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta, Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Ministarstvo zdravstva, Ministarstvo unutarnjih poslova RH, PU Zagrebačka, Gradski ured za gospodarstvo rad i poduzetništvo, Gradski zavod za zaštitu spomenika kulture i prirode, Gradski ured za imovinsko-pravne poslove i imovinu Grada, Zavod za prostorno uređenje Grada Zagreba, Hrvatska agencija za okoliš i prirodu, Hrvatske šume, UŠP Zagreb, te vijeća gradskih četvrti Trešnjevka - jug, Novi Zagreb – istok, Novi Zagreb – zapad, Črnomerec i Brezovica. U istom roku zaprimljena su dva mišljenja i prijedloga javnosti.

Nakon razmatranja dostavljenih mišljenja, primjedbi i prijedloga, 6. listopada 2017. godine gradonačelnik Grada Zagreba donio je Zaključak o sadržaju strateške studije o utjecaju Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba na okoliš KLASA: 351-03/17-05/5, URBROJ: 251-03-02-17-2, koji je objavljen na internetskoj stranici Grada Zagreba.

#### Ocjena cjelovitosti i stručne utemeljenosti Strateške studije

Sukladno usvojenom sadržaju izrađena je Strateška studija o utjecaju Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba na okoliš (u nastavku: Strateška studija). Stratešku studiju je izradio ovlaštenik EKONERG d.o.o. iz Zagreba, dok je glavnu ocjenu prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu, koja je sastavni dio Strateške studije, izradio ovlaštenik GEONATURA d.o.o. sa sjedištem u Zagrebu, Trg senjskih uskoka 1-2.

Gradonačelnik Grada Zagreba je 13. listopada 2017. donio Zaključak o imenovanju Povjerenstva za stratešku procjenu utjecaja Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba na okoliš (Službeni glasnik Grada Zagreba 19/17 i 1/18).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice, 9. siječnja 2018. i 18. siječnja 2018., na kojima je razmotrilo Nacrt prijedloga Plana i ocijenilo rezultate Strateške studije o utjecaju provedbe Plana na okoliš te donijelo Mišljenje da je Strateška studija cjelovita i stručno utemeljena.

#### Javna rasprava o Strateškoj studiji i Nacrtu prijedloga Plana

Gradonačelnik Grada Zagreba donio je 19. siječnja 2018. Zaključak o upućivanju na javnu raspravu Strateške studije o utjecaju Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba na okoliš i Nacrta prijedloga Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba (Službeni glasnik Grada Zagreba 2/18).

Obavijest o javnoj raspravi, koja je sadržavala naznaku predmeta javne rasprave, mjesto, datum početka i trajanje javnog uvida, mjesto i datum javnog izlaganja te rok u kojem se nadležnom tijelu dostavljaju pisana mišljenja, prijedlozi i primjedbe u svezi predmeta javne rasprave, objavljena je 22. siječnja 2018. na internetskoj stranici Grada Zagreba, u dnevnim novinama Večernjem listu i Jutarnjem listu te na oglasnim pločama na mjestima javnog uvida: u zgradi Gradske uprave, Trg Stjepana Radića 1; u Područnom uredu Peščenica, Zapoljska 1; u Područnom uredu Novi Zagreb, Avenija Dubrovnik 12; u Područnom uredu Trešnjevka, Park Stara Trešnjevka 2 i u Područnom uredu Susedgrad, Sigetje 2.

Javna rasprava o Strateškoj studiji o utjecaju Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba na okoliš, koja sadrži glavnu ocjenu prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu i Nacrtu prijedloga Plana provedena je u trajanju od 30 dana, u razdoblju od 30. siječnja do 28. veljače 2018.

S danom početka javne rasprave javnosti je omogućen javni uvid u cjelokupnu dokumentaciju tj. u Nacrt prijedloga Plana, Stratešku studiju i Netehnički sažetak, na službenoj internetskoj stranici Grada Zagreba te na pet lokacija i to: u zgradi Gradske uprave, Trg Stjepana Radića 1; Područnom uredu Trešnjevka, Park Stara Trešnjevka 2; Područnom uredu Peščenica, Zapoljska 1; Područnom uredu Novi Zagreb, Avenija Dubrovnik 12 i Područnom uredu Susedgrad, Sigetje 2.

U okviru javne rasprave, 13. veljače 2018. u Staroj gradskoj vijećnici, Ulica sv. Ćirila i Metoda 5/I, Zagreb, održano je javno izlaganje o Strateškoj studiji o utjecaju Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba na okoliš i Nacrtu prijedloga Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba o čemu je sastavljen Zapisnik KLASA: 351-03/18-05/5, URBROJ: 251-03-02-18-30.

Dopisom KLASA: 351-03/17-05/9 URBROJ: 251-09-01-18-15 od 25. siječnja 2018., dostavljenim redovnom poštom i 30.01.2018. putem E- pošte, je od 51 tijela i osoba određenih posebnim propisima, uključujući vijeća svih gradskih četvrti Grada Zagreba zatraženo mišljenje o predmetu javne rasprave.

U dodijeljenom roku, mišljenja o Strateškoj studiji i Nacrtu prijedloga Plana su dostavili: Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Ministarstvo graditeljstva i prostornoga uređenja, Uprava za dozvole državnog značaja; Ministarstvo zdravstva, Ministarstvo gospodarstva, poduzetništva i obrta, Ministarstvo poljoprivrede, Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava za cestovnu i željezničku infrastrukturu; Ministarstvo regionalnoga razvoja i fondova europske unije, Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava zagrebačka, Sektor upravnih i inspeksijskih poslova, Gradski ured za prostorno uređenje, izgradnju Grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet, Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo, Gradski ured za zdravstvo, Gradski ured za katastar i geodetske poslove, Gradski ured za imovinsko pravne poslove i imovinu Grada, Gradski zavod za zaštitu spomenika kulture i prirode, Ured za

upravljanje hitnim situacijama, Zavod za prostorno uređenje Grada Zagreba, Zagrebački holding d.o.o., Vodoopskrba i odvodnja d.o.o., Zagrebački centar za gospodarenje otpadom d.o.o.; Hrvatske šume; Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za gornju Savu, vijeća gradskih četvrti Gornji Grad – Medveščak, Trešnjevka – Sjever, Trešnjevka-Jug, Donja Dubrava, Gornja Dubrava, Trnje, Podsused – Vrapče, Stenjevec, Čnomerec, Novi Zagreb – istok, Peščenica-Žitnjak, Podsljeme, Sesvete i Brezovica te vijeća mjesnih odbora Resnik, Kupinečki Kraljevec i Jakuševac. Vijeće gradske četvrti Novi Zagreb – istok dostavilo je dodatno mišljenje izvan roka.

Tijekom trajanja javne rasprave nadležno tijelo je zaprimilo sveukupno 2185 podnesaka javnosti. Od toga je 1124 mišljenja, primjedbi i prijedloga dostavljeno na Nacrt prijedloga Plana i 1061 mišljenje, primjedba i prijedlog je dostavljen na Stratešku studiju. Izvan roka su zaprimljena tri podneska javnosti.

Nakon provedene javne rasprave sva mišljenja, primjedbe i prijedlozi javnosti, kao i mišljenja nadležnih tijela i osoba – sudionika u postupku te vijeća gradskih četvrti dostavljeni su na očitovanje ovlašteniku i izrađivaču Plana. U skladu s njihovim očitovanjem, na temelju usvojenih primjedaba i prijedloga s javne rasprave, u ožujku 2018. izrađen je konačni Prijedlog plana u koji su integrirane mjere zaštite okoliša predložene Strateškom studijom o utjecaju Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba na okoliš (ožujak 2018.).

#### Upućivanje Plana u postupak donošenja

Na 11. sjednici održanoj 26. travnja 2018. Gradska skupština Grada Zagreba je raspravljala o konačnom Prijedlogu plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba (ožujak 2018). Uz Plan je priložena Strateška studija (ožujak 2018), pripadajuća dokumentacija o provedenoj javnoj raspravi i od Ministarstva zaštite okoliša i energetike prethodna suglasnost o usklađenosti Prijedloga plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba (KLASA: 351-01/18-06/494, URBROJ: 517-06-3-1-1-18-2 od 20. travnja 2018.), mišljenje da je Prijedlog plana prihvatljiv za ekološku mrežu (KLASA: 612-07/17-58/304, URBROJ: 517-07-2-1-1-18-15 od 17. travnja 2018.) i mišljenje o provedenom postupku strateške procjene (KLASA: 351-01/18-04/588, URBROJ: 517-06-2-1-2-18-2 od 17. travnja 2018.).

Nakon diskusije, Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba nije usvojen.

Sukladno raspravi na 11. sjednici Gradske skupštine Grada Zagreba, u konačnom Prijedlogu plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba (svibanj, 2018.) odustalo se od planiranog reciklažnog dvorišta za građevni otpad na lokaciji Kostanjek u funkciji sanacije klizišta Kostanjek i od planiranog postrojenja za obradu biootpada na lokaciji Obreščica.

Na izmijenjeni Plan i Stratešku studiju, zajedno s odgovarajućom dokumentacijom ponovno su zatražena i ishoda mišljenja /suglasnosti nadležnog Ministarstva zaštite okoliša i energetike. Ministarstvo je dostavilo prethodnu suglasnost o usklađenosti Prijedloga plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba (KLASA: 351-01/18-01/364, URBROJ: 517-06-3-18-2, od 23. svibnja 2018.), mišljenje da je Prijedlog plana prihvatljiv za ekološku mrežu (KLASA: 612-07/17-58/304, URBROJ: 517-07-2-1-1-18-17, od 22. svibnja 2018.) i mišljenje o provedenom postupku strateške procjene (KLASA: 351-01/18-04/588, URBROJ: 517-06-2-1-2-18-4, od 22. svibnja 2018. godine).



## Donošenje Plana

Gradska skupština Grada Zagreba je na 13. sjednici, 24. svibnja 2018., donijela Plan gospodarenja otpadom grada Zagreba, izrađen za razdoblje 2018. – 2023. godine (Službeni glasnik Grada Zagreba 13/18).

### **III. SAŽETI PRIKAZ NAČINA NA KOJI SU PITANJA ZAŠTITE OKOLIŠA I EKOLOŠKE MREŽE INTEGRIRANA U PLAN**

Kako bi se odredili, opisali i procijenili vjerojatno značajni utjecaji na okoliš koji mogu nastati provedbom Plana, izrađena je Strateška studija o utjecaju Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba na okoliš, u okviru koje je provedena i glavna ocjena prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Konačne mjere zaštite okoliša propisane u poglavlju 16. Strateške studije o utjecaju Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba na okoliš (svibanj, 2018.) integrirane su u Plan i navedene u poglavlju 7.9. Mjere zaštite okoliša.

Glavnom ocjenom prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu analizirani su mogući samostalni i kumulativni utjecaji ciljeva nacрта Plana, planirane mjere ostvarenja tih ciljeva te mogući rizici koji proizlaze kao posljedica izvedbe i rada postojećih i planiranih građevina i postrojenja sustava gospodarenja otpadom. Na temelju obilježja mogućih utjecaja izvedbe i rada građevina i postrojenja sustava gospodarenja otpadom predviđenih u okviru mjera za ostvarenje ciljeva Plana i analizom njihovog prostornog odnosa s područjima ekološke mreže utvrđeno je da su građevine i postrojenja u sustavu gospodarenja otpadom izvan područja ekološke mreže. Utvrđeno je da Plan nije izvor utjecaja u vidu trajnog zauzeća i gubitka ciljnih stanišnih tipova i povoljnih staništa za ciljne vrste te da ciljevi nacрта Plana općenito mogu dugoročno imati pozitivan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Mogući negativni učinci za ekološku mrežu proizlaze iz mogućih utjecaja građevina i postrojenja sustava gospodarenja otpadom na druge sastavnice okoliša (voda, zrak, tlo) te utjecaja povezanih s opterećenjem na okoliš (promet, buka). Uz izvedbu i rad građevina i postrojenja u sustavu gospodarenja otpadom sukladno propisima i uz primjenu mjera zaštite okoliša definiranih u Strateškoj studiji, Plan nema značajan negativan utjecaj na ekološku mrežu te Strateška studija ne predlaže mjere ublažavanja specifične za područje ekološke mreže.

### **IV. SAŽETI PRIKAZ NAČINA NA KOJI SU REZULTATI STRATEŠKE STUDIJE, MIŠLJENJA TIJELA I/ILI OSOBA ODREĐENIH POSEBNIM PROPISOM, PRIMJEDBE, PRIJEDLOZI I MIŠLJENJA JAVNOSTI UZETI U OBZIR ODNOSNO RAZMOTRENI PRI DONOŠENJU PLANA**

Nakon provedene javne rasprave Gradski ured za gospodarstvo, energetiku i zaštitu okoliša je, u skladu s odredbama članka 24. stavka 1. Uredbe, sva mišljenja, primjedbe i prijedloge iz javne rasprave i mišljenja nadležnih tijela i osoba – sudionika u postupku te vijeća gradskih četvrti dostavio na očitovanje ovlašteniku i izrađivaču.

Sva pristigla mišljenja nadležnih tijela i osoba, kao i sva mišljenja, primjedbe i prijedlozi javnosti dostavljeni tijekom javne rasprave, obrađeni su u zasebnom dokumentu: Javna rasprava o Strateškoj studiji o utjecaju Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba na okoliš i Nacrtu prijedloga Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba (ožujak, 2018.). Primjedbe su se

uglavnom odnosile na izbor lokacija za postrojenje za obradu biootpada u Obreščici i reciklažno dvorište za građevni otpad Kostanjek u funkciji sanacije klizišta Kostanjek, a koje su određene izmjenama i dopunama Prostornog plana Grada Zagreba, kao i na moguće negativne utjecaje spomenutih postrojena na okoliš. Slijedom prihvaćenih primjedbi i prijedloga s javne rasprave obavljene su izmjene i dopune Nacrta prijedloga Plana i Strateške studije osobito u dijelu određivanja konačnih mjera zaštite okoliša te su iste dopunjene novim mjerama ili su korigirane na način da dodatno ublažavaju i/ili sprječavaju nastanak mogućih negativnih utjecaja planiranih postrojenja i uređaja na okoliš.

Izrađeni konačni Prijedlog Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba (ožujak 2018.) i Strateška studija utjecaja Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba na okoliš (ožujak 2018.) upućeni su Gradskoj skupštini Grada Zagreba na donošenje dana 26. travnja 2018. godine.

Sukladno iskazanom interesu javnosti i nakon rasprave na 11. sjednici Gradske Skupštine Grada Zagreba odustalo se od planiranog reciklažnog dvorišta za građevni otpad na lokaciji Kostanjek u funkciji sanacije klizišta Kostanjek i od planiranog postrojenja za obradu biootpada na lokaciji Obreščica.

U skladu s time, nakon razmatranja 2185 zaprimljenih primjedbi, prijedloga i mišljenja, sveukupno je prihvaćeno ili djelomično prihvaćeno 2041 podnesaka javnosti ili 94%, od toga 1081 na Plan i 960 na Stratešku studiju. Zahtjevi i prijedlozi tijela i osoba te vijeća gradskih četvrti, bilo na Plan ili Stratešku studiju, većinom su prihvaćeni, osim onih koji su u suprotnosti s obvezama Grada, propisanim, općim i posebnim aktima nadležnog Ministarstva zaštite okoliša i energetike ili koji nisu u skladu s podacima iz službenih evidencija Grada Zagreba. Odgovori s obrazloženjima na primjedbe, mišljenja i prijedloge sudionika u javnoj raspravi sadržani su u dokumentu: Odgovori na mišljenja, primjedbe i prijedloge sudionika u javnoj raspravi o Strateškoj studiji o utjecaju Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba na okoliš i Nacrtu prijedloga Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba (30. siječnja – 28. veljače 2018.), iz svibnja, 2018.

Usvojene primjedbe, prijedlozi i mišljenja sudionika u javnoj raspravi integrirani su u Plan gospodarenja otpadom grada Zagreba (Službeni glasnik Grada Zagreba 13/18) i Stratešku studiju o utjecaju Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba (svibanj 2018.) .

## **V. OBRAZLOŽENJE RAZLOGA PRIHVAĆANJA ODABRANE RAZUMNE ALTERNATIVE PLANA, U ODNOSU NA OSTALE RAZMOTRENE RAZUMNE ALTERNATIVE**

Plan predlaže sustav gospodarenja otpadom korištenjem postojećih građevina i postrojenja te planiranjem novih građevina i postrojenja važnih za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu. Lokacije postojećih i planiranih građevina u sustavu gospodarenja otpadom određene su Izmjenama i dopunama Prostornog plana Grada Zagreba iz 2017. godine (Službeni glasnik Grada Zagreba 22/17). Za donošenje Izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Zagreba provedena je strateška procjena utjecaja na okoliš, na osnovi Strateške studije o utjecaju izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Zagreba na okoliš iz 2017. godine.

Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba ne određuje, već preuzima lokacije iz Prostornog plana Grada Zagreba. Stoga se ovom Strateškom studijom nisu razmatrale alternativne lokacije.

Slijedom rasprave na 11. sjednici Gradske Skupštine Grada Zagreba i u skladu s rezultatima javne rasprave tijekom donošenja Plana odustalo se od lokacije Kostanjek planirane za reciklažno dvorište za građevni otpad i od lokacije Obreščica planirane za postrojenje za obradu biootpada.

U gospodarenju otpadom postoje dvije osnovne djelatnosti: uporaba otpada i odlaganje otpada. Oporaba uključuje pripremu za ponovnu uporabu otpada, recikliranje i energetska uporaba ako se proizvedena toplina iskorištava za proizvodnju električne energije ili za proizvodnju ogrjevnice topline ili industrijske pare. Otpad ili njegovi dijelovi koji nisu uključeni u pojam uporabe odlazi na odlagalište. U redu prvenstva gospodarenja otpadom odlaganje otpada ili njegovih ostataka je na najnižoj razini, odnosno prije odlaganja moraju se ispitati mogućnosti obrade otpada na višim hijerarhijskim razinama.

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. sadrži mjeru 1.4.6. Planiranje energetske uporabe otpada, čiji je nositelj provedbe Ministarstvo zaštite okoliša i energetike te je kao aktivnost u Odluci o implementaciji PGO Republike Hrvatske 2017.-2022. predmetno razrađeno na način da se do sredine 2020. godine izradi Studija koja će analizirati i ocijeniti potrebu za energetska uporabom otpada u sljedećem planskom razdoblju. Ovisno o rezultatima te Studije donijet će se odluka o potrebi energetske uporabe za sljedeće plansko razdoblje koja će se obrađivati kroz planske dokumente koji će proći odgovarajuće postupke usvajanja. Slijedom mjera PGO Republike Hrvatske, Plan Grada Zagreba za plansko razdoblje do 2023. ne obuhvaća energetska uporabu. Time se planirani sustav gospodarenja otpadom usmjerava prema pripremi za ponovnu uporabu i recikliranje otpada s odlaganjem neiskoristivog, prethodno obrađenog otpada.

Jedan od značajnih problema u Gradu Zagrebu je način zbrinjavanja mulja sa Centralnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zagreba (CUPOVGZ). Trenutno u RH nije uspostavljen odgovarajući sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, a što se prvenstveno odnosi na potrebnu infrastrukturu za obradu (PGO RH). U PGO RH planirana je izrada Akcijskog plana za korištenje mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na pogodnim površinama (mjera 2.2.1) i uspostava sustava gospodarenja muljem koja uključuje izgradnju građevina i uređaja za obradu mulja (mjera 2.2.2.).

S obzirom da se radi o značajnoj količini otpadnog mulja nastalog kroz višegodišnji proces pročišćavanja zagrebačkih otpadnih voda, rješavanje toga pitanje zahtjeva izradu studije izvodljivosti sustava gospodarenja otpadnim muljem iz CUPOVGZ-a kako bi se na osnovu iste te Akcijskog plana Ministarstva zaštite okoliša i energetike za korištenje mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na pogodnim površinama dalje postupalo sukladno propisima. Slijedom navedenoga, Planom se određuje izrada Studije gospodarenja otpadnim muljem iz CUPOVGZ-a (mjera 2.2.1.) i unapređenje sustava gospodarenja muljem (mjera 2.2.2.).

## **VI. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA PREDLOŽENE STRATEŠKOM STUDIJOM O UTJECAJU PLANA NA OKOLIŠ**

Na gospodarenje otpadom, uključujući građevine i postrojenja u sustavu gospodarenja otpadom primjenjuju se odredbe propisa koji uređuju gospodarenje otpadom, zaštitu pojedinih sastavnica okoliša te okoliša u cjelini, zaštitu prirode, zaštitu od buke, zaštitu zdravlja, prostorno uređenje, gradnju, i zaštitu od požara te druga područja. Dodatno na uvjete određene propisima, Strateška studija dala je prijedlog sljedećih mjera zaštite okoliša:

- (1) Optimiranje sustava prikupljanja komunalnog otpada, s naglaskom na prikladnu učestalost odvoza otpada koji sadrži biorazgradivu komponentu i prometa vezanog uz prikupljanje komunalnog otpada s ciljem njegova unaprjeđenja u kontekstu ukupnog prometa u Gradu Zagrebu.
- (2) Rekonstruirati postojeću prometnu mrežu i izgraditi novoplaniranu prometnu mrežu sukladno važećoj prostorno-planskoj dokumentaciji s ciljem poboljšanja protočnosti prometa s obzirom na izgradnju centra za gospodarenja otpadom na Resniku.
- (3) U studiji izvedivosti postrojenja za obradu biootpada obuhvatiti prometnu i komunalnu infrastrukturu. Urediti prometnu infrastrukturu s realizacijom primjerenog priključka na mrežu glavnih prometnica.
- (4) U studijskoj - projektnoj dokumentaciji Centra za gospodarenje otpadom Zagreb, koja uključuje studiju izvedivosti:
  - (a) planirati izvođenje kritičnih operacija koje prati stvaranje neugodnih mirisa i čestica u zatvorenoj izvedbi i/ili zatvorenim građevinama uz adekvatan sustav ventilacije i obrade neugodnih mirisa i/ili čestica prije ispuštanja u atmosferu, osim ukoliko se u nastavku razrade projekta CGOZ na osnovi detaljnih podataka i analiza ne pokaže da isto nije potrebno,
  - (b) predvidjeti primjenu najboljih raspoloživih tehnika i postupaka dobre radne prakse,
  - (c) u određivanju bitnih uvjeta građevine i procesa uzeti u obzir klimatske promjene,
  - (d) predvidjeti gdje god je to tehnički moguće, a da nije troškovno nesrazmjerno, sustave recirkulacije / ponovnog korištenja pojedinih tokova otpadnih voda,
  - (e) predvidjeti izvedbu primjerenog zaštitnog zelenog pojasa punog vertikalnog sklopa prema stambenim područjima i
  - (f) predvidjeti ozelenjivanje prostora centra autohtonim biljnim vrstama niskog alergeno potencijala, uz redovito održavanje neobraslih i degradiranih površina koje se ne koriste u tehnološke svrhe.
- (5) Utvrditi postojeće stanje kvalitete zraka na granici lokacije planiranog CGOZ prema Resniku mjerenjem: (a) koncentracije sumporovodika, merkaptana, dušikovih oksida, amonijaka i lebdećih čestica (PM<sub>10</sub>), te (b) meteoroloških parametara: temperature i relativne vlažnosti zraka te smjera i brzine vjetera. Preporučuje se provođenje mjerenja u trajanju od godine dana. Preporučuje se provođenje mjerenja satnih vrijednosti navedenih onečišćujućih tvari i meteoroloških parametara, osim za lebdeće čestice (PM<sub>10</sub>) gdje se preporuča mjerenja provesti referentnom gravimetrijskom metodom. Za merkaptane mogu se iznimno u slučaju nemogućnosti provođenja mjerenja satnih koncentracija mjeriti 24-satne koncentracije metodama u skladu s Pravilnikom o praćenju kvalitete zraka. Osim usporedbe izmjerenih koncentracija s propisanim graničnim vrijednostima izvješće o provedenim mjerenjima treba dati osvrt na čestinu pojave satnih koncentracija sumporovodika, merkaptana i amonijaka iznad granica detekcije mirisa.
- (6) Za potrebe izrade studijsko - projektna dokumentacije Centra za gospodarenje otpadom Zagreb utvrditi: (a) razinu podzemne vode i (b) geološke, hidrogeološke i inženjersko-geološke karakteristike lokacije odlagališta u sklopu centra. Kod određivanja referentne razine podzemne vode za odlagalište razmotriti projekte izgradnje potopljenih pragova na rijeci Savi, ali i druge projekte koji će ući u postupke strateške procjene ili procjene utjecaja na okoliš u primjenjivom razdoblju, a za posljedicu mogu imati podizanje razine vode u zaobalju Save.
- (7) Utvrditi postojeće stanje podzemnih voda na lokaciji planiranog Centra za gospodarenje otpadom Zagreb minimalno na parametre za koje su propisom koji određuje granične vrijednosti emisija otpadnih voda određene granične vrijednosti emisija procjernih voda iz odlagališta neopasnog otpada te na kemijske elemente za ocjenu stanja podzemnih voda određene propisom koji određuje standarde kakvoće vode.
- (8) U studijskoj - projektnoj dokumentaciji postrojenja za obradu biootpada koja uključuje studiju izvedivosti:



- (a) planirati izvođenje kritičnih operacija koje prati stvaranje neugodnih mirisa i čestica u zatvorenoj izvedbi i/ili zatvorenim građevinama uz adekvatan sustav ventilacije i obrade neugodnih mirisa i/ili čestica prije ispuštanja u atmosferu,
  - (b) predvidjeti primjenu najboljih raspoloživih tehnika i postupaka dobre radne prakse,
  - (c) u određivanju bitnih uvjeta građevine i procesa uzeti u obzir klimatske promjene,
  - (d) predvidjeti gdje god je to tehnički moguće, a da nije troškovno nesrazmjerno, sustave recirkulacije / ponovnog korištenja pojedinih tokova otpadnih voda,
  - (f) predvidjeti izvedbu primjerenog zaštitnog zelenog pojasa punog vertikalnog sklopa, kao i ostale oblikovne mjere za ublažavanje utjecaja na krajobraz,
  - (g) kod određivanja mikrolokacije postrojenja uzeti u obzir u najvećoj mogućoj mjeri prisutna potencijalno vrijedna prirodna staništa i
  - (h) kod određivanja mikrolokacije postrojenja uzeti u obzir udaljenost od stambenih objekata naselja.
- (9) Za potrebe izrade studijsko - projektne dokumentacije postrojenja za obradu biootpada odrediti postojeće stanje voda minimalno na kemijske elemente za ocjenu stanja podzemnih voda određenih propisom koji određuje standarde kakvoće vode.
- (10) U izradi daljnje dokumentacije za izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad Resnik - Ostrovci predvidjeti: (a) mjere sprječavanja raznošenja prašine, odnosno lebdećih čestica (PM<sub>10</sub>) izvan reciklažnih dvorišta i (b) gdje god je to tehnički moguće, a da nije troškovno nesrazmjerno, sustave recirkulacije / ponovnog korištenja oborinske vode.
- (11) U izobrazno - informativnim aktivnostima planiranih Planom, na temelju Programa izobrazno - informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom Ministarstva zaštite okoliša i energetike, poseban naglasak staviti na edukaciju stanovništva o vrstama otpada koje se sakupljaju po pojedinim spremnicima za odvojeno prikupljanje otpadom, a osobito biootpada (prikazano na jednostavne načine i sa slikovitim primjerima) i potrebi urednog / higijenskog odlaganja otpada u spremnike s ciljem smanjenja neugodna mirisa te privlačenja insekata i glodavaca.
- (12) Pri izradi godišnjih Programa mjera preventivne i obvezne preventivne dezinfekcije, dezinskekcije i deratizacije na području Grada Zagreba i Provedbenog plana preventivne i obvezne preventivne dezinfekcije, dezinskekcije i deratizacije na području Grada Zagreba obuhvati i problematiku gospodarenja otpada sukladno Planu Grada Zagreba.

## **VII. MJERE UBLAŽAVANJA NEGATIVNIH UTJECAJA NA EKOLOŠKU MREŽU**

Glavnom ocjenom prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu analizirani su mogući utjecaji ciljeva nacrta Plana, planirane mjere ostvarenja tih ciljeva i utjecaji (rizici) koji proizlaze kao posljedica izvedbe i rada postojećih i planiranih građevina i postrojenja sustava gospodarenja otpadom.

Temeljem obilježja mogućih utjecaja izvedbe i rada građevina i postrojenja sustava gospodarenja otpadom predviđenih u okviru mjera za ostvarenje ciljeva Plana i analizom njihovog prostornog odnosa s područjima ekološke mreže utvrđeno je da su isti izvan područja ekološke mreže. Stoga Plan nije izvor utjecaja u vidu trajnog zauzeća i gubitka ciljnih stanišnih tipova i povoljnih staništa za ciljne vrste.

Glavnom ocjenom je zaključeno da provedba Plana može imati i pozitivne i negativne utjecaje na ciljne vrste i ciljne stanišne tipove te cjelovitost područja ekološke mreže Hrvatske. Mogući negativni utjecaji i učinci na ciljne vrste i ciljne stanišne tipove te na cjelovitost ekološke mreže nisu značajno negativni, već su ocijenjeni kao umjereni te se na razini strateške procjene ne predlažu mjere ublažavanja utjecaja na ekološku mrežu.



## VIII. NAČIN PRAĆENJA PRIMJENE MJERA KOJE SU POSTALE SADRŽAJEM PLANA

Praćenje primjene mjera zaštite okoliša koje će biti dio projektno-studijske dokumentacije provodit će se kroz postupke procjene utjecaja na okoliš, postupke izdavanja vodopravnih dozvola, kroz okolišne dozvole i ostala odobrenja.

## IX. NAČIN PRAĆENJA ZNAČAJNIH UTJECAJA NA OKOLIŠ DONESENOG PLANA

Temeljem analize vjerojatno značajnih utjecaja provedbe Plana na okoliš i temeljem propisanih mjera zaštite okoliša, na razini strateške procjene nije predložen poseban program praćenja stanja okoliša.

Program praćenja emisija u okoliš i praćenja stanja okoliša pojedinih građevina i postrojenja u sustavu gospodarenja otpadom odredit će se u potrebnom opsegu u sklopu izrade i usvajanja studijske i/ili projektne dokumentacije za realizaciju pojedinih građevina i postrojenja.

Provedbom glavne ocjene prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu mogući negativni utjecaji i učinci na ciljne vrste i ciljne stanišne tipove te na cjelovitost ekološke mreže ocijenjeni su kao umjereni te nije predložen program praćenja i izvješćivanja o stanju ciljeva očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

**GRADONAČELNIK  
GRADA ZAGREBA**

**Milan Bandić, dipl. politolog**



KLASA: 351-01/18-001/32  
URBROJ: 251-03-02-18-33  
Zagreb, 21. lipnja 2018.