



# REPUBLIKA HRVATSKA

## MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE

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

KLASA: UP/I-351-03/16-08/26

URBROJ: 517-06-2-1-2-16-16

Zagreb, 22. srpnja 2016.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13 i 78/15) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) i odredbe članka 5. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14), na zahtjev nositelja zahvata CEMEX Hrvatska d.d., Cesta Franje Tuđmana 45, Kaštel Sućurac, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš ugradnje postrojenja za prihvat, privremeno skladištenje i doziranje lebdećeg pepela u tvornici Sv. Juraj, donosi

### R J E Š E N J E

#### **I. Za namjeravani zahvat, postrojenje za prihvat, privremeno skladištenje i doziranje lebdećeg pepela u tvornici Sv. Juraj nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša:**

1. Redovito održavati manipulativne površine skupljanjem rasutog lebdećeg pepela neposredno nakon iskrcavanja iz brodova i punjenja kamionskih cisterni, pri čemu se sve iskoristive sakupljene količine moraju vratiti u proizvodni proces.
2. Izraditi kriterije kvalitete lebdećeg pepela koji će se dobavljati s obzirom na teške metale i efikasnost vrećastih filtera.
3. Ako se pojave veći zahtjevi za transportom lebdećeg pepela iz tvornice Sv. Juraj u Sv. Kajo, koristiti kamionske cisterne veće zapremnine kako bi se minimalizirao broj transfera, tj. ukrcaja/iskrcaja pri čemu se javljaju difuzne emisije lebdećeg pepela u atmosferu.
4. Kamione nakon punjenja otprašiti u slučaju prosipanja lebdećeg pepela po njihovoj površini, prije napuštanja mjesta ukrcaja, kako ne bi došlo do rasipanja lebdećeg pepela prilikom transporta.
5. Opremiti radnike koji dolaze u direktan kontakt s lebdećim pepelom, tj. rade na ukrcaju/iskrcaju i montiranju/demontiranju transportnih cijevi na brodove i kamionske cisterne respiratorom s odgovarajućim filtrom, a pri obavljanju aktivnosti vezanih uz održavanje vrećastih filtera i transportnih cijevi i odjelima za jednokratnu upotrebu.
6. Prije korištenja lebdećeg pepela izraditi Elaborat o upotrebi lebdećeg pepela u procesu proizvodnje cementa u skladu s Pravilnikom o praćenju stanja radioaktivnosti u okolišu („Narodne novine“, broj 121/13) i ishoditi odobrenje od Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost sukladno uvjetima iz članka 42. i članka 38. navedenog Pravilnika.

7. Izraditi Plan kontrole difuzne prašine (lebdećeg pepela) za slučaj akcidentnih situacija s mjerama sprječavanja širenja u atmosferu.
  8. Predvidjeti korištenje sistema suhe magle za kontroliranje širenja lebdećeg pepela.
- II. Za namjeravani zahvat, ugradnju postrojenja za prihvata, privremeno skladištenje i doziranje lebdećeg pepela u tvornici Sv. Juraj, Splitsko-dalmatinska županija, 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 zaštite okoliša i prirode.**

### **O b r a z l o ž e n j e**

Nositelj zahvata, CEMEX Hrvatska d.d., Cesta Franje Tuđmana 45, Kaštel Sućurac, sukladno 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 3. veljače 2016. Ministarstvu zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš postrojenja za prihvata, privremeno skladištenje i doziranje lebdećeg pepela u tvornici Sv. Juraj. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša koji je u prosincu 2015. izradio, te u ožujku i lipnju 2016. doradio ovlaštenik EKO INVEST d.o.o. iz Zagreba, 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: 517-06-2-1-1-15-2 od 15. svibnja 2015.). Voditelj izrade Elaborata je dr.sc. Nenad Mikulić, dipl.ing.kem.teh. i dipl.ing.građ.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. 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*, a u vezi s točkom 4.2. *Postrojenja za proizvodnju cementnog klinkera, cementa i vapna* Priloga II. Uredbe, Ministarstvo zaštite okoliša i prirode provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Postupak ocjene je proveden jer nositelj zahvata planira ugradnju postrojenja za prihvata, privremeno skladištenje i doziranje lebdećeg pepela u tvornici Sv. Juraj.

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 internetskoj stranici Ministarstva objavljena je Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš postrojenja za prihvata,

privremeno skladištenje i doziranje lebdećeg pepela u tvornici Sv. Juraj (KLASA: UP/I 351-03/16-08/26, URBROJ: 517-06-2-1-2-16-4 od 8. ožujka 2016.).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće: *Zahvat obuhvaća izmjenu dijela tvornice Sv. Juraj za proizvodnju cementa zbog ugradnje postrojenja za prihvat, privremeno skladištenje i doziranje lebdećeg pepela, koje će se ugraditi u postojeći slobodno stojeći armirano-betonski silos, volumena 10.800 m<sup>3</sup>, koji trenutno služi za skladištenje cementa. Tvornica cementa Sv. Juraj posjeduje Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (KLASA: UP/I 351-03/12-02/152, URBROJ: 517-06-2-213-57 od 23. studenoga 2015.). Predmetno postrojenje će se opremiti cjevovodima za punjenje sa priključkom za brod te sustavima za otprašivanje, doziranje lebdećeg pepela, recirkulaciju, napajanje električnom energijom i upravljanje tehnološkim procesom. Zahvatom će se omogućiti doziranje lebdećeg pepela u sustav mljevenja cementa na način da će se lebdeći pepeo dodavati u tehnološki proces neposredno iza mlina cementa, te zajedno s produktom mljevenja odlaziti u separator gdje će se direktno integrirati u cement. Omogućit će se i prihvat lebdećeg pepela iz brodova, te skladištenje do trenutka doziranja. Dio zahvata je i opremanje uređajem za punjenje kamionskih cisterni, pa će biti moguće transportirati lebdeći pepeo kamionskim cisternama i na drugu lokaciju. Lebdeći pepeo će se dopremiti iz termoelektrana ili drugih velikih kotlovnica koje koriste ugljenu prašinu kao gorivo.*

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: 351-03/16-08/26, URBROJ: 517-06-2-1-2-16-5 od 8. ožujka 2016.) za mišljenje Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav, Upravi za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora te Službi za okolišnu dozvolu i rizična postrojenja Ministarstva, Upravi vodnoga gospodarstva Ministarstva poljoprivrede, Upravi za unapređenje zdravlja Ministarstva zdravlja, Upravnom odjelu za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije i Gradu Kaštela.

Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav Ministarstva dostavio je mišljenje (KLASA: 351-01/16-02/74, URBROJ: 517-06-3-2-16-2 od 4. travnja 2016.) da je zahvat potrebno provoditi uz pridržavanje mjera sukladno odredbama propisa s područja gospodarenja otpadom kako bi se smanjili mogući negativni utjecaji na sastavnice okoliša. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 612-07/16-59/74, URBROJ: 517-07-1-1-2-16-4 od 1. travnja 2016.) da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te je isti prihvatljiv za ekološku mrežu. Služba za okolišnu dozvolu i rizična postrojenja Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 351-01/16-02/173, URBROJ: 517-06-2-2-16-9 od 7. travnja 2016.) da neće biti značajnih negativnih utjecaja zahvata na okoliš uz pridržavanje mjera zaštite okoliša. Uprava za klimatske aktivnosti, održivi razvoj i zaštitu zraka, tla i mora Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 351-01/16-02/172, URBROJ: 517-06-1-1-2-16-3 od 5. travnja 2016.) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš s aspekta zaštite zraka i klimatskih promjena. Upravni odjel za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša Splitsko-dalmatinske županije dostavio je mišljenje (KLASA: 351-02/16-02/0010, URBROJ: 2181/1-10-16-2 od 12. travnja 2016.) da predmetni zahvat neće imati značajnih negativnih utjecaja na okoliš uz pridržavanje mjera zaštite okoliša. U skladu s mišljenjem Uprave za unapređenje zdravlja Ministarstva zdravlja (KLASA: 351-03/16-01/14, URBROJ: 534-07-1-1-1/4-16-2 od 24. ožujka 2016.) Elaborat je doraden vezano za mjerenje buke. Grad Kaštela dostavio je mišljenje (KLASA: 351-06/16-01/0002, URBROJ: 2134/01-07/1-16-3 od 12. svibnja 2016.) da je potrebno provesti procjenu utjecaja na okoliš. Uprava vodnoga gospodarstva Ministarstva poljoprivrede dostavila je očitovanje

(KLASA: 351-03/16-01/82, URBROJ: 525-12/0940-16-5 od 2. svibnja 2016.) da nije potrebna procjena 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, zaprimljeno je očitovanje Udruge Krizni eko kaštelanski stožer (KEKS) od 5. travnja 2016. Primjedbe su se u bitnom odnosile na okolišnu dozvolu, neusklađenost s prostorno-planskom dokumentacijom, analizu tla, praćenje kakvoće zraka, prijavu akcidenata u postrojenju Sv. Juraj, korištenje lebdećeg pepela koji sadrži opasne tvari, vrećaste filtre, udio silikatnog pepela, označavanje cementa, upute za rukovanje s cementom, porijeklo i količine lebdećeg pepela koji će se dobavljati, zaštićeni obalni pojas te prijevoz lebdećeg pepela.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš su sljedeći:

Zahvat se planira izvesti na dijelu uređenog građevinskog područja, unutar postojeće tvornice Sv. Juraj, a za ugradnju nove opreme koristit će se postojeće građevine, te se zahvatom ne utječe na povećanje izgrađenosti ili preoblikovanje. Zahvat ne predstavlja povećanje površina u obalnoj zoni u smislu povećanja prostornih potreba, već će biti dio postojećeg postrojenja bez povećanja proizvodnog kapaciteta i bez produženja amortizacijskog vijeka tvornice Sv. Juraj. Utjecaji koji se javljaju tijekom izgradnje odrazit će se na kvalitetu zraka i nastajanje otpada, no identificirani su kao privremeni i lokalnog karaktera. Ukupno, utjecaji koji se javljaju u fazi izgradnje nisu identificirani kao značajni. Utjecaj cementne industrije na kakvoću tla može se odrediti s obzirom na kvalitetu taložnih tvari. Glavni izvori emisija novog postrojenja bit će otprašivači sustava. Ukupna taložna tvar (UTT) ovisit će o količinama emisija, a količina metala u UTT ovisit će o sastavu lebdećeg pepela. Lebdeći pepeo nastaje kao nusproizvod izgaranja ugljena te se u skladu sa Pravilnikom o katalogu otpada („Narodne novine“, broj 90/15) smatra neopasnim otpadom i kao takav će se preuzimati od proizvođača uz propisanu prateću dokumentaciju u skladu s Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13) i Pravilnikom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, brojevi 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15. Budući da novo postrojenje u svom radu uopće ne koristi vodu, nema zahtjeva za dodatnim količinama vode, otpadnih tehnoloških voda, niti novih opterećenja na vodna tijela. Transport lebdećeg pepela iz brodova u silos, te iz silosa u kamione, obavljat će se pneumatskim cjevovodima opremljenima otprašivačima sustava, te se ne očekuju značajne količine lebdećeg pepela na operativnim površinama. Emisije u zrak iz postrojenja bit će na otprašivačima (vrećastim filtrima), te disperzne emisije tijekom prekrcanja iz broda u kamion. Čitavo postrojenje za prihvatanje, skladištenje i doziranje lebdećeg pepela funkcionira kao zatvoreni sustav, koji osim silosa podrazumijeva i zatvorene transportne trake, tj. cjevovode s lokaliziranim izvlačenjem i filtriranjem prašine. Postrojenje će koristiti tri postojeća otprašivača (vrećasta filtra), a ugradit će se dodatna dva otprašivača (vrećasta filtra) za ukrcavanje lebdećeg pepela iz silosa u kamione, otprašivanje zračnotransportnih kanala ispod silosa br. 4, međuspremnik te usipnih koševa vijčanih (Fuller) pumpi. Prema dokumentu o najboljim raspoloživim tehnikama za cementnu industriju (BREF 05.2010), najbolja raspoloživa tehnika za smanjivanje emisija prašine je pročišćavanje plinova pomoću vrećastih filtra koji imaju visoku učinkovitost zadržavanja čestica, preko 99%. Nadalje, izradit će se kriteriji kvalitete lebdećeg pepela koji će se dobavljati, s obzirom na teške metale i učinkovitost vrećastih filtra. Lebdeći pepeo će se prevoziti isključivo cisternama te se ne očekuje utjecaj na zrak tijekom prijevoza. Izradit će se Plan kontrole difuzne prašine (lebdećeg pepela) u slučaju akcidentnih situacija s mjerama sprečavanja širenja u atmosferu. Budući da će se lebdeći pepeo koristiti kao mineralni dodatak ili zamjenska sirovina u proizvodnji cementa, očekuje se pozitivan sinergijski utjecaj na

smanjenje emisija u zrak (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> i PM<sub>10</sub>), zbog smanjenja potrebe prerade osnovne sirovine, tj. proizvodnje klinkera, za proizvodnju iste količine cementa. Tijekom korištenja zahvata može doći do povećanja buke ugradnjom novih sustava za otprašivanje, te pojačanim brodskim prijevozom pri dopremi i kamionskim prijevozom pri otpremi lebdećeg pepela, no s obzirom na do sada zabilježene razine buke unutar kruga tvornice povećanje buke neće dovesti do prekoračenja propisanih razina. Zahvat se ne nalazi na području koje je zaštićeno temeljem Zakona o zaštiti prirode niti se sukladno Uredbi o ekološkoj mreži („Narodne novine“, brojevi 124/13 i 105/15) nalazi unutar područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže, Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora, udaljeno je od planiranog zahvata oko 2 km. Slijedom provedenog postupka prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu predmetnog zahvata, ocjenjeno je da je s obzirom na karakteristike i smještaj zahvata, pridržavanjem propisa iz područja održivog gospodarenja otpadom, voda i zaštite okoliša, moguće isključiti značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Zahvat se provodi na već izgrađenoj lokaciji, te neće imati značajan negativan utjecaj na kulturno-povijesnu baštinu. Budući da se provođenjem zahvata neće značajno povećati emisije u zrak, ne očekuje se značajan utjecaj na zdravlje stanovništva. Međutim, zbog specifičnog sastava lebdećeg pepela, koji varira s obzirom na porijeklo, može se očekivati utjecaj na zdravlje radnika u postrojenju za prihvrat, privremeno skladištenje i doziranje lebdećeg pepela, te su stoga propisane mjere zaštite zdravlja radnika kojima se značajno smanjuje rizik za zdravlje radnika. Osnovni otpad koji će se stvarati radom postrojenja bit će rabljene filterske vreće otprašivača sustava, koje će sadržavati čestice lebdećeg pepela, a koje će se zbrinjavati u skladu s propisima.

Dio primjedbi i prijedloga zainteresirane javnosti podudara se s primjedbama nadležnih tijela koja su sudjelovala u ovom postupku te je sukladno njima Elaborat zaštite okoliša dopunjen. Ministarstvo je u daljnjem postupku utvrdilo da zbog neutemeljenosti nije moguće prihvatiti sljedeća mišljenja, primjedbe i prijedloge javnosti i zainteresirane javnosti zaprimljene na informaciju o zahtjevu:

U vezi neusklađenosti zahvata s prostorno-planskom dokumentacijom, napominje se da se proizvodni kapacitet postojećeg postrojenja ne povećava, a da usklađenost s prostornim planovima nije predmet postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za predmetnu djelatnost. Vezano za analizu tla i utjecaj na tlo, ne očekuju se značajne promjene u količini ukupnih taložnih tvari, dok će njihov sastav ovisiti o sastavu lebdećeg pepela. S tim u vezi, sustav za lebdeći pepeo bit će zatvoren i koristit će se postojeći objekti pa je ocijenjeno da utjecaj na tlo i more neće biti značajan. Primjedbe vezane za prijave akcidenata, tj. nesigurnosti tehnoloških procesa u postojećem postrojenju Sv. Juraj i prijave o netočnosti podataka, obuhvatu, netočnosti sustava kontinuiranog praćenja emisija, dozvolama za praćenje kvalitete zraka te označavanje cementa i upute za rukovanje s cementom nisu prihvaćene jer nisu predmet postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za predmetnu djelatnost.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 78. stavku 2. 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 i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš, uz mjere i program praćenja stanja okoliša propisane 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 značajnog 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 produljenja 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 propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, br. 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).



#### **DOSTAVITI:**

1. CEMEX Hrvatska d.d., Cesta Franje Tuđmana 45, Kaštel Sućurac (**R, s povratnicom!**)

#### **NA ZNANJE:**

2. Splitsko-dalmatinska županija, Upravni odjel za komunalne poslove, komunalnu infrastrukturu i zaštitu okoliša, Bihaćka 1, Split
3. Pismohrana, ovdje