



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,
PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADITELJSTAVA

10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72-822

KLASA: UP/I 351-03/09-02/62

URBROJ: 531-14-2-19-10-21

Zagreb, 12. studenoga 2010.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva na temelju članka 74. stavka 1. i članka 84. stavka 1., a u svezi odredbi članka 70. Zakona o zaštiti okoliša (NN 110/07), povodom zahtjeva nositelja zahvata tvrtke Fassa d.o.o., Jadranska 1, Obrovac, radi procjene utjecaja na okoliš zahvata: II. faza proizvodnje u tvornici hidrauličkih veziva "Brčić-Fassa" Kruševo i povodom zahtjeva za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postrojenje - tvornica "Brčić-Fassa" Kruševo (I. i II. faza), u jedinstvenom postupku donosi:

RJEŠENJE

o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša

I. Zahvat - II. faza proizvodnje u tvornici hidrauličkih veziva "Brčić-Fassa" Kruševo - proizvodnja cementnog klinkera, nositelja zahvata tvrtke Fassa d.o.o., Jadranska 1, Obrovac, je prihvatljiv za okoliš uz ispunjavanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za postrojenje tvornica "Brčić-Fassa" Kruševo (I. i II. faza) utvrđenih u točki II. Izreke ovog rješenja.

I.1. Varijanta II. faze zahvata za koje se utvrđuje prihvatljivosti zahvata:

Zahvat, izgradnja II. faze tvornice hidrauličkih veziva "Brčić-Fassa" Kruševo s planiranim kapacitetom proizvodnje cementnog klinkera od 3000 t/dan, odnosno 850 000 t/g., predviđen je u sklopu tvorničkog kompleksa za proizvodnju građevnih materijala "Brčić-Fassa" u poduzetničkoj zoni "Brčić" na k.č. 2101/17 k.o. Kruševo, u zapadnom dijelu grada Obrovca.

Za I. fazu tvornice "Brčić-Fassa" za proizvodnju žbuke, vapna i boja 2005. g. izrađena je Studija o utjecaju na okoliš, temeljem koje je 2006. g. provedena procjena utjecaja na okoliš. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva za namjeravani zahvat izgradnje tvorničkog kompleksa za proizvodnju žbuka, vapna i boja "Brčić-Fassa" Kruševo na k.č. 2101/17 izdalo je Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš s klasom: UP/I 351-03/05-02/00147 i URBROJ: 531-08-3-AM-06-9 od 3.10.2006. g. Za tvornicu vapna i žbuke, Ured državne uprave u Zadarskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko pravne odnose, Ispostava Obrovac, izdao je Građevinsku dozvolu s klasom: UP/I-361-03/06-01/78 i URBROJ: 2198-10-07-21 od 9.3.2007. g., a Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Zadarske županije, Ispostava Obrovac, donio je Rješenje o produljenju važenja građevinske dozvole za još dvije godine, odnosno do 7.4.2011.g.

Izgradnja tvornice hidrauličkih veziva "Brčić-Fassa" Kruševo planirana je Detaljnim planom uređenja "Brčić- tvornica žbuke Fassa" - Kruševo (Službeni glasnik Grada Obrovca 1/05 i 2/09). Izgradnja II. faze biti će na površini od 16,9 ha u zapadnom dijelu proizvodne zone "Brčić", koja je oblika nepravilnog pravokutnika, a zona je ukupne površine 28,37 ha. Lokaciji zahvata najbliže građevinsko područje naselja je na udaljenosti oko 200 m u pravcu sjeverozapada, zaselak Matići. Na udaljenosti od 620 m u pravcu jugozapada je naselje Kruševo, dok je građevinsko područje grada Obrovca na udaljenosti oko 1,5 km u pravcu istoka.

Na lokaciji predmetnog zahvata teren je degradiran napuštenim površinskim kopom boksita i pripadajućim mu jalovištem, a cijela poduzetnička zona "Brčić", prostornim planom uređenja grada Obrovca označena je

kao oštećeni prirodni krajobraz. Lokacija zahvata na svom sjeverozapadnom rubu graniči s državnom cestom D-27, kojom je omogućena prometna povezanost u pravcu istoka prema Obrovcu, a u pravcu jugozapada prema Zadru i Benkovcu.

Svrha poduzimanja zahvata ogleda se u postizanju zaokružene proizvodnje materijala za građenje. Osim proširenja ponude, dodatnu korist predstavljat će industrijska prednost u pogledu konkurentnosti uporabom cementa iz vlastite proizvodnje kao sirovine u proizvodnji žbuke.

Tehnologija proizvodnje cementnog klinkera koja će se primijeniti na lokaciji zahvata je "suhi postupak". Ona podrazumijeva uklanjanje vlage iz sirovinskih komponenti koristeći strujanje vrućih plinova iz pogona za pečenje klinkera, tijekom mljevenja i homogenizacije sirovinskog brašna. Glavne komponente sirovinskog brašna su vapnenac, koji sadrži karbonatni element i glina, koja osigurava okside: Al_2O_3 , SiO_2 i Fe_2O_3 . Sirovinsko brašno čine još i komponente za korekciju sastava klinkera, kvarcni pijesak i željezna ruda (do 5% ukupnog udjela). Vapnenac će se dopremati tračnim transporterom iz obližnjeg površinskog kopa "Kruševo" (oko 1 215 200 t/g.), što će znatno smanjiti opterećenje prometnica, dok će se glina dovoziti kamionima iz okolice Gospića ili jednog od ležišta na području Zadarske županije (212 160 t/g.).

Sirovinsko brašno se zagrijava u nizu ciklona (s 5 ili 6 stupnjeva) strujanjem dimnih plinova iz peći. Iz predgrijača sirovinsko brašno se doprema u predkalcinator, a nakon toga u rotacijsku peć s kontinuiranim načinom rada, gdje je završna kalcinacija i sinteriranje pri temperaturi između $1400^{\circ}C$ i $1500^{\circ}C$. Tako dobiveni cementni klinker nakon 1. faze hlađenja u peći, transportira se kroz roštiljni hladnjak, te se skladišti u silosima.

Iz silosa se klinker otprema u cementni mlin gdje se prema odabranoj recepturi miješa s gipsom i drugim mineralnim dodacima. Dodavanjem gipsa do oko 5%, kontrolira se brzina vezivanja cementa, dok se dodatkom vapnenca, te drugih aditiva (zgure, pucolana, pepela) postižu specifične karakteristike završnog proizvoda. Gotov proizvod otprema se kamionima u rasutom stanju ili u vrećama. Planirana proizvodnja cementa je iznad 1 000 000 t/g.

Kao energent u procesu pečenja koristiti će se kruto gorivo dobiveno mješavinom naftnog koksa i kamenog ugljena, dok će se za paljenje plamenika koristiti tekući plin (UNP - ukapljeni naftni plin), a za zagrijavanje peći u fazi uključivanja pogona lož ulje. Pogon i spremnici UNP predviđeni su glavnim projektom za I. fazu tvornice. Naftni koks i kameni ugljen dopremat će se morskim putem preko luke Zadar. Manje količine lož ulja koristit će se kao energent za grijanje radnih prostora.

Navedene tehnologije kojima se toplina iz dimnih plinova koristi za sušenje i predgrijavanje, ali i kao sekundarni plin za izgaranje, u energetskom smislu predstavljaju najprihvatljiviju varijantu zahvata, sa smanjenom specifičnom potrošnjom goriva, te smanjenom specifičnom količinom većine emitiranih onečišćujućih tvari.

Osim toplinske energije proizvedene u peći klinkera koristiti će se i znatne količine električne energije, ponajprije za pokretanje peći i mlinova za mljevenje sirovina, cementa i krutih goriva. Za cjelokupan tvornički kompleks predviđena je potrebna vršna snaga od 25 MW. Radi osiguranja kontinuirane opskrbe električnom energijom predviđen je spoj dvosustavnim vodom na 110 kV dalekovod Obrovac-Nin, i dodatnim 110 kV dalekovodom izvedenim kao novi jednostruki vod iz TS Obrovac ili kao novi dvosustavni vod izveden kao odcjep s 110 kV dalekovoda Obrovac-Zadar ili Obrovac-Benkovac.

Kod proizvodnje cementnog klinkera koristi se povratna tehnološka voda kao rashladna voda u zatvorenom sustavu s recirkulacijom (voda se ne ispušta). Voda će se na lokaciji zahvata još koristiti za sanitarne potrebe zaposlenika i u zaštiti od požara kao nadopunjavanje bazena u slučaju požara.

U proizvodnji vapna voda se koristi također u zatvorenom sustavu za ispiranje vapnenca namijenjenog pečenju i za hidrataciju kalcij oksida. Za opskrbu vodom predmetnog zahvata biti će potrebno osigurati oko 350 000 m³/g. vode, a ista je predviđena pretežno iz sustava javne vodoopskrbe Grada Obrovca i alternativno putem vodozahvata na rijeci Zrmanji s područja Grada Obrovca. Vodozahvat i spojni cjevovod alternativnog rješenja vodoopskrbe je sastavni dio planiranog postrojenja.

Prema stanju vodoopskrbe, lokacija zahvata nalazi se izvan predloženih zona sanitarne zaštite izvorišta, odnosno od najbliže III. zone sanitarne zaštite izvorišta Muškovci i Berberov buk udaljena je oko 7,0 km u pravcu zapada. Na lokaciji zahvata i uoči okolici ne postoje stalni površinski tokovi, dok je rijeka Zrmanja udaljena oko 1,3 km u pravcu sjeveroistoka.

Zbog fizičkih svojstava sirovinskih komponenata (ponajprije vapnenca), poluproizvoda (klinker), gotovih proizvoda (cement), ali i krutih goriva, jedna od glavnih značajki procesa proizvodnje cementa je veća

emisija prašine, ne samo tijekom obrade, već i tijekom transporta i manipulacije. Radi sprečavanja onečišćenja, odnosno smanjenja emisija praškastih tvari u okoliš pogoni će biti izvedeni na način da cijeli ciklus proizvodnje čini zatvorenu cjelinu, uz postavljanje glavnih filtara (procesnih filtara), te sekundarnih filtara (filtara za ispiranje).

Osim proizvodnje cementnog klinkera na lokaciji zahvata planirana je i proizvodnja vapna, koja se također nalazi na popisu djelatnosti kojima se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak i vode (prilog I. točke 3. Industrija minerala) Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08).

Za proizvodnju vapna koristiti će se peć Maerz nazivnog kapaciteta 200 t/dan ili 70 000 t/g. U sklopu I. faze proizvodnje na lokaciji zahvata predviđen je i pogon za proizvodnju žbuke na bazi vapna i cementa, nazivnog kapaciteta od 170 000 t/g.

I.2. Ocjena prihvatljivosti zahvata za okoliš:

Kroz procjenu utjecaja na okoliš dokazano je da su emisiju onečišćujućih tvari u okoliš na prostoru lokacije zahvata prihvatljive s obzirom na sastavnice okoliša - kakvoću zraka, tla i voda na prostoru proizvodne zone "Brčić" i graničnih vrijednosti emisija te uz pridržavanje propisanih mjera zaštite okoliša neće ugroziti postojeće stanje kakvoće okoliša.

Prihvatljivost tijekom gradnje zahvata:

Prihvatljivost utjecaja na kakvoću zraka

Tijekom izgradnje zahvata javljati će se emisija čestica prašine i plinovitih produkata izgaranja goriva, a kao posljedica rada građevinskih strojeva te kamiona koji dopremaju materijal. Isto tako, dolazit će do emisije prašine uslijed kretanja radnih i transportnih vozila po neasfaltiranoj podlozi. Takav utjecaj, kako je ocijenjeno u postupku procjene utjecaja na okoliš, može se sastojati od kratkotrajnih vršnih opterećenja, koje u stvari predstavljaju malu emitiranu količinu tvari i kao takve nemaju značajan utjecaj na sastavnice okoliša.

Prihvatljivost utjecaja na vode i tlo

Sprečavanjem i uklanjanjem mogućih utjecaja na okoliš uz pridržavanje propisanih uvjeta predviđeno postrojenje na lokaciji zahvata prihvatljivo je za sastavnice okoliša vode i tlo, kao i zahtijevanu kakvoću okoliša. Otpadne vode koje će tijekom gradnje zahvata nastajati na lokaciji su sanitarne otpadne vode koje će se rješavati odvoženjem s lokacije zahvata. Primjenom pravila i postupaka prilikom manipulacije gorivom, mazivom, bojama, otapalima i drugim kemikalijama koje se koriste u postupku građenja utjecaji se svode na minimalne.

Prihvatljivost postupanja s opasnim tvarima tijekom izgradnje

Prihvatljivost postupanja s opasnim tvarima i otpadom tijekom izgradnje sadržana je u obavezi izvođača radova da se tijekom gradnje redovitim uklanjanjem i po završetku gradnje u potpunosti s lokacije zahvata uklone sve otpadne i opasne tvari korištene tijekom gradnje. Uvjetima okoliša iz ovog rješenja predviđeno je uređenje gradilišta, postupanje s otpadom i materijalom od iskopa.

Prihvatljivost utjecaja bukom

Buka će se javljati tijekom gradnje kao posljedica rada građevinskih strojeva i uređaja za izgradnju te teretnih vozila, ali i kamiona kojima će se tijekom gradnje dovoziti potrebna oprema i građevinski materijali. U pravilu, radi se o buci od dozvoljenih maksimalno 80 dB, na predmetnoj lokaciji za vrijeme izvođenja radova. Razina buke preko 80 dB(A) privremenog je karaktera i predstavlja kratkotrajan utjecaj, koji se iskazuje gotovo isključivo na području lokacije zahvata.

Prihvatljivost rizika od akcidentnih stanja

Prilikom nadolijevanja goriva, ulja i maziva ili transporta materijala i slično, manji incidenti nisu takvog karaktera da bi mogli imati veće posljedice koje bi se mogle smatrati ekološkom nesrećom. Bilo kakvo odstupanje od propisanog rada primjenom redovitog dnevnog pregleda može se uočiti i spriječiti bez posljedica po okoliš.

Prihvatljivost zahvata tijekom rada postrojenja:

Postupkom je dokazano da je tijekom korištenja postrojenja za proizvodnju cementnog klinkera te skladišnih prostora uz planiranu primjenu tehničkih mjera zaštite, primjenu mjera koje proizlaze iz zakonskih propisa i normativa, primjenu organizacijskih postupaka te uz provođenje planirane kontrole i praćenje stanja okoliša, neće doći do ispuštanja otpadnih tvari (krutih, tekućih i plinovitih) koje bi negativno utjecale na okoliš u području zahvata.

Pri normalnom radu i odvijanju tehnološkog procesa u svim fazama, od prijema i skladištenja sirovina, proizvodnih procesa do skladištenja i otpreme gotovih proizvoda vrlo je mala mogućnost ispuštanja sirovina i opasnih tvari u okoliš, jer se svi radni i skladišni procesi odvijaju u zatvorenim tehnološkim cjelinama.

Prosudba mogućih utjecaja na okoliš proizvodnih i skladišnih procesa cementnog klinkera i cementa analizirana je u sljedećim aktivnostima: prihvata i mljevenje sirovina, priprema sirovinskog brašna i skladištenje, prihvata i mljevenje ugljena (naftni koks i kameni ugljen), proizvodnja klinkera (mljevenje brašna i homogenizacija, zagrijavanje brašna u višestupanjskom predgrijaču, predkalcinacija, pečenje klinkera u rotacijskoj peći, hlađenje klinkera u roštiljnom hladnjaku), skladištenje klinkera, mljevenje cementa i skladištenje te otprema proizvoda u rasutom stanju i uvrećavanje.

Prihvatljivost utjecaji na kakvoću zraka

Kroz procjenu utjecaja na okoliš sagledani su utjecaji na kakvoću zraka, koji su obuhvaćeni uvjetima zaštite okoliša. Utjecaj predmetnog zahvata na onečišćenje zraka, a koji je ocijenjen kao jedan od dominantnih utjecaja obzirom na emisiju indikativnih tvari iz takvog tipa postrojenja, biti će prihvatljiv u pogledu kakvoće okoliša temeljem propisanih uvjeta zaštite.

Utjecaj na kakvoću zraka moguće je sagledati prvotno kroz emisije štetnih plinova koji su posljedica rada strojeva, uređaja i druge opreme na prostoru obuhvata zahvata, a nakon toga i kroz utjecaje emisije onečišćujućih tvari u zrak u obliku prašine (stacionarni i difuzni izvori) uslijed transporta, manipulacije sirovinama, obrade sirovina i proizvodnog procesa (pečenje cementnog klinkera).

Emisija štetnih plinova i emisije onečišćujućih tvari u zrak u obliku čestica prašine u atmosferu na području lokacije zahvata kao i u okolici zahvata biti će unutar propisanih graničnih vrijednosti. Predviđene emisije plinova neće pogoršati kakvoću zraka u širem području. U okolici lokacije zahvat će imati mali utjecaj na zrak zbog povećanja prometa prilikom transporta sirovina i gotovih proizvoda iz postrojenja u području najbližih naselja.

Kroz postupak procjene utjecaja na okoliš te uvjete nadležnih tijela dokazano je da je zahtjev prihvatljiv u odnosu na propisane zahtjeve kakvoće okoliša s obzirom na sastavnicu okoliša - kakvoća zraka, te da emisije onečišćujućih tvari u zrak iz pojedinih pogona instaliranih na prostoru proizvodne zone "Brčić-Fassa" Kruševo, uz pridržavanje propisanih mjera zaštite neće ugroziti postojeće stanje kakvoće zraka.

Prihvatljivost utjecaja na vode

Kroz procjenu utjecaja na okoliš dokazano je kako je planirani zahvat proizvodnje u tvornici "Brčić-Fassa" Kruševo prihvatljiv u pogledu utjecaja na vode stoga jer su procesi u postrojenju u kojima se koristi tehnološka voda uređeni na način da tijekom redovitog rada uopće ne postoji ispuštanje vode iz njih budući će se koristiti zatvoreni sustavi sa recirkulacijom (sustav hlađenja peći klinkera i mlinova, te sustav pranja vapnenca kao sirovine za proizvodnju vapna). Sa lokacije zahvata (postrojenja) ispuštati će se oborinske vode nakon obrade u separatoru ulja i masti i sanitarne otpadne vode nakon obrade u biološkom uređaju za pročišćavanje.

Minimalni utjecaj zahvata na vode ogledati će se u korištenju kapaciteta javne vodoopskrbe na području Grada Obrovca budući će se za rad postrojenja koristiti određene količine vode. U vrlo malom obimu moguć je utjecaj na protok rijeke Zrmanje posebice u vrijeme nepovoljnog hidrološkog režima protoka, a zbog korištenja vodozahvata na istoj kao alternativnog rješenja opskrbe postrojenja vodom.

Obzirom na vrstu zahvata i planiranu tehnologiju rada te na planirane mjere zaštite voda, ne očekuju se nepovoljni utjecaji na vode, jer se zagađenje tla i vode može dogoditi u slučaju akcidenta, odnosno prilikom izlivanja tekućih goriva kod transporta i manipulacije istima. Međutim, uzimajući u obzir vjerojatnost i posljedice akcidentne situacije te onečišćenje vode s oborinskom i pročišćenom sanitarnom otpadnom vodom mogući utjecaj zahvata na vode ocjenjuje se kao umjereni.

Prihvatljivost utjecaja na tlo

Temeljem graničnih vrijednosti emisija i propisima zahtijevane kakvoće okoliša uz pridržavanje propisanih uvjeta kroz procjenu utjecaja na okoliš dokazano je da su emisije onečišćujućih tvari u tlo na prostoru lokacije zahvata i njenoj okolici prihvatljive.

Utjecaja izgradnje tvornice na tla neće biti, jer je lokacija smještena na području napuštenog površinskog kopa boksita i zauzima vrlo malu površinu prirodnog tla. Prirodna tla na području zahvata pripadaju tipu smeđih tala na vapnencu, plitkog profila i velike stjenovitosti što ih čini nepovoljnima za biljnu proizvodnju te izgradnja neće negativno utjecati na gospodarstvo promatranog područja.

Prihvatljivost utjecaja na prirodu te prirodne vrijednosti i zaštićenu kulturno-povijesnu baštinu

Smještajem planiranog zahvata na području napuštenog površinskog kopa boksita, utjecaj na prirodu praktički ne postoji. Svi eventualni mogući utjecaji preko medija okoliša (voda, zrak, tlo), koji bi se mogli prenijeti na veću udaljenost, spriječeni su uvjetima zaštite okoliša i graničnim vrijednostima emisija koje su propisane ovim rješenjem.

Lokacija zahvata smještena je izvan zaštićenih područja i na njoj se ne nalaze prirodna staništa koja predstavljaju ugrožene i rijetke tipove staništa, pa se na navedene utjecaj ne očekuje. Najbliže zaštićeno područje, značajni krajobraz Kanjon Zrmanje je na udaljenosti od 2,1 km, a Park prirode Velebit je na udaljenost od 3,2 km, pa se na iste utjecaj ne očekuje.

Lokacija zahvata nije smještena na području nacionalne ekološke mreže (NEM). Najbliže područje NEM je smješteno na udaljenosti od 1,5 km (važno područje za divlje svojte i stanišne tipove Zrmanja). Međunarodno važno područje za ptice Velebit i važno područje za divlje svojte i stanišne tipove Park prirode Velebit su udaljeni 2,1 km. Utjecaja na spomenuta područja NEM-a neće biti.

Graditeljska baština i arheološki lokaliteti u izravnoj ili neizravnoj zoni utjecaja zahvata nisu prisutni. S obzirom da je na dijelu lokacije zahvata uklonjen površinski sloj, mala je vjerojatnost pronalaska arheoloških nalaza tako da štetnih utjecaja na kulturno-povijesne vrijednosti i graditeljsku baštinu neće biti.

Prihvatljivost utjecaja na krajobraz

Lokacija zahvata do početka planiranja izgradnje postrojenja bila je u krajobraznom smislu izrazito niske kakvoće (prostor napuštenog površinskog kopa boksita), dok je u naravi lokacija zahvata trenutačno djelomično uređeni plato pripremljen za potrebe izgradnje tvornice vapna i žbuke. Krajobraz na užem području lokacije zahvata izmijenjen je sukladno prostorno planskoj dokumentaciji (Detaljni plan uređenja "Brčić - Tvornica žbuke Fassa" - Kruševo).

Odabir lokacije za izgradnju postrojenja u Kruševu odrazit će se pozitivno na stanje krajolika ubrzanim provođenjem sanacije i ponovnim korištenjem devastiranih područja napuštenih površinskih kopova boksita i pripadajućih jalovišta, koji trenutno predstavljaju najveće prostorne degradacije. Smještaj tvornice na prijelazu brežuljkastog terena u zaravnjeni plato omogućuje postizanje dobre uklopljenosti građevine bez obzira što će se ona isticati svojim dimenzijama i pravilnim oblicima.

Vizualna degradacija moguća je u slučaju da se kod izgradnje ne posveti dovoljno pažnje vizualnom identitetu građevina, tj. ako budu korištene "žarke" boje kojih nema u okolnom prostoru ili primjenom predimenzioniranih, golih betonskih konstrukcija.

Važnost vizualnog identiteta građevine naglašava potreba za promjenom trenutnog negativnog identiteta promatranog prostora u svijesti lokalnog stanovništva i šire zajednice kao područja bivše tvornice glinice koja je u prošlosti uzrokovala značajne devastacije i zagađenja okoliša. Na krajobraznu raznolikost i dinamiku izgradnja i funkcioniranje tvornice imat će mali utjecaj predstavljajući gotovo beživotnu sredinu, a kako većim dijelom zauzima već devastiran prostor neće narušiti ekologiju prirodnog krajobraza.

Prihvatljivost utjecaja na naselja i stanovništvo

Uvjetima zaštite okoliša, negativni utjecaji na zdravlje ljudi bit će svedeni na prihvatljivu razinu. Zdravstveni rizik izloženosti stanovništva uslijed događaja poput fizičkih oštećenja tijekom korištenja i rukovanja sirovinama, proizvodima i uskladištenim tekućim medijima je isključen provođenjem mjera zaštite okoliša.

Utjecaj na stanovništvo procijenjen je u rangu malih utjecaja budući se lokacija zahvata nalazi izvan naseljenog područja u izrazito pasivnom kraju. Najbliža naselja su zaseoci Matići, Jurice, Bubnjari i Kruševo s granicama građevinskog područja na zadovoljavajućim udaljenostima.

Prihvatljivost utjecaja bukom

Lokacija planiranog zahvata smještena je u zoni gospodarske namjene, u kojoj je predviđena proizvodnja i industrijska djelatnost. Na granici zone u kojoj se planira realizacija zahvata, buka neće prelaziti vrijednost od 80 dB(A) koliko je dopuštena razina zvučnog tlaka.

Izvori buke na lokaciji zahvata su uređaji i strojevi te prijevozna sredstva na unutrašnjem prijevozu, odnosno na vanjskom prijevozu gotovih proizvoda (promet javnim cestama). Razina emisije buke planiranim načinom rada predmetnog zahvata neće u većoj mjeri utjecati na promjenu stanja okoliša bukom već samo umjereno unutar područja obuhvata zahvata za vrijeme rada ponajviše u krugu pojedinih pogona, dok za lokacije u naseljima neće prelaziti dopuštene vrijednosti od 45 dB(A) za noć, odnosno 55 dB(A) za dan.

Prihvatljivost rizika ekološke nesreće ili izvanrednog događaja

Na lokaciji zahvata za odvijanje proizvodnje koristiti će se određene opasne tvari koje mogu izazvati određene ekološke nesreće ili izvanredni događaj, a koji može ugroziti okoliš te izazvati opasnost za život i zdravlje ljudi. Ovakva vrsta neželjenog događaja, koji nisu pod nadzorom, mogu imati za posljedicu ugrožavanje života i zdravlja ljudi i u određenom obujmu nanose štetu okolišu.

Opasne tvari koje će se koristiti na lokaciji zahvata, ukapljeni naftni plin (UNP) i ekstra lako loživo ulje, u određenim količinama predstavljaju potencijalne izvore opasnosti budući se uslijed njihovog istjecanja ili nepažljivog rukovanja može dogoditi neželjeni događaj, tj. eksplozija ili požar, odnosno izravno onečišćenje tla, zraka ili vode na lokaciji zahvata. Za lokaciju zahvata predviđeno je korištenje količine opasnih tvari, ukapljeni naftni plin (UNP), u iznosu od 66 t i loživo ulje u iznosu od 2 408 t. Prema tablici graničnih količina sukladno važećem propisu o opasnim tvarima postoji obaveza obavješćivanja o opasnim tvarima tj. ispunjavanje obrasca obavijesti o prisutnosti opasnih tvari u postrojenju za UNP (granična količina za primjenu 50 t), dok za loživo ulje nema posebnih obaveza (granična količina za primjenu 2 500 t).

Analizom predviđenih aktivnosti i količina opasnih tvari koje će se koristiti na lokaciji zahvata, utvrđena je vrsta opasnosti (rizik po okoliš). Procjenom rizika za opasne tvari određena je vjerojatnost izvanrednog događaja temeljem koje je procijenjen broj mogućih žrtava, područje rasprostiranja utjecaja i broj mogućih izvanrednih događaja s obzirom na transport opasnih tvari, a koji su procijenjeni s vrlo malom vjerojatnosti.

Prihvatljivost međusobnih utjecaja

Proizvodnja vapna, žbuke i cementa u bližoj okolini tj. na području Zadarske županije ne postoji. Cementare u široj okolini zahvata locirane su na velikim udaljenostima, pa se smatra da je utjecaj međudjelovanja zbog koncentracije istovrsne djelatnosti zanemariv.

Neizravan utjecaj zahvata na okoliš kojeg se procjenjuje značajnim biti će na djelatnost eksploatacije mineralnih sirovina iz razloga što će se velike količine sirovina koristiti kao osnova proizvodnje u tvornici "Brčić-Fassa" u Obrovcu.

Od infrastrukturnih sustava i mreža jedino postojeći zračni dalekovod 10(20) kV Obrovac-Kruševo prolazi kroz prostor obuhvata zahvata. Dalekovod će se izmjestiti tako da utjecaja na opskrbu električnom energijom naselja u okolini lokacije zahvata za vrijeme izgradnje i po početku proizvodnje u tvornici neće biti.

Jedan od utjecaja proizvodnje u tvornici "Brčić-Fassa" biti će utjecaj na prometnice koji će uslijediti zbog povećanja broja vozila na određenom cestovnom pravcu. Opterećenje cestovnog pravca teretnim vozilima biti će 290 voz./dan, a dodatnih 212 voz./dan s lokacije zahvata predstavljalo bi povećanje udjela teretnih vozila od 73%.

Utjecaj nastanka otpada na okoliš procjenjuje se u rangu umjerenog budući će količine i vrste mogućeg otpada biti značajne, a obuhvat zahvata kao i proizvodni kapaciteti relativno su velikog obujma. Uz odvojeno prikupljanje prema kategorijama i vrstama otpada kao i čuvanje u namjenskim spremnicima do trenutka odvoženja s lokacije zahvata utjecaj otpada na lokaciji zahvata može se smanjiti na razinu bez utjecaja na okoliš.

Prihvatljivost utjecaja s obzirom na uklanjanje zahvata

Po konačnom prestanku rada postrojenja i uklanjanju pogona (sukladno točki 1.8. Knjiga objedinjenih uvjeta zaštite okoliša) područje zahvata biti će dovedeno u stanje uređene građevinske čestice, što se smatra prihvatljivim u odnosu na sadašnji izgled napuštenog kopa boksita.

- II.** Objedinjeni uvjeti zaštite okoliša utvrđeni su u obliku Knjige koja prileži ovom rješenju i sastavni je dio izreke Rješenja.
- II.1.** U ovom rješenju nema zaštićenih, odnosno tajnih podataka u vezi izgradnje i rada predmetnog zahvata.
- II.2.** Tehničko-tehnološko rješenje postrojenja tvornice "Brčić-Fassa" Kruševo (I. i II. faza) za koje su ovim rješenjem utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša sastavni je dio ovoga Rješenja i prileži mu unutar Knjige iz točke II. ove izreke.
- II.3.** Ovom rješenju prileži i Plan načina provjere objedinjenih uvjeta zaštite okoliša u pokusnom radu postrojenja prije izdavanja uporabne dozvole.
- III.** O troškovima predmetnog postupka odlučit će se posebnim rješenjem prema činjeničnom stanju u spisu ovoga predmeta.
- IV.** Ovo rješenje prestaje važiti ukoliko se u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.
- V.** Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša.
- VI.** Operater je dužan podatke o praćenju emisija iz postrojenja kao i podatke o opterećenjima dostavljati Agenciji za zaštitu okoliša sukladno odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša.
- VII.** Ovo rješenje dostavlja se Agenciji radi upisa u Očevidnik uporabnih dozvola kojima su utvrđeni objedinjeni uvjeti zaštite okoliša i rješenja o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeća postrojenja.

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata, Fassa d.o.o., Obrovac, Jadranska 1, podnio je dana 16. lipnja 2009. godine Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za procjenu utjecaja na okoliš zahvata: II. faza proizvodnje u tvornici hidrauličkih veziva "Brčić-Fassa" Kruševo.

Studiju o utjecaju predmetnog zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Studija) koja je priložena uz zahtjev, prema narudžbi nositelja zahvata u skladu s odredbom članka 75. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, izradio je ovlaštenik SPP d.o.o. iz Varaždina. U zahtjevu je naveo podatke i priložio dokumente i dokaze prema odredbama članka 6. i članka 7. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba o PUO).

S obzirom na to da se predmetni zahvat odnosi na postrojenje za koje se prema Prilogu I. točki 4.1. (b) Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08) (u daljnjem tekstu: Uredba) utvrđuju objedinjeni uvjeti zaštite okoliša, nositelj zahvata pozvan je da prema odredbama članka 6. i 7. Uredbe podnese i zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.

Po zahtjevu je proveden postupak primjenom odgovarajućih odredbi slijedećih propisa:

1. Zakona o zaštiti okoliša (u daljnjem tekstu: Zakon),
2. Uredbe o PUO,
3. Uredbe,
4. Posebnih propisa o zaštiti pojedinih sastavnica okoliša i posebnih propisa o zaštiti od pojedinih opterećenja i
5. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Uredba o ISJ).

O zahtjevu za procjenu utjecaja na okoliš je na propisani način informirana javnost i zainteresirana javnost u razdoblju od 22. rujna do 22. listopada 2010. godine.

Radi sudjelovanja u predmetnom postupku, slijedom odredbe članka 77. stavka 1. Zakona Odlukom KLASA: UP/I 351-03/09-02/62, URBROJ: 531-14-3-16-09-3 od 7. rujna 2009. godine (u spisu predmeta) imenovano je Savjetodavno stručno povjerenstvo (u daljnjem tekstu: Povjerenstvo).

Povjerenstvo je održalo dvije sjednice. Na prvoj sjednici održanoj 13. listopada 2009. godine u Obrovcu, Povjerenstvo je obavilo očevid na lokaciji gdje se namjerava obaviti zahvat te na istoj lokaciji izvršilo uvid u Studiju. Povjerenstvo je utvrdilo da Studija sadrži određene nedostatke, koji u bitnom, nisu odlučujući za utvrđivanje cjelovitosti i/ili stručne utemeljenosti studije te je dalo prijedlog Ministarstvu da se po doradi Studije prema iznesenim primjedbama članova Povjerenstva, Studija uputi na javnu raspravu.

Uredan zahtjev za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša za I. i II. fazu proizvodnje u tvornici "Brčić-Fassa" Kruševo s Tehničko-tehnološkim rješenjem postrojenja - tvornica "Brčić-Fassa" Kruševo I. i II. faza (u daljnjem tekstu: Tehničko-tehnološko rješenje) nositelj zahvata, odnosno operater podnio je 25. 11. 2010. godine. Tehničko-tehnološko rješenje koje je priloženo uz zahtjev, prema narudžbi nositelja zahvata, odnosno operatera u skladu s odredbama članka 7. Uredbe, izradio je ovlaštenik SPP d.o.o., Varaždin.

O zahtjevu za utvrđivanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša je na propisani način informirana javnost i zainteresirana javnost u razdoblju od 26. travnja do 26. svibnja 2010. godine.

Sukladno odredbi članka 9. stavka 1. Uredbe, dopisom od 11. ožujka 2010. godine (KLASA: UP/I 351-03/09-02/99; URBROJ: 351-14-3-10-4) dostavljeni su Zahtjev i Tehničko-tehnološko rješenje na mišljenje i utvrđivanje uvjeta za postrojenje prema posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja te druge posebne uvjete, tijelima i/ili osobama nadležnim prema posebnim propisima. Radi pribavljanja posebnih uvjeta, sukladno odredbi članka 9. stavka 2. Uredbe, ovo Ministarstvo je sazvalo konferenciju koja se održala 24. ožujka 2010. godine u prostorijama Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva o čemu je sastavljen zapisnik (u spisu predmeta). Od pozvanih tijela: Uprave za atmosferu i gospodarenje otpadom ovog Ministarstva, Uprave za procjenu okoliša i industrijsko onečišćenje, Odjela za rizična postrojenja i sanacije ovog Ministarstva, Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva, Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi i Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu prirode. Pozivu na konferenciju nisu se odazvali Uprava za procjenu okoliša i industrijsko onečišćenje, Odjel za rizična postrojenja i sanacije, Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi i Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu prirode.

Nadalje, Ministarstvo je zaprimilo uvjete: Uprave za atmosferu i gospodarenje otpadom ovog Ministarstva (KLASA: Službeno-interno od 24. svibnja 2010.), Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi (KLASA: 350-05/10-01/72; URBROJ: 534-08-1-1/2-10-0002 od 7. travnja 2010.) te Obvezujuće vodopravno mišljenje Hrvatskih voda, Vodnogospodarskog odjela za vodno područje dalmatinskih slivova (KLASA: 325-04/10-02/0000008; KLASA: 374-24-4-10-7/MG od 20. rujna 2010. godine).

Sukladno odredbama članka 10. Uredbe Ministarstvo je donijelo Zaključak od 22. travnja (KLASA: UP/I 351-03/09-02/62 i UR. BROJ: 531-14-3-10-17) o objedinjavanju postupka utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša s postupkom procjene utjecaja na okoliš.

Javna rasprava o Studiji i Zahtjevu s Tehničko-tehnološkim rješenjem radi sudjelovanja javnosti i zainteresirane javnosti u postupku odlučivanja o predmetnom zahtjevu sukladno odredbama članka 139. stavka 2. Zakona održana je u razdoblju od 7. svibnja do 7. lipnja 2010. godine. Tijekom javne rasprave, javni uvid u Studiju i Zahtjev s Tehničko-tehnološkim omogućen je u prostorijama Grada Obrovca, Obrovac, Obala kralja Dmitra Zvonimira. Za vrijeme javne rasprave održano je jedno javno izlaganje na dan 26. svibnja 2010. godine u Gradskoj vijećnici Grada Obrovca. Prema Izvješću o održanoj javnoj raspravi (KLASA: UP/I-351-03/10-01/5, URBROJ: 2198/1-07-10-9 od 10. lipnja 2010.) nije zaprimljena niti jedna primjedba, prijedlog i mišljenje javnosti i zainteresirane javnosti na Studiju i Zahtjev s Tehničko-tehnološkim rješenjem.

Na drugoj sjednici Povjerenstva održanoj 6. rujna 2010. godine u Zagrebu, Povjerenstvo je u skladu s člankom 17. Uredbe o PUO, a u svezi odredbe članka 15. stavka 1. Uredbe, donijelo mišljenje o prihvatljivosti zahvata koje prileži u spisu predmeta, a u kojem, u bitnom, navodi da se temeljem cjelovite analize predmetni zahvat ocjenjuje prihvatljivim za okoliš uz primjenu mjera i objedinjenih uvjeta koje predlaže mišljenjem.

U daljnjem postupku Ministarstvo je izvršilo uvid u potvrdu Ministarstva kulture (KLASA: 612-07/09-01/0406, URBROJ: 532-08-02-1/2-09-2, od 28. svibnja 2009.) kojom je potvrđeno da planirani zahvat neće imati bitan utjecaj na područje ekološke mreže te je razmotrilo navode iz zahtjeva i svu dokumentaciju u predmetu, a poglavito procjenu utjecaja zahvata na okoliš, mišljenje Povjerenstva, mišljenja i uvjete tijela i/ili osoba nadležnih prema posebnim propisima i budući da mišljenja, primjedbi i prijedloga javnosti i zainteresirane javnosti iz javne rasprave nije bilo, primjenom važećih propisa koji se odnose na predmetni zahvat, na temelju svega navedenog utvrdilo da je zahtjev nositelja zahvata (operatera) osnovan te da je namjeravani zahvat iz točke I. izreke ovog rješenja prihvatljiv za okoliš uz ispunjavanje objedinjenih uvjeta zaštite okoliša kako stoji u izreci pod točkom II. ovog rješenja.

Točka I. i točka II. izreke ovog rješenja utemeljene su na odredbama Zakona o zaštiti okoliša, Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša te na utvrđenim činjenicama i važećim propisima kako slijedi:

1. UVJETI OKOLIŠA

1.1 Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz rješenja temelje se na odredbama Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša (NN 114/08), utvrđivanja najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT i u samom postupku.

1.2 Procesi temeljem utvrđivanja najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT i u samom postupku.

1.3 Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja temeljem utvrđivanja najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT, u samom postupku te posebnim propisima za pojedine sastavnice okoliša i opterećenja: Zakona o zaštiti zraka (NN 178/04 i 60/08), Zakona o vodama (NN 153/09), Zakona o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09), Zakona o zaštiti prirode (NN 70/05 i 139/08), Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03 i 157/03), Zakona o zaštiti od buke (NN 30/09) i Državnog plana za zaštitu voda (NN 8/99).

1.4 Gospodarenje otpadom iz postrojenja temelji se na odredbama Zakona o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09), Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05, 39/09), Pravilniku o gospodarenju otpadom (NN 23/07 i 111/07), Pravilniku o ambalaži i ambalažnom otpadu (NN 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10) i Pravilniku o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09 i 156/09).

1.5 Korištenje energije i energetska efikasnost temelji se na utvrđivanju najboljih raspoloživih tehnika iz RDNRT.

1.6 Sprječavanje akcidenata temelji se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša i Uredbe o sprečavanju velikih nesreća koje uključuje opasne tvari (NN 114/08).

1.7 Sustav praćenja (monitoringa) temelji se na odredbama:

1.7.1. *za zrak:* Zakona o zaštiti zraka (NN 178/04, 110/07 i 60/08), Uredbe o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora (NN 21/07 i 150/08), Uredbe o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku (NN 133/05) i Pravilnika o praćenju emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora (NN 1/06)

1.7.2. *za vode:* Zakona o vodama (NN 153/09) i Pravilnika o graničnim vrijednostima pokazatelja, opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (NN 40/99, 6/01 i 14/01)

1.7.3. *za tlo:* stručnoj prosudbi, a u skladu je s člankom 20. i 120. Zakona o zaštiti okoliša (NN 110/07).

1.7.4. *za buku:* Zakona o zaštiti od buke (NN 30/09) i Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04)

1.8 Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje temelji se na odredbama Uredbe o postupku utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša i Pravilnika o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08).

2. GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1. Emisije u zrak temelje se na odredbama Zakona o zaštiti zraka (NN 178/04 i 60/08), Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora (NN 21/07 i 150/08), Pravilniku o praćenju kakvoće zraka (NN 155/05).

2.2. Emisije u vode temelje se na odredbama Zakona o vodama (NN 153/09) i Pravilnika o граниčnim vrijednostima opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama (NN 94/08).

2.3. Emisije buke temelje se na odredbama Zakona o zaštiti od buke (NN 20/03) te na odredbama Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).

3. UVJETI IZVAN POSTROJENJA

Uvjeti izvan postrojenja temelje se na odredbama Zakona o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08), Zakona o vodama (NN 153/09), Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata (NN 78/10), Zakona o zaštiti prirode (NN 70/05 i 139/08) i Pravilnika o ocjeni prihvatljivosti zahvata za prirodu (NN 89/07).

4. PROGRAM POBOLJŠANJA

Budući da se radi o novom postrojenju, u kojem su predviđene odgovarajuće najbolje raspoložive tehnike, ne određuje se program poboljšanja.

5. UVJETI ZAŠTITE NA RADU

Ne određuju se u ovom postupku, jer se uvjeti zaštite na radu određuju u postupku prema posebnim zahtjevima kojima se određuje zaštita na radu.

6. OBAVEZE ČUVANJA PODATAKA I ODRŽAVANJA INFORMACIJSKOG SUSTAVA

Temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša, Uredbe o informacijskom sustavu zaštite okoliša (NN68/08) i Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša (NN35/08).

7. OBAVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU

Temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša, Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (NN 64/08), Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša (NN35/08) i Pravilnika o praćenju kakvoće zraka (NN 155/05).

8. OBAVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA

Temelje se na odredbama Zakona o zaštiti okoliša, Zakona o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (NN 107/03), Uredbi o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i približim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade na emisiju u okoliš ugljikovog dioksida (NN 73/07 i 48/09), Uredbi o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i približim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknade za emisiju u okoliš oksida sumpora izraženih kao sumporov dioksid i oksida dušika izrađenih kao dušikov dioksid (NN 71/04), Uredbi o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i približim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom (NN71/04), Uredbi o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i približim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon (NN 2/04) i Pravilniku o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon (NN 20/04), Uredbi o visini vodnog doprinosa (NN 14/06, 35/06 i 39/06), Uredbi o visini naknade za korištenje voda (NN 82/10) i Uredbi o visini naknade za zaštitu voda (NN 82/10).

Točka III. izreke rješenja utemeljena je na odredbi članka 75. stavka 3. Zakona kojom je određeno da nositelj zahvata podmiruje sve troškove u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš i odredbi članka 161. stavka 3. i 4. Zakona o općem upravnom postupku (NN 47/09).

Točka IV. izreke rješenja utemeljena je na odredbi članka 80. stavka 2. Zakona kojom je određeno važenje rješenja o prihvatljivosti zahvata za okoliš.

Točka V. izreke rješenja temelji se na odredbama članka 137. stavka 1. i članka 140. stavka 5. Zakona, a uključuje i primjenu odredbi Uredbe o PUO i Uredbe o ISJ kojima je uređeno obavještanje javnosti i zainteresirane javnosti o rješenju kojim je odlučeno o zahtjevu.

Točka VI. izreke rješenja utemeljena je na odredbi članka 26. Uredbe, članka 121. stavka 3. i 4. Zakona, a uključuje i primjenu odredbi Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša (NN 35/08) kojima je uređena dostava podataka u registar.

Točka VII. izreke rješenja utemeljena je na odredbi članka 96. Zakona.

Temeljem svega naprijed utvrđenoga odlučeno je kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od dana dostave ovoga rješenja.

Upravna pristojba na ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 50,00 kuna prema Tar. br. 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama (NN 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06 i 117/07).



DOSTAVITI:

1. Fassa d.o.o., Jadranska 1, Obrovac (R. s povratnicom!)
2. Zadarska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove, Božidara Petranovića 8, Zadar
3. Grad Obrovac, Obala kralja Dmitra Zvonimira bb, Obrovac
4. Agencija za zaštitu okoliša, Ksaver 208, Zagreb
5. Ministarstvo regionalnog razvoja, šumarstva i vodnoga gospodarstva, Trg kralja Petra Krešimira IV br. 1, Zagreb
6. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
7. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

KNJIGA OBJEDINJENIH UVJETA ZAŠTITE OKOLIŠA SA TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIM RJEŠENJEM ZA POSTROJENJE:

1 UVJETI OKOLIŠA

1.1 Popis aktivnosti u postrojenju koje potpadaju pod obveze iz rješenja

1.1.1. Izgradnja postrojenja

1.1.2. Proizvodni ciklusi

1.1.2.1 Proizvodnja vapna i žbuke u I. fazi proizvodnje u tvornici "Brčić-Fassa"

Ciklusi se mogu shematski podijeliti na sljedeće dijelove:

I. faza - VAPNO

- A. Kalciniranje u peći Maerz, s prethodnim ispiranjem vapnenca
- B. Klasiranje, mljevenje i skladištenje kalcij oksida
- C. Hidratacija vapna s mljevenjem, klasiranjem i skladištenjem hidriranog vapna
- D. Otprema proizvoda u rasutom stanju i uvrećavanje
- E. Prihvat, priprema i skladištenje krutog goriva (piljevina)

Kao glavni proces, s mogućim značajnim utjecajem na okoliš, izdvaja se:

- kalciniranje vapna.

I. faza – ŽBUKA

- A. Prihvat vapnenca i obrada (mljevenje, primarno i sekundarno klasiranje, miješanje aditiva, skladištenje)
- B. Otprema proizvoda u rasutom stanju i uvrećavanje

Obzirom na vrstu aktivnosti i umjeren mogući utjecaj na okoliš unutar proizvodnog ciklusa žbuke ne izdvaja se niti jedan glavni proces.

1.1.2.2 Proizvodnja cementa u II. fazi proizvodnje u tvornici "Brčić-Fassa"

Proizvodnja cementa u tvornici "Brčić-Fassa" može se shematski podijeliti na sljedeće dijelove:

II. faza – CEMENT

- A. Prihvat i mljevenje sirovina
- B. Priprema sirovinskog brašna i skladištenje
- C. Proizvodnja klinkera: mljevenje brašna i homogenizacija, zagrijavanje brašna u višestupanjskom predgrijaču, predkalcinacija, pečenje klinkera u rotacijskoj peći, hlađenje klinkera u roštiljnom hladnjaku;
- D. Skladištenje klinkera
- E. Mljevenje cementa i skladištenje
- F. Otprema proizvoda u rasutom stanju i uvrećavanje
- G. Prihvat i mljevenje ugljena

Obzirom na količine emisija i na mogući značajni utjecaj na okoliš unutar proizvodnog ciklusa cementa izdvajaju se tri glavna procesa:

- proizvodnja klinkera;
- mljevenje cementa;
- mljevenje ugljena.

1.1.3. Uklanjanje postrojenja

1.2 Procesi

Predmetna postrojenja će se instalirati tijekom izgradnje I. i II. faze tvornice "Brčić-Fassa" Kruševo. Izgradnja I. faze smješta se u sjeveroistočni dio proizvodne zone "Brčić" na površini od 11,47 ha s planiranim kapacitetom proizvodnje vapna u dvošahtnoj peći s regenerativnim protokom topline (PFRK peć u NRT CLM 2.5.3. ili Maerz peći) od 200 t/dan, odnosno 70 000 t/g., dok se izgradnja II. faze smješta u jugozapadni dio proizvodne zone na površini od 16,9 ha s planiranim kapacitetom proizvodnje cementnog klinkera u rotacijskoj peći s predgrijačem (preheater kilns iz NRT CLM 1.5.6.1.) od 3 000 t/dan, odnosno 850 000 t/g.

Postrojenje za proizvodnju vapna u Maerz peći i postrojenje za proizvodnju cementnog klinkera u rotacijskoj peći predstavlja djelatnosti kojom se mogu prouzročiti emisije kojima se onečišćuje tlo, zrak i vode nakon izgradnje i puštanja u redoviti rad.

1.2.1. U procesima će se koristiti slijedeće sirovine i pomoćni materijali:

Br.	Postrojenje	Sirovine, sekundarne sirovine, druge tvari	Godišnja potrošnja (t) Iskoristivost
<i>I. faza</i>			
1.	Završno klasiranje i ispiranje	Vapnenac	300 000 t/god
2.	Peć za vapno	Ukapljeni naftni plin (UNP) Piljevina	UNP: 6 178 050 m ³ /god Piljevina: 15 000 t/god
<i>II. faza</i>			
1.	Prihvat i priprema sirovina	Vapnenac, Glina, Mineral željeza, Pijesak	1 115 200 t/god 212 160 t/god 13 260 t/god 39 780 t/god
2.	Proizvodnja klinkera	Naftni koks Kameni / smeđi ugljen	63 206 t/god 15 800 t/god
3.	Proizvodnja cementa	Gips Vapnenac Korektori (aditivi)	Gips: 50 000 t/god Vapnenac 100 000 t/god Aditivi: nije primjenjivo

Zahvat vode	Upotreba u radu postrojenja	Potrošnja tehnološke i pitke vode (Ø)			
		Ø (l/s)	maks. (l/s)	m ³ /mj.	m ³ /god.
1. Tehnološka voda	Ispiranje vapnenca; hlađenje; mljevenje	8 l/s	10 l/s	26 280	315 360
2. Sanitarna voda *	Za sanitarne potrebe zaposlenika	0,9 l/s	2 l/s	3 400	42 000
3. Protupožarna voda – javni vodovod *	Zaštita od požara – nadopunjavanje bazena u slučaju požara		10 l/s		

napomena: * sanitarna i protupožarna voda ne koriste se u tehnološkom procesu proizvodnje

1.2.2. Skladištenje sirovina i ostalih tvari

Br.	Postrojenje	Proizvod i poluproizvod	Opis proizvoda i poluproizvoda	Proizvodnja (t/g.)
<i>I. faza</i>				
1.	Priprema sirovine	Klasirani isprani vapnenac	Mineralna sirovina granulacije: 45-90 mm (sirovina za peć) 0-45 mm (povrat dobavljaču)	180 000

2.	Peć	Negašeno vapno	Granulirani materijal	70 000
3.	Sito i silosi	Negašeno vapno	Granulirani materijal	70 000
4.	Mlin vapna	Vapno	Granulirani materijal	30 000
5.	Hidratacija vapna	Hidrirano vapno	Praškasti materijal	< 70 000
<i>II. faza</i>				
1.	Drobilice	Usitnjeni vapnenac i glina	Mineralne sirovine, granulacije do 100 mm	1 380 400
2.	Mlin sirovine	Sirovinsko brašno	Samljevene prirodne sirovine na veličinu čestica ispod 90 µm.	1 242 360
3.	Peć	Klinker	Granulirani materijal, dobiven sinteriranjem sirovinskog brašna	850 000
4.	Mlin cementa	Cement	Samljeveni klinker pomiješan s gipsom i vapnencom	1 000 000

1.2.3. Prosesi tijekom redovnog rada

Redovni ili uobičajeni rad postrojenja su sva razdoblja rada postrojenja osim uključivanja i isključivanja (poglavlje 1.2.4. u nastavku) te neredovnog rada, odnosno rada u izvanrednim uvjetima (poglavlje 1.2.5. u nastavku). Tijekom redovnog rada svi procesi moraju zadovoljavati objedinjene uvjete zaštite okoliša, uključujući granične vrijednosti emisija iz poglavlja 2 ovog rješenja.

1.2.4. Prosesi tijekom uključivanja i isključivanja postrojenja

Faza uključivanja peći klinkera definirana je kao vremensko razdoblje od trenutka paljenja plamena do trenutka kada kapacitet proizvodnje dosegne razinu od 75% nazivnog kapaciteta peći. Trajanje faze uključivanja peći može trajati maksimalno 3 dana.

Faza isključivanja peći klinkera definirana je kao vremensko razdoblje od trenutka kada se prilikom zaustavljanja proizvodnje kapacitet spusti ispod 75% vrijednosti nazivnog kapaciteta peći do trenutka potpunog prekida rada. Trajanje faze isključivanja peći može trajati maksimalno 2 dana.

Tijekom faza uključivanja i isključivanja operater je obavezan koristiti sve mjere za smanjenje i sprječavanje emisija utvrđene Rješenjem o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

1.2.5. Prosesi tijekom neredovnog rada (izvanredni uvjeti)

Izvanredni radni uvjeti peći klinkera smatraju se one faze rada peći tijekom kojih zbog nepredviđenih tehničkih i/ili tehnoloških poteškoća, te uslijed izvanrednog održavanja tijekom rada postrojenja može doći do povećanja emisija iznad određenih graničnih vrijednosti.

Vrijednosti emisija izmjerene tijekom neredovnog rada peći klinkera ne uzimaju se u obzir prilikom izračunavanja polusatne srednje vrijednosti emisija kod pojedinačnih mjerenja, odnosno 24-satne srednje vrijednosti kod kontinuiranih mjerenja emisija.

Ispust za nuždu na peći vapna predviđen je projektom proizvođača peći u slučaju da tijekom radnog vijeka peći dođe do izvanredne situacije, u kojoj bi parametri procesa prekoračili sigurnosne vrijednosti. U takvoj izvanrednoj situaciji u kojoj bi sustav detektirao opasnost od eksplozije, uz trenutačni prestanak rada peći otvara se ispust za nuždu.

Redovitim (preventivnim) održavanjem postrojenja kao i pravilnom kontrolom procesa operater je obavezan svesti na minimum učestalost kvarova koji uzrokuju izvanredne radne uvjete, te brzim intervencijama ukloniti iste, kako bi se u najkraćem mogućem roku uspostavio uobičajeni rad postrojenja (redovni rad pogona za pečenje klinkera, odnosno pogona vapna). U tu je svrhu obvezno uspostaviti sustav upravljanja kojim se stanja neredovitog rada smanjuju na najmanju moguću mjeru, s tendencijom kontinuiranog poboljšanja koje se može dokazati.

Tijekom neredovitog rada operater je obavezan koristiti sve mjere za smanjenje i sprječavanje emisija utvrđene Rješenjem o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

Neredoviti rad postrojenja ne smije trajati duže od 0,01 % ukupnog trajanja redovnog rada kroz godinu.

1.2.6. Referentni dokumenti o najboljim raspoloživim tehnikama, RDNRT koji se primjenjuju pri određivanju uvjeta:

Kratica	BREF	RDNRT
CLM	Cement, Lime and Magnesium Oxide Manufacturing Industries	RDNRT industrija cementa, vapna i magnezijevog oksida
ECME	Economics and Cross-Media Effects	Ekonomski i prijelazni efekti
EFS	Emissions from Storage	Emisije iz skladišta
EE	Energy Efficiency	Energetska učinkovitost
GPM	General Principles of Monitoring	Opća načela monitoringa

1.3 Tehnike kontrole i prevencije onečišćenja

1.3.1. Tijekom pripreme i izgradnje postrojenja provoditi slijedeće tehnike kontrole i prevencije:

1.3.1.1 Ograničiti brzinu vožnje vozila po gradilištu.

1.3.1.2 Spriječiti ili ograničiti na što manju moguću mjeru emisiju prašine s gradilišta, a prilikom intenzivnijih aktivnosti zaprašene površine polijevati vodom.

1.3.1.3 Za višak iskopa odrediti mjesto, način deponiranja i konačno uređenje deponija. U tijeku radova iskopani materijal se ne smije ni privremeno odlagati na česticu "javno vodno dobro", odnosno u vodotoke i na njegove obale. Teren na trasi i uz trasu kolektora, devastiran radovima, dovesti u prvobitno stanje.

1.3.1.4 U transformatorskoj stanici izraditi vodonepropusni bazen za prihvrat transformatorskog ulja. Vodonepropusni bazen mora biti zapremine dovoljne za prihvrat kompletnog sadržaja ulja u trafostanici.

1.3.1.5 Organizirati korištenje mobilnog sanitarnog kemijskog čvora za sanitarne otpadne vode, koji će se redovito prazniti i održavati.

1.3.1.6 Nadolijevanje goriva i maziva u vozila i mehanizaciju izvoditi na posebno uređenom prostoru s nepropusnom podlogom.

1.3.1.7 U slučaju otkrivanja speleološkog objekta (jama, spilja, široka korodirana pukotina) isti izolirati i spriječiti ubacivanje onečišćujućih otpadnih tvari i otpadnih voda.

1.3.1.8 Izbjegavati nepotrebna gaženja tla mehanizacijom, zatrpavanje građevinskim materijalom i otpadom, te onečišćenje gorivima, mazivima i dr.

1.3.1.9 Humusni sloj s prostora koji nije devastiran iskopom odstraniti zasebno, sačuvati kao aktivni prostor i kvalitetno tlo te iskoristiti u krajobraznom uređenju neizgrađenih površina.

1.3.1.10 Kod sadnje u svrhu krajobraznog uređenja koristiti autohtone biljne svojte koje će svojim habitusom biti u skladu s biljnim svojstama okolnog područja.

1.3.1.11 U slučaju pronalaska kulturno-povijesnih vrijednosti zaustaviti radove i obavijestiti nadležnu upravu.

1.3.1.12 Hortikulturene pojaseve zasaditi autohtonim biljnim svojstama u prirodnom sastavu.

1.3.1.13 Za neizgrađene površine i trg na ulazu u tvornički kompleks izraditi projekt krajobraznog uređenja.

1.3.1.14 Vizualne degradacije uzrokovane formalnim oblicima i visinom građevina smanjiti bojama pročelja prilagođenim okolišu. Tvorničku parcelu ograditi ogradom boje u skladu s građevinama visine 2,5 m, a uz ogradu uz državnu cestu D27 zasaditi npr. nešisanu živicu ili sličnu biljnu formu.

1.3.1.15 Bučne građevinske radove izvoditi tijekom razdoblja dana.

1.3.1.16 Na gradilištu urediti površinu na kojoj će se privremeno deponirati otpad odvojeno po pojedinim vrstama. Organizirati zbrinjavanje otpada ovisno o dinamici izgradnje.

1.3.1.17 Za slučaj istjecanja pogonskog goriva ili maziva iz strojeva ili vozila, na gradilištu imati interventne količine sredstva za suho čišćenje tla.

1.3.1.18 U slučaju izlivanja opasnih tvari odmah poduzeti mjere za sprječavanje daljnjeg razlivanja, u potpunosti očistiti onečišćenu površinu, tj. odstraniti tlo, a njegovo zbrinjavanje provesti sukladno važećim propisima o gospodarenju s otpadom.

1.3.1.19 Prije početka izgradnje tvornice premjestiti postojeći dalekovod 10(20) kV Obrovac-Kruševo, te izvesti visokonaponski priključak i glavnu trafostanicu.

1.3.2. Tijekom korištenja postrojenja potrebno je provoditi slijedeće tehnike kontrole i prevencije:

1.3.2.1 U pogonu vapna smanjiti emisije NO_x u peći za vapno smanjenjem oksidacije molekularnog dušika u zraku za izgaranje (termičkog NO_x): razinu materijala (punjenost peći) održavati višom od razine na kojoj se nalaze plamenici. Na taj se način plamen formira unutar sloja vapnenca, te se nižim temperaturama plamena postiže veći termički učinak. [CLM poglavlje 2.5.7.2.]

1.3.2.2 U pogonu vapna smanjiti emisije SO_2 u peći za vapno korištenjem piljevine kao alternativnog goriva s niskim udjelom sumpora. [CLM poglavlje 2.5.5.]

1.3.2.3 Automatiziranom kontrolom procesa pečenja vapna održavati stabilne, optimalne vrijednosti procesnih parametara (količina goriva i zraka) u cilju smanjenja emisije štetnih tvari. [CLM 2.5.2.; 2.5.7.1.]

1.3.2.4 U pogonu vapna spriječiti emisije otpadnih tehnoloških voda iz postrojenja za ispiranje vapnenca korištenjem povratne tehnološke vode u zatvorenom sustavu s recirkulacijom. [CLM poglavlje 2.3.5.]

1.3.2.5 U pogonu proizvodnje cementa smanjiti emisije NO_x primjenom plamenika s niskim NO_x (Low NO_x). [CLM poglavlje 1.5.6.1.]

1.3.2.6 U pogonu cementa ukoliko, unatoč primjeni plamenika s niskim NO_x , vrijednosti emisija ne zadovoljavaju propisane granične vrijednosti emisija potrebno je primijeniti postupak nekatalitičke selektivne redukcije (SNCR). [CLM poglavlje 1.5.6.1.]

1.3.2.7 U pogonu cementa optimizirati mljevenje sirovinskog brašna kako bi mlin mogao funkcionirati kao reduktor koncentracije SO_2 . [CLM poglavlje 1.5.6.2.]

1.3.2.8 U pogonu cementa po potrebi koristiti živo vapno kao apsorbens za "desumporizaciju" dimnih plinova. [CLM poglavlje 1.4.5.2.1.; 1.5.6.2.]

1.3.2.9 U pogonu cementa spriječiti emisije otpadnih tehnoloških voda za hlađenje korištenjem povratne tehnološke vode u zatvorenom sustavu s recirkulacijom. [CLM poglavlje 1.3.6.]

1.3.2.10 Automatiziranom kontrolom procesa pečenja klinkera održavati stabilne, optimalne vrijednosti procesnih parametara (količina sirovinskog brašna, količina goriva, količina unesenog zraka, brzina ventilatora, tlaka na ulazu i izlazu, sadržaj O_2 , NO_x , SO_2 i CO) u cilju smanjenja emisije štetnih tvari. [CLM poglavlje 1.5.2.]

1.3.2.11 U postrojenju uvesti, unutar šest mjeseci od početka rada postrojenja, koji uključuje i pokusni rad, sustav upravljanja okolišem prema normi ISO 14001, te ga certificirati od strane ovlaštene certifikacijske tvrtke. [CLM poglavlje 1.5.1.]

1.3.2.12 Rasute praškaste sirovine za proizvodnju klinkera i kruta goriva skladištiti u zatvorenim i natkrivenim objektima. Cement u rasutom stanju skladištiti u silosima. [CLM poglavlje 1.5.5.1.], [EFS poglavlje 5.3.2.]

- 1.3.2.13 Za transport rasutih praškastih sirovina za proizvodnju klinkera koristiti zatvorene sustave. [CLM poglavlja 1.5.5.1.; 1.5.5.2.; EFS poglavlja 5.4.1., 5.4.2.]
- 1.3.2.14 Na peći za vapno, u pogonu mljevenja ugljena, u pogonu pečenja klinkera, te u pogonu mljevenja cementa instalirati vrećaste procesne filtre. [CLM poglavlje 1.5.5.3.; 1.5.5.4.; 2.5.6.3.]
- 1.3.2.15 U cilju smanjenja emisije ukupnih praškastih tvari na svim dijelovima pogona s ispuštom zraka iz sustava obrade, odnosno transporta materijala, instalirati vrećaste filtre za ispiranje (sekundarne filtre) visoke razine efikasnosti. [CLM poglavlje 1.5.5.1.; 1.5.5.2.; 2.5.6.3.]
- 1.3.2.16 Za otprašivanje radnog ambijenta koristiti stabilne i pokretne usisne sustave s filtrima za ispiranje, u svrhu smanjenja difuznih izvora prašine. [CLM poglavlje 1.5.5.1.; 2.5.6.3.]
- 1.3.2.17 Sustavno održavati sve filtarske jedinice. [CLM poglavlje 1.5.5.3.; 1.5.5.4.]
- 1.3.2.18 Izdvojenu prašinu na filtru sakupljati i vraćati u proizvodni ciklus. [CLM poglavlje 1.5.9.; 2.5.10.]
- 1.3.2.19 Na procesnim filtrima mljevenja cementa i ugljena, te peći za vapno kontinuirano provoditi kontrolu ispravnosti filtara. [CLM poglavlje 1.5.5.3.; 1.5.5.4.]
- 1.3.2.20 Unutar tvornice površine cesta kao i manevarske površine i površine namijenjene čekanju betonirati ili asfaltirati. Tijekom trajanja zahvata provoditi redovito održavanje internih prometnica.
- 1.3.2.21 U svrhu smanjenja difuznih emisija prašine s prometnih i podnih površina tvornice, iste održavati čistima pomoću namjenskog stroja.
- 1.3.2.22 Odvodnju otpadnih voda (sanitarnih, oborinskih i tehnoloških) potrebno je riješiti razdjelnim sustavom.
- 1.3.2.23 Sanitarne otpadne vode treba riješiti ugradnjom uređaja za pročišćavanje, tako da izlazna kakvoća pročišćenih otpadnih voda prije upuštanja u prirodni prijemnik bude takva da se zadovolje granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari. Ispuštanje pročišćenih otpadnih voda treba izvesti bez ugrožavanja okolnih objekata ili površina vodeći računa o upojnosti prijemnika.
- 1.3.2.24 Izraditi akte: Pravilnik o zbrinjavanju svih vrsta otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa pročišćavanja otpadnih voda, Pravilnik o radu uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja, te ih dostaviti Hrvatskim vodama - VGO Split u roku 30 dana od dana početka pokusnog rada.
- 1.3.2.25 Predvidjeti obuku ljudi koji će raditi na održavanju uređaja za pročišćavanje otpadnih voda ili s isporučiteljom opreme ugovoriti održavanje istog.
- 1.3.2.26 Sve objekte sustava odvodnje i uređaj predmetnog sustava izgraditi kao vodonepropusne i o tome imati odgovarajuća uvjerenja.
- 1.3.2.27 Odvodnju vlastitih "čistih" oborinskih otpadnih voda riješiti upuštanjem u teren (može kroz upojni bunar) bez ugrožavanja okolnih objekata ili površina. Oborinske otpadne vode sa svih površina koje bi mogle biti zamašćene (parkirališta i manipulativne površine), propuštaju se kroz separator ulja i masti prije konačne dispozicije (upojni bunar).
- 1.3.2.28 S ovlaštenim pravnim subjektom zaključiti ugovor o održavanju i čišćenju separatora ulja i masti.
- 1.3.2.29 Tehnološke otpadne vode potrebno je nakon pročišćavanja recirkulacijom vratiti u proces proizvodnje. Ispuštanje tehnoloških otpadnih voda nije dozvoljeno.

1.3.2.30 Spremnike tekućeg energenta (lako loživo ulje) izvesti kao dvostijene čelične spremnike ili jednostijene spremnike u vodonepropusnoj betonskoj tankvani volumena dostatnog za prijem ukupne količine goriva iz spremnika.

1.3.2.31 Koristiti spremnike opremljene uređajima za kontrolu propuštanja spremnika za gorivo pored spremnika. Signalizacija, za slučaj havarije, mora biti smještena u objektu odgovornog djelatnika.

1.3.2.32 Izraditi Uputstvo za rad odgovornog djelatnika za slučaj aktiviranja zvučnog i svjetlosnog signala od uređaja za kontrolu propuštanja spremnika.

1.3.2.33 Podzemni cjevovodi trebaju bit zaštićeni od korozije i oštećenja. Ako se cjevovodi polažu direktno u zemlju moraju se ukopati najmanje 80 cm i obložiti slojem pijeska debljine 15 cm. Ako cjevovodi prolaze ispod kolnika, moraju se zaštititi konstrukcijom koja je statički proračunata da izdrži predviđena opterećenja.

1.3.2.34 Skladištenje ulja, maziva, aditiva, reagensa i sl., te svih opasnih tekućina i tvari, vršiti u zatvorenom i vodonepropusnom prostoru na način da je omogućen prihvat opasnih tekućina u slučaju izlijevanja, tako da ne mogu doći u dodir sa podzemljem.

1.3.2.35 Prostor za servis strojeva, jame za remont i podmazivanje izvesti "u suho", odnosno kao vodonepropusne.

1.3.2.36 U svrhu smanjenja emisija otpadnih ulja i masti s unutrašnjih prometnica i manevarskih površina provoditi redovito održavanje vozila i mehanizacije.

1.3.2.37 Održavati što više vegetacije, posebno na rubu proizvodne zone "Brčić" i uz državnu cestu kako bi se lokaciju zahvata zaklonilo od pogleda, kako bi se umanjila emisija čestica prašine po okolnoj vegetaciji, te prirodnom zvučnom barijerom smanjila emisije buke iz proizvodne zone.

1.3.2.38 Izraditi projekt zaštite od buke kojim će se osigurati da razine buke u okolišu ne prelaze dopuštene vrijednosti. Ulazni podatak za projekt moraju biti razine rezidualne buke utvrđene mjerenjem buke.

1.3.2.39 Na pročeljima pogona s pojačanim izvorima buke koristiti obloge za zvučnu izolaciju, a izrazito bučne strojeve instalirati u zasebnim prostorijama. [CLM poglavlje 1.5.5.10.; 2.5.11.]

1.3.2.40 U svrhu održavanja efikasnosti i sigurnosti postrojenja i građevina/objekata u sastavu zahvata usvojiti programe redovitog (preventivnog) održavanja, te voditi zapise o održavanju, kvarovima i zastojima u radu postrojenja. [CLM poglavlje 1.5.1.; 1.5.2.; 2.5.1.; 2.5.2.]

1.3.2.41 Tijekom korištenja zahvata, a u svrhu održavanja potrebne razine stručnosti, kontinuirano provoditi edukaciju i provjeru stručnosti radnog osoblja.

1.3.2.42 Učinkovitost kontrole radnih procesa osigurati i provjeravati redovitim i cjelovitim vođenjem zapisa o svim relevantnim procesnim parametrima. [CLM poglavlje 1.5.1.; 1.5.2.; 2.5.1.; 2.5.2.]

1.3.2.43 Zahtjev za izdavanje dozvole za emisiju stakleničkih plinova (CO₂) za novo postrojenje podnijeti za vrijeme pokusnog rada.

1.3.2.44 Nakon ishođenja uporabne dozvole i dodjeljivanja dozvole za emisiju stakleničkih plinova kao i emisijske kvote za novo postrojenje operater je obvezan je pratiti emisije i izvješćivati o emisijama stakleničkih plinova iz postrojenja sukladno važećim propisima o emisijskim kvotama stakleničkih plinova i načinu trgovanja emisijskim jedinicama.

1.4 Gospodarenje otpadom iz postrojenja

1.4.1. Otpad razvrstavati na mjestu nastanka, odvojeno skupljati po vrstama i pravovremeno ga zbrinjavati.

1.4.2. Postaviti vodonepropusne kontejnere za odlaganje otpadnog motornog ulja i vidljive natpise o postojanju istih. Otpadno motorno ulje sakupljati u kontejnerima i iste prazniti gdje to odredi nadležno tijelo.

1.4.3. Ostali otpad odlagati u kontejnere i s nadležnim komunalnim poduzećem sklopiti ugovor o odvozu na odlagalište određeno od strane nadležnog tijela.

1.4.4. Mulj iz separatora ulja i masti zbrinjavati na propisani način, prema važećem propisu o gospodarenju otpadom.

1.4.5. Voditi očevidnik o nastanku i tijeku otpada, te podatke očevidnika za svaku godinu čuvati pet godina.

1.4.6. Spriječiti nastajanje čvrstog otpada iz procesa proizvodnje cementa projektiranjem postrojenja i unutarnjeg transporta sirovina, poluproizvoda i gotovih proizvoda kao zatvorenih sustava, na način da se svi ostaci iz proizvodnje, kao i prašina skupljena u sustavima za filtriranje ponovno iskoristi u proizvodnom procesu. [CLM poglavlje 1.5.4.3.; 1.5.9.]

1.4.7. Pažljivim rukovođenjem postrojenja povećati efikasnost, te smanjiti potrebe za redovnim i izvanrednim održavanjem strojeva i opreme, kao glavnim aktivnostima u procesu stvaranja otpada.

1.4.8. Zbrinjavanje svih vrsta otpada riješiti na sanitarno-tehnički i higijenski način prije konačnog zbrinjavanja. Sav tehnološki otpad sakupljati u namjenskim spremnicima do konačne predaje i odvoz istog.

1.4.9. U cilju sprečavanja nekontroliranog odlaganja otpada voditi očevidnike o nastajanju otpada, a sakupljanje i privremeno skladištenje na mjestu nastanka je obvezatno provoditi odvojeno

1.4.10. Adekvatno urediti i/ili opremiti postrojenje namjenskim spremnicima za skladištenje otpada, uz odvojeno prikupljanje prema kategorijama i vrstama otpada do trenutka odvoženja s lokacije zahvata po ovlaštenim trgovačkim društvima.

1.4.11. Naziv i količine proizvedenog otpada i način postupanja s otpadom

Br.	Naziv otpada	Ključni broj otpada	Postupci uporabe i /ili zbrinjavanja otpada	Fizikalne i kemijske karakteristike otpada	Godišnja količina proizvedenog otpada (t)	Godišnja količina oporabljene otpada (t)	Godišnja količina zbrinutog otpada (t)	Lokacija zbrinjavanja i uporabe otpada	Skladištenje otpada – oznaka iz blok dijagrama SO
1	talozi i drugi otpad od pranja i čišćenja ruda	01 04 12	prikupljanje i privremeno odlaganje unutar lokacije zahvata na točno definiranim mjestima (O)	rastresit u čvrstom stanju	1 000 t/g.	-	1000 t/g.	odvožit će se i zbrinjavati temeljem sklopljenog ugovora	13
2	ostala maziva ulja za motore i zupčanike	13 02 08 *	kao točka 1. ove tablice	tekuće stanje	10 t/g. - nastaje samo kod održavanja postrojenja	-	10 t/g.	kao točka 1. ove tablice	10
3	muljevi iz separatora ulje/voda	13 05 02 *	kao točka 1. ove tablice	rastresit u čvrstom stanju	javljaju se samo povremeno	-	povremeno	kao točka 1. ove tablice	9

4	ostale emulzije	13 08 02 *	kao točka 1. ove tablice	tekuće stanje	javljaju se samo povremeno	-	povremeno	kao točka 1. ove tablice	10
5	ambalaža od plastike	15 01 02	kao točka 1. ove tablice	u čvrstom stanju	10 t/g.	-	10 t/g.	kao točka 1. ove tablice	10
6	ambalaža od drveta	15 01 03	Kruto gorivo u peći za vapno (T)	u čvrstom stanju	1000 t/g.	1000 t/g	-	koristi se kao dodatno gorivo (piljevina) u peći za proizvodnju vapna	10
7	miješana ambalaža	15 01 06	kao točka 1. ove tablice	u čvrstom stanju	5 t/g.	-	5 t/g.	kao točka 1. ove tablice	10
8	apsorbensi, filtarski materijali, tkanine i sredstva za brisanje i upijanje i zaštitna odjeća onečišćena opasnim tvarima	15 02 02 *	kao točka 1. ove tablice	u čvrstom stanju	5 t/g. - nastaje samo kod održavanja postrojenja	-	5 t/g.	kao točka 1. ove tablice	10
9	Ostali apsorbeni, filtarski materijali, materijali za upijanje i zaštitna odjeća nespomenuti u 15 02 02	15 02 03 *	kao točka 1. ove tablice)	u čvrstom stanju	5 t/g. - nastaje samo kod održavanja postrojenja	-	5 t/g.	kao točka 1. ove tablice	10
10	filtri za ulje	16 01 07 *	kao točka 1. ove tablice	u čvrstom stanju	2 t/g.	-	2 t/g.	kao točka 1. ove tablice	10
11	stara elektronička oprema	16 02 14	kao točka 1. ove tablice	u čvrstom stanju	0,5 t/g.	-	0,5 t/g.	kao točka 1. ove tablice	10
12	ostale baterije i akumulatori	16 06 05	kao točka 1. ove tablice	u čvrstom stanju	0,1 t/g.	-	0,1 t/g.	kao točka 1. ove tablice	10
13	željezo i čelik	17 04 05	kao točka 1. ove tablice	u čvrstom stanju	20 t/g. - nastaje samo kod održavanja postrojenja	-	20 t/g.	kao točka 1. ove tablice	10
14	kabelski vodiči	17 04 11	kao točka 1. ove tablice	u čvrstom stanju	2 t/g. - nastaje samo kod održavanja postrojenja	-	2 t/g.	kao točka 1. ove tablice	10
15	papir i karton	20 01 01	kao točka 1. ove tablice	u čvrstom stanju	25 t/g.	-	25 t/g.	kao točka 1. ove tablice	10
16	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	20 01 21 *	kao točka 1. ove tablice	u čvrstom stanju	2 t/g. - nastaje samo kod održavanja postrojenja	-	2 t/g.	kao točka 1. ove tablice	10
17	biorazgradivi otpad	20 02 01	kao točka 1. ove tablice	u čvrstom stanju	10 t/g. - nastaje kod održavanja zelenih površina	-	10 t/g.	kao točka 1. ove tablice	-

1.4.12. Prije ishodenja građevinske dozvole podnijeti zahtjev za uvrštenjem mjesta privremenog skladištenja u rješenje, u vidu dopune tehničko-tehnološkog rješenja. Dopuna tehničko-tehnološkog rješenja s popisom mjesta privremenog skladištenja otpada ne smije izmijeniti ostale uvjete okoliša, kao ni ostale uvjete za postupanje s otpadom.

1.5 Korištenje energije i energetska efikasnost

1.5.1. U procesu pečenja vapna smanjiti specifičnu potrošnju goriva korištenjem peći s regenerativnim protokom topline. [CLM poglavlje 2.5.3.; EE poglavlja 2.3.1., 3.1.2.]

1.5.2. Zidove peći za vapno obložiti vatrostalnim oblogama s niskim koeficijentom toplinske vodljivosti [EE poglavlje 3.1.7.].

1.5.3. Smanjiti potrošnju tehnološke vode u postrojenju za ispiranje vapnenca korištenjem povratne tehnološke vode u zatvorenom sustavu s recirkulacijom.

1.5.4. Pravilnim upravljanjem procesa pečenja održavati stabilnu kontrolu s optimalnim utroškom sirovine i energije. [CLM poglavlje 2.5.2.; EE poglavlja 3.1.4., 4.1.2.]

1.5.5. Povećati energetska učinkovitost procesa pečenja klinkera primjenom suhog postupka s ciklonskim višestupanjskim predgijačem (5 ili 6 stupnjeva). [CLM poglavlje 1.5.3.2.; EE poglavlja 2.3.1., 3.1.2., 3.3.1.]

1.5.6. Povećati energetska učinkovitost primjenom predkalcinatora. [CLM poglavlje 1.5.3.1.; EE poglavlje 2.3.1.]

1.5.7. Za hlađenje klinkera koristiti roštiljni hladnjak s poprečnim strujanjem zraka. [CLM poglavlje 1.5.3.2.; EE poglavlja 2.3.1., 3.1.2., 3.3.1.]

1.5.8. Maksimalno koristiti toplinsku energiju iz procesne peći i iz hladnjaka, za predgrijavanje sirovinskog brašna i krutog goriva ili kao sekundarni plin za izgaranje, te ohlađene dimne plinove usmjeravati u procesni filter. [CLM poglavlje 1.5.3.2.; EE poglavlja 2.3.1., 3.1.3.]

1.5.9. Smanjiti potrošnju tehnološke vode za hlađenje korištenjem povratne tehnološke vode u zatvorenom sustavu sa recirkulacijom. [CLM poglavlje 1.3.1.]

1.5.10. Koristiti opremu za drobljenje i mljevenje visoke energetske učinkovitosti. [CLM poglavlje 1.3.3.2.; 1.4.2.2.]

1.5.11. Koristiti elektromotore nove generacije s visokim stupnjem iskoristivosti električne energije. [CLM poglavlje 1.4.2.2.; EE poglavlje 3.6.1.]

1.5.12. U svrhu optimizacije upravljanja energijom implementirati programe praćenja potrošnje energije. [CLM poglavlje 1.4.3.1.; EE poglavlje 4.2.1.]

1.5.13. Praćenjem količina utrošene toplinske i električne energije po jediničnoj količini proizvoda odrediti pokazatelje energetske učinkovitosti postrojenja. [CLM poglavlje 1.4.3.1.; 1.5.3.; EE poglavlje 4.2.2.2.]

1.6 Sprječavanje akcidenta

1.6.1. Mjere za zaštitu od moguće ekološke nesreće

1.6.1.1 Slučajnu emisiju ukapljenog naftnog plina (UNP) što prije zaustaviti, ako je to moguće bez rizika, u protivnom, raspršenom vodom držati oblak plina pod kontrolom i pustiti da se isprazni u atmosferu. O ispuštanju UNP obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj 112. Spriječiti pristup plinova na mjesta gdje bi njihovo sakupljanje moglo biti opasno. Kada koncentracija plina na mjestu istjecanja padne ispod granice eksplozivnosti, pristupiti intervenciji.

1.6.1.2 Kod manipulacije i za vrijeme pretakanja lakog loživog ulja u spremnike potrebno je pridržavati se sigurnosno tehničkih uvjeta tj. osigurati prikupljanje eventualno razlivenog goriva i provoditi mjere zaštite od požara i eksplozije.

1.6.1.3 U slučaju ispuštanja ekstra lakog loživog ulja što prije spriječiti istjecanje i ulijevanje u vodotok te drenažne sustave, postavljanjem brana i pregrada.

1.6.1.4 U slučaju istjecanja ulja iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti u praznu cisternu (spremnik), a ostatak apsorbirati piljevinom, pijeskom, mineralnim adsorbensom i sličnim. Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla na mjestima najvećeg onečišćenja sigurno uskladištiti i odvesti na odgovarajuću obradu.

1.6.1.5 Upotrebom odgovarajućih bazena ili zona za odlaganje i isto tako smanjenjem na minimum količina opasnih tvari pohranjenih u skladištu, preventivno umanjiti rizik od onečišćenja koji je ograničen na eventualne incidente malih razmjera.

1.6.1.6 Izraditi Operativni plan intervencija u zaštiti okoliša i Operativni plan za provedbu mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog zagađenja voda i u slučaju zagađenja postupati sukladno planovima

1.6.2. Mjere za sprječavanje požara

1.6.2.1 Prije početka rada tvornice izraditi interni plan intervencija u slučaju požara.

1.6.2.2 Prije početka rada tvornice izraditi plan sigurnosti u kojem se definiraju aktivnosti kod akcidentnih situacija čije se posljedice mogu proširiti izvan kruga postrojenja

1.6.3. Mjere za sprječavanje eksplozije

1.6.3.1 Prije početka rada tvornice izraditi procjenu opasnosti od eksplozije za dijelove postrojenja: skladište piljevine, silos piljevine i skladište ugljena.

1.7 Sustav praćenja (monitoringa) (temeljen na RDNRT - osnovnim pravilima monitoringa)

1.7.1. Praćenje emisija u zrak

1.7.1.1 Prvo mjerenje emisijskih parametara na ispustu stacionarnog izvora (procesni filtri) obaviti tijekom pokusnog rada postrojenja, a prije dobivanja uporabne dozvole za taj stacionarni izvor.

1.7.1.2 Prvim mjerenjem na ispustu procesnog filtra peći klinkera (oznaka CC) potrebno je obuhvatiti praćenje emisija ukupnih praškastih tvari (PM), oksida dušika izraženih kao NO₂ i oksida sumpora izraženih kao SO₂.

1.7.1.3 Prvim mjerenjem na ispustu procesnog filtra za mljevenje ugljena (oznaka CH) potrebno je obuhvatiti praćenje emisija ukupnih praškastih tvari PM.

1.7.1.4 Prvim mjerenjem na ispustima procesnog filtra za mljevenje cementa (oznaka CE) potrebno je obuhvatiti praćenje emisija ukupnih praškastih tvari PM.

1.7.1.5 Prvim mjerenjem na ispustu procesnog filtra peći za vapno (oznaka VA) potrebno je obuhvatiti praćenje emisija ukupnih praškastih tvari PM i oksida dušika izraženih kao NO₂.

1.7.1.6 Kontinuirano mjeriti emisije iz dimnjaka peći klinkera u skladu s važećim propisom o graničnim vrijednostima onečišćujućih tvari u zraku iz stacionarnih izvora. Na ispustu procesnog filtra peći mjeriti emisiju ukupnih praškastih tvari (PM), oksida dušika izraženih kao NO₂ i oksida sumpora izraženih kao SO₂.

1.7.1.7 U peći klinkera kontinuirano pratiti procesne parametre: maseni protok, temperaturu, O₂ i CO.

1.7.1.8 Periodički na ispustu procesnog filtra peći klinkera mjeriti koncentracije NH₃, HCl, HF, TOC, metala (kadmij i živa), olovo, molibden, arsen, kobalt, nikal, bakar, krom, cink, i metalnih spojeva te PCDD/PCDF.

1.7.1.9 Nakon isteka prve godine rada peći klinkera, ako rezultati mjerenja emisija teških metala te dioksina i furana pokažu da su izmjerene vrijednosti emisija niže od 50% propisanih graničnih vrijednosti mjerenje emisija utvrđuje se provoditi jedanput u dvije godine.

1.7.1.10 Periodički na ispustu procesnog filtra peći za proizvodnja vapna mjeriti emisije ukupnih prašastih tvari PM i emisije oksida dušika izraženih kao NO₂. te oksida sumpora SO_x, HCl i HF.

1.7.1.11 O obavljenim mjerenjima voditi evidenciju s podacima o mjernim mjestima i rezultatima mjerenja, te o učestalosti mjerenja.

1.7.1.12 Prije početka probnog (pokusnog) rada postrojenja izraditi program i dinamiku praćenja emisije stakleničkih plinova. Emisije stakleničkih plinova se prate izračunavanjem temeljem podataka o proizvodnji i potrošnji goriva.

1.7.1.13 Popis mjesta mjerenja i nadziranih emisija u sustavu praćenje onečišćenja i stanja okoliša:

Oznaka	Mjesto emisije	Nadzirana emisija	Mjerna jedinica	Mjesto mjerenja	Učestalost mjerenja / uzorkovanja
VA	PEĆ ZA VAPNO procesni filter	PM NO _x SO _x HCl HF	mg/Nm ³	ispust filtra	periodički jednom mjesečno i u vrijeme najveće očekivane emisije
VB	MANIPULACIJA KALCIJ OKSIDA filteri za ispiranje	PM	mg/Nm ³	ispusti filtara	periodički 4 puta godišnje i u vrijeme najveće očekivane emisije
VC	HIDRATACIJA filteri za ispiranje	PM	mg/Nm ³	ispusti filtara	periodički 4 puta godišnje i u vrijeme najveće očekivane emisije
VD	OTPREMA GOTOVIH PROIZVODA filteri za ispiranje	PM	mg/Nm ³	ispusti filtara	periodički 4 puta godišnje i u vrijeme najveće očekivane emisije
VE	PRIPREMA KRUTOG GORIVA filteri za ispiranje	PM	mg/Nm ³	ispusti filtara	periodički 4 puta godišnje i u vrijeme najveće očekivane emisije
ŽA	PRIHVAT SIROVINA I OBRADA MATERIJALA filteri za ispiranje	PM	mg/Nm ³	ispusti filtara	periodički 4 puta godišnje i u vrijeme najveće očekivane emisije
ŽB	OTPREMA GOTOVIH PROIZVODA filteri za ispiranje	PM	mg/Nm ³	ispusti filtara	periodički 4 puta godišnje i u vrijeme najveće očekivane emisije

CA	PRIHVAT I PRIPREMA SIROVINA filtri za ispiranje	PM	mg/Nm ³	ispusti filtara	periodički 4 puta godišnje i u vrijeme najveće očekivane emisije
CB	PRIPREMA SIROVINSKOG BRAŠNA filtri za ispiranje	PM	mg/Nm ³	ispusti filtara	periodički 4 puta godišnje i u vrijeme najveće očekivane emisije
CC	PEĆ KLINKERA procesni filtar	PM NO _x SO ₂	mg/Nm ³	ispust filtra	kontinuirano
		NH ₃ HCl HF TOC Cd / Tl As,Cr,Cu,Mg,Ni,Pb,Sb	mg/Nm ³	ispust filtra	periodički jednom mjesечно
		PCDD/PCDF	ng/Nm ³	ispust filtra	periodički svakih 6 mjeseci
CD	PRIJENOS KLINKERA filtri za ispiranje	PM	mg/Nm ³	ispusti filtara	periodički 4 puta godišnje i u vrijeme najveće očekivane emisije
CE	MLJEVENJE CEMENTA procesni filtri	PM	mg/Nm ³	ispust filtra	periodički 4 puta godišnje i u vrijeme najveće očekivane emisije
CF	POMOĆNA POSTROJENJA U POGONU MLJEVENJA CEMENTA filtri za ispiranje	PM	mg/Nm ³	ispusti filtara	periodički 4 puta godišnje i u vrijeme najveće očekivane emisije
CG	SKLADIŠTENJE I OTPREMA GOTOVIH PROIZVODA filtri za ispiranje	PM	mg/Nm ³	ispusti filtara	periodički 4 puta godišnje i u vrijeme najveće očekivane emisije
CH	MLJEVENJE UGLJENA procesni filtri	PM	mg/Nm ³	ispust filtra	periodički 4 puta godišnje i u vrijeme najveće očekivane emisije
CI	PRIJENOS UGLJENA filtri za ispiranje	PM	mg/Nm ³	ispusti filtara	periodički 4 puta godišnje i u vrijeme najveće očekivane emisije
	CIJELO POSTROJENJE	buka	dB(A)	kontrolno mjesto KS1	svake 3 godine
	CIJELO POSTROJENJE	buka	dB(A)	kontrolno mjesto KS2	svake 4 godine

Napomena:

- oznaka PM u tablici odnosi se na ukupnu praškastu tvar (krute čestice kao onečišćujuću tvar)
- Na svim mjestima gdje su predviđene emisije u zrak, što se odnosi na I. i II. fazu proizvodnje u tvornici "Brčić-Fassa" Kruševo, instalirati će se uz procesne (glavne) filtre i sekundarni filtri, čije se granične vrijednosti emisija praškastih tvari određuju Rješenjem iz ovog postupka.

1.7.1.14 Prije ishođenja građevinske dozvole podnijeti zahtjev za uvrštenjem točnog broja i pojedinačnih masenih protoka sekundarnih filtara, s pozicijama istih, u Rješenje, u vidu dopune Rješenja (tehničko-tehnološkog rješenja). Dopunjeno tehničko-tehnološko s prikazom pozicija, popisom ispusta sekundarnih filtara i njihovim masenim protocima (kg/h) ne smije mijenjati ostale uvjete okoliša, kao ni granične vrijednosti emisija određene Rješenjem iz predmetnog postupka utvrđivanja objedinjenih uvjeta zaštite okoliša.

1.7.2. Kakvoća zraka u okolici lokacije zahvata

1.7.2.1 Prije početka pokusnog rada postrojenja od strane ovlaštene institucije izraditi program i dinamiku praćenja parametara kakvoće zraka, izbor makrolokacije i mikrolokacije mjernog mjesta (emisijska stanica) te osigurati interpretaciju mjernih podataka, sve sukladno važećim propisima o zaštiti zraka i o praćenju kakvoće zraka. Izmjerene vrijednosti onečišćujućih tvari ne smiju ugroziti postojeću kategoriju kakvoće zraka na području I. i II. kategorije kakvoće zraka.

1.7.3. Vode

1.7.3.1 Dva (2) puta godišnje vršiti ispitivanje kakvoće sanitarnih otpadnih voda na kontrolnom oknu nakon uređaja, posljednjem prije ispuštanja, putem ovlaštenog laboratorija. Ispitivanje vršiti na pokazatelje sukladno važećim propisima o otpadnim vodama.

1.7.3.2 Podatke o količini ispuštene otpadne vode jednom mjesečno dostavljati Hrvatskim vodama - VGO Split i nadležnoj vodopravnoj inspekciji u obliku očevidnika.

1.7.3.3 U roku mjesec dana od obavljenog uzorkovanja dostaviti podatke Hrvatskim vodama - VGO Split o obavljenom ispitivanju, kao i nadležnoj vodopravnoj inspekciji.

1.7.4. Buka

1.7.4.1 Na kontrolnim točkama KS1 i KS2 mjerenjem utvrditi razine buke za vrijeme maksimalnog opterećenja bukom kada na lokaciji zahvata u pogonu budu svi strojevi kao i u slučaju promjene tehnologije rada tvornice.

1.7.4.2 Sukladno rezultatima mjerenja kod maksimalnog opterećenja bukom i/ili kod promjene tehnologije rada tvornice provoditi po potrebi kontrolna mjerenja razine buke.

1.7.4.3 Mjerenje emisijskih veličina onečišćenja provoditi prema normama:

Emisijski parametar:	Norma:
Emisije u zrak na lokaciji postrojenja	
Određivanje masene koncentracije krutih čestica-ručna gravimetrijska metoda	HRN ISO 9096:2006 (ISO 9096:2003) - zadovoljava zahtjeve HRS CEN/TS 15675:2008 (CEN/TS 15675:2007)
Određivanje masene koncentracije dušikovih oksida referentna metoda: kemiluminiscencija	HRN EN 14792:2007 (EN 14792:2005) - zadovoljava zahtjeve HRS CEN/TS 15675:2008 (CEN/TS 15675:2007)
Određivanje masene koncentracije sumporova dioksida - referentna metoda	HRN EN 14791:2006 (EN 14791:2005) - zadovoljava zahtjeve HRS CEN/TS 15675:2008 (CEN/TS 15675:2007)
Uzorkovanje za određivanje osnovnih dušikovih spojeva (NH ₃) apsorpcijom u sumpornoj kiselini	VDI 3496-Blatt 1:1982 - Zadovoljava zahtjeve HRS CEN/TS 15675:2008 (CEN/TS 15675:2007)
Uzorkovanje za određivanje HCl	HRN EN 1911-1:2006 (EN1911-1:1998) - zadovoljava zahtjeve HRS CEN/TS 15675:2008 (CEN/TS 15675:2007)
Uzorkovanje za određivanje plinovitih fluorida	VDI 2470-Blatt 1:1975 - Zadovoljava zahtjeve HRS CEN/TS 15675:2008 (CEN/TS 15675:2007)

Određivanje masene koncentracije ukupnog organskog ugljika pri niskim koncentracija u otpadnim plinovima - Kontinuirana plameno ionizacijska metoda	HRN EN 12619:2006 (EN 12619:1999) - zadovoljava zahtjeve HRS CEN/TS 15675:2008 (CEN/TS 15675:2007)
Uzorkovanje za određivanje masene koncentracije dioksina i furana	HRN EN 1948-1:2006 (EN 1948-1:2006) - zadovoljava zahtjeve HRS CEN/TS 15675:2008 (CEN/TS 15675:2007)
Uzorkovanje za određivanje ukupne emisije (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl i V)	HRN EN 14385:2008 (EN 14385:2004), osim točki 8.7 i 8.8 - zadovoljava zahtjeve HRS CEN/TS 15675:2008 (CEN/TS 15675:2007)
Osiguranje kvalitete automatskih mjernih sustava	HRN EN 14181:2004
Umjeravanje mjernog instrumenta za kontinuirano mjerenje sukladno propisanim metodama mjerenja	HRN EN ISO/IEC 1705
Kakvoća zraka u okolini lokacije postrojenja	
Određivanje krutih čestica u zraku PM10	HRN EN 12341:1999
Određivanje koncentracije sumporova dioksida u zraku metodom ultraljubičaste fluorescencije	HRN EN 14212:2005
Određivanje koncentracije dušikovih dioksida i dušikova monoksida u zraku metodom kemiluminiscencije	HRN EN 14211:2005
Vode	
Suspendirane tvari	HRN EN ISO 11923:1998.
BPK ₅	HRN EN 1899-1:2004.
KPK	HRN ISO 6060: 2003. HRN ISO 15705:2003.
Ukupni fosfor	HRN ISO 6878:2001
Ukupni dušik	HRN ISO 5663:20001 + (NO ₂ -N+NO ₃ -N) HRN EN ISO 11905-1:2001 EN 12260:2003
Buka	
Razina zvučne snage	EN ISO 3744:1995 i EN ISO 3746:1995

Napomena: HRN - hrvatske norme, VDI Richtlinie - njemačke norme

1.8 Način uklanjanja postrojenja i povratak lokacije u zadovoljavajuće stanje

Po konačnom prestanku rada predmetnog zahvata s lokacije zahvata ukloniti sav otpad, konstrukcije te sirovine, poluproizvode i proizvode, te tehničkom sanacijom i biološkom rekultivacijom provesti uređenje lokacije.

Nakon 25 godina rada tvornice (polovice predviđenog minimalnog vijeka trajanja zahvata) izraditi detaljan plan zatvaranja postrojenja s procjenom troškova aktivnosti i planom osiguravanja sredstava.

Postupak se provodi u sljedećim fazama:

1. Obustava proizvodnje, uključujući transport i skladištenje svih materijalnih ostataka u zonu glavnog postrojenja
2. Uklanjanje sirovina, tekućina, poluproizvoda i konačnih proizvoda
3. Uklanjanje opasnih i neopasnih otpada povezanih s proizvodnjom
4. Čišćenje i uklanjanje dijelova postrojenja za proizvodnju i skladištenje
5. Obustava uslužnih djelatnosti na lokaciji (opskrba strujom, vodom, energijama ...)
6. Uklanjanje preostalih opasnih materijala
7. Izrada i ovjera dokumentacije o razgradnji i dekontaminaciji lokacije.

Uklanjanje i čišćenje dijelova postrojenja za proizvodnju i skladištenje:

1. Potpuno pražnjenje i ispiranje svih instalacija (peći, cjevovoda, spremnika) u kojima se mogu zateći potencijalno opasne tvari.
2. Odvoz i zbrinjavanje opasnog otpada.
3. Uklanjanje svih podzemnih i nadzemnih cjevovoda i spremnika
4. Uklanjanje vanjske, nosive metalne konstrukcije, transportnih traka, silosa ...
5. Odvoz i zbrinjavanje metalnog i nemetalnog otpada.
6. Zatvaranje svih privremenih skladišta otpada s uklanjanjem zaostalih materijala.
7. Rušenje nepotrebnih građevinskih objekata za daljnju namjenu u skladu s ovjerenim projektom uklanjanja.
8. Odvoz i zbrinjavanje građevinskog otpada.

Na lokaciji bi eventualno za daljnje korištenje mogli ostati sljedeći infrastrukturni objekti:

1. Infrastrukturna prednost lokacije za kasnije obavljanje djelatnosti
2. Upravna zgrada, servis i održavanje (u skladu s potrebama nove djelatnosti koja će se obavljati na lokaciji)
3. Skladišni prostori – građevine (mogućnost iznajmljivanja trećim osobama)
4. Trafo-stanica i električne instalacije (instalirana snaga smanjuje troškove budućem investitoru)
5. Energana (za potrebe proizvodnje toplinske i električne energije za budućeg korisnika, ovisno o namjeni)
6. Plinoopskrbni priključak
7. Vodoopskrbni i kanalizacijski sustav

Mjere provjere stanja okoliša na lokaciji:

Nakon provedenog uklanjanja građevina i postrojenja provest će se analiza stanja lokacije i ocjena podobnosti lokacije za buduću namjenu utvrđenu prostornim planom ili zahtjevima vlasnika pri čemu će se utvrditi.

1. Stanje kakvoće tla na lokaciji i u neposrednoj blizini lokacije,
2. Stanje vodenih tokova u blizini lokacije.

Ukoliko se analizom utvrdi potreba sanacije lokacije u odnosu na stanje prije upotrebe (ako su takvi podaci dostupni), vlasnik će izraditi i provesti program sanacije na svoj trošak.

2 GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJA

2.1 Emisije u zrak

Oznaka	Mjesto emisije	Nadzirana emisija	Mjerna jedinica	Granična vrijednost
VA	PEĆ ZA VAPNO procesni filter	PM NO _x	mg/Nm ³	50 500
VB	MANIPULACIJA KALCIJ OKSIDA filtri za ispiranje	PM	mg/Nm ³	50
VC	HIDRATACIJA filtri za ispiranje	PM	mg/Nm ³	50
VD	OTPREMA GOTOVIH PROIZVODA filtri za ispiranje	PM	mg/Nm ³	50
VE	PRIPREMA KRUTOG GORIVA filtri za ispiranje	PM	mg/Nm ³	50

ŽA	PRIHVAT SIROVINA I OBRADA MATERIJALA filtri za ispiranje	PM	mg/Nm ³	50
ŽB	OTPREMA GOTOVIH PROIZVODA filtri za ispiranje	PM	mg/Nm ³	50
CA	PRIHVAT I PRIPREMA SIROVINA filtri za ispiranje	PM	mg/Nm ³	50
CB	PRIPREMA SIROVINSKOG BRAŠNA filtri za ispiranje	PM	mg/Nm ³	50
CC	PEĆ KLINKERA procesni filter	PM NO _x SO ₂	mg/Nm ³	30 500 50
		NH ₃ HCl HF TOC Cd / Tl As,Cr,Cu,Mg,Ni,Pb,Sb PCDD/PCDF	mg/Nm ³ ng/Nm ³	30 30 5 20 0,05 0,5 0,1
CD	PRIJENOS KLINKERA filtri za ispiranje	PM	mg/Nm ³	50
CE	MLJEVENJE CEMENTA procesni filteri	PM	mg/Nm ³	30
CF	POMOĆNA POSTROJENJA U POGONU MLJEVENJA CEMENTA filtri za ispiranje	PM	mg/Nm ³	50
CG	SKLADIŠTENJE I OTPREMA GOTOVIH PROIZVODA filtri za ispiranje	PM	mg/Nm ³	50
CH	MLJEVENJE UGLJENA procesni filteri	PM	mg/Nm ³	30
CI	PRIJENOS UGLJENA filtri za ispiranje	PM	mg/Nm ³	50

Napomena: oznaka PM u tablici odnosi se na ukupnu praškastu tvar (krute čestice kao onečišćujuću tvar)

2.1.1. Prikaz ispusta u postrojenju s maksimalnim masenim protocima procesnih filtara te ukupnih maksimalnih masenih protoka sekundarnih filtara podijeljenim po proizvodnim cjelinama (poveznica - prikaz ispusta prikazan je shemom priloženom u Tehničko-tehnološkom rješenju postrojenja, grafički prilog 5. list 1 i list 2):

Ispusti procesnih filtara	Maksimalni maseni protok [Nm ³ /h]
Ispust procesnog filtra peći klinkera	360 000
Ispust procesnog filtra mlina ugljena	74 000
Ispust procesnog filtra mlina cementa 1	75 000
Ispust procesnog filtra mlina cementa 2	75 000
Ispust procesnog filtra peći vapna	30 000
Ispusti sekundarnih filtara po zonama	Ukupni maksimalni maseni protok [Nm ³ /h]
Zona prihvata sirovina i krutih goriva	190 000
Zona pripreme klinkera	130 000
Zona pripreme cementa i otpreme	150 000
Zona vapna	90 000
Zona žbuke i uvrećavanja	70 000
Zona piljevine	140 000

Vrijednosti emisija onečišćujućih tvari iz postrojenja za proizvodnju cementa i vapna tijekom redovnog rada neće prelaziti vrijednosti sukladno važećim propisima o emisijama onečišćujućih tvari u zrak iz stacionarnih izvora, odnosno granične vrijednosti iz tablice 2.1. Emisije u zrak, a uz primjenu najboljih raspoloživih tehnika gdje je moguće smanjivati će se vrijednosti emisije ispod zakonom propisanih.

Za novo postrojenje podnijeti će se zahtjev za izdavanje dozvole za emisije stakleničkih plinova za vrijeme pokusnog rada postrojenja sukladno važećim propisima o zaštiti zraka i o emisijskim kvotama stakleničkih plinova i načinu trgovanja emisijskim jedinicama.

Tijekom građenja i proizvodnje provoditi plan monitoringa i kontrole emisija, štetnih plinova u zrak, te svih ostalih bitnih parametara od utjecaja na tlo i vode.

2.2 Emisije u vode

Iz postrojenja nema emisije otpadnih tehnoloških voda.

Na tehničkom pregledu pružiti dokaze o provedenoj tlačnoj probi instalacija vodovoda te ispiranju i dezinfekciji, kao i ispitivanju vode u skladu važećim propisom o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće.

2.3 Emisije u ispuste ili sustav za pročišćavanje voda

Iz postrojenja nema emisije otpadnih tehnoloških voda.

Za novoizgrađene velike poslovne objekte u kojima se ne obavlja proizvodnja i promet hrane, uzeti uzorke u:

- 50% sanitarnih čvorova u obujmu analize "A" (jedan uzorak po sanitarnom čvoru),
- 25% sanitarnih čvorova na parametar mineralnih ulja (jedan uzorak po sanitarnom čvoru),
- jedan uzorak u svim čajnim kuhinjama u obujmu analize "A" i na parametar mineralnih ulja.

Na tehničkom pregledu pružiti dokaze o nepropusnosti i protočnosti instalacija fekalne kanalizacije i/ili biološkog uređaja za pročišćavanje. Oborinske vode voditi preko separatora ulja i masti prije konačnog spoja na sustav odvodnje.

S obzirom da na lokaciji zahvata nema izgrađenog sustava javne odvodnje oborinske vode i sanitarne (fekalne) vode ispuštat će se u tlo putem sabirno-procjednog kanala.

Mjesto emisije	Kontrolno mjesto	Nadzirana emisija	Mjerna jedinica	Granična vrijednost
Oborinske vode	Kontrolno okno separatora ulja i masti	Susp. tvari	mg/l	35
		Miner. ulja	mg/l	10
Sanitarne otpadne vode	Kontrolno okno biološkog uređaja	BPK ₅	mg O ₂ /l	25
		KPK	mg O/l	125
		Susp. tvari	mg/l	60
		Ukupni fosfor	mg P/l	2
		Ukupni dušik	mg N/l	15

Dopuštene količine emisija u vode i tlo iz postrojenja: Nositelju zahvata se dozvoljava ispuštanje sanitarnih otpadnih voda pročišćenih u uređaju III. stupnja pročišćavanja u količini do 22 630 m³/g., odnosno 62 m³/dan u tlo putem sabirno-procjednog bunara.

Dopuštenje i uvjeti privremenih emisija iznad propisanih količina i graničnih vrijednosti. Nisu dopuštene.

2.4 Emisije buke

Kontrolno mjesto	Nadzirana emisija	Mjerna jedinica	Granična vrijednost
KS 1 - izvan postrojenja (izvan zone utjecaja ceste D27)	buka	dB(A)	55/45 *
KS 2 - unutar postrojenja	buka	dB(A)	80

*Vrijednost prikazana u tablici za mjesto KS 1 odnosi se na dozvoljenu emisiju buke, dok je dozvoljena vrijednost razina buke na tom mjestu određena normom iz propisa o dozvoljenom povećanju razine buke s obzirom na rezidualnu buku. Na tehničkom pregledu pružiti dokaze o mjerenju razine rezidualne buke i dozvoljene buke na predmetnom mjestu.

3 UVJETI IZVAN POSTROJENJA

3.1 Priključke tvornici s ceste D27 izgraditi sukladno uvjetima Hrvatskih cesta d.o.o. i odobrenoj projektnoj dokumentaciji.

3.2 Nosivu konstrukciju zatvorenog tračnog transportera (za dopremu sirovina iz postrojenja za sitnjenje i klasiranje na eksploatacijskom polju Kruševo) za premošćenje državne ceste D27 izvesti sukladno uvjetima Hrvatskih cesta d.o.o. i odobrenoj projektnoj dokumentaciji.

3.3 U svrhu sprječavanja emisija prašine tijekom transporta gotovih proizvoda u rasutom stanju otpremu istih vršiti kamionima-cisternama za praškaste proizvode ili namjenskim kamionima s natkrivenim teretnim prostorom za proizvode granulacije veće od 3 mm.

3.4 Sukladno važećem propisu o vodama, u slučaju izvođenja vlastitog vodozahvata, potrebno je ishoditi koncesiju. U postupku izdavanja koncesije Hrvatske vode će, sukladno važećem propisu o vodama, izdati posebne (koncesijske) uvjete. Za korištenje vode iz javnog vodoopskrbnog sustava nije potrebno ishoditi nikakve vodopravne akte.

Potvrdom Ministarstva kulture - Uprave za zaštitu prirode (KLASA: 612-07/09-01/0406; URBROJ: 532-08-02-1/2-09-02) od 28. 5. 2009. g. potvrđuje se da "planirani zahvat izgradnje II. faze tvornice hidrauličkih veziva "Brčić-Fassa" Kruševo neće imati utjecaj na ekološku mrežu."

4 PROGRAM POBOLJŠANJA

Nije primjenjivo, budući se radi o novom, još neizgrađenom zahvatu.

5 UVJETI ZAŠTITE NA RADU

Ne određuju se u ovom postupku, već u posebnom postupku temeljem Zakona o zaštiti na radu.

6 OBAVEZE ČUVANJA PODATAKA I ODRŽAVANJA INFORMACIJSKOG SUSTAVA

6.1 Zapise o rezultatima mjerenja pohranjuje i čuva za to zadužena odgovorna osoba unutar tvrtke – nositelja zahvata. Prije početka rada tvornice operater će odrediti odgovornu osobu, te definirati njene obaveze i odgovornosti.

6.2 Zapisi o rezultatima mjerenja moraju biti čitljivi, prepoznatljivi i dostupni. Vrijeme čuvanja zapisa propisuje se na minimalno 5 godina, a mjesto čuvanja će se odrediti početkom rada tvornice.

6.3 Zapisi moraju biti zaštićeni od oštećenja i uništenja. Elektronski zapisi koji se stvaraju u računalu, čuvaju se zaštićeni na glavnom računalu, te se rade sigurnosne kopije.

7 OBAVEZE IZVJEŠTAVANJA JAVNOSTI I NADLEŽNIH TIJELA PREMA ZAKONU

7.1 Zabilježiti sve eventualne pritužbe od strane javnosti te evidentirati aktivnosti poduzete u svrhu uklanjanja ili ublažavanja uočenih nedostataka.

7.2 Sve obveze koje su propisane u točki 6. Obaveze čuvanja podataka i održavanja informacijskog sustava, odnose se i na ovu točku.

7.3 Nositelj zahvata (operater) će provoditi program praćenja stanja okoliša, voditi i dostavljati podatke nadležnom upravnom tijelu za zaštitu okoliša u Zadarskoj županiji i Agenciji za zaštitu okoliša sukladno važećem propisu o zaštiti okoliša i o informacijskom sustavu zaštite okoliša.

7.4 Nositelj zahvata podatke o mjerenjima emisija i imisija dostavljati će Agenciji u pisanom i elektronskom obliku (sukladno važećem propisu o zaštiti okoliša) jedanput godišnje, a najkasnije do 31. ožujka za prethodnu godinu.

7.5 Nositelj zahvata će pratiti stanje okoliša i voditi propisani očevidnik (sukladno važećem propisu o zaštiti okoliša), a podatke iz očevidnika dostavljati na propisanim obrascima i u propisanim razdobljima odnosno rokovima nadležnom upravnom tijelu u Zadarskoj županiji (sukladno važećem propisu o zaštiti okoliša).

8 OBAVEZE PO EKONOMSKIM INSTRUMENTIMA ZAŠTITE OKOLIŠA

Nositelj zahvata podmiriti će sve zakonski propisane obveze po relevantnim ekonomskim instrumentima zaštite okoliša. One se odnose na naknade za onečišćenje okoliša, a predstavljaju oblik kompenzacije za redovni rad predmetnog zahvata, suglasno usvojenom načelu "onečišćivač plaća".

Troškovi obuhvaćaju troškove nastale u vezi s onečišćavanjem okoliša, uključujući i troškove procjene štete, procjene nužnih mjera i troškove otklanjanja štete u okolišu.

Nositelj zahvata snosi i troškove praćenja stanja okoliša i primjene utvrđenih mjera te troškove poduzimanja mjera prevencije od onečišćavanja okoliša, bez obzira na to da li su ti troškovi nastali kao rezultat propisane odgovornosti za onečišćavanje okoliša, odnosno ispuštanjem emisija u okoliš ili kao naknade utvrđene odgovarajućim financijskim instrumentima, odnosno kao obveza utvrđena propisom o smanjivanju onečišćavanja okoliša.

U skladu s time naknade koje su relevantne za predmetni zahvat obuhvaćaju:

(a) naknade onečišćivača okoliša

Operater je obavezan plaćati godišnje naknade na emisije CO₂, SO₂ i NO₂ prema količini emisija u tonama. Iznos naknada na emisije CO₂, SO₂ ili NO₂ izračunava se prema izrazu $N = N_1 \times E \times k_k$ sukladno važećem propisu o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, gdje je N – iznos naknade na emisiju CO₂, SO₂ ili NO₂ u kunama, N₁ – naknada za jednu tonu emisije CO₂, SO₂ ili NO₂. E – količina emisije CO₂, SO₂ ili NO₂ u tonama u kalendarskoj godini, k_k – korektivni koeficijent ovisan o količini i podrijetlu emisije.

(b) naknade korisnika okoliša

Nositelj zahvata obavezan je plaćati godišnju naknadu korisnika okoliša prema vrsti građevine ili građevne cjeline te prostornim, tehničkim i tehnološkim značajkama građevine ili građevne cjeline (površina, dužina, kapacitet i dr.), sukladno važećem propisu o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

Iznos naknade korisnika okoliša za pojedinu građevinu ili građevnu cjelinu izračunavati će se prema izrazu $N = Z z_1 z_2 z_3 \times N_1 \times k_k$ u kojem je: N - iznos naknade korisnika okoliša u kunama, Zz₁z₂z₃ - prostorna, tehnička i tehnološka značajka građevine ili građevne cjeline u kojoj je z₁ prostorna, z₂ tehnička, a z₃ tehnološka značajka izražena u odgovarajućoj mjernoj jedinici, N₁ - naknada za mjernu jedinicu prostorne, tehničke i tehnološke značajke, K_k - korektivni koeficijent ovisan o stupnju utjecaja građevine ili građevne cjeline na okoliš.

(c) naknade za opterećivanje okoliša otpadom

Operater je sukladno važećem propisu o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom, obveznik plaćanja naknade stoga što svojom djelatnošću proizvodi opasni otpad, odnosno otpadna maziva ulja. Naknada na opasni otpad izračunava se prema izrazu $N = N_1 \times P \times K_k$ propisanom sukladno važećem propisu o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, u kojem je: N - iznos naknade na opasni otpad u kunama, N₁ - naknada za jednu tonu proizvedenog a neobrađenog ili neizvezenoga opasnog otpada, P - količina proizvedenog a neobrađenog ili neizvezenoga opasnog otpada u kalendarskoj godini i K_k - korektivni koeficijent ovisan o karakteristikama opasnog otpada.

(d) posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon

Operater predmetnog zahvata dužan je platiti kao pravna osoba, koja je vlasnik ili ovlaštenik prava na vozilima na motorni pogon. Posebna naknada, pri tome se plaća pri registraciji vozila, odnosno pri ovjeri tehničke ispravnosti vozila.

Posebna naknada, prema utvrđenom izrazu, određuje se i plaća s obzirom na vrste vozila, vrste motora i pogonskog goriva, radni obujam ili snagu motora te starost vozila u sastavu voznog parka vlasnika/ovlaštenika.

Operater je kao pravna osoba u statusu vlasnika ili ovlaštenika predmetnog zahvata dužan jednokratno platiti vodni doprinos za isti zahvat, i to prilikom gradnje zahvata. Operater je, također, dužan platiti naknadu za korištenje voda, te naknadu za zaštitu voda.

9 NAČIN PROVJERE ISPUNJAVANJA OBJEDINJENIH UVJETA U POKUSNOM RADU

Tijekom pokusnog rada podešavati procesne parametre s ciljem postizanja maksimalne efikasnosti procesa. U procesima pečenja vapna i klinkera definirati područja (raspon) s vrijednostima optimalnog unosa sirovine, goriva, zraka, brzine ventilatora, temperature. Procesne parametre optimizirati u odnosu na proizvodni kapacitet, energetske efikasnost i granične vrijednosti emisija.

Tijekom pokusnog rada operater je obavezan koristiti sve mjere za smanjenje i sprječavanje emisija utvrđene Rješenjem o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša.

Za vrijeme trajanja pokusnog rada nositelj zahvata vrši mjerenja emisija u okoliš s ciljem optimizacije procesa i utvrđivanja radnih uvjeta potrebnih za poštivanje graničnih vrijednosti emisija tijekom redovnog rada tvornice.

Glavnim projektom potrebno je definirati, a prilikom prijave pokusnog rada i priložiti Plan i program ispitivanja bitnih zahtjeva za građevinu/postrojenje u tijeku pokusnog rada, kao i vrijednosti tolerancije parametara, odnosno emisija koje se ispituju, u odnosu na granične vrijednosti. Nisu dozvoljena prekoračenja graničnih vrijednosti emisija, uzrokovanih nekorisćenjem mjera za smanjenje i sprječavanje emisija u okoliš.

Trajanje pokusnog rada određuje se na minimalni rok od 3 mjeseca.

Tijekom pokusnog rada obaviti prvo mjerenje onečišćujućih tvari iz stacionarnih izvora, a prije dobivanja uporabne dozvole, a učestalost mjerenja provjeriti, usporediti i uskladiti sa programom praćenja izrađenim od ovlaštene institucije prije početka pokusnog rada.