



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
tel: +385 1 3717 111, faks: +385 1 3717 149

KLASA: 351-01/15-01/1159
URBROJ: 517-06-3-2-17-453
Zagreb, 14. veljače 2017. godine

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 73. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15), te članka 19. Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš („Narodne novine“, broj 64/08), nakon provedenog postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine, donosi

IZVJEŠĆE O PROVEDENOM POSTUPKU STRATEŠKE PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ ZA PLAN GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE ZA RAZDOBLJE 2017.-2022. GODINE

I. UVOD

Ministarstvo nadležno za poslove zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) je nositelj izrade Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske sukladno odredbama članka 17. stavka 3. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/2013) (u daljnjem tekstu: Zakon).

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine izrađen je sukladno člancima 17. i 18. Zakona kao i zahtjevima Direktive 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 19. studenog 2008. o otpadu i stavljanju izvan snage određenih direktiva (Tekst značajan za EGP) (SL L 312, 22.11.2008.).

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine predstavlja planski dokument u gospodarenju otpadom Republike Hrvatske i temeljni dokument za korištenje financijskih sredstava iz EU Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. namijenjenih Republici Hrvatskoj za postizanje ciljeva propisanih direktivama Europske unije koje uređuju gospodarenje otpadom kao i osnovu za razvoj i ulaganje u sektor otpada kako bi se ispunili zahtjevi pravne stečevine Unije u području zaštite okoliša i odredbi propisa o gospodarenju otpadom u Republici Hrvatskoj.

II. AKTIVNOSTI U OKVIRU POSTUPKA STRATEŠKE PROCJENE UTJECAJA NA OKOLIŠ

Postupak strateške procjene utjecaja na okoliš za Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine proveden je u skladu s odredbama Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15), Uredbe o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš („Narodne novine“, broj 64/08), Pravilnika o povjerenstvu za stratešku procjenu („Narodne novine“, broj 70/08) i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08).

U okviru postupka strateške procjene utjecaja na okoliš za Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine, provedene su sljedeće aktivnosti:

- donošenje Rješenja Uprave za zaštitu prirode Ministarstva od 25. rujna 2014. godine (KLASA: UP/I 612-07/14-71/161, URBROJ: 517-07-2-1-14-4) o provođenju postupka Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu,
- donošenje Odluke o započinjanju postupka strateške procjene utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2015.-2021. godine, KLASA: 351-01/14-01/979, URBROJ: 517-06-3-14-1 od 3. listopada 2014. godine te je ista objavljena na mrežnoj stranici Ministarstva,
- upućivanje dopisa i traženje mišljenja tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima, tijela jedinica lokalne samouprave i tijela jedinica područne (regionalne) samouprave o sadržaju Strateške studije utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2015.-2021. godine i razini obuhvata podataka koji se moraju obraditi u strateškoj studiji, vezano na područje iz njihova djelokruga, KLASA: 351-01/14-01/979, URBROJ: 517-06-3-2-14-2 od 9. listopada 2014. godine,
- donošenje Odluke o sadržaju strateške studije utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2015.-2021. godine (KLASA: 351-01/14-01/979, URBROJ: 517-06-03-2-14-11 od 22. prosinca 2014. godine) koja je objavljena na mrežnoj stranici Ministarstva,
- Ministar zaštite okoliša donio je 23. prosinca 2014. godine Odluku o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva za stratešku procjenu utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2015.-2021. godine (KLASA: 080-09/14-01/58, URBROJ: 517-06-3-14-4), a 26. svibnja 2015. godine donesena je Odluka o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva za stratešku procjenu utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2015.-2021. godine (KLASA: 080-09/14-01/58, URBROJ: 517-06-3-14-9) kojom je Odluka od 23. prosinca 2014. godine stavljena izvan snage,
- Povjerenstvo je održalo dvije sjednice u Zagrebu: 16. lipnja 2015. godine i 16. srpnja 2015. godine tijekom kojih je ocijenilo Stratešku studiju utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2015.-2021. godine u odnosu na Nacrt prijedloga Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2015.-2021. godine te donijelo Mišljenje da je Strateška studija utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2015.-2021. godine cjelovita i stručno utemeljena,

- 11. rujna 2015. godine (KLASA: 351-01/15-01/790, URBROJ: 517-06-3-15-18) objavljena je javna rasprava o Strateškoj studiji utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2015.-2021. godine i Nacrta prijedloga Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2015.-2021. godine. Obavijest je objavljena na mrežnoj stranici Ministarstva te u tisku „Jutarnji list“ 12. rujna 2015. godine. Javna rasprava o Strateškoj studiji utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2015.-2021. godine i Nacrtu prijedloga Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2015.-2021. godine provedena je u trajanju od trideset dana, od 21. rujna do 20. listopada 2015. godine,
- javno izlaganje održano je 29. rujna 2015. godine u prostorijama Ministarstva,
- nakon provedene javne rasprave izrađeno je Izvješće o provedenoj javnoj raspravi o Strateškoj studiji utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2015.-2021. godine i Nacrtu prijedloga Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2015.-2021. godine, koje sadrži obrazloženje razloga prihvaćanja odnosno neprihvatanja zaprimljenih mišljenja, primjedbi i prijedloga,
- s obzirom na promjene predložene u javnoj raspravi te kao rezultat razmatranja smjernica i mjera koje proizlaze iz Paketa o kružnom gospodarstvu (Komunikacija Komisije Europskom parlamentu, Vijeću, Europskom gospodarskom i socijalnom odboru i Odboru regija, COM(2015) 614, 2. prosinca 2015. godine) Nacrt prijedloga Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2015.-2021. godine je izmijenjen i dopunjen, a razlike između Nacrta prijedloga Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2015.-2021. godine koji je bio predmet javne rasprave i izmijenjenog i dopunjenog Nacrta prijedloga Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2022. godine su prikazane na mrežnoj stranici Ministarstva,
- 7. lipnja 2016. godine donesena je Odluku o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva za stratešku procjenu utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2022. godine (KLASA: 351-01/15-01/790, URBROJ: 517-01-16-21) kojom je Odluka o imenovanju Savjetodavnog stručnog povjerenstva za stratešku procjenu utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2015.-2021. godine (KLASA: 080-09/14-01/58, URBROJ: 517-06-3-14-9 od 26. svibnja 2015. godine) stavljena izvan snage budući da Nacrt prijedloga Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2022. godine utječe na rezultate Strateške studije utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2015.-2021. godine,
- treća sjednica povjerenstva održana je u Zagrebu 13. lipnja 2016. godine tijekom koje je Povjerenstvo ocijenilo Stratešku studiju utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2022. godine (verzija 2) u odnosu na Nacrt prijedloga Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2022. godine te donijelo Mišljenje da je Strateška studija utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2022. godine (verzija 2) cjelovita i stručno utemeljena,

- 13. lipnja 2016. godine donesena je Odluku o upućivanju Strateške studije utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2022. godine (verzija 2) i Nacrta prijedloga Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2022. godine na ponovnu javnu raspravu u trajanju od osam dana, (KLASA: 351-01/15-01/790, URBROJ: 517-01-16-23),
- Obavijest o provedbi ponovne javne rasprave objavljena je na internetskoj stranici Ministarstva, a 14. lipnja 2016. godine u tisku „Večernji list“. Ponovna javna rasprava o Strateškoj studiji utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2022. godine (verzija 2) i Nacrtu prijedloga Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2022. godine provedena je u razdoblju od 23. do 30. lipnja 2016. godine,
- javno izlaganje održano je 29. lipnja 2016. godine u prostorijama Ministarstva,
- nakon provedene javne rasprave izrađeno je Izvješće o provedenoj javnoj raspravi o Strateškoj studiji utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2022. godine (verzija 2) i Nacrtu prijedloga Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2022. godine, koje sadrži obrazloženje razloga prihvaćanja odnosno neprihvaćanja zaprimljenih mišljenja, primjedbi i prijedloga,
- s obzirom na promjene predložene u ponovnoj javnoj raspravi Nacrt prijedloga Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2022. godine je izmijenjen i dopunjen kao i Strateška studija utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2022. godine,
- Ministarstvo je 24. listopada 2016. godine donijelo Odluku o upućivanju Strateške studije utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2022. godine i Nacrta prijedloga Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2022. godine na ponovnu javnu raspravu u trajanju od 30 dana, KLASA: 351-01/15-01/1159, URBROJ: 517-01-16-322,
- Obavijest o provedbi ponovne javne rasprave objavljena je na mrežnoj stranici Ministarstva i 26. listopada 2016. godine u tisku „Večernji list“,
- ponovna javna rasprava o Strateškoj studiji utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2022. godine (verzija iz studenog 2016. godine) i Nacrtu prijedloga Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2022. godine provedena je u razdoblju od 2. studenog do 2. prosinca 2016. godine,
- javno izlaganje održano je 17. studenog 2016. godine u prostorijama Hrvatskih voda,
- Ministar zaštite okoliša uputio je tijelima i osobama sukladno Zakonu i Uredbi pisani zahtjev za mišljenjem o navedenoj dokumentaciji, KLASA: 351-01/15-01/1159, URBROJ: 517-01-16-324,
- nakon provedene ponovne javne rasprave Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav Ministarstva je dostavio sva mišljenja, primjedbe i prijedloge iz ponovne javne rasprave na očitovanje ovlašteniku,
- slijedom dovršetka postupka javne rasprave ovlaštenik je pripremio konačnu verziju Strateške studije te istu dostavio Ministarstvu,

- Izvješće o provedenoj ponovnoj javnoj raspravi o Strateškoj studiji utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2022. godine (verzija iz studenog 2016. godine) i Nacrtu prijedloga Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2022. godine, objavljeno je na mrežnoj stranici Ministarstva,
- sukladno članku 49. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) upućen je dopis Upravi za zaštitu prirode Ministarstva (KLASA: 351-01/15-01/1159, URBROJ: 517-06-3-2-17-441 od 2. siječnja 2017. godine) zbog potrebe ishoda obvezujućeg mišljenja Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu,
- u sklopu provedbe Strateške procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 71. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13, 152/13 i 78/15) zatraženo je mišljenje o provedenoj strateškoj procjeni utjecaja Plana na okoliš od strane Sektora za procjenu utjecaja na okoliš i industrijsko onečišćenje Ministarstva (KLASA: 351-01/15-01/1159, URBROJ: 517-06-3-2-17-442 od 2. siječnja 2017. godine),
- dana 3. siječnja 2017. godine zaprimljeno je mišljenje Uprave za zaštitu prirode da je Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine prihvatljiv za ekološku mrežu (KLASA: 351-01/15-01/1159, URBROJ: 517-07-2-1-1-17-448),
- mišljenje Sektora za procjenu utjecaja na okoliš i industrijsko onečišćenje da je postupak strateške procjene proveden sukladno Zakonu o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15), Uredbi o strateškoj procjeni utjecaja plana i programa na okoliš („Narodne novine“, broj 64/08), Pravilniku o povjerenstvu za stratešku procjenu („Narodne novine“, broj 70/08) i Uredbi o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08) zaprimljeno je 3. siječnja 2017. godine (KLASA: 351-01/15-01/1159, URBROJ: 517-06-2-1-2-17-452),
- s obzirom da Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske nije donesen do kraja 2016. godine, plansko razdoblje provedbe je promijenjeno, umjesto razdoblja 2016.-2022. godine na razdoblje 2017.-2022. godine,
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine usvojen je na sjednici Vlade Republike Hrvatske koja je održana dana 5. siječnja 2017. godine,
- Vlada Republike Hrvatske donijela je Odluku o donošenju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine koja je objavljena u Narodnim novinama broj 3 od 5. siječnja 2017. godine.

III. SAŽETI PRIKAZ NAČINA NA KOJI SU PITANJA ZAŠTITE OKOLIŠA TE REZULTATI STRATEŠKE STUDIJE I MIŠLJENJA TIJELA I JAVNOSTI INTEGRIRANA U PLAN GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE ZA RAZDOBLJE 2017.-2022. GODINE

U Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine (dalje u tekstu: Plan) sukladno člancima 17. i 18. Zakona kao i zahtjevima Direktive 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 19. studenog 2008. o otpadu i stavljanju izvan snage

određenih direktiva (Tekst značajan za EGP) (SL L 312, 22.11.2008.) i pravne stečevine EU u sektoru gospodarenja otpadom, a temeljem ocjene stanja gospodarenja otpadom koja proizlazi iz analize postojećeg stanja utvrđeni su osnovni ciljevi u gospodarenju otpadom za naredno plansko razdoblje, načini i rokovi njihovog izvršenja te potrebna financijska sredstva i organizacijska struktura.

U okviru Plana izrađen je Plan sprječavanja nastanaka otpada sa ciljevima i prioritetima na području sprječavanja nastanaka otpada za plansko razdoblje do 2022. godine i koji čini sastavni dio Plana.

Strateška studija o utjecaju na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. predstavlja dopunu Strateške studije o utjecaju na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske 2015. – 2021. i Strateške studije o utjecaju na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2016.-2022. sukladno izmjenama Nacrta prijedloga Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske 2015. – 2021. i Nacrta prijedloga Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske 2016. – 2022., a sve prema komentarima, mišljenjima i prijedlozima tijela državne uprave i šire javnosti proizašlim iz javne rasprave te uvažavajući smjernice i mjere koje proizlaze iz paketa o kružnom gospodarstvu (Komunikacija Komisije Europskom parlamentu, vijeću, europskom gospodarskom i socijalnom odboru regija, (COM(2015) 614, 2.12.2015.).

Izmjene u Nacrtu prijedloga Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske 2015. – 2021. i Nacrtu prijedloga Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske 2016. – 2022. nisu utjecale na programska polazišta, ciljeve i obuhvat plana kako je bilo definirano Odlukom o sadržaju strateške studije utjecaja na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2015. – 2021. (KLASA: 351-01/14-01/979, URBROJ: 517-06-3-2-14-11 od 22. prosinca 2014.).

Nakon komentara, mišljenja i prijedloga od strane svih tijela uključenih u postupak strateške procjene te javnosti i zainteresirane javnosti koji su zaprimljeni tijekom javne rasprave i dvije ponovljene javne rasprave, ministarstvo je razmotrilo sve pristigle komentare, mišljenja i prijedloge. Zaprimljeni komentari, mišljenja i prijedlozi od strane javnosti i zainteresirane javnosti u bitnom su se odnosile na protivljenje ili podržavanje energetske obrade otpada i centara za gospodarenje otpadom, zatim mjere u gospodarenju miješanim komunalnim otpadom i raspodjelu financijskih sredstava za provođenje Plana. Primjedbe, komentari i mišljenja tijela državne uprave i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave u bitnom su se odnosile na formalne stvari koje su bitne iz njihovog područja rada i nadležnosti, a moraju se nalaziti u Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske 2017. – 2022. kako bi on u potpunosti bio provediv.

Svi komentari, mišljenja i prijedlozi koji su zaprimljeni tijekom javne rasprave i dvije ponovljene javne rasprave su pregledani i obrazloženi na način da je vidljivo koji su prihvaćeni i ugrađeni u Stratešku studiju i Plan, koji nisu prihvaćeni s obrazloženjem ili je primljeno na znanje. Rezultati javne rasprave sudjelovanja javnosti, zainteresirane javnosti, tijela državne uprave i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave nalaze se na mrežnim stranicama Ministarstva na poveznici <http://puo.mzoip.hr/hr/spuo/postupci-strateske-procjene-nadlezno-tijelo-je-ministarstvo-zastite-okolisa-i-energetike.html> i na stranicama e-savjetovanja <https://esavjetovanja.gov.hr/ECon/EconReport?entityId=4252>.

IV. OBRAZLOŽENJE PRIHVATANJA ODABRANOG VARIJANTNOG RJEŠENJA

Sukladno Strateškoj studiji o utjecaju na okoliš Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine utvrđene su okolišne značajke za koje je ustanovljeno da provedba Plana može imati utjecaja: emisije u zrak i klimatske promjene, šume, šumska zemljišta i divljač, poljoprivreda i poljoprivredno zemljište, bioraznolikost voda i vodni resursi, kulturno-povijesna baština i krajolik i zdravlje ljudi.

U Strateškoj studiji o utjecaju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine na okoliš razmatrani su i obrađeni scenariji u gospodarenju otpadom vezani uz mogući utjecaj predmetnog Plana na okoliš i zaključeno je da je Plan prihvatljiv za okoliš, ekološku mrežu i zdravlje ljudi uz uvjet uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom planiranom dinamikom i provedbom mjera zaštite okoliša, ekološke mreže i zdravlja ljudi definiranih u Strateškoj studiji utjecaja Plana na okoliš.

V. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

U Strateškoj studiji o utjecaju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine na okoliš određene su sljedeće mjere zaštite okoliša:

Sastavnica okoliša	Mjere ublažavanja negativnih utjecaja Plana i mjere poboljšanja Plana	Opravdanost mjere	Vremenski okvir
Povijesno-kulturna baština i krajolik	U slučaju pojave arheoloških nalaza, radove treba zaustaviti i o svemu obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel. Na temelju rezultata nalaza donijet će se odluka o daljnjem postupanju.	Postupak izdavanja posebnih konzervatorskih uvjeta prema Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN, broj 69/99)	Tijekom pripreme i provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Osim građevinskog i tehnološkog projekta potrebno je izraditi projekt Krajobraznog uređenja CGO vodeći računa o obilježjima pripadajućeg krajobraznog područja. Pri tom je potrebno vrednovati ukupne značajke prostora s osobitim naglaskom na: geomorfološka i prirodna obilježja terena kao i na karakteristike suhozidne gradnje u priobalju.	Postupak izdavanja posebnih konzervatorskih uvjeta sukladno Zakonu o potvrđivanju Konvencije o europskim krajobrazima (NN, broj 12/02, 11/04)	Prije priprema i provedba građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Oko CGO u jadranskom priobalju predvidjeti izgradnju ogradnih zidova koje treba graditi na način sličan suhozidnim ogradama koje se nalaze u neposrednom krškom okolišu, tj. ograda treba oblikovanjem i izgledom biti što bliža povijesnom pejzažu u kojem se nalazi.	Postupak izdavanja posebnih konzervatorskih uvjeta prema Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN, broj 69/99)	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Prema naseljima koja se nalaze u neposrednoj blizini CGO-a treba formirati zelenu barijeru (koristiti autohtone biljne vrste, te uz sloj visokog raslinja tj. stabala, formirati i srednji sloj grmovitog raslinja) u skladu s karakteristikama pripadajućeg	Postupak izdavanja posebnih konzervatorskih uvjeta prema Zakonu o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN, broj 69/99)	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje

Sastavnica okoliša	Mjere ublažavanja negativnih utjecaja Plana i mjere poboljšanja Plana	Opravdanost mjere	Vremenski okvir
	krajobraznog područja.		otpadom
	Nakon dovršetka radova izgradnje krajolik treba dovesti u stanje koje je najbliže njegovom izvornom karakteru.	Postupak izdavanja posebnih, konzervatorskih uvjeta sukladno Zakonu o potvrđivanju Konvencije o europskim krajobrazima (NN, broj 12/02, 11/04)	Nakon provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	U planove prikupljanja komunalnog otpada koji obuhvaćaju zaštićene povijesno-kulturne cjeline potrebno je uključiti konzervatorske podloge za lociranje i oblikovanje elemenata sustava sukladno povijesno-kulturnom okolišu.	Provedba ove mjere dovest će do smanjenja negativnog vizualnog utjecaja na povijesno-kulturni okoliš	Tijekom provedbe aktivnosti Plana
Šumski ekosustavi i divljač	U cilju ublažavanja nepovoljnog utjecaja na okoliš treba razmotriti podizanje tzv. „protuimisijskih šuma“ oko CGO-a. Držimo da bi podizanje takvih šuma naročito bilo opravdano u primorskim područjima gdje bi one uz ulogu pročišćavanja zraka imale i estetsku, krajobraznu ulogu. Širina zaštitnog pojasa šume i izbor vrsta drveća ovisi o reljefu, mikroklimatskim i stanišnim prilikama svakog Centra.	Pravilnik o uređivanju šuma (NN, broj 79/15) Prilog 4 (Metodologija ocjenjivanja općekorisnih funkcija šuma)	Tijekom i nakon provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	U slučajevima izgradnje nekog od objekata za gospodarenje otpadom, koji je predviđen prostornim planom, na šumi i šumskom zemljištu odnosno u pojasu od 50 m do šume, utvrđuju se posebni uvjeti građenja.	Postupak izdavanja posebnih uvjeta propisan je Člankom 37 Zakona o šumama (NN, broj 94/14).	Prije priprema i provedba građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Prilikom pripreme i obavljanja čiste sječe šume unutar radnog pojasa potrebno je ishoditi dozvolu Ministarstva poljoprivrede i pridržavati se Pravilnika o doznaci stabala, obilježavanju drvnih sortimenata, popratnici i šumskom redu.	Zakon o šumama (NN, broj 94/14); Pravilnik o doznaci stabala, obilježavanju drvnih sortimenata, popratnici i šumskom redu (NN, broj 17/15)	Prije priprema i provedba građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Zemljište na kojem je izvršeno krčenje, odnosno čista sječa šume, treba se u roku dvije godine privesti namjeni radi koje je obavljena čista sječa, odnosno krčenje. U protivnom korisnik treba zemljište pošumiti tijekom naredne godine.	Zakon o šumama (NN, broj 94/14), Članak 35., stavak 4.	Nakon provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Prilikom obavljanja radova na dijelu koji prolazi preko šuma i šumskih zemljišta treba se pridržavati odredbi Pravilnika o postupanju kod istjecanja štetnih tvari u šumi i na šumskom zemljištu.	Pravilnik o postupanju kod istjecanja štetnih tvari u šumi i na šumskom zemljištu (HŠ d.o.o, 2007)	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje

Sastavnica okoliša	Mjere ublažavanja negativnih utjecaja Plana i mjere poboljšanja Plana	Opravdanost mjere	Vremenski okvir
			otpadom
	Pridržavati se odredbi Pravilnika o zaštiti šuma od požara i odredbi Zakona o šumama.	Zakon o šumama (NN, broj 94/14); Pravilnik o zaštiti šuma od požara, (NN, broj 33/14)	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom i tijekom rada istih
	Prilikom obavljanja radova na izgradnji i korištenju CGO-a treba se pridržavati odredbi članka 51. stavak 5., članka 52. stavak 1., članka 53. i članka 56. stavak 4. Zakona o lovstvu.	Zakon o lovstvu (NN, broj 140/05, 75/09, 153/09, 14/14)	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
Emisije u zrak i klimatske promjene	Spriječiti nastajanje i smanjiti količine komunalnog otpada.	Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN, broj 94/13); Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN, broj 130/05)	Tijekom provedbe aktivnosti Plana
	Povećati količine odvojeno skupljenog i recikliranog komunalnog otpada. Povećati količine odvojeno prikupljenog i kompostiranog biootpada.	Okvirne direktive o otpadu do 2015. odnosno 2020.	Tijekom provedbe aktivnosti Plana
	Sukladno Pravilniku obraditi odlagališne plinove koji se ne mogu upotrijebiti za dobivanje energije.	Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN, broj 114/15); Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN, broj 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)	Tijekom provedbe aktivnosti Plana
	Smanjiti količine odloženog biorazgradivog komunalnog otpada.	Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN, broj 94/13)	Tijekom provedbe aktivnosti Plana
	Koristiti bioplin za proizvodnju električne energije i topline.	Provedba ove mjere dovest će do smanjenja emisije metana (nastalog anaerobnom razgradnjom biorazgradive komponente otpada) i proizvodnje električne energije i topline.	Tijekom provedbe aktivnosti Plana
	Poticati uspostavu mreže reciklažnih dvorišta i otvaranja postrojenja za obradu otpada na lokalnoj/županijskoj razini.	Provedba ove mjere dovest će do smanjenja prijevoza otpada na velike udaljenosti pa tako i do smanjenja emisija u zrak, a	Tijekom provedbe aktivnosti Plana

Sastavnica okoliša	Mjere ublažavanja negativnih utjecaja Plana i mjere poboljšanja Plana	Opravdanost mjere	Vremenski okvir
		posredno i do smanjenja ukupnih troškova gospodarenja otpadom.	
Ljudsko zdravlje	Prikupljati odlagališne plinove aktivnim sustavima otplinjavanja te primijeniti tehnološka rješenja za njihovo iskorištavanje i zbrinjavanje uz zadovoljenje emisijskih i imisijskih standarda.	Smanjenje emisija i imisija odlagališnim plinovima i po mogućnosti njihovo energetska iskorištenje	Tijekom provedbe aktivnosti Plana
	Smanjiti količine nastale prašine: prekrivanjem materijala koji praše, pranjem zaprašenih vanjskih površina, barijerama kojima se priječi raznošenje prašine i materijala s otvorenih površina, smještanjem mehaničke obrade u zatvorene hale s filterima za otprašivanje zraka, itd.	Sprječavanje emisije prašine, lebdećih čestica i bioaerosola koji imaju štetni učinak na zdravlje ljudi	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom i tijekom rada istih
	Osigurati tehnološka rješenja kojima se smanjuju emisije neugodnih mirisa, bioaerosola, štetnih plinova i prašine iz biološke obrade otpada smještanjem u zatvorene hale, te učinkovitim sustavima pročišćavanja onečišćenog zraka.	Sprječavanje emisije štetnih plinova, prašine, čestica i bioaerosola, poboljšanja kvalitete zraka, smanjenje neugodnih mirisa i time poboljšanje kvalitete života izloženih radnika i stanovnika	Tijekom rada Centra za gospodarenje otpadom
	Osigurati adekvatno odvođenje sanitarnih i oborinskih voda objekata i površina za gospodarenje otpadom.	Provođenjem ove mjere sprječava se onečišćenje podzemnih voda i vodotokova, kao i tla, smanjuje se mogućnost onečišćenja izvora i potencijalnih izvora vode za ljudsku potrošnju	Tijekom provedbe aktivnosti Plana
	Primijeniti tehnička rješenja za sprječavanje procjeđivanja odlagališnih procjednih voda u tlo stvaranjem nepropusnog sloja dna odlagališta, kazetiranjem te prekrivanjem odloženog otpada nepropusnim sabijenim slojevima kojima se sprječava ulazak oborinskih voda u otpad.	Provođenjem ove mjere sprječava se onečišćenje podzemnih voda i vodotokova, kao i tla, smanjuje se mogućnost onečišćenja izvora i potencijalnih izvora vode za ljudsku potrošnju	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom i tijekom rada istih
	Prikupljati odlagališne procjedne vode i učinkovito ih pročišćavati sukladno propisima i odvođenje u recipijente u stanju pročišćenosti kojom se ne narušava kvaliteta vode recipijenta.	Provođenjem ove mjere sprječava se onečišćenje podzemnih voda i vodotokova, kao i tla, smanjuje se mogućnost onečišćenja izvora i potencijalnih izvora vode za ljudsku potrošnju, postiže se očuvanje kvalitete vode recipijenta	Tijekom provedbe aktivnosti Plana

Sastavnica okoliša	Mjere ublažavanja negativnih utjecaja Plana i mjere poboljšanja Plana	Opravdanost mjere	Vremenski okvir
	Valja osigurati da buka oko izgradnje ne prelazi razine dopuštene Zakonom i Pravilnikom.	Zakonom o zaštiti od buke (NN, broj 30/09,55/13 i 155/13) i Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Potrebno je predvidjeti mjerenje buke od strane ovlaštene pravne osobe, kao i korekciju mjera u slučaju prekoračenja dopuštenih razina.	Zakonom o zaštiti od buke (NN 30/09,55/13 i 155/13) i Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)	Na početku svake faze izgradnje građevina za gospodarenje otpadom
	Prilikom nabave strojeva za transport i obradu otpada voditi računa o njihovim karakteristikama glede emisija buke.	Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09,55/13 i 153/13), Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)	Tijekom provedbe aktivnosti Plana
	Adekvatnim projektiranjem i izvedbom predvidjeti mjere kojima će se uspješno izolirati strojevi i uređaji koji proizvode buku veću od dozvoljene, tako da se na referentnim točkama vanjske granice objekta osigura da buka u punom radu postrojenja ne bude veća od dopuštene Zakonom o zaštiti od buke i Pravilnikom o najvećim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave.	Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09,55/13 i 153/13) Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)	Prije priprema i provedba građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Adekvatnim održavanjem opreme, strojeva i uređaja osigurati da razine buke zadovoljavaju standarde.	Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09,55/13 i 153/13) Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)	Tijekom rada Centra za gospodarenje otpadom.
	Posvetiti posebnu pažnju zaštiti zdravlja radnika u objektima gospodarenja otpadom, koji zbog izloženosti buci i štetnim emisijama rade na radnim mjestima s posebnim uvjetima rada te sukladno propisima o zaštiti na radu trebaju obavljati prethodne i povremene sistematske preglede i koristiti zaštitnu opremu.	Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09,55/13 i 153/13) Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)	Tijekom provedbe aktivnosti Plana
	Spriječiti pristup prijenosnicima zaraznih bolesti objektima za gospodarenje otpadom: zatvaranjem otpada u hale, nasipavanjem odloženog otpada i prekrivanjem istog; spriječiti stvaranje lokvi, mlaka i otvorenih vodnih površina.	Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14)	Tijekom provedbe aktivnosti Plana

Sastavnica okoliša	Mjere ublažavanja negativnih utjecaja Plana i mjere poboljšanja Plana	Opravdanost mjere	Vremenski okvir
Voda i Vodni resursi	Organizirati pripremu betona i asfalta izvan prostora zahvata i dovoziti ga za to primjerenim vozilima u ispravnom stanju.	Provedbom ove mjere sprječava se onečišćenje tla a time i površinskih i podzemnih voda.	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Ne koristiti za okoliš štetne materijale kao što su primjerice azbest i askareli.	Provedbom ove mjere sprječava se eventualni štetni utjecaj opasnih tvari na površinske i podzemne vode.	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Ugrađivati samo izolacijske materijale (folije, trake, premazi) koji imaju atest o neškodljivosti za tlo i vodu.	Provedbom ove mjere sprječava se eventualni štetni utjecaj opasnih tvari na površinske i podzemne vode.	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Temelje i podzemne dijelove objekata izvesti u skladu s faktorom seizmičnosti.	Provedbom ove mjere sprječava oštećenje podzemnih dijelova objekata u slučaju potresa i procjeđivanje otpadne vode i drugih štetnih tekućina u podzemlje i onečišćenje podzemne vode.	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Za nasipavanje se ne smije koristiti nekvalitetan materijal kao što je neisprani pijesak ili šljunak, šuta, te organski i anorganski otpad bilo koje vrste i sl.	Provedbom ove mjere sprječava se eventualni štetni utjecaj opasnih tvari sadržanih u nekvalitetnom materijalu na površinske i podzemne vode	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Izbjegavati bilo kakvo izlivanje motornih ulja, motornih goriva, otapala i za vodu opasnih drugih tekućina, a ako se to ipak dogodi onečišćeno područje hitno sanirati iskopom i odvoženjem onečišćenog tla na za to predviđeno odlagalište. Postupak sanacije i zbrinjavanja onečišćenog tla treba provesti za to ovlaštena tvrtka.	Provedbom ove mjere sprječava se eventualni štetni utjecaj opasnih tvari na površinske i podzemne vode	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Iskopano tlo i građevinske jame ne smiju se onečistiti prilikom izvođenja zemljanih radova. U slučaju da do onečišćenja dođe, potrebno je izvesti hitnu sanaciju u cilju sprečavanja prodiranja onečišćenja u tlo i podzemne	Provedbom ove mjere sprječava se štetni utjecaj opasnih tvari na površinske i podzemne vode.	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za

Sastavnica okoliša	Mjere ublažavanja negativnih utjecaja Plana i mjere poboljšanja Plana	Opravdanost mjere	Vremenski okvir
	vode, a onečišćeno tlo potrebno je zbrinuti na propisani način.		gospodarenje otpadom
	Za vrijeme građenja treba za potrebe gradilišta osigurati primjerene sanitarne uvjete za održavanje osobne higijene, pripreme hrane i održavanje čistoće.	Provedbom ove mjere sprječava se štetni utjecaj onečišćene vode iz vode iz sanitarnih objekata na podzemne i površinske vode.	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Za vrijeme građenja treba za potrebe gradilišta osigurati primjerene sanitarne uvjete za održavanje osobne higijene, pripreme hrane i održavanje čistoće.	Provedbom ove mjere sprječava se štetni utjecaj onečišćene vode iz vode iz sanitarnih objekata na podzemne i površinske vode.	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Sav otpad nastao na gradilištu (ambalažu, izolacijske materijale, ostatke boja i sl.) prikupljati i zbrinuti na propisani način putem ovlaštene pravne osobe.	Provedbom ove mjere sprječava se štetni utjecaj otpada nastalog na gradilištu (ambalažu, izolacijske materijale, ostatke boja i sl.) na podzemne i površinske vode.	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Sve građevinske materijale, gorivo, mazivo, boje, otapala i druge kemikalije, potrebno je skladištiti i koristiti na propisan način, shodno rješenjima iz projekta organizacije gradilišta.	Provedbom ove mjere sprječava se štetni utjecaj građevinskih materijala, goriva, maziva, boja, otapala i drugih kemikalije na podzemne i površinske vode.	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Mijenjanje i dolijevanje motornih i hidrauličkih ulja kao i izmjena akumulatora na građevinskim strojevima i vozilima mora se obavljati u radionici izvan gradilišta. Pretakanje i dolijevanje goriva mora se obavljati uz sve potrebne mjere zaštite od prolijevanja.	Provedbom ove mjere sprječava se štetni utjecaj motornih i hidrauličkih ulja i kiseline na podzemne i površinske vode.	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Ostaci boja, lakova, otapala i ostalih opasnih tvari moraju se skupljati u posebne posude u skladu s Uredbom o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom. Sakupljeni otpad izvođač radova predaje ovlaštenom sakupljaču ili direktno obrađivaču.	Provedbom ove mjere sprječava se štetni utjecaj boja, lakova i ostalih opasnih tvari na podzemne i površinske vode.	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Ambalažu od opasnih tvari izvođač mora predati ovlaštenoj osobi za gospodarenje otpadom.	Provedbom ove mjere sprječava se štetni utjecaj opasnih tvari na podzemne i površinske vode.	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za

Sastavnica okoliša	Mjere ublažavanja negativnih utjecaja Plana i mjere poboljšanja Plana	Opravdanost mjere	Vremenski okvir
			gospodarenje otpadom
	Sve manipulativne površine izvesti vodonepropusno, a vode s tih površina preko separatora masti i ulja priključiti na postojeći sustav odvodnje oborinskih voda.	Provedbom ove mjere sprječava se štetni utjecaj otpadnih voda na podzemne i površinske vode.	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Predvidjeti izgradnju vodonepropusne sabirne jame u koju će se fekalnom kanalizacijom dovoditi sanitarno-fekalne otpadne vode iz objekta.	Provedbom ove mjere sprječava se štetni utjecaj fekalnih otpadnih voda na podzemne i površinske vode	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Odvodnju oborinskih voda spojiti na postojeći sustav obodnih kanala za prihvata oborinskih voda.	Provedbom ove mjere sprječava se erozijsko djelovanje oborinskih voda i ispiranje s radnih površina i odnošenje materijala u okoliš pa i podzemne i površinske vode	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Prikupljene oborinske vode obodnim kanalima odvoditi u sabirni bazen, te ih kontrolirano iz bazena ispuštati u okoliš.	Provedbom ove mjere sprječava se erozijsko djelovanje oborinskih voda i ispiranje s radnih površina i odnošenje materijala u okoliš pa i podzemne i površinske vode	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Sustav odvodnje planiranog zahvata izvesti prema hidrauličkom proračunu, od vodonepropusnih cijevi s učinkovitim načinom spajanja i brtvljenja. Naročitu pažnju potrebno je posvetiti izradi spojeva na betonske građevine kao što su silazna okna i slivnici. Način izvedbe i kvaliteta betonskih obloga moraju biti dimenzionirane sukladno koeficijentu maksimalne seizmičnosti područja. Cijelu instalaciju potrebno je prije uporabe atestirati na vodonepropusnost prema propisanim kriterijima.	Provedbom ove mjere sprječava se mogućnost procjeđivanja otpadnih voda.	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Zbog efikasnog sakupljanja procjednih voda potrebno je kvalitetno i kontrolirano izvesti donji brtveni sloj i spojeve infrastrukture za sakupljanje procjednih voda.	Provedbom ove mjere sprječava se mogućnost procjeđivanja otpadnih voda.	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Vode iz procesa MBO priključiti na postojeći sustav odvodnje i pročišćavanja	Provedbom ove mjere sprječava se mogućnost	Tijekom provedbe

Sastavnica okoliša	Mjere ublažavanja negativnih utjecaja Plana i mjere poboljšanja Plana	Opravdanost mjere	Vremenski okvir
	otpadnih voda	procjeđivanja otpadnih voda koje nastaju u procesu MBO (u podzemne vode.	građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	Otpadne vode koje nastaju unutar postrojenja za MBO odvajati i sakupljati prema njihovim svojstvima.	Provedbom ove mjere sprječava se mogućnost procjeđivanja otpadnih voda koje nastaju u procesu MBO-u podzemne vode.	Tijekom rada Centra za gospodarenje otpadom
	Procjedne vode sakupljati sustavom drenažnih cijevi i odvoditi na postojeći uređaj za obradu procjednih voda.	Provedbom ove mjere sprječava se mogućnost procjeđivanja otpadnih voda koje nastaju u procesu MBO u podzemne vode.	Tijekom rada Centra za gospodarenje otpadom
	Otpadne vode sa parkirališta i prometnih površina koje mogu biti onečišćene mazivima, uljima ili tekućim gorivima propuštati kroz odgovarajuće separatore.	Provedbom ove mjere sprječava se mogućnost procjeđivanja otpadnih voda sa parkirališta i prometnih površina koje mogu biti onečišćene mazivima, uljima ili tekućim gorivima okoliš i podzemne i površinske vode.	Tijekom rada Centra za gospodarenje otpadom
	Vode sa separatora se mogu ispuštati u postojeći obodni kanal samo onda kada kakvoća vode udovoljava propisanim parametrima za ispuštanje u obodni kanal.	Provedbom ove mjere sprječava se onečišćenje oborinskih voda u obodnom kanalu i moguće miješanje s podzemnim i površinskim vodama.	Tijekom rada Centra za gospodarenje otpadom
	Dizelsko gorivo potrebno za pogon vozila čuvati u za to primjerenim spremnicima s tankvanama i redovito ih testirati.	Provedbom ove mjere sprječava se izlivanje goriva i mogućnost procjeđivanja do podzemne vode.	Tijekom rada Centra za gospodarenje otpadom
	Ulja za podmazivanje i hidraulička ulja čuvati u čeličnim spremnicima s nepropusnim tankvanama zapremine 110 % sadržaja svakog spremnika.	Provedbom ove mjere sprječava se izlivanje ulja i mogućnost procjeđivanja do podzemne vode.	Tijekom rada Centra za gospodarenje otpadom
	Iskorišteno ulje za podmazivanje i hidrauličko ulje pohranjivati na mjestu za ponovnu uporabu ili ga zbrinuto izvan sustava CGO-a preko za to licenciranog izvršitelja u skladu s važećim propisima.	Provedbom ove mjere sprječava se izlivanje ulja i mogućnost procjeđivanja do podzemne vode.	Tijekom rada Centra za gospodarenje otpadom
	Kanistre, limenke ili slične posude s tekućinama (kemikalijama) čuvati u posebnim prostorijama na policama izrađenim od materijala otpornih na odgovarajuće kemikalije. Sve posude s kemikalijama moraju biti označene	Provedbom ove mjere sprječava se izlivanje kemikalija i mogućnost procjeđivanja do podzemne vode.	Tijekom rada Centra za gospodarenje otpadom

Sastavnica okoliša	Mjere ublažavanja negativnih utjecaja Plana i mjere poboljšanja Plana	Opravdanost mjere	Vremenski okvir
	jasnim natpisima s nazivom i vrstom tekućine i načinom na koji se s njima rukuje. Skladišni prostori moraju biti izvedeni tako da onemoguće istjecanje u slučaju oštećenja ambalažnih posuda te zaključani i ograđeni tako da onemoguće pristup neovlaštenim osobama.		
	Sve objekte za sakupljanje, tretman i odvodnju otpadnih voda, te sve rezervoare s tekućim gorivima, mazivima i transformatorskim uljima, kao i skladišne prostore s po okoliš potencijalno štetnim tekućinama redovito vizualno pregledavati, a u nepristupačne dijelove ugraditi visoke osjetljive sonde s alarmnim uređajima.	Provedbom ove mjere sprječava se izlivanje otpadnih voda, tekućih goriva, mazivima i transformatorskih ulja i potencijalno štetnih tekućina procjeđivanja do podzemne vode ili otjecanje u površinske vode.	Tijekom rada Centra za gospodarenje otpadom
	Izraditi Plan zatvaranja, koji mora uključivati zaštitu rekultivaciju, monitoring utjecaja postrojenja na vode i rok provedbe plana.	Provedbom ove mjere sprječava se mogući utjecaj zaostalih otpadnih voda i drugih štetnih tekućina na podzemne i površinske vode.	Nakon prestanka rada Centra za gospodarenje otpadom
Bioraznolikost	Na razini postupaka procjene utjecaja na okoliš zahvata predviđenih PGO-om identificirati utjecaje na bioraznolikost i, po potrebi, odrediti mjere zaštite.	Provedbom ove mjere osigurava se kontinuirana zaštita bioraznolikosti prilikom planiranja i provedbe zahvata.	Tijekom provedbe aktivnosti Plana
	Kroz prometne analize (u okviru SUO) za svaki od centara, obraditi načelo samodostatnosti za transportne procese kako bi se otpad obradio na najbližoj prikladnoj lokaciji izbjegavajući pri tom prijevoz otpada koji nije nužan.	Provedbom ove mjere smanjit će transportni rad, čime će se smanjiti i utjecaj transportnih procesa na stanovništvo, prostor, ali i prometne tokove.	Tijekom provedbe aktivnosti Plana
Stanovništvo i prostor u odnosu na prometne tokove	Kroz prometne analize definirati načine transporta s odabirom optimalnog prijevoza (željeznički, kombinirani, plovni putevi). Predvidjeti način gospodarenja otpada sa otoka na kopno, ukoliko se otpad vozi sa otoka.	Cestovni prijevoz je najskuplji, najviše zagađuje okoliš i najmanje je efikasan u smislu količine prevezene robe i uložene energije za istu. Međutim, često se ide „linijom manjeg otpora“ odabire cestovni prijevoz, bez prethodnog sagledavanja mogućnosti korištenja ostalih načina prijevoza, uključivo kombinirani. Provedbom ove mjere predmnijeva se korištenje onog načina	Tijekom provedbe aktivnosti Plana

Sastavnica okoliša	Mjere ublažavanja negativnih utjecaja Plana i mjere poboljšanja Plana	Opravdanost mjere	Vremenski okvir
	<p>Propisati obvezu nositelju zahvata izradu prometnih elaborata za: privremene regulacije prometa za vrijeme izgradnje centara gospodarenja otpadom i terminski prilagoditi faze privremenih regulacija s terminskim planom izgradnje pojedinog centra gospodarenja otpadom, prometnim elaboratom definirati vođenje prometa unutar CGO (ukoliko je potrebno vođenje izvesti i pomoću promjenjive dinamičke signalizacije), izvedbe uputne signalizacije i iste implementirati (izvesti) na cesti, a u svrhu kvalitetnog i nedvosmislenog vođenja prometa prema centrima gospodarenja otpada.</p>	<p>prijevoza koji je optimalan za pojedini CGO, a krajnji rezultat je smanjenje utjecaja transportnih procesa na stanovništvo, prostor i prometne tokove.</p> <p>Prilikom izgradnje CGO bit će potrebno u zoni radova postaviti privremenu regulaciju prometa koju propisuje i Pravilnik o sadržaju, namjeni i razini razrade prometnog elaborata za ceste (NN 140/13). Također, predmetni elaborat je potrebno izraditi sukladno Zakonu o cestama (NN, broj 84/11, 18/13, 22/13, 54/13, 148/13 i 92/14) za postavljanje prometnih znakova, signalizacije i opreme te turističke i ostale signalizacije koji se postavljaju na javnoj cesti.</p>	<p>Tijekom provedbe aktivnosti Plana</p>
	<p>Definirati optimalne itinerare za svaki od centara kako bi se skratila vremena i dužine putovanja. Pri tome treba uzeti u obzir vremena vršnih dnevnih perioda (npr. jutarnji i popodnevni vršni period) kada je prometno opterećenje najmanje, uzeti u obzir sezonske oscilacije u volumenu prometnog toka (izraženo veći PLDP od PGDP-a) te uzeti u obzir optimalnu rutu kretanja vozila kojima se obavlja gospodarenje otpadom.</p>	<p>Optimizacijom itinerara u smislu dužine puta smanjit će se potrošnja energije i negativan utjecaj prijevoznih sredstava za prijevoz otpada (ispušni plinovi, buka...). Nadalje, kvalitetnim odabirom vremena obavljanja prijevoza smanjit će se prazni hod i vrijeme prijevoza za vršnih perioda. Kako smo turistička zemlja, vršni periodi nisu uvijek u vrijeme odlaska na posao i obratno i za radnih dana. Za vrijeme turističke sezone su vršna opterećenja subotom i nedjeljom. Također, ovisno o karakteristikama rute, ponekad i dulja ruta može značiti manju potrošnju goriva pa</p>	<p>Tijekom provedbe aktivnosti Plana</p>

Sastavnica okoliša	Mjere ublažavanja negativnih utjecaja Plana i mjere poboljšanja Plana	Opravdanost mjere	Vremenski okvir
		stoga i ovaj čimbenik treba uzeti u razmatranje (ravničarska cesta u odnosu na brdsko-planinsku)	
	Predvidjeti pravce kretanja u slučajevima kada je svaki pojedini centar gospodarenjem otpada u nemogućnosti obavljati prihvat otpada (primjerice u slučaju havarije, zatvaranja prometnih pravaca koji vode do centra gospodarenja otpadom zbog vremenskih uvjeta i sl.).	U slučaju zatvaranja (ili zasićenja) CGO iz bilo kojeg razloga potrebno je unaprijed imati pripremljene alternativne pravce kretanja prema onom ili onima CGO-ima koji će gospodariti otpadom zatvoren CGO-a do njegovog otvaranja.	Tijekom provedbe aktivnosti Plana
	Za svaki pojedini centar definirati načine ukrcaja i iskrcaja otpada te vrstu (ili vrste) prekrcajne mehanizacije koja će se koristiti (npr. električni viličari) i broj prekrcajnih sredstava, ovisno o postojećim i budućim potrebama.	Kako bi se optimalno gospodarilo otpadom potrebno je optimalno definirati i proces ukrcaja i iskrcaja. Ovom mjerom će se odrediti vrste prekrcajnih sredstava kojima će se optimalno obavljati prekrcaj, a kako ne bi došlo do podkapaciranosti (gdje će se čekati na ukrcaj i/ili iskrcaj) ili prekapaciranosti (gdje će se nepotrebno rasipati energija (primjerice, prekrcaj paketa od 100kg viličarom nosivosti 10t). Također, ako se radi primjerice o manipulaciji robom u zatvorenom prostoru ne smije se koristiti dizel-viličar itd.	Tijekom provedbe aktivnosti Plana
	Za svaki pojedini centar definirati vrste i količine transportnih sredstava koja se planiraju koristiti (npr. kontejneri, transportne trake).	Ovisno o vrsti robe kojom se manipulira, potrebno je koristiti ona transportna sredstva kojima će se maksimalno iskoristiti transportni prostor na prijevoznim sredstvima, ali koja će odgovarati vrsti robe koju se prevozi. Primjerice, ako se radi o tekućini, jasno je da se neće koristiti	Tijekom provedbe aktivnosti Plana

Sastavnica okoliša	Mjere ublažavanja negativnih utjecaja Plana i mjere poboljšanja Plana	Opravdanost mjere	Vremenski okvir
		„klasični“ kontejner i sl. Kao i u prethodnoj točki, odabirom optimalnog transportnog sredstva optimizirat će se i proces gospodarenja otpadom.	
	<p>Za svaki pojedini centar definirati vrste i količine prijevoznih sredstava, opremu i označavanje istih te paziti da imaju takav teretni prostor u kojemu se prevozi otpad koji će maksimalno sprečavati prašenje, rasipanje otpada, širenje neugodnih mirisa i sl. Također, pri kalkulaciji odabira prijevoznih sredstava preporuča se uzeti u obzir potrošnja energije (goriva) i količina ispušnih plinova.</p> <p><i>Napomena: Transportna, prekrcajna i prijevozna sredstva međusobno trebaju biti kompatibilna.</i></p>	Kao i kod prekrcajnih i transportnih sredstava, bitno je odabrati optimalna prijevozna sredstva u smislu	Tijekom provedbe aktivnosti Plana
	Izvršiti sanaciju postojećih cesta.	Loše ceste u zoni obuhvata CGO-a mogu biti uzročnik prometnih nesreća u kojima će sudjelovati i prijevozna sredstva kojima se prevozi otpad, a isti može završiti u okolišu kao posljedica prometne nesreće.	Tijekom provedbe građevinskih radova za izgradnju građevina za gospodarenje otpadom
	U krugu svakog pojedinog centra gospodarenja otpadom ograničiti brzinu kretanja do 30 km/h.	Smanjenje ograničenja brzine u krugu CGO-a je prvenstveno radi sigurnosti prometa, međutim, pri nižim brzinama je niža i razina potrošnje goriva kao i zagađenja okoliša. Razina buke koju proizvode pneumatici postaje dominantna onoj koju generira motor pri brzinama >30km/h.	Tijekom rada Centra za gospodarenje otpadom
Poljoprivreda i poljoprivredno zemljište	Planirati točkaste zahvate izvan P1 i P2 zemljišta.	Očuvanje kvalitetnog i visoko kvalitetnog poljoprivrednog zemljišta prema članku 20. Zakona o poljoprivrednom zemljištu (NN 39/13, 45/15)	Tijekom provedbe aktivnosti Plana
	Planirati pristupne putove na način da se u što većoj mogućoj mjeri koriste postojeći pristupni putovi i ukoliko je moguće da se trasa linijskog zahvata	Očuvanje kvalitetnog zemljišta i njegove cjelovitosti prema članku 20. Zakona o	Tijekom provedbe aktivnosti Plana

Sastavnica okoliša	Mjere ublažavanja negativnih utjecaja Plana i mjere poboljšanja Plana	Opravdanost mjere	Vremenski okvir
	obavezno izmjesti na niže vrijedno poljoprivredno zemljište (P3, PŠ).	poljoprivrednom zemljištu (NN 39/13, 45/15)	
	Posebna kontrolu apliciranja mulja na poljoprivredno tlo. Izraditi „Akcijski plan za korištenje mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na pogodnim površinama“.	Umanjivanje mogućnosti kontaminacije tla teškim metalima i ostalim onečišćivačima. Izbjegavanje korištenja otpadnog mulja na, površine za napasivanja stoke, odnosno, površine u sustavu ekološke i integrirane proizvodnje.	Tijekom provedbe aktivnosti Plana

VI. GLAVNA OCJENA PRIHVATLJIVOSTI PLANA ZA EKOLOŠKU MREŽU

Cilj provedbe Glavne ocjene prihvatljivosti Plana za ekološku mrežu jest utvrditi razinu značajnosti utjecaja Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže, a koji mogu biti posljedica aktivnosti i mjera koje su predviđene za provedbu ciljeva definiranih Planom.

Rješenjem Ministarstva zaštite okoliša i energetike (KLASA: UP/I-612-07/14-71/164, URBROJ: 517-07-2-1-14-4 od 25. rujna 2014.) ocijenjeno je da se za Plan ne može isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže tijekom njegove provedbe i to vezano za odabir budućih lokacija i način tehničke izvedbe novih građevina i uređaja za gospodarenje otpadom u odnosu na obuhvat ekološke mreže, te iz navedenog razloga strateška studija sadrži i poglavlje Glavne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu. U Strateškoj studiji su analizirane aktivnosti Plana i njihovih mogućih utjecaja na područja ekološke mreže.

Strateška studija je procijenila da ukoliko se na razini postupaka ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu, odnosno procjena utjecaja na okoliš zahvata predviđenih Planom postupi sukladno propisima te se analiziraju pojedinačni zahvati i, po potrebi, propišu mjere ublažavanja utjecaja na ekološku mrežu, Plan je prihvatljiv za ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže Republike Hrvatske.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za zaštitu prirode dala je mišljenje KLASA: 351-01/15-01/1159, URBROJ: 517-07-2-1-1-17-448 od 3. siječnja 2017. godine, kako je Plan prihvatljiv za ekološku mrežu uz primjenu mjera utvrđenih u Glavnoj ocjeni prihvatljivosti za ekološku mrežu koja je sastavni dio Strateške studije.

VII. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Opis predloženih mjera praćenja stanja

1. Pokazatelji sustava održivog gospodarenja otpadom

Praćenje rezultata primjene Plana gospodarenja otpadom RH 2017.-2022. provodit će se pomoću pokazatelja gospodarenja otpadom koji pokazuju svojstva, izvršenje i učinak Plana odnosno razinu uspostave sustava s pripadajućom infrastrukturom.

Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (u daljnjem tekstu: HAOP) izrađuje Nacionalnu listu pokazatelja u suradnji s nadležnim tijelima Vlade Republike Hrvatske te stručnim i znanstvenim institucijama.

Revizija i objava na mrežnim stranicama HAOP-a propisana je člankom 38. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13 i 78/15).

Riječ je o skupu podatkovnih tablica za izradu pokazatelja stanja okoliša kojima je za pojedino tematsko područje na temelju nacionalnih i međunarodnih propisa definiran izvor, set i tijek te vremenska razdoblja prikupljanja podataka, definirana metoda izračuna i način prikaza i dostupnost podataka, kao i obveze izvješćivanja. Pritom je poseban naglasak stavljen na smjernice zacrtane Strategijom održivog razvitka Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 30/09), kao i na odredbe Uredbe o informacijskom sustavu zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 68/08).

Nacionalnu listu pokazatelja za područje gospodarenja otpadom čine sljedeći pokazatelji:

1. Domaća potrošnja materijala
2. Intenzitet proizvodnje otpada - razdvajanje gospodarskog rasta i proizvodnje otpada
3. Statistike otpada – ukupna količina proizvedenog otpada
4. Količina proizvedenog komunalnog otpada
5. Količina proizvedenog proizvodnog otpada
6. Količina proizvedenog opasnog otpada
7. Broj gradova i općina koje su provele izobrazno-informativne aktivnosti
8. Broj planova gospodarenja otpadom
9. Kapaciteti za gospodarenje otpadom
10. Statistike otpada - Gospodarenje otpadom (recikliranje/oporaba/odlaganje/spaljivanje/izvoz)
11. Količina otpada koja se odlaže na neusklađena odlagališta
12. Gospodarenje komunalnim otpadom – recikliranje / oporaba/ odlaganje/ spaljivanje / nasipavanje komunalnog otpada
13. Gospodarenje komunalnim otpadom – pripremljeno za ponovnu uporabu ili recikliranje komunalnog otpada
14. Gospodarenje komunalnim otpadom – količina odloženog biorazgradivog komunalnog otpada na odlagalištima
15. Gospodarenje posebnom kategorijom otpada – gospodarenje biootpadom
16. Gospodarenje posebnom kategorijom – gospodarenje ambalažnim otpadom
17. Recikliranje i oporaba ambalažnog otpada
18. Gospodarenje posebnom kategorijom – gospodarenje građevnim otpadom
19. Gospodarenje posebnim kategorijama otpada – gospodarenje EE otpadom, otpadnim baterijama i akumulatorima, otpadnim uljima, otpadnim gumama i otpadnim vozilima
20. Recikliranje i oporaba posebnih kategorija otpada – EE otpada, otpadnih baterija i akumulatora, otpadnih ulja, otpadnih vozila

21. Prekogranični promet otpada
22. Emisije stakleničkih plinova (GHG) od gospodarenja otpadom
23. Broj saniranih lokacija onečišćenih otpadom
24. Troškovi uporabe/zbrinjavanja otpada
25. Naknade u gospodarenju otpadom
26. Zaposlenost u gospodarenju otpadom

Glavne institucije nadležne za osiguravanje navedenih pokazatelja za praćenje provedbe Plana su HAOP i Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost (u daljnjem tekstu: FZOEU).

2. Praćenje stanja zaštite prirodnih dobara

Praćenje stanja zaštite prirodna dobra treba se provoditi jednom godišnje u cijelom planskom razdoblju izvješća podastrijeti nadležnom ministarstvu svake godine za prethodnu godinu putem pokazatelja u numeričkom i grafičkom obliku i to:

- a) Odnos BDP-a, domaće potrošnje materijala, produktivnosti materijala i broj stanovnika
- b) Intenzitet stvaranja otpada u odnosu na BDP, proizvedeni KO, broj stanovnika
- c) Domaća potrošnja materijala u izvještajnoj godini: nemetalni minerali, fosilna goriva, biomasa, metalne rude, potrošnja;
- d) Uvoz, domaća eksploatacija, izvoz, domaća potrošnja
- e) Tumačenje pokazatelja

Izvori podataka: HAOP (Izvješća o komunalnom otpadu, Izvješća ROO), DZS, EUROSTAT.

3. Praćenje stanja okoliša s obzirom na očuvanje voda vodnih resursa

Kakvoću otpadnih voda potrebno je kontrolirati analizama čija će vrsta i učestalost biti propisani vodopravnim dozvolama. Oborinske vode kontroliraju se na ispustu u obodni kanal. Kvaliteta podzemnih voda prati se na uzorcima iz najmanje tri opažачke bušotine čije će se lokacije, te vrsta i učestalost propisati vodopravnim dozvolama.

4. Praćenje stanja povijesno-kulturne baštine i krajolika

Preporuča se da Uprava za zaštitu kulturnih dobara putem Konzervatorskih odjela uspostavi program stalnog praćenja stanja i bilježenja podataka o stanju kulturno povijesnih cjelina, kulturnih krajolika i arheološke baštine kako bi se utvrdili pozitivni i negativni učinci provedbe Plana. Za tu svrhu potrebno je odrediti jedinstvene indikatore kao pokazatelje stanja za pojedine vrste kulturne baštine.

5. Praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta

Praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta u vlasništvu Republike Hrvatske u nadležnosti je Odjela za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta (Agencija za poljoprivredno zemljište) koji obavlja poslove održavanja i zaštite poljoprivrednog zemljišta sukladno Zakonu o poljoprivrednom zemljištu („Narodne novine“, broj 39/13, 48/15). Odjel prati stanje državnog poljoprivrednog zemljišta putem obveznih analiza tla te se službeni izvještaji mogu koristiti kao izvor podataka o stanju poljoprivrednog zemljišta u blizini građevina za gospodarenje otpadom.

6. Praćenje utjecaja na zdravlje ljudi

Praćenje utjecaja na zdravlje ljudi će se provoditi putem monitoringa sastavnica okoliša s kojima čovjek dolazi u kontakt, odnosno praćenjem kvalitete zraka, praćenjem kvalitete otpadnih voda i voda u piezometrima, te praćenjem razina buke. Detalji monitoringa odnosno frekvencija mjerenja i parametri će se propisati individualno, za pojedini objekt.

Praćenje zdravlja ljudi se obavlja preko praćenja rutinskih zdravstvenih pokazatelja koji se prikupljaju rutinski, te evaluiraju i objavljuju jednom godišnje sukladno propisima o statističkim istraživanjima u zdravstvu. Kako se u rutinskim zdravstvenim indikatorima radi o visokim razinama agregacije stanovništva i populacijskih skupina, u slučaju potrebe u individualnim slučajevima se mogu provesti i analize i istraživanja lokalnog karaktera.

7. Praćenje stanja šumskih ekosustava

Praćenje stanja šumskih ekosustava treba se obavljati sukladno Pravilniku o načinu motrenja oštećenosti šumskih ekosustava („Narodne novine“, broj 76/13 i 122/14). Nacionalni koordinacijski centar za procjenu i motrenje utjecaja atmosferskih onečišćenja i drugih čimbenika na šumske ekosustave je Hrvatski šumarski institut.

Izvešće o provedenom postupku strateške procjene utjecaja na okoliš za Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine objavljuje se na mrežnoj stranici Ministarstva, sukladno članku 6. stavku 2. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08).



