



# 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-351-03/22-09/153

**URBROJ:** 517-05-1-2-23-14

Zagreb, 10. ožujka 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 temelju zahtjeva nositelja zahvata InterCal Croatia d.o.o., Ruđera Boškovića 52, Sirač, OIB: 92618981627, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, donosi

## R J E Š E N J E

- I. **Za namjeravanu izmjenu zahvata unutar postojećeg postrojenja za proizvodnju vapna Tvornica vapna 1 InterCal Croatia d.o.o. uvođenjem biomase kao dodatnog goriva, Općina Sirač, Bjelovarsko – bilogorska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. **Za namjeravanu izmjenu zahvata unutar postojećeg postrojenja za proizvodnju vapna Tvornica vapna 1 InterCal Croatia d.o.o. uvođenjem biomase kao dodatnog goriva, Općina Sirač, Bjelovarsko – bilogorska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. **Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata InterCal Croatia d.o.o., Ruđera Boškovića 52, Sirač, 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 InterCal Croatia d.o.o., Ruđera Boškovića 52, Sirač, 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.**

## Obrazloženje

Nositelj zahvata InterCal Croatia, d.o.o., Ruđera Boškovića 52, Sirač, podnio je putem opunomoćenika EKONERG d.o.o., Koranska 5, Zagreb, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba) 28. travnja 2022. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene u Tvornici vapna 1 InterCal Croatia d.o.o. u Siraču uvođenjem biomase kao dodatnog goriva. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Elaborat) koji je izradio u travnju i dopunio u listopadu 2022. godine ovlaštenik EKONERG d.o.o. iz Zagreba, Koranska 5, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije 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 Gabrijela Kovačić, dipl.ing.kem., univ.spec.oecoling.

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 4.2. *Postrojenja za proizvodnju cementnog klinkera, cementa i vapna Priloga II. Uredbe*, a u svezi s točkom 13. *Izmjene zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš ...* i točkom 14. *Rekonstrukcija postojećih postrojenja i uređaja za koje je ishoda okolišna dozvola koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj 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 postojeće postrojenje za proizvodnju vapna INTERCAL d.o.o. u Tvornici vapna 1 doneseno je 21. travnja 2015. godine Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (KLASA: UP/I-351-03/13-02/70; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-35) i Rješenje o ispravci očite pogreške od 27. svibnja 2015. godine (KLASA: UP/I-351-03/13-02/70; URBROJ: 517-06-2-2-1-15-36). Za postojeće postrojenje za proizvodnju vapna InterCal Croatia d.o.o. – Tvornica vapna 1, Ruđera Boškovića 52, Sirač, izdano je Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-02/18-43/03, URBROJ: 517-05-1-3-1-21-32 od 4. svibnja 2021. godine) kojim se ukida Knjiga objedinjenih uvjeta zaštite okoliša s tehničko-tehnološkim rješenjem iz prethodno navedenog rješenja. Ovaj postupak ocjene o potrebi procjene je proveden jer nositelj zahvata planira izmjenu postojećeg postrojenja na način da će dio sadašnjeg goriva peći za proizvodnju vapna (prirodni plin), u količini oko 70 %, zamijeniti biomasom. Kao biomasa planira se korištenje drvne prašine i ljuski sjemenki suncokreta, a maksimalna moguća količina biomase koja se planira energetski oporabljivati bit će do 3 t/sat.

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 20. lipnja 2022. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/22-09/153; URBROJ: 517-05-1-2-22-2 od 15. lipnja 2022. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće:

*Predmetnom rekonstrukcijom istovarnog bunkera drvene prašine s transporterom, kontrolnog sita za prosijavanje drvene prašine granulacije 0-3 mm, puhala za pneumatski transport drvene prašine u silose, skladišnih silosa (2 komada), dva dozirna sustava za doziranje drvene prašine u peći, puhala za pneumatski transport drvene prašine u plamenike peći, prostorija za smještaj puhala, cjevovoda u funkciji pneumatskog transporta, baterija i sustava za doziranje inertnog plina (CO<sub>2</sub> ili N<sub>2</sub>) osigurat će se manipulacija biomasom (drvena prašina i ljuske sjemenki suncokreta). Postojeći gorionici na prirodni plin zamijenit će se novima koji će raditi s dvije vrste goriva, drvnom prašinom i prirodnim plinom, tako da se može ostvariti planirani omjer korištenja goriva: 70 % drvene prašine i 30 % prirodnog plina. Zadržat će se isti broj i položaj gorionika na peći. Upravljanje doziranjem goriva je automatizirano i povezat će se u postojeći sustav automatizacije i upravljanja postrojenjem. Obje vrste zamjenskih goriva (drvena prašina i ljuske sjemenki suncokreta) pogodne su za pneumatski transport i korištenje u novim gorionicima. Ta dva goriva neće se miješati i koristiti istovremeno, već naizmjenično. Zamjensko gorivo dopremat će se na lokaciju tvornice pripremljeno za direktnu upotrebu, no u slučaju da zamjensko gorivo neće biti propisne veličine čestica goriva koje se standardno koristi u peći, prevelike čestice zamjenskog goriva će se nakon izdvajanja na situ izdvajati kao otpad te predati ovlaštenim osobama na daljnje zbrinjavanje. Najveći dopušteni kapacitet energetske uporabe je do 3 t/sat, a najveća dopuštena količina svih vrsta otpada koja se može nalaziti u bilo kojem trenutku na lokaciji je 250 tona otpada.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/22-09/153; URBROJ: 517-05-1-2-22-3 od 15. lipnja 2022. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode, Upravi za klimatske aktivnosti i Sektoru za održivo gospodarenje otpadom, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva te Upravnom odjelu za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu Bjelovarsko-bilogorske županije i Općini Sirač.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/22-02/241; URBROJ: 517-10-2-2-22-2 od 1. srpnja 2022. godine) u kojem ocjenjuje da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu i da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Uprava za klimatske aktivnosti Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/22-02/264; URBROJ: 517-04-2-2-22-2 od 15. srpnja 2022. godine) da za planiranu izmjenu zahvata nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/22-05/301; URBROJ: 517-09-1-2-1-22-4 od 22. srpnja 2022. godine) da za navedeni zahvat u prostoru s vodnogospodarskog stajališta nije potrebna procjena utjecaja na okoliš jer su predmetnim Elaboratom zaštite okoliša obrađena sva pitanja upravljanja vodama bitna za ovaj zahvat. Sektor za održivo gospodarenje otpadom dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/22-02/265; URBROJ: 517-05-2-2-22-2 od 12. kolovoza 2022. godine) kojim je zatražena dopuna Elaborata u dijelu koji se odnosi na gospodarenje otpadom. Zatraženo je da se u Elaboratu, u *poglavlju 2.3.3.* detaljnije opiše postojeće i buduće stanje na način da se procijene količine i navedu sve vrste otpada koji će nastati i koji će se skladištiti na lokaciji, a u *poglavlju 4.1.5.* navedu sve vrste otpada koji će nastajati tijekom izgradnje i tijekom rada postrojenja. Nakon dostave Elaborata dopunjenog u listopadu 2022. godine, isti Sektor dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/22-02/265; URBROJ: 517-05-2-2-22-4 od 10. studenoga 2022. godine) da se za navedeni zahvat u prostoru sa stajališta gospodarenja otpadom ne očekuje značajan negativni utjecaj na sastavnice okoliša uz uvjet da se tijekom rada uvažavaju mjere propisane odredbama Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine”, broj 84/21) i Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine”, broj 106/22) te ostalih provedbenih propisa iz područja gospodarenja otpadom. Upravni odjel za graditeljstvo, promet, prostorno uređenje i komunalnu infrastrukturu Bjelovarsko-bilogorske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/22-04/13; URBROJ: 2103/1-21-22-2 od 28. lipnja 2022.) da

se s obzirom na tip i karakteristike planiranog zahvata, opterećenja okoliša tijekom izvođenja radova i korištenja zahvata, zaključke provedene analize mogućih utjecaja planiranog zahvata na pojedine sastavnice okoliša prikazane u Elaboratu, ne očekuje značajni negativni utjecaj planiranog zahvata na sastavnice okoliša te za isti nije potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš. Općina Sirač dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-01/22-01/3; URBROJ: 2103-17-02-22-2 od 18. srpnja 2022. godine) da se ne očekuje značajni negativni utjecaji planiranog 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 izvođenja radova rekonstrukcije unutar postojećeg postrojenja Tvornice vapna 1 InterCal Croatia d.o.o. uslijed dovoza građevinskog materijala te korištenja građevinskih strojeva i mehanizacije očekuje se emisija ispušnih plinova nastalih izgaranjem goriva i povećanje razine buke, no kako će se svi radovi provoditi unutar postojećeg postrojenja, utjecaji će biti privremenog i kratkotrajnog karaktera te slabog intenziteta. Prilikom korištenja zahvata novi izvori buke bit će istovarna rampa, transporter biomase i puhalo za pneumatski transport biomase, ali kako će isti biti smješteni unutar postojećeg postrojenja, te kako se najbliže naselje Donji Borki nalazi na udaljenosti oko 850 m od lokacije planiranog zahvata, ne očekuje se utjecaj buke na okolno stanovništvo. Korištenjem modela disperzije AERMOD analizirano je eventualno onečišćenje zraka prilikom korištenja zahvata, prilikom čega su uzete u obzir reljefne karakteristike okolice zahvata i konfiguracija terena. Temeljem rezultata proračuna modelom disperzije, ocijenjeno je da će utjecaj emisija iz peći Tvornice vapna 1 tijekom njenog korištenja biti zanemariv za praškaste tvari (u daljnjem tekstu: PM<sub>10</sub>) i CO, dok će emisije SO<sub>2</sub> i NO<sub>x</sub> iz peći podići razinu satnih ili dnevnih koncentracija tih tvari. Međutim, kako će vrijednosti razina emisija svih onečišćujućih tvari biti ispod dopuštenih vrijednosti te neće narušiti postojeću prvu kategoriju kvalitete zraka za SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO i PM<sub>10</sub> na okolnom području, utjecaj na kvalitetu zraka se smatra prihvatljivim. Planirani zahvat bit će smješten unutar već rasvijetljenog postrojenja prilikom čega je nova rasvjeta predviđena na prostoru istovarne rampe, silosa i dozirnog uređaja, te na prostoru zgrade za smještaj puhala. Kako je pri uvođenju nove rasvjete planirano korištenja ekološki prihvatljive rasvjete sa snopom svjetlosti usmjerenim prema tlu, planiranim zahvatom ne očekuje se utjecaj od svjetlosnog onečišćenja zbog dodatne rasvijetljenosti lokacije. Prilikom izgradnje zahvata može doći do pojave nekontroliranih događaja uslijed izlivanja goriva i drugih štetnih tekućina (ulja, boja i lakova). Međutim propisnim skladištenjem opasnih tvari i pravovremenom sanacijom eventualno onečišćenih površina, spriječit će se onečišćenje tla i podzemnih voda. Planiranim zahvatom, odnosno supstitucijom 70 % prirodnog plina biomasom, očekuje se smanjenje emisije CO<sub>2</sub> od izgaranja goriva u peći, a kako za planirani zahvat nije utvrđena visoka ranjivost zahvata na niti na jedan klimatski parametar, ocijenjeno je da nema potrebe za propisivanjem mjera prilagodbe klimatskim promjenama. Novo zamjensko gorivo (uglavnom drvena prašina) predstavlja zapaljivi materijal. S obzirom na eksplozivna svojstva drvene prašine, rukovanje i održavanje sustava manipulacije drvnom prašinom obavljat će se sukladno propisanim uputama za rad na siguran način. Primjenom propisa o zaštiti od požara te dogradnjom postojećeg sustava vatrodojave, ugradnjom detektora plina te izvedbom hidrantske mreže, mogućnost nastanka požara i njegovo širenje na lokaciji zahvata svest će se na najmanju moguću mjeru. Na području lokacije zahvata nalazi se tijelo podzemne vode CSGN\_25 – SLIV LONJA–ILOVA–PAKRA, a na širem području lokacije zahvata nalaze se površinska vodna tijela CSRN0052\_003, Bijela i CSRN0052\_002, Bijela. Primjenom internih dokumenata *Plana postupanja u izvanrednoj situaciji*, *Plana postupanja u izvanrednoj situaciji* i *Operativnog plana interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda*, spriječit će se nekontrolirano ispuštanje opasnih tekućina

u okoliš te onečišćenje navedenih vodnih tijela. Ukoliko dopremljeno zamjensko gorivo neće biti specificirane granulacije, u situ će se izdvajati prevelike čestice goriva koje će se kao otpad slati na oporabu ili zbrinjavanje putem ovlaštene osobe. Sav otpad koji će nastati prilikom izvođenja ili korištenja zahvata prikupljat će se odvojeno po pojedinim vrstama otpada, privremeno skladištiti i predavati ovlaštenim osobama. Budući da na lokaciji izgradnje planiranog zahvata nema elemenata kulturno-povijesne baštine, ne očekuje se utjecaj na istu. Područje zahvata ne nalazi se na području koje je zaštićeno temeljem Zakona o zaštiti prirode. Prema karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016. na lokaciji zahvata nalazi se mozaik stanišnih tipova J./D. 1.2.1. Izgrađena i industrijska staništa/Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva. Planirani zahvat izvest će se unutar postojećeg postrojenja. S obzirom na navedeno na području zahvata neće doći do prenamjene niti do fragmentacije staništa. Radom planiranog zahvata neće nastajati novi tokovi otpadnih voda te s obzirom da će sustav biti zatvoren neće biti kontakta između biomase i tla i oborinskih voda. S obzirom na sve navedeno i uzimajući u obzir u Elaboratu izvršenu analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice prirode (izuzev ekološke mreže) zaključeno je da planirani zahvat neće imati negativnih utjecaja na sastavnice prirode. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine”, broj 80/19, dostupno na poveznici [https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2019\\_08\\_80\\_1669.html](https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2019_08_80_1669.html)-) planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže je Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001330 *Pakra i Bijela* na udaljenosti od oko 60 m od lokacije zahvata. POVS HR2001330 *Pakra i Bijela* je kao područje od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance - SCI) objavljeno u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2021/161 od 21. siječnja 2021. godine o donošenju četrnaestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju. Predmetni POVS prvotno je potvrđen provedbenom odlukom Komisije od 9. prosinca 2016. o donošenju desetog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju, koja je objavljena u Službenom listu Europske unije 23. prosinca 2016. godine (OJ L 353,23.12.2016). Zahvat ne uključuje radove izvan područja postojećeg postrojenja te s obzirom da se zahvatom neće utjecati na hidrološke prilike tj. neće doći do utjecaja na podzemne niti na površinske vode može se isključiti mogućnost značajnog negativnog utjecaja na navedeno područje ekološke mreže koje se nalazi u neposrednoj blizini zahvata. Sukladno svemu navedenom te da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže i izvan dosega mogućih utjecaja, prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih utjecaja na navedena područja ekološke mreže i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Sukladno svemu navedenom, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša, prirode i posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, te s obzirom na obilježja zahvata, ocijenjeno je da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša i neće doći do značajnog opterećenja okoliša.

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, Avenije 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.



**DOSTAVITI:**

1. InterCal Croatia d.o.o., Ruđera Boškovića 52, Sirač (**R s povratnicom !**)