



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-351-03/23-09/256

URBROJ: 517-05-1-2-24-18

Zagreb, 27. ožujka 2024.

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 opunomoćenika EKONERG d.o.o., Koranska 5, Zagreb, OIB: 71690188016, u ime nositelja zahvata CALUCEM d.o.o., Revelanteova 4, Pula, OIB: 61418654605, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, donosi

R J E Š E N J E

I. Za namjeravanu izmjenu zahvata – postojećeg postrojenja za proizvodnju aluminatnog cementa CALUCEM d.o.o. izgradnjom nove energetske učinkovite peći, Grad Pula, Istarska županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, uz primjenu sljedećih mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša:

A. Mjere zaštite okoliša

Tijekom izgradnje zahvata

1. U fazi izrade glavnog projekta izraditi Elaborat zaštite od buke u kojem treba uzeti u obzir ograničenja u pogledu dopuštenih razina buke te očekivane razine buke na referentnim točkama kao posljedica djelovanja različitih izvora buke.
2. Tijekom izvođenja građevinskih radova koristiti malobučne građevinske strojeve i uređaje i radove obavljati tijekom dnevnog razdoblja, a samo u izuzetnim slučajevima, radove obavljati noću. U slučaju izvođenja građevinskih radova tijekom noćnog razdoblja provesti mjerenje buke u vanjskom prostoru ispred bukom najugroženijeg stambenog objekta. Mjerenje provesti na početku izvođenja noćnih radova te mjerenja ponavljati svakih 30 dana, sve do prekida radova noću.

3. Postrojenja/uređaje redovito kontrolirati i održavati kako u radu ne bi došlo do povećane emisije buke.

B. Program praćenja stanja okoliša

1. Razinu buke mjeriti u vanjskom prostoru uz najizloženiji stambeni objekt, a ovlaštena osoba koja provodi mjerenja buke može, ovisno o situaciji na terenu, odabrati i druge mjerne točke. Prvo mjerenje razine buke provesti na početku korištenja nove peći i pri izmjeni i ugradnji nove opreme koja predstavlja izvor buke. U slučaju prekoračenja razine buke primijeniti dodatne mjere zaštite od buke.
2. Mjerenja razine buke provoditi za vrijeme istovremenog rada svih dominantnih izvora buke nazivnim kapacitetom. U slučaju prekoračenja razine buke primijeniti dodatne mjere zaštite od buke.

II. Za namjeravanu izmjenu zahvata – postojećeg postrojenja za proizvodnju aluminatnog cementa CALUCEM d.o.o. izgradnjom nove energetske učinkovite peći, Grad Pula, Istarska županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata CALUCEM d.o.o., Revelanteova 4, Pula u roku od dvije godine od dana izvrsnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.

IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata CALUCEM d.o.o., Revelanteova 4, Pula, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.

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

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata CALUCEM d.o.o., Revelanteova 4, Pula, 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. lipnja 2023. godine Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata postojećeg postrojenja za proizvodnju aluminatnog cementa CALUCEM d.o.o. izgradnjom nove energetske učinkovite peći, Grad Pula, Istarska županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Elaborat) koji je izradio u lipnju 2023. godine i dopunio u listopadu te prosincu 2023. godine ovlaštenik ovlaštenik, EKONERG d.o.o. iz Zagreba, Koranska 5, koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupaka 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 i KLASA: 351-02/23-08/04; URBROJ: 517-05-1-1-23-3 od 25. rujna 2023. godine). Voditeljica izrade Elaborata je Gabrijele Kovačić, univ.spec.oecoling.dipl.kem.ing.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1 Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točki 14. *Rekonstrukcija postojećih postrojenja i uređaja za koje je ishodena okolišna dozvola koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš ...* Priloga II. Uredbe, provodi se 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. Za postojeće postrojenje za proizvodnju aluminatnog cementa Calucem d.o.o. na lokaciji Revelanteova 4, Pula, 1. kolovoza 2014. godine doneseno je Rješenje o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša (KLASA: UP/I-351-03/12-02/95; URBROJ: 517-06-2-2-1-14-37) i Rješenje o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole (KLASA: UP/I-351-02/20-45/05, URBROJ: 517-05-1-3-1-22-34 od 24. studenoga 2022. godine). Za rekonstrukciju građevine i opremanje briketirnice cementare Calucem na dijelu k.č. 134/1 k.o. Pula, proveden je postupak ocjene o potrebi procjene te je izdano Rješenje 11. veljače 2019. godine (KLASA: UP/I-351-03/18-09/112; URBROJ: 517-03-1-3-2-19-18) da nije potrebno provesti ni procjenu utjecaja zahvata na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu uz primjenu propisane mjere zaštite okoliša. Za izmjenu zahvata unutar postojećeg postrojenja za proizvodnju aluminatnog cementa Calucem d.o.o. povećanjem kapaciteta meljave klinkera, Grad Pula, Istarska županija, proveden je postupak ocjene o potrebi procjene te je 19. ožujka 2020. godine izdano Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/19-09/299; URBROJ: 517-03-1-2-20-20) da nije potrebno provesti ni procjenu utjecaja zahvata na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu uz primjenu mjere zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša, a za planiranu rekonstrukciju peći P3 u sklopu postojećeg postrojenja CALUCEM d.o.o. uvođenjem zemnog plina kao goriva te izgradnje ostale prateće infrastrukture, Grad Pula, Istarska županija proveden je postupak ocjene o potrebi procjene te je 23. lipnja 2023. godine izdano Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/22-09/02; URBROJ: 517-05-1-2-23-24) da nije potrebno provesti ni procjenu utjecaja zahvata na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu. Izdanim rješenjem nisu bile propisane mjere zaštite okoliša ni provedba programa praćenja stanja okoliša. Postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš je proveden jer nositelj zahvata planira rekonstrukciju postojećeg postrojenja Calucem d.o.o. izgradnjom nove peći i dogradnjom te rekonstrukcijom dijela postojeće infrastrukture za potrebe korištenja nove energetski učinkovite peći.

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. listopada 2023. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/23-09/256; URBROJ: 517-05-1-2-23-6 od 17. listopada 2023. godine).

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

U postojećem postrojenju Calucem d.o.o. proizvodi se aluminatni taljeni klinker u ukupno pet šahtnih peći, od kojih su četiri peći kapaciteta 3-4 t/sat klinkera i jedna peć (peć A) kapaciteta 9

t/sat. Klinker se dobiva taljenjem sirovine u šahtnim pećima, a sirovina koja se koristi za dobivanje klinkera je mješavina boksita i vapnenca granulacije između 50 i 150 mm. Planiranim izmjenama zahvata u sklopu postojećeg postrojenja za proizvodnju aluminatnog cementa Calucem d.o.o. planirana je rekonstrukcija koja uključuje sljedeće: izgradnju nove šahtne peći (peć B) kapaciteta 9 t/sat na mjestu dvije postojeće peći pojedinačnog kapaciteta 4 t/sat koja će biti identična već ugrađenoj peći A kapaciteta 9 t/sat i izvedba spoja nove peći sa postojećim sustavom dopreme sirovine i goriva, te otpreme gotovog proizvoda i obrade procesnih plinova. Osim izgradnje nove peći predviđa se rekonstrukcija postojećih cjevovoda i opreme koja uključuje sljedeće: uklanjanje postojećeg transportera sirovine pored peći A na visini od 8 m na sjevernoj strani nadstrešnice industrijskog postrojenja; uklanjanje postojećeg cjevovoda dimnih plinova stare peći do postojećeg filtera i uklanjanje postojeće peći 1; izmještanje i rekonstrukciju postojećih cjevovoda tehnološkog procesa proizvodnje klinkera na lokacijama smještaja nove planirane peći i prateće opreme, dogradnju i rekonstrukciju nadstrešnice industrijskog postrojenja; priključenje nove peći B na postojeći sustav odvodnje otpadne rashladne vode (morske vode); uklanjanje dijela postojeće podkonstrukcije postojeće radne dizalice; uklanjanje postojećih zidova s jugoistočne strane peći i nove pozicije transportera gotovog proizvoda radi bržeg hlađenja klinkera; uklanjanje postojeće peći s nosivim okvirom, postojeće hodne staze i postojećeg transportera stare peći, pristupne platforme i ostale sitne opreme stare peći s njihovim podkonstrukcijama; rekonstrukciju mlinice ugljene prašine na mjestu transportera gotovog proizvoda; rekonstrukciju i dogradnju zgrade sirovine i klinkera pregradnjom zida, denivelacijom poda i rekonstrukciju platforme postojeće peći A radi izlaza i odlaganja proizvoda iz peći B te izrada temelja za smještaj peći B, transportera i dozirnih uređaja i ostale opreme. Planiranim izmjenama zahvata omogućit će se energetski učinkovitija proizvodnja aluminatnog cementa uz zadržavanje kapaciteta proizvodnje ispod 600 t/dan, iako se uvođenjem nove peći i radom svih peći zajedno 24 sata dnevno i u punom kapacitetu može teoretski postići ukupni kapacitet proizvodnje od 720 t/dan.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/23-09/256; URBROJ: 517-05-1-2-23-7 od 17. listopada 2023. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora i Sektoru za zaštitu zraka, tla i od svjetlosnog onečišćenja Ministarstva te Upravnom odjelu za održivi razvoj Istarske županije i Upravnom odjelu za prostorno planiranje i zaštitu okoliša Grada Pule.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/23-02/390; URBROJ: 517-10-2-2-23-2 od 20. studenoga 2023. godine) u kojem ocjenjuje da je planirani zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu i da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/23-05/392; URBROJ: 517-09-1-1-3-23-4 od 16. studenoga 2023. godine) da za navedeni zahvat u prostoru sa vodnogospodarskog stajališta nije potrebna procjena utjecaja na okoliš jer su Elaboratom obrađena sva pitanja upravljanja vodama, uz napomenu da će sve uvjete koje će biti potrebno ispuniti vezano uz zahtjeve vodnoga gospodarstva, a odnose se na predmetni zahvat, utvrditi Hrvatske vode u postupku izdavanja vodopravnih akata. Uprava za klimatske aktivnosti Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-05/23-05/307; URBROJ: 517-04-2-2-23-2 od 13. studenoga 2023. godine) kojim je zatražena dopuna Elaborata u dijelu koji se odnosi na analizu očekivanih utjecaja planiranog zahvata na tlo i od svjetlosnog onečišćenje prilikom izvođenja radova i analizu istih utjecaja tijekom korištenja zahvata uz uvažavanje odredbi svih propisa kojima se regulira zaštita od svjetlosnog onečišćenja. Nakon

dostave Elaborata dopunjenog u prosincu 2023. godine, ista Uprava dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-05/23-05/307; URBROJ: 517-04-2-2-23-4 od 20. prosinca 2023. godine) da je Elaborat dopunjen sukladno zahtjevu iz Mišljenja od 13. studenoga 2023. godine te da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/23-01/175; URBROJ: 2163-08-02/4-23-02 od 9. studenoga 2023. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Upravni odjel za urbanizam, investicije i razvojne projekte Grada Pula dostavio je Mišljenje (KLASA:351-01/23-01/650; URBROJ: 2163-7-04-04-01-0551-23-2 od 25. listopada 2023. godine) da se planiranim zahvatom ne očekuje značajan negativan utjecaj 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 na rekonstrukciji i izgradnji nove energetske učinkovite peći očekuje se uslijed korištenja građevinskih strojeva i mehanizacije emisija prašine, te ispušnih plinova nastalih izgaranjem goriva, no kako će se svi radovi provoditi unutar prostora postojećeg postrojenja CALUCEM d.o.o., ocijenjeno je da će utjecaji biti privremenog, kratkotrajnog i lokalnog karaktera. Izradom Elaborata zaštite od buke kako je propisano mjerom 1. u točki I. izreke rješenja analizirat će se svi potencijalni izvori buke, očekivane razine buke na svim referenim mjestima i dopuštene vrijednosti razine buke te mjere kojima će se spriječiti prekoračenja razine buke. Prilikom izvođenja radova danju i korištenja strojeva može doći do povećane razine buke, no kako bi razine buke bile ispod dopuštenih vrijednosti, sukladno propisanoj mjeri 2. u točki I. izreke rješenja predviđeno je korištenje opreme sa smanjenom razinom buke. U slučaju izvođenja radova noću, primjenom propisane mjere 2. u točki I. izreke rješenja provest će se mjerenje buke u vanjskom prostoru ispred bukom najugroženijeg stambenog objekta, a daljnja mjerenja će se provoditi svakih 30 dana, sve do prekida radova noću te će se razine buke uspoređivati sa dopuštenim vrijednostima kako bi se isključio utjecaj od povećane razine buke na okolno stanovništvo. Nadalje, kako bi razine buke bile ispod dopuštenih vrijednosti, sukladno propisanoj mjeri 3. u točki I. izreke rješenja, svi uređaji unutar postojećeg postrojenja će se redovito kontrolirati i održavati. Prilikom izbora opreme predviđena je ugradnja opreme u zvučno izoliranoj izvedbi kako bi se smanjila razina buke unutar postrojenja. Tijekom probnog korištenja nove peći unutar postojećeg postrojenja ili pri izmjeni i ugradnji nove opreme koja predstavlja izvor buke sukladno propisanoj točki 1. programa praćenja stanja okoliša iz točke I. izreke rješenja mjerit će se razina buke u blizini najbližeg stambenog objekta i uspoređivati sa dopuštenim vrijednostima razine buke. Mjerenje razine buke provodit će ovlaštena osoba koja provodi mjerenja buke, te će ovisno o situaciji na terenu odabrati i druge mjerne točke. U slučaju prekoračenja razine buke, primijenti će se dodatne mjere za smanjenje razine buke (npr. korištenje opreme u zvučno izoliranoj izvedbi). Sukladno propisanoj točki 2. programa praćenja stanja okoliša u točki I. izreke rješenja mjerenje razine buke provest će se prilikom istovremenog rada svih dominantnih izvora buke i korištenja svih postojećih peći i nove peći pri maksimalnom kapacitetu rada postrojenja. Kako bi se spriječilo nekontrolirano ispuštanje vrućih dimnih plinova iz peći, otpadni plinovi iz nove peći B otprašivat će se na postojećem filtru te zajedno s plinovima ostalih peći ispuštati u zrak putem postojećeg ispusta na visini od 20 m. Emisije SO₂, NO_x i krutih čestica nastavit će se pratiti putem automatskog mjernog sustava.

Planiranim zahvatom i dalje se planira koristiti ugljen istovrsne kvalitete i povremeno plin na rekonstruiranoj peći P3, a nova peć će koristiti isti način izgaranja kao i postojeće peći. U slučaju istovrmenog rada svih peći doći će do povećanja protoka otpadnih plinova sa oko 40 000 m³/sat na 52 000 m³/sat, međutim, usprkos povremenom povećanju emisija SO₂ i NO₂ neće doći do prekoračenja graničnih vrijednosti satnih koncentracija SO₂ i NO₂, niti dnevnih koncentracija SO₂, a korištenjem prirodnog plina i njegovim izgaranjem očekuje se smanjenje razine SO₂ i NO₂ i krutih čestica. Eventualna prekoračenja graničnih vrijednosti za satne koncentracije SO₂ i NO₂ u okolici postrojenja mogu se javiti kao posljedica kratkotrajnih poremećaja proizvodnje tijekom izuzetno nepovoljnih meteoroloških uvjeta, odnosno pri slaboj disperziji u plitkom graničnom sloju. Zamjenom peći 1 novom peći B očekuje se smanjenje emisije CO₂ u količini od 42 kg po proizvedenoj toni klinkera te uz pretpostavku iste proizvodnje klinkera kao i u 2022. godini, ugradnjom nove peći godišnja emisija CO₂ smanjit će se za oko 2 150 tona te će se tako posljedično smanjiti emisija ugljikovog dioksida i utjecaj na klimatske promjene. Osim navedenog, za planirani zahvat nije utvrđena visoka ranjivost niti za jedan klimatski čimbenik, osim na povremene povećane brzine vjetera i eventualne oluje te na porast razine mora. Povećanjem ekstremnih oborina zajedno s povišenjem razine mora može doći do pojave poplava na lokaciji postojećeg postrojenja što bi moglo ugroziti obavljanje cjelokupnog proizvodnog procesa, a u slučaju poplave na širem području zahvata uslijed otežanog obavljanja cestovnog prometa bit će ugrožen i transport ulaznih i izlaznih materijala. Poplavljanje područja poluotoka Sv. Petar moguće je uslijed visokih voda (maritimne poplave), međutim kako je na tom dijelu obale izgrađena nova obala te s obzirom na to da se postojeće postrojenje nalazi na nadmorskoj visini od oko 2,7 m od srednje visine mora, ne očekuje se utjecaj od poplavljanja. Prilikom izvođenja radova ne očekuje se utjecaj na tlo, jer će se svi radovi odvijati unutar kruga postojećeg postrojenja te neće doći do novog zauzeća tla. Prilikom korištenja građevinske mehanizacije može doći do nekontroliranog ispuštanja goriva, maziva ili ulja iz građevinske mehanizacije, no redovitim održavanjem strojeva i pravilnim rukovanjem istima te redovitim održavanjem sustava odvodnje spriječit će se njihovo nekontrolirano ispuštanje u okoliš. Oko objekta nove peći u postojećoj hali bit ugrađena unutrašnja energetska učinkovita rasvjeta, a kako će utjecaj od svjetlosnog onečišćenja biti lokalnog karaktera te slabog intenziteta, neće doći do značajnog povećanja rasvijetljenosti lokacije. Korištenjem planiranog zahvata, odnosno uslijed planirane ugradnje nove peći (peć B) može se očekivati povećano ispuštanje otpadne topline za 5,2 MJ/s. Osim toplinskog opterećenja, rashladne vode preuzete iz mora mogu sadržavati i određenu količinu ostatnog klora, no ocijenjeno je da će koncentracije slobodnog i ukupnog klora u rashladnoj vodi biti ispod granica detekcije (< 0,2 mg/l). S obzirom na rezultate modeliranja za vrijednost ispuštene topline od 3,6 MJ/s i dopuštenu vrijednost ΔT od 3 °C na maksimalno 200 metara od ispusta (na granici zone miješanja) i uz pretpostavljeni teoretski maksimum nakon realizacije zahvata od 7,3 MJ/s (odnosno prosječno 5,2 MJ/s – povećanje od oko 44 %), ocijenjeno je da pri povećanju protoka (odnosno toplinskog opterećenja rashladne vode) toplinski utjecaj ostaje lokaliziran te će zona miješanja na kojoj ΔT iznosi 3 °C biti na nešto manjoj udaljenosti od 200 metara. U postojećem postrojenju se koristi protočni rashladni sustav s morskom vodom opremljen mehaničkim filtrima na usisu za sprječavanje uvlačenja organizama i sustavom zaštite od obraštaja. Pomoću crpke se zahvaća morska voda neposredno uz obalu s dubine od 2 metra i putem cijevi vodi do dijelova postrojenja koje je potrebno hladiti, a zagrijana voda vraća se natrag putem kanala u more. U slučaju povišene temperature izlazne morske vode koristi se pomoćna rashladna crpka koja miješa svježju morsku vodu sa zagrijanom prije njenog ispusta u more. Prije crpki, voda se klorira automatskim sustavom elektroklorinacije pretvarajući elektrolizom klor iz NaCl-a sadržanog u morskoj vodi u hipoklorit koji ujedno služi kao biocid za

sprečavanje stvaranja školjki u cjevovodu sustava rashladne vode. Kako bi se analizirao utjecaj od ispuštanja rezidualnog klora provedeno je mjerenje koncentracije rezidualnog klora (slobodnog klora) u morskoj vodi na usisu i ispustu iz rashladnog sustava te na udaljenosti 1 m, 5 m, 10 m i 15 m od mjesta ispusta, prilikom čega su izmjerene koncentracije rezidualnog klora na ispustu i na ostalim udaljenostima bile niže od dopuštene vrijednosti (0,2 mg/l). Kako su koncentracije rezidualnog klora na svim mjernim mjestima bile ispod dopuštenih vrijednosti, ocijenjeno je da je utjecaj od rezidualnog klora slabo značajan. Lokacija zahvata se nalazi izvan zona sanitarne zaštite, ali se nalazi na području vodnog tijela podzemne vode JKG_N_03 – JUŽNA ISTRRA i području priobalnog vodnog tijela JMO068, Pulska luka (O312- PULP). Međutim, kako planiranim zahvatom nije predviđeno ispuštanje nepročišćenih otpadnih voda u vodna tijela, već će se industrijske otpadne vode iz postojećeg postrojenja ispuštati u sustav javne odvodnje grada Pule, ne očekuje se utjecaj planiranog zahvata na priobalno vodno tijelo, ni na vodno tijelo podzemne vode. S obzirom na to da se lokacija planiranog zahvata predviđa unutar postojećeg postrojenja CALUCEM d.o.o., ne očekuje se negativni utjecaj na krajobraz. Prilikom rada postojećeg postrojenja za proizvodnju aluminatnog cementa predviđen je nastavak korištenja istih opasnih tvari (loživo ulje, dizel gorivo, ugljena prašina, prirodni plin, acetilen, kisik, industrijska i maziva ulja, aditivi i dr.), međutim kako se planiranim zahvatom ne očekuje promjena u količini njihovog korištenja te kako je postojeće postrojenje opremljeno sustavima za zaštitu od požara (sustav vatrodojave, sustav za inertizaciju s CO₂), te je izgrađena hidrantska mreža i ugrađeni aparati za gašenje požara, ne očekuje se pojava iznenadnih i nekontroliranih događaja i širenje požara na lokaciji zahvata. Sav otpad koji će nastati prilikom izvođenja ili korištenja zahvata prikupljat će se odvojeno po pojedinim vrstama otpada, privremeno skladištiti, pravovremeno odvoziti i predavati ovlaštenim osobama za preuzimanje otpada u posjed. Lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja zaštićenih temeljem odredbi Zakona o zaštiti prirode. Budući da se zahvat provodi unutar već postojećeg postrojenja, neće doći do dodatnog zauzeća kopnenih staništa. Kako se za potrebe planiranog zahvata koristi postojeći sustav rashladne vode, neće doći ni do dodatnog zauzeća morskih stanišnih tipova. S obzirom na navedeno te uzimajući u obzir u Elaboratu izvršenu analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice okoliša (izuzev ekološke mreže) zaključeno je da planirani zahvat neće imati značajnijih negativnih utjecaja. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine”, broj 80/19 i 119/23) neposredno uz lokaciju zahvata nalazi se Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR5000032 *Akvatorij zapadne Istre* i Područje očuvanja značajno za ptice (POP) HR1000032 *Akvatorij zapadne Istre*. Budući da se radi o rekonstrukciji postojećeg postrojenja, da će rekonstrukcijom zahvata doći do zadržavanja postojećeg sustava kojim se rashlađuje voda, mogućnost značajnih negativnih utjecaja zahvata (samostalnih i kumulativnih) na navedena područja ekološke mreže može se isključiti te stoga nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Sukladno svemu navedenom, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša i prirode, propisanih mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša te 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. i članku 90. stavku 6. Zakona o zaštiti okoliša te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavicima 1. i 3. 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, uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša propisanih u točki I. izreke ovog rješenja 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 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 Rijeci, Barčićeva 5, 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.

VIŠI STRUČNI SAVJETNIK



DOSTAVITI:

1. CALUCEM d.o.o., Revelanteova 4, Pula (**R s povratnicom !**)