



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

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

KLASA: UP/I-351-03/23-09/141

URBROJ: 517-05-1-1-23-20

Zagreb, 8. rujna 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju članka 90. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i odredbe članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev društva EKONERG – Institut za energetiku i zaštitu okoliša d.o.o., OIB: 71690188016, Koranska 5, Zagreb, opunomoćenika nositelja zahvata EKOS d.o.o. za gospodarenje otpadom, OIB: 54772506391, Trg Lava Mirskog 3A, Osijek, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

- I. Za namjeravani zahvat – izmjenu zahvata regionalnog centra za gospodarenje otpadom „Orlovnjak“, Općina Antunovac i Grad Osijek, Osječko-baranjska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša propisanih Rješenjem o prihvatljivosti za okoliš (KLASA: UP/I-351-03/21-08/21; URBROJ: 517-05-1-1-22-27 od 16. svibnja 2022. godine) te primjenu sljedeće dodatne mjere zaštite okoliša:**

Mjera zaštite okoliša

1. Za gorivo iz otpada (GIO) osigurati adekvatan prostor odgovarajućeg kapaciteta za skladištenje predviđene količine u roku primjerenom za njegovu predaju na daljnju obradu, ali ne dulje od jedne godine, uz uvjet da se za isti osigura plasman na tržište sukladno načelima gospodarenja otpadom.
- II. Za namjeravani zahvat – izmjenu zahvata regionalnog centra za gospodarenje otpadom „Orlovnjak“, Općina Antunovac i Grad Osijek, Osječko-baranjska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata EKOS d.o.o. za gospodarenje otpadom, Trg Lava Mirskog 3A, Osijek, 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 EKOS d.o.o. za gospodarenje otpadom, Trg Lava Mirskog 3A, Osijek, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonima 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 EKOS d.o.o. za gospodarenje otpadom, Trg Lava Mirskog 3A, Osijek, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (dalje u tekstu: Uredba), podnio je putem opunomoćenika i ovlaštenika EKONERG – Institut za energetiku i zaštitu okoliša d.o.o., Koranska 5, Zagreb Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (dalje u tekstu: Ministarstvo) 27. travnja 2023. godine zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata regionalnog centra za gospodarenje otpadom „Orlovnjak“, Općina Antunovac i Grad Osijek, Osječko-baranjska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u travnju 2023. godine izradio ovlaštenik, a u kolovozu 2023. godine dopunio ovlaštenik EKONERG – Institut za energetiku i zaštitu okoliša d.o.o. iz Zagreba, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije potrebne za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/91; URBROJ: 517-03-1-2-20-10 od 6. veljače 2020. godine). Voditeljica izrade Elaborata je Bojana Borić, dipl.ing.met., univ.spec.oecoing.

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 13. *Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. 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, a vezano uz točku 25. *Centri za gospodarenje otpadom* Priloga I. Uredbe, ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo. 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. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira izmjenu zahvata regionalnog centra za gospodarenje otpadom „Orlovnjak“, za koji je Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja provelo postupak procjene utjecaja na okoliš te donijelo Rješenje o prihvatljivosti za okoliš (KLASA: UP/I-351-03/21-08/21; URBROJ: 517-05-1-1-22-27 od 16. svibnja 2022. godine) kojim su propisane mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.

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 22. svibnja 2023. godine Informacija o zahtjevu za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata regionalnog centra za gospodarenje otpadom „Orlovnjak“, Općina Antunovac i Grad Osijek, Osječko-baranjska

županija. (KLASA: UP/I-351-03/23-09/141; URBROJ: 517-05-1-1-23-2 od 15. svibnja 2023. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: Planirani zahvat nalazi se na administrativno-teritorijalnom području Općine Antunovac i Grada Osijeka u Osječko-baranjskoj županiji, na području k.o. Orlovnjak. Lokacija planiranog zahvata se nalazi na rubnom dijelu Općine Antunovac, a od centra naselja Antunovac je udaljena oko 7 km jugoistočno. Najbliže građevinsko područje naselja (naselje Silaš u Općini Šodolovci) se nalazi oko 1,7 km jugoistočno od lokacije planiranog zahvata. Lokacija obuhvaća ravnu zatravnjenu površinu na nadmorskoj visini 85 m n.m. bez izgrađenih objekata. Uz južnu granicu planiranog zahvata na udaljenosti oko 80 m prolazi Bobotski kanal, dok se uz ostale granice nalaze melioracijski kanali. Istočno od lokacije planiranog zahvata prolazi lokalna cesta Tenja – Silaš na koju će se preko nerazvrstane ceste spojiti zahvat. U radijusu 1 500 m osim vodoopskrbnog cjevovoda nema infrastrukturnih objekata, a na udaljenosti oko 3,5 km sjeveroistočno od lokacije planiranog zahvata se nalazi Zračna luka Osijek. Planirani zahvat obuhvaća izgradnju regionalnog centra za gospodarenje otpadom „Orlovnjak“, pristupne ceste te spoj na vodoopskrbni sustav. Centar za gospodarenje otpadom je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada. Ukupna površina zahvata, s pristupnom prometnicom i vodoopskrbnim cjevovodom, iznosi oko 52,9 ha. Izgradnja regionalnog centra za gospodarenje otpadom „Orlovnjak“ obuhvaća sljedeće zone:

- Ulazno-izlazna zona s multifunkcionalnom i edukacijskom zgradom s uređima),
- Prostor za recikliranje i obradu građevnog i inertnog otpada,
- Transportni centar,
- Postrojenje za mehaničku i biološku obradu otpada s pratećim sadržajima,
- Prostor za obradu voda i odlagališnog plina,
- Odlagalište za neopasni otpad,
- Odlagalište za inertni otpad,
- Izgradnju susretnog postrojenja – trafostanice,
- Izgradnju pristupne prometnice,
- Izgradnju vodoopskrbnog cjevovoda,
- Rezervirane površine za buduće sadržaje gospodarenja otpadom.

U odnosu na zahvat za koji je proveden postupak procjene utjecaja na okoliš te ishodeno Rješenje o prihvatljivosti za okoliš (KLASA: UP/I-351-03/21-08/21; URBROJ: 517-05-1-1-22-27 od 16. svibnja 2022. godine), izmjene zahvata regionalnog centra za gospodarenje otpadom „Orlovnjak“ odnose se na:

- U postrojenju za mehaničku i biološku obradu otpada s pratećim sadržajima povećana je površina zone sa 7,84 ha na 8,23 ha. Također, izmijenjen je naziv zone u Postrojenje za recikliranje i oporabu (RRF). Izmjena je vidljiva i na prometno-manipulativnim površinama. RRF postrojenje bit će izvedeno kao dvije zgrade: prva zgrada za mehaničku predobradu i mehaničku rafinaciju, dok će druga zgrada biti namijenjena za biološku obradu organske frakcije iz miješanog komunalnog otpada i odvojeno sakupljenog biootpada;
- Izgradnju susretnog postrojenja – trafostanice – uvodi se nova faza;
- Susretno postrojenje – sukladno uvjetima HEP-a predviđena je izgradnja zasebnog objekta;
- Nominalni kapacitet mehaničke pred-obrade iznosi 59 496 t/god. (maksimalno 60 000 t/god.) umjesto prvotno predviđenih 58 647 t/god. (maksimalno 60 000 t/god.), dok se nominalni kapacitet biološke obrade povećava s 32 000 t/god. na 58 000 t/god.;
- Dolazi do izmjene površina u sljedećim zonama:

- *Ulazno-izlazna zona s multifunkcionalnom i edukacijskom zgradom s uredima – povećana površina zone s 3,16 ha na 3,47 ha;*
- *Transportni centar - Povećana površina zone s 1,23 ha na 1,37 ha;*
- *Prostor za obradu voda – zasebna faza – površina zone 0,78 ha;*
- *Prostor za obradu odlagališnog plina – zasebna faza – površina zone 0,72 ha;*
- *Izgradnju pristupne prometnice – veća duljina prometnice do susretnog postrojenja.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/23-09/141; URBROJ: 517-05-1-1-23-3 od 15. svibnja 2023. godine) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora, Upravi za klimatske aktivnosti Ministarstva i Sektoru za održivo gospodarenje otpadom Ministarstva, Nastavnom zavodu za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije, Općini Antunovac te Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Grada Osijeka.

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Osječko-baranjske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-05/23-04/18; URBROJ: 2158-16/36-23-2 od 29. svibnja 2023. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Općina Antunovac dostavila je Mišljenje (KLASA: 363-01/20-01/04; URBROJ: 2158-8-01-23-28 od 1. lipnja 2023. godine) u kojem navodi da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša iz područja nadležnosti Općine Antunovac. Nastavni zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 501-05/23-01/01; URBROJ: 381-06-23-45 od 5. lipnja 2023. godine) u kojem navodi da planirani zahvat neće predstavljati rizike za ljudsko zdravlje te za isti nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Grada Osijeka dostavio je Mišljenje (KLASA: 053-01/23-01/17; URBROJ: 2158-1-17-01/1-23-13 od 6. lipnja 2023. godine) u kojem navodi da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša, uz primjenu predloženih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša. Uprava za klimatske aktivnosti Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/23-02/50; URBROJ: 517-04-2-2-23-2 od 12. lipnja 2023. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/23-02/197; URBROJ: 517-10-2-2-23-2 od 19. lipnja 2023. godine) u kojem navodi da je predmetni Elaborat zaštite okoliša potrebno dopuniti ključnim podacima o područjima ekološke mreže te utjecaju planiranog zahvata na iste. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/23-05/210; URBROJ: 517-09-1-1-3-23-4 od 11. srpnja 2023. godine) u kojem navodi da za planirani zahvat s vodnogospodarskog stajališta nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Sektor za održivo gospodarenje otpadom Ministarstva dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/23-02/48; URBROJ: 517-05-2-2-23-2 od 10. srpnja 2023. godine) u kojem navodi da je predmetni Elaborat zaštite okoliša potrebno dopuniti ključnim podacima iz područja gospodarenja otpadom. Nakon dopune Elaborata zaštite okoliša sukladno primjedbama i komentarima Sektora za održivo gospodarenje otpadom Ministarstva u kolovozu 2023. godine, isti Sektor dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/23-02/48; URBROJ: 517-05-2-2-23-5 od 31. kolovoza 2023. godine) u kojem navodi se provedbom planiranog zahvata ne očekuje značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša, uz obvezu propisivanja dodatne mjere zaštite okoliša vezano uz skladištenje goriva iz otpada (GIO). Nakon dopune Elaborata zaštite okoliša sukladno primjedbama i komentarima Uprave za zaštitu prirode u kolovozu 2023. godine, ista Uprava dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/23-02/197; URBROJ: 517-10-2-2-23-4 od 1. rujna 2023. godine) u kojem navodi da za

planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš i da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu.

Na planirani zahvat obraden Elaboratom zaštite okoliša, koji je objavljen uz Informaciju o zahtjevu za provedbom postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš na internetskim stranicama Ministarstva, nisu zaprimljene primjedbe javnosti niti zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći: Utjecaj na vode i vodna tijela tijekom građenja planiranog zahvata u vidu potencijalnog onečišćenja podzemne vode moguć je jedino u slučaju neispravnog rukovanja mehanizacijom, opasnim otpadom i otpadnim vodama. Pravilnom organizacijom gradilišta, stalnim nadzorom, korištenjem ispravnih strojeva i organiziranim zbrinjavanjem svih vrsta otpada vjerojatnost pojave navedenih neželjenih događaja koji bi za posljedicu mogli imati štetan utjecaj na vode svest će se na najmanju moguću mjeru. Odvijanjem tehnoloških procesa u regionalnom centru za gospodarenje otpadom „Orlovnjak“ (dalje u tekstu: RCGO Orlovnjak) nastaju sanitarne, oborinske i industrijske otpadne vode iz postrojenja za recikliranje i uporabu (RRF postrojenja), eventualno nastale procjedne vode s odlagališta inertnog otpada te vode iz uređaja za pročišćavanja otpadnih voda. Izmjene zahvata u odnosu na studiju utjecaja na okoliš i izdano Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/21-08/21; URBROJ: 517-05-1-1-22-27 od 16. svibnja 2022. godine) neće izmijeniti utjecaj na vodna tijela obraden Studijom, uz pridržavanje propisanih mjera zaštite. Predviđeno je prikupljanje i pročišćavanje otpadnih voda na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda smještenom u granicama obuhvata RCGO Orlovnjak. Od otpadnih voda koje nastaju na lokaciji te koje se planiraju pročišćavati izdvajaju se: sanitarne otpadne vode, otpadne vode od pranja vozila iz autopraonice, vode iz pročišćivača zraka i biofiltera, vode iz prihvatnog bazena za tehnološke vode iz postrojenja, kao i eventualno nastale procjedne vode iz odlagališta. Navedene industrijske i sanitarno-fekalne otpadne vode potrebno je prikupiti putem vodonepropusnih sabirnih sustava odvodnje te pročistiti na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda. Kao recipijent pročišćenih otpadnih voda određeno je vodno tijelo CDRN0030_002 Bobotski kanal. Navedeno vodno tijelo je u postojećem stanju (sukladno zaprimljenim podacima) u ukupno vrlo lošem stanju. Prema studiji utjecaja na okoliš za predmetni zahvat (2022.) primjenom metodologije kombiniranog pristupa utvrđeno je kako se za očekivane količine pročišćene otpadne vode s UPOV-a te postojeće stanje vodnog tijela - recipijenta, pridržavanjem propisa o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda nije moguće postići najmanje „dobro“ stanje vodnog tijela u pogledu fizikalno-kemijskih pokazatelja BPK5 i KPK-Mn. Za parametre ukupni dušik, ukupni fosfor, amonij i nitrati postiže se odnosno zadržava najmanje „dobro“ stanje vodnog tijela. Ponovljena je metodologija kombiniranog pristupa, reverzno, to jest pretpostavljeno je zadovoljenje postavljenih graničnih emisija za parametre BPK5 i KPK kako bi se odredile potrebne koncentracije u efluentu s UPOV-a. Dobiveni rezultati pokazali su kako je tehnički nemoguće postizanje najmanje „dobrog“ stanja vodnog tijela isključivo povećanjem stupnja pročišćavanja, odnosno smanjenjem koncentracija u efluentu. Sukladno navedenom, proizlazi zaključak da s obzirom na poljoprivredne aktivnosti na predmetnom području planirani uređaj za pročišćavanje otpadnih voda neće pogoršati već postojeće „vrlo loše“ stanje vodnog tijela. Provedba projekta RCGO Orlovnjak će imati pozitivan utjecaj na okoliš šireg područja, pa tako i na stanje vodnih tijela (iako se ne očekuje postizanje najmanje „dobrog“ stanja u ovom slučaju). Planiranim zahvatom neće dostići najmanje dobro ekološko i kemijsko stanje, ali se istim neće pogoršati već dostignuto stanje vodnog tijela. U tu svrhu provest će se osnovne mjere za planirani zahvat RCGO Orlovnjak – izgradnja uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i temeljem pokazane metodologije kombiniranog pristupa može se reći da predmetno ispuštanje neće nepovoljno utjecati na stanje vodnog tijela. Granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari u efluentu koje se moraju postići

prilikom ispuštanja otpadnih voda s centara za gospodarenje otpadom definirane su propisom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda. Primjenom tehnologije membranske filtracije moguće je postići koncentracije efluenta koje zadovoljavaju granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari prema navedenom propisu. Sukladno navedenom, poštujući gore navedene odredbe pročišćavanja voda (industrijskih, sanitarno-fekalnih te oborinskih), realizacijom predmetnog zahvata RCGO Orlovnjak ne očekuju se pogoršanja ekološkog i kemijskog stanja površinskih vodnih tijela niti tijela podzemnih voda. Tijekom građenja RCGO Orlovnjak i pristupne prometnice očekuje se izravan značajan utjecaj na tlo. Onečišćenja tla i poljoprivrednog zemljišta moguća su uslijed nekontroliranog izlivanja ili curenja opasnih tekućina u tlo (gorivo, masti, ulja i drugo) prilikom rukovanja i kvarova na građevinskoj mehanizaciji. U tom slučaju onečišćeno je tlo potrebno sakupiti i predati ovlaštenoj osobi na oporabu i/ili zbrinjavanje. Također, do utjecaja na tlo i poljoprivredno zemljište doći će zbog odstranjivanja humusnog sloja i pokrova na oranicama na kojima će se vršiti izgradnja zahvata. Navedeni utjecaji su lokalni te vrlo ograničenog opsega. Negativne su posljedice moguće i uslijed odlaganja viška iskopa na zemljište koje nije za to predviđeno te uslijed povećane količine otpada i njegovog neorganiziranog privremenog skladištenja na lokaciji. Radi se o zanemarivim utjecajima koji se mogu spriječiti pravilnom organizacijom gradilišta. Radi pojačanog prometa u zoni obuhvata pojavit će se pojačana emisija prašine i plinova u okruženju koje će ponovno završiti na okolnim poljoprivrednim površinama/tlu. Utjecaji na tlo i poljoprivredno zemljište tijekom građenja planiranog zahvata i pristupne prometnice trajnog su i lokaliziranog karaktera, a odnose se na uže područje oko RCGO Orlovnjak. Izgradnjom i korištenjem predmetnog zahvata i pristupne prometnice doći će do trajne prenamjene tla i postojećeg poljoprivrednog zemljišta. Do navedenih će utjecaja doći na području zauzimanja novih površina tla, odnosno oranica ukupne površina planiranog zahvata od oko 50,40 ha te prilikom izgradnje pristupne prometnice dužine oko 1,7 km. S obzirom na tip i vrstu zahvata koji se odnosi na usko područje oko RCGO Orlovnjak te na novo zahvaćene poljoprivredne površine i trajnu prenamjenu zemljišta, tijekom korištenja zahvata se očekuje izravan značajan utjecaj na tlo. Obradom komunalnog otpada nastaju čestice koje između ostalog mogu sadržavati onečišćujuće tvari: teške metale (Cd, Cr, Hg, Ni i Pb), potencijalno toksične esencijalne elemente (Zn i Cu) te organske onečišćujuće tvari (policiklički aromatski ugljikovodici, poliklorirani bifenili). Ove onečišćujuće tvari istaknute su jer su za njih propisane maksimalno dozvoljene količine u poljoprivrednom zemljištu. Kontaminacija biljaka štetnim tvarima najvećom mjerom odvija se putem apsorpcije korijenom iz tla, ali je također moguća kontaminacija preko pora u lišću apsorpcijom neposredno iz zraka. Postrojenje za mehaničko-biološku obradu miješanog komunalnog otpada bit će opremljeno filtrom čestica čime se sprječava širenje prašine u okoliš, pa time i direktno izlaganje tim tvarima iz zraka ili pak posredno izlaganje zbog taloženja onečišćujućih tvari na okolno poljoprivredno zemljište. Onečišćenja tla i poljoprivrednog zemljišta tekućim tvarima (benzin, dizel, motorna ulja, tekućine za pranje i slično) s područja RCGO Orlovnjak nisu moguća, jer se zahvat gradi na vodonepropusnoj armirano-betonskoj podlozi koja sprječava prodiranje onečišćujućih tvari u tlo. Korištenjem planiranog zahvata i prateće prometnice moguće je onečišćenje tla prilikom pretakanja goriva, rada motora mehanizacije, strojeva i vozila na odlagalištu. Procjenjuje se da će ovi utjecaji biti zanemarivi ukoliko se budu provodile sve mjere zaštite na radu odlagališta. Također, tijekom korištenja planiranog zahvata i prateće prometnice RCGO Orlovnjak može doći do stvaranja čestica i prašine te njihovog prijenosa na poljoprivredno zemljište u blizini zahvata uslijed manipulacija (mehaničke operacije) s otpadom te stabilatom (istovar, usitnjavanje, prevrtanje, skladištenje i utovar), što potencijalno može imati utjecaj na tlo i poljoprivrednu djelatnost. Međutim, potencijalni utjecaj je minimalan te se ne smatra značajnim. S obzirom nato da će pristupna prometnica omogućiti pristup poljoprivrednim površinama koje okružuju lokaciju RCGO Orlovnjak, doći će do utjecaja u vidu

stvaranja blata i prijenosa istoga na navedenu prometnicu. Međutim, ukoliko se budu provodile propisane mjere zaštite, utjecaj će biti zanemariv. Sukladno navedenom, utjecaj korištenja predmetnog zahvata i pristupne prometnice na tlo i poljoprivredno zemljište biti će trajnog i lokalnog karaktera, ali niskog intenziteta. Utjecaj zahvata na tlo obrađen studijom utjecaja na okoliš te za koji je ishodeno Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/21-08/21; URBROJ: 517-05-1-1-22-27 od 16. svibnja 2022. godine) ostaje isti uz pridržavanje propisanih mjera zaštite. Izmjene zahvata RCGO Orlovnjak odnose na promjenu rasporeda pojedinih objekata te se opseg građevinskih radova, posebice onih koji su glavni izvor prašenja neće mijenjati u odnosu na onaj opisan i procijenjen u provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš. Utjecaj na kvalitetu zraka biološke obrade organskog otpada očituje se, prije svega, dodijavanjem neugodnim mirisima. Naime, u procesu biorazgradnje dio mase gubi se hlapljenjem pri čemu glavninu masu čine staklenički plinovi (CH_4 u anaerobnoj fazi odnosno CO_2 u aerobnoj fazi), dok vrlo male količine čine plinovi neugodna mirisa (HOS-ovi, NH_3 , H_2S). Kontroliranje uvjeta biorazgradnje prvi je korak u smanjenju emisija neugodnih mirisa. Nadalje, biološka obrada otpada unutar zatvorenog sustava (npr. u „tunelima“ smještenim unutar hale) omogućuje sakupljanje i potom odvođenje otpadnih plinova opterećenih neugodnim mirisima na pročišćavanje u biofilter prije ispuštanja u okoliš. Kako bi utjecaj na kvalitetu zraka s obzirom na razinu koncentracija amonijaka odnosno utjecaj na kvalitetu življenja s obzirom na dodijavanje neugodnim mirisima bio prihvatljiv, nužno je pročišćavanje zraka nastalog u procesima mehaničke, a pogotovo biološke obrade otpada u RCGO Orlovnjak. Rješenjem o prihvatljivosti RCGO Orlovnjak za okoliš (KLASA: UP/I-351-03/21-08/21; URBROJ: 517-05-1-1-22-27 od 16. svibnja 2022. godine) propisane su granične vrijednosti emisija neugodnih mirisa i amonijaka nakon pročišćavanja na biofilteru. Povećanjem kapaciteta biološke obrade zbog obrade odvojeno sakupljenog biootpada, uz iste granične vrijednosti emisija neugodnih mirisa i amonijaka, povećat će se i ukupna emisija tih tvari iz biofiltera. U predmetnom postupku te pratećem Elaboratu zaštite okoliša dokazano je da pri tome neće doći do dodijavanja neugodnim mirisima na području najbližeg naselja (Silaš) te je potvrđeno da su prethodno navedenim rješenjem propisane granične vrijednosti adekvatne i u slučaju povećanja kapaciteta biološke obrade u RCGO Orlovnjak. Ne očekuje se negativan utjecaj planiranog zahvata na klimatske promjene, kao ni negativan utjecaj klimatskih promjena na predmetni zahvat. Građenje planiranog zahvata će se odvijati na zakrpi koja je izmijenjena postojećim antropogenim utjecajem iz matrice šume u poljoprivrednu površinu. Ravni teren bez izraženih reljefnih formi je tipičan za ovaj krajobrazni tip. Utjecaj na reljef je procijenjen je kao malen do umjeren. Unutar granica obuhvata planiranog zahvata nema živica, visoke vegetacije, šumskog pokrova ili značajnih soliternih stabala. Na površinama predviđenim za građenje i užoj okolini nalaze se aktivne poljoprivredne površine te je utjecaj na površinski pokrov i prirodnost krajobraza procijenjen kao malen. Utjecaj na vizualne kvalitete planiranog zahvata nakon izgradnje, to jest tijekom korištenja, lokalnog je karaktera, pri čemu je najjače izražen u neposrednoj blizini RCGO Orlovnjak te s dionice lokalne ceste 44083 između Tenje i Silaša. Vidljivost zahvata s navedenih točaka je pri tome uvjetovana tipom i fenofazom zasadenih usjeva. Ne očekuje se značajan utjecaj iz naselja Tenja uslijed minimalne teoretske vidljivosti uvjetovane zaklanjanjem postojećem prirodnom i zasadenom vegetacijom u prostoru te udaljenošću većom od 4 km. Snaga utjecaja na vizualne značajke je minimalna već na udaljenostima većim od 2 km, s ograničenom prepoznatljivošću. Utjecaj na krajobraznu sliku iz naselja Silaš je zanemariv odnosno malen, a iz naselja Čelija zanemariv. Izmjene zahvata u odnosu na idejno rješenje te proveden postupak procjene utjecaja na okoliš, a koje se odnose na promjenu rasporeda pojedinih objekata, neće imati utjecaja na dodatnu izmjenu krajobrazne slike, a s obzirom na to da visina objekata ostaje nepromijenjena, neće doći niti do promjene potencijalne zone vidljivosti. Ukupni utjecaj na vizualne i krajobrazne značajke okolnog prostora je procijenjen kao malen do umjeren te se primjenom mjera zaštite propisanih

Rješenjem (KLASA: UP/I-351-03/21-08/21; URBROJ: 517-05-1-1-22-27 od 16. svibnja 2022. godine) može dodatno ublažiti. Na lokaciji planiranog zahvata nema zaštićenih niti registriranih elemenata kulturno-povijesne baštine na koje bi isti mogao imati utjecaja. Najbliža evidentirana kulturno-povijesna baština nalazi se na udaljenosti oko 2,6 km od lokacije planiranog zahvata. Lokacija planiranog zahvata te pripadajuće pristupne prometnice ne nalaze se na šumskom području. Također, tijekom građenja planiranog zahvata će se koristiti već postojeća infrastruktura čime se sprječava dodatan gubitak šumskih staništa. Sukladno navedenom, tijekom građenja i korištenja planiranog zahvata ne očekuju se značajni negativni utjecaji na šume i šumarstvo. Tijekom izvođenja radova je moguć kratkotrajan utjecaj na divljač zbog povećanog broja ljudi i vozila, rada mehanizacije te razine buke, zbog čega će divljač potražiti mirnija mjesta udaljenija od lokacije zahvata. Navedeni će utjecaji nakon završetka radova prestati. Tijekom korištenja planiranog zahvata ne očekuje se negativan utjecaj na divljač i lovnogospodarsku djelatnost. Izmjene zahvata RCGO Orlovnjak odnose na promjenu rasporeda pojedinih objekata te se tijekom korištenja zahvata, pogotovo onih koji su glavni izvor buke, neće mijenjati u odnosu na onaj opisan studijom utjecaja na okoliš te procijenjen provedenim postupkom procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu mjera zaštite od buke te provedbu programa praćenja buke propisanih Rješenjem (KLASA: UP/I-351-03/21-08/21; URBROJ: 517-05-1-1-22-27 od 16. svibnja 2022. godine). Zbrinjavanje svih nastalih vrsta otpada tijekom izgradnje i korištenja zahvata osigurat će se sukladno propisima koji reguliraju gospodarenje pojedinim vrstama otpada te je na taj način, uz primjenu mjere 1. propisane u točki I. Rješenja, utjecaj od otpada sveden na minimum. Ne očekuje se negativan utjecaj na stanovništvo tijekom radova na građenju planiranog zahvata. Mehanizacijska pomagala i strojevi koji će povremeno prometovati mogu eventualno usporavati i ometati prometnu protočnost te stvarati određenu buku i zastoje. Navedeni će utjecaji biti privremeni, trajat će do završetka radova te neće biti izraženi. Tijekom korištenja zahvata ne očekuju se negativni utjecaji na stanovništvo. Analiza kumulativnih utjecaja provedena je i u provedenom postupku procjene utjecaja na okoliš te je utvrđeno da se ne očekuje značajan negativan kumulativan utjecaj planiranog zahvata. Razmatrani kumulativni utjecaj s postojećim i planiranim zahvatima ogleda se u korištenju prometnica zbog povećanja planiranog obujma transporta u odnosu na dosadašnje stanje. Prijevoz otpada će se vršiti kamionima s poluprikolicama (nadgradnja s prešama) korisne nosivosti 20 t. Razmatrani kumulativni utjecaj zbog odvijanja kamionskog prometa ne predstavlja značajno povećanje frekvencije prometovanja teških vozila. Područje obuhvata planiranog zahvata ne nalazi se na području koje je zaštićeno temeljem Zakona o zaštiti prirode. Prema karti kopnenih nešumskih staništa Republike Hrvatske (2016.) na lokaciji planiranog zahvata nalazi se stanišni tip I.2.1. *Mozaici kultiviranih površina*. Pristupna prometnica većim dijelom prolazi kroz stanišni tip I.2.1. *Mozaici kultiviranih površina* te manjim dijelom kroz stanišni tip A.2.4. *Kanali*. Vodoopskrbni cjevovod također prolazi većim dijelom kroz stanišni tip I.2.1. *Mozaici kultiviranih površina* te manjim dijelom kroz stanišni tip E. *Šume* i mozaik stanišnih tipova E./A.1.1./D.1.2.1. *Šume/Stalne stajačice/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva*, D.1.2.1./E. *Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva/Šume* i E./I.1.8. *Šume/Zapuštene poljoprivredne površine*. Mogući utjecaj vezan za gubitak staništa bit će trajan, međutim navedena staništa su u velikoj mjeri zastupljena na širem području zahvata pa je procijenjeni utjecaj prihvatljiv. Povećanje buke i emisije prašine bit će kratkotrajno te samo za vrijeme građenja. Buka, emisija prašine i vibracije od izvođenja radova neće uznemiravati životinjske vrste, s obzirom na to da će svi navedeni utjecaji biti kratkotrajni (za vrijeme izgradnje RCGO Orlovnjak) te će prestati završetkom radova. Uzimajući u obzir u izvršenu analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice prirode (izuzev ekološke mreže), zaključeno je da planirani zahvat neće imati negativnih utjecaja na bioraznolikost.

Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže je područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000372 *Dunav – Vukovar* i područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000016 *Podunavlje i donje Podravlje*, oba na jednakoj udaljenosti oko 9,9 km od lokacije planiranog zahvata. POP HR1000016 *Podunavlje i donje Podravlje* je kao područje posebne zaštite (Special Protection Areas – SPA) prvotno potvrđeno 17. listopada 2013. godine Uredbom o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13). Ciljevi očuvanja za navedeno POP područje propisani su Pravilnikom o ciljevima očuvanja i mjerama očuvanja ciljnih vrsta ptica u područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 25/20 i 38/20). POVS područje HR2000372 *Dunav – Vukovar* je kao područje od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance – SCI) objavljeno u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2022/231 od 16. veljače 2022. godine o donošenju petnaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju. Predmetni POVS prvotno je potvrđen provedbenom odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. godine o donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu regiju, koja je objavljena u Službenom listu Europske unije 23. siječnja 2015. godine (OJ L 18, 23.1.2015). Ciljevi očuvanja za POVS HR2000372 *Dunav – Vukovar* objavljeni su na internetskim stranicama Ministarstva:

- https://www.dropbox.com/sh/3r40zk30a21xzdz/AADuvurulitHSGC_msqFFMAMa?dl=0.

RCGO Orlovnjak izgradit će se na vodonepropusnoj armirano-betonskoj podlozi koje sprječava prodiranje onečišćujućih tvari u tlo, čime će se onemogućiti onečišćenje tla tekućim tvarima. Predviđeno je prikupljanje i pročišćavanje voda na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda koji će biti smješten u granicama obuhvata centra. Zahvatom se planira odvodnja sanitarne otpadne vode iz objekata na uređaju za pročišćavanje otpadnih voda u RCGO Orlovnjak. Odvod oborinske vode s krova građevine riješit će se skupljanjem dijela vode u vodospremi, odnosno dio oborinske vode ispuštat će se u okoliš. Potencijalno onečišćena oborinska voda s površina koje su u doticaju s otpadom skupljat će se u sabirni bazen za oborinske vode te će se iz njega odvoditi na obradu (pročišćavanje) otpadnih voda unutar zahvata. Tehnološke (procjedne) vode iz MBO postrojenja odvodit će se u spremnik tehnološke vode. Voda iz spremnika koristit će se za potrebe tehnološkog procesa biološke obrade otpada. Višak vode iz spremnika odvodit će se na uređaj za pročišćavanje voda unutar zahvata. Sakupljena potencijalno onečišćena oborinska voda s platoa za pranje vozila odvodit će se na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda, gdje će se obraditi kao tehnološka otpadna voda. Kao recipijent pročišćenih otpadnih voda određen je kanal Orlovnjak koji je dio vodnog tijela CDRN0030 002 Bobotski kanal. Vodno tijelo CDRN0030 002 Bobotski kanal ocijenjeno je s ukupno "vrlo lošim" stanjem. Kemijsko stanje vodotoka ocijenjeno je kao "nije dobro", a čiji su pokazatelji: antracen, fluoranten, te olovo, živa, nikal i njihovi spojevi. S obzirom na to da se navedeni kanal nalazi unutar poljoprivredne proizvodnje uzorci postojećeg lošeg stanja vodnog tijela su upotreba mineralnih gnojiva. Za RCGO Orlovnjak Ministarstvo je provelo postupak procjene utjecaja na okoliš te je donijelo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/21-08/21; URBROJ: 517-05-1-1-22-27 od 16. svibnja 2022. godine) da je navedeni zahvat prihvatljiv za okoliš uz primjenu zakonom propisanih i rješenjem utvrđenih mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša. U studiji o utjecaju na okoliš za navedeni postupak metodologijom primjene kombiniranog pristupa obuhvaćeno je određivanje graničnih vrijednosti emisija, odnosno opterećenja onečišćujućih tvari u pročišćenim otpadnim vodama za ispuštanje u površinske vode. Za potrebe studije o utjecaju na okoliš uzorkovana je voda recipijenta te je izvršen izračun koncentracije onečišćujućih tvari u prijamniku nizvodno od mjesta ispuštanja prema načelu kombiniranog pristupa. S obzirom na poljoprivredne aktivnosti na području zahvata planirani uređaj za pročišćavanje neće pogoršati postojeće "vrlo loše" stanje vodnog tijela. Planiranim

zahvatom neće se doći do najmanje dobro ekološko i kemijsko stanje vodnog tijela, ali se istim neće pogoršati već dostignuto stanje. S obzirom na navedeno te imajući u vidu da se izmjenom zahvata ne mijenja tehnologija ni način prikupljanje i pročišćavanje otpadnih voda, zahvat neće utjecati na stanje (ekološko i kemijsko) vodnih tijela te se ne očekuje pogoršanje stanja vodnog tijela niti će se narušiti hidrološki režim. Vezano uz utjecaj zahvata na ciljne vrste POVS-a HR2000372 *Dunav – Vukovar*, postoji široka zastupljenost pogodnih staništa unutar navedenog područja ekološke mreže te zahvatom neće doći do utjecaja na vodna tijela i s obzirom na to da se zahvat nalazi izvan navedenog područja ekološke mreže, neće doći do fragmentacije i degradacije pogodnih staništa te se može isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na ciljne vrste i njihove ciljeve očuvanja. Vezano za utjecaj zahvata na POP HR1000016 *Podunavlje i donje Podravlje*, s obzirom na to da se planiranim zahvatom neće utjecati na stanje vodnih tijela niti će se narušiti hidrološki režim neće doći do utjecaja na pogodna vodena staništa za ciljne vrste ptica. Također, zahvatom neće doći do utjecaja na močvarna ni travnjačka staništa. S obzirom na navedeno, kao i činjenicu da se zahvat nalazi izvan područja ekološke mreže, može se isključiti mogućnost utjecaja zahvata na ciljne vrste POP HR1000016 *Podunavlje i donje Podravlje*. S obzirom na to da se zahvat nalazi izvan područja ekološke mreže, neće doći do zauzeća ciljnih stanišnih tipova POVS-a HR2000372 *Dunav – Vukovar*. Sukladno navedenom, prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja (samostalno i kumulativno) na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenih područja ekološke mreže te stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. i članku 90. stavku 6. Zakona o zaštiti okoliša, te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavcima 1. i 3. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije (Elaborata zaštite okoliša) i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš, uz primjenu mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša propisanih u točki I. izreke ovog rješenja te 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 i 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 Osijeku, Trg Ante Starčevića 7/II, 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.



DOSTAVITI:

1. EKONERG – Institut za energetiku i zaštitu okoliša d.o.o., Koranska 5, 10000 Zagreb (**R! s povratnicom!**)

NA ZNANJE:

1. EKOS d.o.o. za gospodarenje otpadom, Trg Lava Mirskog 3A, 31000 Osijek