



# 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-351-03/20-09/198

**URBROJ:** 517-03-1-1-20-10

Zagreb, 12. listopada 2020.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja na temelju članka 90. 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 5. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata CEMEX Hrvatska d.d., Cesta Franje Tuđmana 45, Kaštel Sućurac, zastupanog putem opunomoćenika EKO INVEST d.o.o. iz Zagreba, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, donosi

## RJEŠENJE

- I. Za namjeravani zahvat – rekonstrukciju sustava za prijem i doziranje goriva na glavnom gorioniku rotacijske peći tvornice cementa Sv. Kajo – dogradnju postrojenja za proizvodnju i doziranje vodika (H<sub>2</sub>) i kisika (O<sub>2</sub>), Grad Solin – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**
- II. Za namjeravani zahvat – rekonstrukciju sustava za prijem i doziranje goriva na glavnom gorioniku rotacijske peći tvornice cementa Sv. Kajo – dogradnju postrojenja za proizvodnju i doziranje vodika (H<sub>2</sub>) i kisika (O<sub>2</sub>), Grad Solin – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.**
- III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata CEMEX Hrvatska d.d., Cesta Franje Tuđmana 45, Kaštel Sućurac, 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 CEMEX Hrvatska d.d., Cesta Franje Tuđmana 45, Kaštel Sućurac, 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, CEMEX Hrvatska d.d., Cesta Franje Tuđmana 45, Kaštel Sućurac, u skladu s odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba), podnio je putem opunomoćenika EKO INVEST d.o.o. iz Zagreba 10. lipnja 2020. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš rekonstrukcije sustava za prijem i doziranje goriva na glavnom gorioniku rotacijske peći tvornice cementa Sv. Kajo – dogradnje postrojenja za proizvodnju i doziranje vodika ( $H_2$ ) i kisika ( $O_2$ ), Grad Solin. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša (dalje u tekstu: Elaborat) koji je ovlaštenik EKO INVEST d.o.o. iz Zagreba izradio u lipnju te dopunio u rujnu 2020. godine, a koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/15-08/84; URBROJ: 517-03-1-2-20-13 od 8. svibnja 2020. godine). Voditeljica izrade Elaborata je Vesna Marčec Popović, prof.biol. i kem.

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...*, a vezano uz točku 4.2. *Postrojenja za proizvodnju cementnog klinkera, cementa i vapna* Priloga II. Uredbe, Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja 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 ekološku mrežu u okviru postupka ocjene o potrebi procjene. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata u sklopu postojeće tvornice cementa Sv. Kajo na području Grada Solina planira izmjenu u vidu rekonstrukcije sustava za prijem i doziranje goriva na glavnom gorioniku rotacijske peći tvornice cementa Sv. Kajo – dogradnja postrojenja za proizvodnju i doziranje vodika ( $H_2$ ) i kisika ( $O_2$ ).

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 9. srpnja 2020. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/20-09/198; URBROJ: 517-03-1-1-20-2 od 3. srpnja 2020. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *U svrhu unapređenja tehnološkog procesa proizvodnje klinkera u tvornici cementa Sv. Kajo planira se instalirati postrojenje za proizvodnju plinova vodika ( $H_2$ ) i kisika ( $O_2$ ) te pripadajući razvod njihovih cjevovoda do glavnog gorionika rotacijske peći. Navedeni plinovi proizvodit će se metodom elektrolize vode iz gradske vodovodne mreže te će se vodik koristiti kao dodatak primarnom gorivu (petrol-koksu), a kisik kao dodatni plin primarnom zraku za podržavanje izgaranja u glavnom gorioniku rotacijske peći. Sustav se sastoji od neovisnog tipskog kontejnera za proizvodnju navedenih plinova te razvoda dva plinovoda do glavnog gorionika rotacijske peći. Osim navedenog, ne planiraju se nikakvi drugi zahvat ili promjene na već instaliranoj opremi.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I 351-03/20-09/198; URBROJ: 517-03-1-1-20-3 od 3. srpnja 2020. godine) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode, Upravi za klimatske aktivnosti i Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva, Upravnom odjelu za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije Splitsko-dalmatinske županije te Gradu Solinu.

Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je 29. srpnja 2020. godine mišljenje (KLASA: 325-11/20-05/176; URBROJ: 517-07-3-1-2-20-04) prema kojem za planirani zahvat u prostoru s vodnogospodarskog stajališta nije potrebna procjena utjecaja na okoliš. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva je 30. srpnja 2020. godine dostavila mišljenje (KLASA: 612-07/20-44/196; URBROJ: 517-05-2-2-20-2) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš i da se za zahvat mogu isključiti značajni negativni utjecaji na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže te da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Upravni odjel za zaštitu okoliša, komunalne poslove, infrastrukturu i investicije Splitsko-dalmatinske županije dostavio je 11. kolovoza 2020. godine mišljenje (KLASA: 351-02/20-02/0032; URBROJ: 2181/1-10/07-20-0002) prema kojem planirani zahvat neće imati značajniji negativan utjecaj na sastavnice okoliša ukoliko se tijekom korištenja kao glavni energent koristi fosilno gorivo petrol-koks te kontroliraju emisije NO<sub>x</sub> pri upotrebi selektivne nekatalitičke redukcije (SNCR). Uprava za klimatske aktivnosti Ministarstva dostavila je 12. kolovoza 2020. godine mišljenje (KLASA: 351-01/20-02/197; URBROJ: 517-04-2-20-3) da uz predložene dorade Elaborata za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Pozitivno očitovanje na doradjeni Elaborat iz rujna 2020. godine dostavljeno je elektroničkom poštom 30. rujna 2020. godine. Grad Solin dostavio je 23. rujna 2020. godine mišljenje (KLASA: 351-03/20-01/04; URBROJ: 2180/01-06-01-20-3) prema kojem za planirani zahvat nije očekivano da može dovesti do negativnih utjecaja na okoliš.

Na planirani zahvat obrađen 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:

Planirani zahvat u postrojenju Sv. Kajo ne podrazumijeva novu izgradnju već se odnosi na ugradnju postrojenja za proizvodnju i doziranje vodika i kisika na glavni gorionik rotacijske peći tvornice cementa Sv. Kajo u već postojeći tehnološki proces unutar postojećeg tvorničkog kruga tvornice cementa. Realizacijom zahvata će se, uz zadržavanje postojećeg tehnološkog procesa proizvodnje klinkera i nazivnog kapaciteta rotacijske peći, reducirati potrošnja petrol-koksa kao glavnog energenta. Neće doći do promjena u tehnološkom procesu ili promjena na postrojenju. Mjesta izvora emisija kao i količine emisija u zrak neće doživjeti značajniju promjenu osim u dijelu smanjenja potrošnje petrol-koksa. Posljedično, zbog manje potrebe za fosilnim gorivima smanjit će se i količina ispuštenog ugljikovog dioksida u okoliš uz postizanje istih energetske vrijednosti u procesu proizvodnje. Također, doći će do smanjenja količina difuznih emisija prašine u zrak koje nastaju uslijed manipulacije krutim fosilnim gorivima. Tehnološka goriva se u postrojenje Sv. Kajo dopremaju autocisternama u obliku samljevenog praha iz pogona Sv. Juraj. Uslijed smanjenja cestovnog prometa u svrhu dopreme goriva, može se očekivati manji pozitivan utjecaj na zrak zbog očekivanog smanjenja ugljikovog monoksida, ugljikovodika, čađe, dima, dušikovih oksida i sumpornih oksida koji nastaju sagorijevanjem goriva cestovnih vozila. Prema podacima proizvođača planirane tehnologije, primjenom postrojenja za proizvodnju i doziranje vodika i kisika na glavni gorionik rotacijske peći moguće je očekivati blago povećanje emisija primarnog NO<sub>x</sub>, što znači da će se povećati potrebna količina reducensa (uree ili otopine amonijaka) potrebnog za kontroliranje emisija NO<sub>x</sub> pri upotrebi selektivne nekatalitičke redukcije (SNCR). Također, prema istim podacima, moguće je očekivati i značajno smanjenje emisije ugljikovog monoksida i do 81%. Slijedom navedenog, ne očekuju se negativni utjecaji na okolišne faktore koji utječu na ljudsko zdravlje te kvalitetu života stanovništva. U procesu doziranja vodika i kisika na glavni gorionik rotacijske peći neće nastajati emisije stakleničkih plinova te se očekuje smanjenje korištenja fosilnog goriva (petrol-koksa) od približno 1 300 t i posljedično smanjenje emisije ugljikovog dioksida (CO<sub>2</sub>) u približnoj količini od 4 200 t godišnje, odnosno 9 kg CO<sub>2</sub>/t proizvedenog klinkera. Planirani zahvat imat će u tom smislu pozitivan utjecaj na klimu i klimatske promjene. Mogući utjecaj klimatskih promjena na planirani zahvat vezan je uz mogućnost

kratkotrajnih ekstremnih razina mora koje kao posljedica meteoroloških prilika (jugo, nizak tlak zraka, vjetar itd.) mogu uzrokovati kratkotrajne poplave u obalnom dijelu. S obzirom na to da se zahvat nalazi na nadmorskoj visini od približno 2,8 m od srednje visine mora, zahvat nije značajno izložen očekivanim promjenama te nije potrebno provoditi dodatne mjere smanjenja utjecaja odnosno prilagodbe predmetnog zahvata na klimatske promjene. Radom planiranog postrojenja neće nastajati otpadne tehnološke vode koje bi bilo potrebno zbrinjavati, odnosno planirani zahvat ne podrazumijeva promjene u tehnologiji unutar postrojenja koje bi mogle imati negativan utjecaj na vode i vodna tijela. Ne očekuju se utjecaji na tlo i krajobraz s obzirom na to da se zahvat planira na izgrađenom dijelu postojeće tvornice cementa Sv. Kajo. Tijekom korištenja postrojenja za proizvodnju i doziranje vodika i kisika na glavni gorionik rotacijske peći ne očekuje se značajno povećanje u smislu nastanka buke. Tijekom korištenja planiranog postrojenja nastajat će samo otpad od održavanja postrojenja, a koji će se odvojeno sakupljati po vrstama i skladišti sukladno propisima te predavati ovlaštenim osobama. Postrojenje Sv. Kajo predstavlja gotovo u potpunosti zatvoren sustav, opremljen automatskim daljinskim sustavom vođenja i upravljanja, uz mogućnost posredovanja operatera na nivou pojedinačnog upravljanja. Unutar tog sustava realizirane su sve tehnološke blokade i zaštite. Ukoliko dođe do poremećaja u radu postrojenja, uključuje se sustav dojavljivanja pri čemu sustav zaštite automatski obuhvaća ključne dijelove proizvodnog procesa, što umanjuje rizik od nekontroliranih događaja. Planirano postrojenje sastoji se od neovisnog tipskog kontejnera za proizvodnju vodika i kisika te je proizveden uzimajući u obzir analizu rizika i relevantne sigurnosne propise. Uvažene su sve tehničke specifikacije te planirana tehnologija jamči maksimalnu sigurnost i funkcionalnost. Prije bilo koje intervencije i tijekom instalacije, rada, održavanja i servisiranja na opremi provest će se sigurnosne provjere. Oprema sadrži plinoviti vodik koji je lako zapaljiv. Također, atmosfera obogaćena kisikom može uvelike povećati rizik od eksplozije. Dio opreme obuhvaća i sustav otkrivanja curenja vodika i kisika, koji omogućava pravovremeni prekid rada kako bi se spriječila mogućnost nekontroliranog događaja. Planirani sustav je povezan sa elektroničkim blokadama upravljačkog sustava tehnološke linije proizvodnje klinkera koji bilo kakav poremećaj ili ispad postojećeg sustava loženja automatski gasi sustav za proizvodnju i doziranje vodika i kisika, čime je spriječeno nekontrolirano doziranje vodika i kisika iz glavnog gorionika u rotacijsku peć dok nema plamena na glavnom gorioniku. U slučaju nekontroliranih događaja postupa se u skladu s odgovarajućim internim pravilnicima vezano za protupožarnu zaštitu i zaštitu od eksplozije. Temeljem Zakona o zaštiti prirode, planirani zahvat se ne nalazi u zaštićenom području. Najbliža područja su spomenik parkovne arhitekture Solin – močvarni čempres na udaljenosti od približno 1,8 km i posebni ihtiološki rezervat Jadro – gornji tok na udaljenosti od oko 3,5 km. S obzirom na obilježja planiranog zahvata, negativni utjecaji na navedena područja se mogu isključiti. Prema karti kopnenih nešumskih staništa RH iz 2016. lokacija planiranog zahvata nalazi se na stanišnom tipu *J Izgrađena i industrijska staništa*. Uzevši u obzir da zahvat ne podrazumijeva novu gradnju niti povećanje kapaciteta proizvodnje u postojećem postrojenju, mogu se isključiti negativni utjecaji na ugrožene i rijetke stanišne tipove. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje je Područje očuvanja značajno za ptice (POP) „HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora“ na udaljenosti od približno 1,7 km te Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) „HR2000931 Jadro“ na udaljenosti od približno 2 km od lokacije zahvata. (POP) „HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora“ je kao područje posebne zaštite (Special Protection Areas – SPA) prvotno potvrđeno 17. listopada 2013. godine Uredbom o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13). (POVS) „HR2000931 Jadro“ potvrđeno je kao područje od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance – SCI) provedbenom odlukom Komisije 2015/74 od 3. prosinca 2014. godine o donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za mediteransku biogeografsku regiju. S obzirom na to da zahvat ne podrazumijeva novu gradnju niti povećanje kapaciteta proizvodnje u tvornici cementa Sv. Kajo, tijekom ugradnje i korištenja postrojenja za proizvodnju i doziranje vodika i kisika na glavni gorionik rotacijske peći u postojećem postrojenju ne očekuju se negativni utjecaji na ciljne vrste i stanišne tipove navedenih područja ekološke mreže. Uzevši u obzir navedeno, kao i karakteristike zahvata i doseg

mogućih utjecaja, prethodnom ocjenom može se isključiti mogućnost značajnih negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže.

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 i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš i 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. ovoga rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovoga 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 Splitu, Put Supavla 1, 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. Eko Invest d.o.o., Draškovićeveva 50, 10000 Zagreb (**R! s povratnicom!**)

