



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I
ODRŽIVOG RAZVOJA

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I-351-03/20-09/145

URBROJ: 517-03-1-2-20-12

Zagreb, 13. kolovoza 2020.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18), članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) te odredbe članka 5. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata CE-ZA-R- Centar za reciklažu d.o.o. iz Zagreba, Josipa Lončara 15, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

- I. Za namjeravanu rekonstrukciju postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada (MBO) u Varaždinu dogradnjom tehnoloških postupaka oporabe otpada izgradnjom nove tehnološke linije za vakuumsku pirolizu, Grad Varaždin, Varaždinska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. Za namjeravanu rekonstrukciju postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada (MBO) u Varaždinu dogradnjom tehnoloških postupaka oporabe otpada izgradnjom nove tehnološke linije za vakuumsku pirolizu, Grad Varaždin, Varaždinska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata CE-ZA-R- Centar za reciklažu d.o.o. iz Zagreba, Josipa Lončara 15, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.**
- IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata CE-ZA-R- Centar za reciklažu d.o.o. iz Zagreba, Josipa Lončara 15, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.**

V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata CE-ZA-R- Centar za reciklažu d.o.o. iz Zagreba, Josipa Lončara 15, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba) 6. svibnja 2020. godine podnio je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš rekonstrukcije postojećeg postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada (MBO) u Varaždinu dogradnjom tehnoloških postupaka oporabe otpada izgradnjom nove tehnološke linije za vakuumsku pirolizu, Grad Varaždin, Varaždinska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Elaborat), koji je izradio ovlaštenik IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. iz Zagreba u svibnju 2020. godine i dopunio u lipnju 2020. godine. Ovlaštenik ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/108; URBROJ: 517-03-1-2-19-14 od 29. kolovoza 2019. godine). Voditelj izrade Elaborata je Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točki 14. *Rekonstrukcija postojećih postrojenja i uređaja za koje je ishoda okolišna dozvola koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš, pri čemu značajan negativan utjecaj na okoliš na upit nositelja zahvata procjenjuje Ministarstvo mišljenjem, odnosno u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš* Priloga II. Uredbe, Ministarstvo provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, provodi prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Za namjeravani zahvat – povećanje kapaciteta postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada Varaždin (bez izvođenja građevinskih radova i ugradnje nove opreme) proveden je postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te je izdano Rješenje o prihvatljivosti zahvata na okoliš 3. srpnja 2015. godine (KLASA: 351-03/14-02/108; URBROJ: 517-06-2-1-1-15-13) kojim su propisane mjere zaštite okoliša i provedba programa praćenja stanja okoliša. Za postojeće postrojenje za mehaničko-biološku obradu otpada - Varaždin izdano je 10. veljače 2020. Rješenje o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I-351-02/19-45/43; URBROJ: 517-03-1-3-2-20-2). Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira dogradnju postojećeg postrojenja za mehaničko-biološku obradu otpada na lokaciji u Varaždinu uvođenjem nove tehnološke linije za oporabu otpada pirolizom otpada.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08) na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 16. lipnja 2020. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/20-09/145; URBROJ: 517-03-1-2-20-4 od 8. lipnja 2020. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće:
Na lokaciji je smješteno postrojenje za obradu komunalnog i drugog neopasnog otpada mehaničko-biološkom obradom (u daljnjem tekstu: MBO postrojenje) kapaciteta 95.000 t/god. pri čemu se koriste postupci oporabe PU Priprema za ponovnu uporabu, R3 Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala, R4 Recikliranje/obnavljanje otpadnih metala i spojeva metala, R5 Recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala, R12 Razmjena otpada radi primjene bilo kojeg od postupka oporabe navedenim pod R1 – R11, R13 Skladištenje otpada prije provedbe bilo kojeg od postupaka oporabe R1 do R12, te postupci zbrinjavanja D8 Biološka obrada otpada koja nije specificirana drugdje u ovim postupcima, a koja za posljedicu ima konačne sastojke i mješavine koje se zbrinjavaju bilo kojim postupkom navedenim pod D1-D12, D13 Spajanje ili miješanje otpada prije podvrgavanja bilo kojem postupku navedenim pod D1 - D12, D15 Skladištenje otpada prije primjene bilo kojeg od postupaka zbrinjavanja D1 do D 14 i PP Priprema prije oporabe ili zbrinjavanja. Planiranim zahvatom u postojećem MBO postrojenju planira se dogradnja postojećeg tehnološkog procesa uvođenjem oporabe otpade postupkom R3 Recikliranje/obnavljanje otpadnih organskih tvari koje se ne koriste kao otapala. Slijedom planirane rekonstrukcije, uvodi se nova tehnološka linija za dodatnu obradu izlaznih frakcija iz MBO postrojenja ugradnjom uređaja za obradu različitih vrsta otpada pirolizom uz planirani maksimalni kapacitet obrade od 28,8 tona na dan, odnosno 8 000 tona/god. Piroliza otpada obavljat će se pod vakuumom u reaktoru zatvorenog tipa pri temperaturi između 200°C i 240 °C, a proces obrade otpada u reaktoru trajat će oko 80 do 90 minuta, u kojem će se razgrađivati polimerni materijali u otpadu pri čemu će nastati kruta kašasta smjesa. Održavanjem vakuuma unutar reaktora evakuirat će se zrak i plinovi nastali tijekom razgradnje organske tvari u reaktoru. Nakon završetka procesa pirolize, vruća kašasta smjesa će se uvoditi u hladnu vodu gdje će se formirati krute trake, koje će se podvrgavati briketiranju i proizvoditi briketi volumena od 125 cm³. Dobiveni briketi imat će visoke ogrjevne vrijednosti koja će biti između 15 i 35 MJ/kg, imati karakteristike goriva iz otpada (SRF, RDF), te će se kao takvi predavati ovlaštenim osobama na daljnju uporabu (npr. peći u cementarama) ili će se podvrgnuti ukidanju statusa otpada, ovisno o njihovoj kvaliteti, odnosno kvaliteti otpada koji ulazi u proces. Na lokaciji planiranog zahvata će se za potrebe dogradnje tehnološkog postupka oporabe koristiti postojeća infrastruktura. Uvođenjem dodatne tehnološke linije u postojeće postrojenje ne mijenja se postojeća građevina, ali se povećava ukupni kapacitet obrade otpada u MBO postrojenju.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/20-09/145; URBROJ: 517-03-1-2-20-5 od 8. lipnja 2020. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode, Upravi za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom i Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva te Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Varaždinske županije i Upravnom odjelu za komunalne poslove, urbanizam i zaštitu okoliša Grada Varaždina.

Sektor za održivo gospodarenje otpadom Ministarstva dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/20-02/163; URBROJ: 517-03-2-2-20-2 od 15. srpnja 2020. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz napomenu da je za navedenu promjenu u tehnološkom procesu nužno ishoditi dozvolu za gospodarenje otpadom. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-07/20-44/167; URBROJ: 517-05-2-2-20-2 od 24. lipnja 2020. godine) u kojem je ocjenila da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu, te da se mogu isključiti značajni negativni utjecaji zahvata na ciljeve očuvanja i

cjelovitost područja ekološke mreže i da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/20-02/162; URBROJ: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. godine) da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš jer će se nastali otpadni plinovi iz reaktora prije ispuštanja u zrak pročišćavati preko postojećeg biološkog filtra. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/20-05/146; URBROJ: 525-07-1-3-2-20-3 od 9. srpnja 2020. godine) da nakon pregleda studijsko-planske dokumentacije vodnoga gospodarstva za planirani zahvat sa vodnogospodarskog stajališta nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo, i zaštitu okoliša Varaždinske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/20-01/20; URBROJ: 2186/1-08/12-20-2 od 23. lipnja 2020. godine) da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Upravni odjel za komunalne poslove, urbanizam i zaštitu okoliša Grada Varaždina dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/20-01/10; URBROJ: 2186/01-06/3-20-2 od 25. lipnja 2020. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš.

Na planirani zahvat obrađen Elaboratom koji je objavljen uz Informaciju na internetskim stranicama Ministarstva, nisu zaprimljene primjedbe javnosti i zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći: Prilikom ugradnje nove tehnološke linije u sklopu postojećeg MBO postrojenja nije prevideno izvođenje građevinskih radova, stoga ne postoji mogućnost onečišćenja tla uslijed nekontroliranog ispuštanja maziva i goriva iz građevinske mehanizacije. Osim navedenog, budući da se sve aktivnosti vezane uz ugradnju nove linije planiraju obavljati u zatvorenom prostoru postrojenja, te su slabog intenziteta, ne očekuje se utjecaj tijekom izvođenja radova na kakvoću zraka izvan postrojenja. Dodatni utjecaj na tlo i podzemne vode uslijed eventualnog izlivanja radnih tekućina iz strojeva u postojećem servisno-radioničkom prostoru u sklopu MBO postrojenja se ne očekuju, budući da se radi o zatvorenom prostoru s izvedenim vodonepropusnim betonskim površinama i uređenim sustavom odvodnje. S obzirom na to da je temperatura procesa u reaktoru između 200°C i maksimalno 240°C, prilikom obrade neopasnog otpada očekuju se emisije vodene pare, hlapljivih organskih spojeva, amonijaka (NH₃), vodikovog sulfida (H₂S), zanemarivih količina lebdećih čestica i dijela jednostavnih polimernih spojeva. Kako će se u procesu pirolize isključivo obrađivati neopasni otpad, neće nastajati poliklorirani organski spojevi niti bilo koji drugi opasni spojevi. Održavanjem vakuuma unutar reaktora, evakuirat će se zrak i otpadni plinovi koji će nastati tijekom procesa zagrijavanja i razgradnje otpada. Onečišćeni zrak sustavom cijevi odvodit će se do kondenzatora i prevoditi u tekuće stanje, a dio onečišćenog zraka koji ne prijeđe u tekuće stanje odvodit će se na postojeći biofilter. Otpadni plinovi djelomično će se kondenzirati, a nastali kondenzat sakupljat će se u zatvorenom spremniku i predavati ovlaštenoj osobi. Nakon pročišćavanja otpadnih plinova na biofiltru, pročišćeni plinovi će se ako zadovoljavaju propisane vrijednosti ispuštati u zrak. Vanjski plašt reaktora hladit će se atmosferskim zrakom iz okolnog prostora koji neće doći u dodir s otpadom, a služiti će za hlađenje reaktora i preuzimati oslobođenu toplinu iz reaktora. Unutar plašta reaktora bit će smješteno mineralno ulje koje neće doći u kontakt s otpadom i služiti će za prijenos i održavanje topline u reaktoru. Izvedbom sustava ventilacije i kontrolom propuhivanja/odsisavanja zraka, proces prikupljanja svih nastalih plinovitih spojeva provodit će se na kontroliran i automatiziran način. Nakon obrade otpadnih

plinova na biofiltru, provodit će se mjerenja emisija svih onečišćujućih tvari u zrak, a dobiveni rezultati mjerenja uspoređivat će se s граниčnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak koje su propisane Uredbom o граниčnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora i koje su propisane Zaključcima o najboljim raspoloživim tehnikama za postrojenja koje se bave obradom otpada (*engl. Waste treatment industries*). Tijekom korištenja zahvata, odnosno rada reaktora neće doći do povećanja razine buke unutar postojećeg postrojenja. Kako linija za pirolizu neopasnog otpada nije izvor emisije buke, ne očekuje se kumulativno povećanje razine buke unutar postrojenja, već će razina buke ostati u okvirima razine buke koja će proizlaziti iz postojećih radnih procesa koji se već obavljaju na lokaciji. Osim navedenog, neće doći niti do emisije buke u okoliš tim više što se svi proizvodni procesi izvode unutar zatvorenog objekta postojećeg postrojenja. Kumulativni utjecaj na zrak uslijed obrade neopasnog otpada na novoj tehnološkoj liniji i u okviru postojećih tehnoloških procesa se ne očekuje, jer će se sve nastale plinovite onečišćujuće tvari obrađivati na postojećem biološkom filtru zajedno sa ostalim tvarima koje će nastati u postrojenju tijekom obrade otpada, a koji je dimenzioniran za emisije iz postrojenja kapaciteta oko 95 000 t/god. Kako je planirana dogradnja nove tehnološke linije maksimalnog kapaciteta do 8 000 t/god., te s obzirom na visoku razinu uklanjanja emitiranih spojeva i svih lebdećih čestica putem postojećeg biofiltera, redovitim održavanjem biofiltera i praćenjem svih tehnoloških parametara novog procesa i obradom neopasnog otpada na propisani način, očekivana razina emisija u okoliš ostat će na postojećoj razini, te je kumulativni utjecaj na zrak zanemariv. Tijekom korištenja zahvata nastale otpadne vode, odnosno kondenzat prikupljat će se u izdvojenom i označenom spremniku i predavati ovlaštenoj osobi na daljnje zbrinjavanje, čime neće doći do povećanja količina otpadnih voda za obradu i njenog ispuštanja u postojeći prijemnik. Sav ambalažni otpad koji će nastati nakon raspakiranja nove tehnološke opreme predavat će se ovlaštenim osobama za gospodarenje otpadom ovim vrstama otpada. Tijekom izvođenja radova neće doći do negativnog utjecaja na promjenu vizualnog identiteta prostora te ambijentalnih ili drugih krajobraznih vrijednosti, jer je zahvat planiran u sklopu postojećeg postrojenja za mehaničko-biološku obradu neopasnog otpada. Iako se lokacija zahvata nalazi u neposrednoj blizini (oko 200 m istočno) zaštićenog arheološkog nalazišta "Brezje", neće ugroziti ili oštetiti arheološke nalaze u svojoj bližjoj okolici. Sve aktivnosti odvijaju se unutar postojeće građevine zatvorenog tipa, stoga se ne očekuje utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu. Planirani zahvat dogradnje postojećeg postupanja s otpadom unutar MBO postrojenja, niti tijekom izgradnje, niti tijekom rada neće uzrokovati pojavu novih nekontroliranih događaja. S obzirom na visoku razinu uklanjanja emitiranih spojeva u zrak i lebdećih čestica putem postojećeg biofiltera, očekivana razina emisija u okoliš ostat će na postojećoj razini, te je kumulativni utjecaj svih dijelova postrojenja zanemariv. Temeljem Zakona o zaštiti prirode, lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan zaštićenog područja. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) lokacija planiranog zahvata ne nalazi se unutar područja ekološke mreže, a najbliža su područja očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) „HR2001307 Dravske akumulacije“ na udaljenosti oko 3,7 km od lokacije zahvata i područje očuvanja značajno za ptice (POP) „HR1000013 Dravske akumulacije“ na udaljenosti oko 3,7 km od lokacije planiranog zahvata. S obzirom na karakteristike zahvata te činjenicu da će se svi proizvodni procesi izvoditi unutar zatvorenog objekta postojećeg postrojenja te s obzirom na dovoljno veliku udaljenost lokacije zahvata od najbližeg područja ekološke mreže te slab doseg mogućih utjecaja, prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te nije potrebno provesti Glavnu ocjenu. U skladu s navedenim, budući da se ugradnjom nove linije za obradu otpada ne

očekuje značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša i neće doći do novog opterećenja okoliša, nije potrebno provoditi postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka **I.** ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. Zakona o zaštiti okoliša te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavku 1. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije (Elaborata) i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš, stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka **II.** ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu te stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka **III.** ovog rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka **IV.** ovog rješenja, mogućnost produženja važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka **V.** ovog rješenja o obvezi objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom Upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima sukladno Zakonu o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16) i Tarifi br. 2.(1) Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).



DOSTAVITI:

1. CE-ZA-R- Centar za reciklažu d.o.o. iz Zagreba, Josipa Lončara 15 (**R s povratnicom !**)