

2. Rezime podataka o aktivnostima i izdatim dozvolama

Zahtev
za izdavanje
integrisane dozvole



 A member of
LafargeHolcim

 **LAFARGE**
Da svet gradi bolje™

II Rezime podataka o aktivnostima i izdatim dozvolama

Sadržaj:

1.	Kratak opis aktivnosti za koju se integrisana dozvola zahteva	3
1.1	Kratak opis aktivnosti	3
1.2	Normalan broj radnih sati i dana u nedelji za obavljanje aktivnosti	7
1.3	Planiran datum izgradnje	7
1.4	Kapacitet proizvodnje i planiran obim godišnje proizvodnje	7
1.5	Planiran datum puštanja u rad	7
1.6	Prevoz do i od preduzeća	7
1.7	Podaci o planiranom korišćenju sirovina i pomoćnih materijala, energije i vode (iz tabelarnih pregleda u prilogu)	8
1.8	Troškovni opis korišćenja najbolje dostupnih tehnika (BAT) i/ili planiranih aktivnosti za dostizanje nivoa BAT (opis se zasniva na upoređivanju sadašnjih i analizi potrebnih uslova za dostizanje BAT)	12
1.9	Razlozi za podnošenje zahteva za izdavanje integrisane dozvole i očekivane promene u odnosu na dosadašnji rad	12
1.10	Lista propisa, priručnika, obračunskih programa (za procenu koncentracije zagađujućih materija u životnoj sredini) korišćenih prilikom kompletiranja zahteva za izdavanje integrisane dozvole	13
2.	Podaci o planskoj i projektnoj dokumentaciji za postrojenje (dozvole, odobrenja, saglasnosti)	14
2.1	Nadležni organ odgovoran za planiranje i izgradnju na teritoriji na kojoj se aktivnost odvija	14
2.1.1.	Naziv nadležnog organa	14
2.1.2.	Planski dokument i urbanistički plan sa podacima o urbanističkim uslovima za uređenje prostora, parcelaciji i sprovođenju plana, kao i projekat (uključivanje u prostorno – razvojni plan)	14
2.1.3.	Katastarski broj parcele sa kopijom plana izdatom od nadležnog organa	15
2.1.4.	Dokaz o pravu korišćenja zemljišta, odnosno pravu svojine na objektu, odnosno pravu korišćenja na neizgrađenom građevinskom zemljištu	15
2.1.5.	Odobrenje za izgradnju i/ili upotrebna dozvola	15
2.2	Nadležni organ za upravljanje vodama (zaštitu i korišćenje voda i zaštitu od štetnog dejstva voda)	23
2.2.1	Naziv nadležnog organa	23
2.2.2	Podaci iz dozvole za korišćenje voda	23
2.2.3	Podaci o sopstvenom postrojenju za tretman otpadnih voda	25
2.2.4	Podaci iz dozvole za ispuštanje otpadnih voda i priloženog tabelarnog pregleda odvodnog sistema iz jednog ili više mesta za ispuštanje otpadnih voda u vodni sistem	25
2.2.5	Operater koji prima otpadne vode na tretman	25
2.2.6	Podaci iz dozvole za rad postrojenja za tretman otpadnih voda	25
2.2.7	Podaci iz ugovora zaključenog između podnosioca zahteva i operatera postrojenja za tretman otpadnih voda	25
2.3	Saglasnosti i odobrenja izdata od nadležnih organa	26
2.3.1	Lista priloženih upotrebnih dozvola, saglasnosti, odobrenja i drugih akata	26
3.	Kratak izveštaj o značajnim uticajima na životnu sredinu	26
3.1	Vazduh	26
3.2	Vode	27
3.3	Zemljište i tlo	27
3.4	Otpad	28
3.5	Buka i vibracije	28
3.6	Rizik od udesa	28
3.7	Karakteristike uticaja opisanih u 3.1 do 3.6	29

1. Kratak opis aktivnosti za koju se integrisana dozvola zahteva

1.1 Kratak opis aktivnosti

Delatnost kompanije Lafarge BFC d.o.o je proizvodnja portland cementa, koji spada u grupu najvažnijih građevinskih materijala, bez koga se ne bi moglo zamisliti moderno društvo. U Agenciji za privredne registre Republike Srbije navedena delatnost se vodi pod šifrom 2351.

Proizvodnja cementa u najkraćem može da se opiše kao tehnologija koja koristi prirodne i alternativne mineralne sirovine i proizvodi građevinski materijal drobljenjem, mlevenjem, mešanjem i zagrevanjem tih sirovina do temperature kada je moguća željena hemijska reakcija. Kapacitet proizvodnje cementa u proizvodnom pogonu je 4320 tona dnevno, mereno na osnovu kapaciteta mlinova cementa koji su stalno u upotrebi.

Pogoni u LBFC:

- eksploatacija sirovina
- priprema sirovine
- pripreme tehnološkog goriva
- priprema alternativnog goriva
- proizvodnja i skladištenje klinkera
- proizvodnja i skladištenje cementa
- pakovanje i otprema cementa

Kao ulazne sirovine u LBFC koriste se:

- prirodne sirovine: laporac, krečnjak i pesak
- sekundarne sirovine: gips, granulirana troska visoke peći, elektofilterski pepeo i otpadi na bazi krečnjaka (solidifikat)

Kao tehnološko gorivo koriste se:

- konvencionalna goriva: prirodni gas, ugalj i petrol koks
- alternativna goriva: otpadne gume, otpadna ulja, komunalni i industrijski otpad, mesno koštano brašno, uljni muljevi i zauljena zemlja, biomasa

Eksploatacija sirovina

Dve osnovne sirovine u cementari Beočin su krečnjak i laporac.

Površinski kop laporca u Lafarge BFC zove se „Filijala” i nalazi se na periferiji Beočina, otprilike 2 km od fabrike. Laporac se nakon iskopa do transportuje sistemom trakastih transportera, dužine oko 3,7 km od kopa do fabrike. Trakasti transporteri koji se nalaze blizu stambenih objekata, su zatvoreni i opremljeni su bešumnim rolnama (1600 kom).

Površinski kop krečnjaka u Lafarge BFC zove se „Mutalj” i nalazi se na južnim obroncima Fruške gore, na udaljenosti od 18 km od fabrike. Krečnjak se nakon iskopavanja do proizvodnog pogona transportuje kamionima.

Treća sirovina je pesak. Pesak je praktično korektivni materijal; on se koristi u maloj količini za postizanje potrebnog sastava sirovinskog brašna. Pesak se nabavlja od preduzeća opremljenih uređajima za refulaciju rečnih korita koji imaju licencu i ovlašćenje za ovakve radove.

Skladišta krečnjaka i laporca imaju kapacitet od po 35.000 tona. Nalaze se na zapadnoj strani fabričkog kruga.

Priprema sirovine

Priprema sirovina u cementari ima sledeće tri osnovne svrhe:

- drobljenje i sušenje sirovina
- mlevenje i sušenje sirovina
- homogenizacija sirovina

Sušenje sirovina vrši se pomoću toplih otpadnih gasova iz peći koji se još dodatno zagrevaju. Zbog prelaska toplote sa vrućih otpadnih gasova na sirovinsko brašno u izmenjivaču toplote dolazi do hlađenja otpadnih gasova tako da oni napuštaju izmenjivač toplote na temperaturi od oko 400°C. Ova količina toplote nije dovoljna za uspešno sušenje sirovine te je bilo potrebno ugraditi i generatore toplih gasova (HGG). Udarna sušara sirovine ima kapacitet od 350 t/h. Otpadni gasovi koji izlaze iz sušare sirovine tretiraju se u elektrostatičkom filteru.

Mlevenje i dalje sušenje sledi u tehnološkom procesu nakon drobljenja. Prvi korak je mlin čekićar. Otpadni gasovi koji se koriste u ovoj fazi dodatno se dogrevaju u HGG2. Druga faza mlevenja obavlja se u mlinu sirovine. U ovoj fazi se dodaje korektivna sirovina (pesak). Otpadni gasovi iz mlina čekićara i iz mlina sirovine se tretiraju u vrećastom filteru.

Nakon postupka mlevenja, veličina najvećeg broja čestica u sirovinskoj smeši je manja od 90 mikrona, a sadržaj vlage je manji od 1%. Fina sirovinska smeša se skladišti u silosu za homogenizaciju koji ima ukupan kapacitet od 14.000 m³, odnosno 13.000 tona.

Pored prirodnih sirovina, za proizvodnju cementa mogu da se koriste i alternativne sirovine. Alternativne sirovine su po svojoj mineralogiji slične sirovinskom brašnu koje se koristi u proizvodnji cementnog klinkera. To su pre svega nusproizvodi koji nastaju pri proizvodnji lepкова, adheziva, materijala za ravnjanje zidova, i solidifikat neopasan otpad na bazi krečnjaka.

Priprema tehnološkog goriva

Skladištenje i priprema konvencionalnih goriva

Gorivo koje LBFC najčešće koristi je ugalj i petrol koks. Najveća količina uglja skladišti se jugozapadno od pristaništa. Maksimalan kapacitet ovog skladišnog prostora je 8.000 tona. Ovaj skladišni prostor je betoniran, ali je nenatkriven i u njegovoj blizini izgrađena je infrastruktura koja odvodi kišnicu u sabirni kolektor

Druga faza skladištenja uglja obavlja se na delu skladišnog prostora, u blizini linije za mlevenje uglja, a kapacitet ovog skladišnog prostora je 15.000 tona.

Svrha pripreme tj. mlevenja uglja je da obezbedi odgovarajuće fizičke karakteristike, pre svega finoću i suvoću goriva za pravilno sagorevanje u peći.

Za sušenje uglja koriste se otpadni gasovi iz peći. Ugalj koji izlazi iz postrojenja za mlevenje uglja odvaja se od gasa pomoću otprašivača, vrećastog filtera. Iz vrećastog filtera ugalj se transportuje u silose uglja.

Prirodni gas koji se kao konvencionalno gorivo koristi u tehnologiji ne zahteva pripremu pre upotrebe.

Skladištenje i priprema alternativnih goriva

Alternativna goriva se razlikuju od konvencionalnih i po načinu skladištenja i po postupku pripreme, kao i po sopstvenim merno dozirnim sistemima specifičnim za svaku vrstu goriva.

Otpadne gume, seckane gume i gumeno tehnički otpad koje se u cementari koriste kao gorivo transportuju se do fabrike kamionima. Gume se u cementari Beočin skladište na bivšem parkingu za transportne kamione, koji se nalazi u severoistočnom delu fabrike. Ova vrsta goriva može obezbediti do 30% potrebe za toplotnom energijom.

Otpadna ulja se takođe koriste kao alternativno gorivo, koje sagoreva na glavnom gorioniku peći. Za skladištenje ulja postoje dva rezervoara kapaciteta 40 m³ svaki, a udeo u potrebnoj toplotnoj energiji je do 12%.

Komunalno industrijski otpad: U fabriku se otpad doprema u zatvorenim kamionima u balama ili rinfuzi.

Pogon obuhvata prijem otpada i skladištenje u zatvorenom prostoru nekadašnje hale klinkera, u okviru koje se nalazi i oprema za pripremu i doziranje otpada. Oprema obuhvata uređaje za usitnjavanje materijala, kao i prateće transportere, separator, merno dozirni bunker i pneumatski transport do glavnog gorionika rotacione peći, gde učestvuje u supstituciji do 16% ukupne toplote. Komunalno industrijski otpad i biomasa se mogu transportovati i dodatnom zasebnom linijom, zatvorenim cevnim trakastim transporterom do kalcinatorske komore opremljene dozirnim sistemom. Kapacitet ove linije dimenzionisan je na 10 t/h što može iznositi do 30% udela ukupne toplote.

Ovaj deo pogona zaštićen je dodatno stabilnim protivpožarnim sistemom koji se sastoji od automatskog sistema za detekciju požara i sistema za gašenje teškom penom.

Mesno koštano brašno: Ko-insineracija MKB u rotacionoj peći odvija se na temperaturi od 1400-1450°C pri čemu se produkti sagorevanja ugrađuju u klinker. Mesno koštano brašno se doprema transportnim cisternama koje se prazne u silos za skladištenje zapremine 70 m³. Ova tehnološka celina je zatvorena a obuhvata i merno-dozirni sistem i sistem za pneumatski transport do glavnog gorionika u postojećem sistemu rotacione peći.

Projektovani kapacitet doziranja MKB na glavni gorionik peći je 3t/h. Ukupna supstitucija konvencionalnog goriva upotrebom MKB kao energenta iznosila bi oko 13% (godišnje 13.000t). U 2017. godini nije bilo utroška biomase.

Biomasa

Biomasa predstavlja obnovljivi izvor energije. Upotrebom biomase u energetske svrhe značajno se doprinosi ispunjenju ciljeva Kjoto protokola, svetskim nastojanjima odnosno smanjenju emisije gasova sa efektom staklene bašte.

U 2017. godini nije bilo utroška biomase.

Uljni muljevi

Za trajno zbrinjavanje ove vrste otpada najpogodnija je cementna industrija. Lafarge BFC poseduje tehničko rešenje za zbrinjavanje ove vrste alternativnog goriva u procesu koinsineracije.

Transport do fabrike vrši se kamionima kiperima, a prijem energenta omogućen je istovarom u bunkere ukupne radne zapremine 250 m³ sa dozirnim bunkerom radne zapremine 42 m³. Prilazno manipulativna površina je betonirana a atmosferska voda se sakuplja u kolektoru kapaciteta 52 m³. Ovaj deo pogona je opremljen stabilnim protivpožarnim sistemom sa teškom penom. Kapacitet postrojenja omogućuje do 12% supstitucije toplotne energije, tj. upotrebu od do 6 m³/h predviđenog materijala.

Proizvodnja klinkera

Pečenje klinkera je tehnološki postupak kojim se najvažnije komponente cementa kalcijum silikati i kalcijum aluminati formiraju na visokoj temperaturi. Za taj hemijski proces potrebno je održavati temperaturu od 1.400-1.500°C, dok temperatura plamena mora da se održava na 2.000°C. Lafarge BFC za proizvodnju klinkera koristi sistem rotacione peći suvog postupka, koja ima nominalni kapacitet od 4.000 tona klinkera dnevno.

Sirovinska smeša se iz silosa homogenizacije sa linije pripreme sirovina dozira na vrh izmenjivača toplote. Oko 90-95% kalcinacije sirovinskog brašna završi se već u izmenjivaču toplote.

U fabrici Lafarge BFC radi jedna linija za proizvodnju klinkera. Linija za proizvodnju suvim postupkom je izgrađena 1977. godine, sa kapacitetom od 3.000 tona dnevno. Ova linija je 2003/2004. obnovljena (kapacitet joj je povećan na 4.000 tona dnevno), a rotacione peći za proizvodnju klinkera mokrim postupkom su 2004. godine trajno zaustavljene.

Proizvod (klinker) dobijen pečenjem sirovinske smeše prinudno se hladi u savremenom hladnjaku klinkera sa rešetkama. Klinker koji izlazi iz hladnjaka, kao i prašina klinkera izdvojena u elektrostatičkom filteru, transportuju se u silose klinkera na skladištenje.

Skladištenje klinkera

Objekti za skladištenje klinkera na tri vertikalna silosa. Dva silosa klinkera (broj 3 i 4) imaju kapacitet od 35.000 t, dok treći (broj 5) ima kapacitet od 50.000 t. Silos klinkera br. 5 završen je 2008. godine. Klinker se u silose transportuje kofičastim transporterima. Između silosa 3 i 5 nalazi se postrojenje za otpremanje klinkera, sa sopstvenim skladišnim kapacitetima od 500 m³. Ova oprema može da utovaruje klinker direktno u kamione za prevoz.

Proizvodnja cementa

Mlevenje cementa je završna tehnološka faza proizvodnje cementa, koja obihvata skup tehnoloških postupaka u kojima se formiraju konačni sastav i karakteristike cementa.

Mlevenje klinkera s drugim dodacima je neophodno da bi se dobile odgovarajuće osobine cementa. Jedan od najvažnijih dodataka, bez koga ne može da se proizvede cement je gips. Gips je neophodan zbog toga što sulfati doprinose regulisanju vremena vezivanja cementa. U zavisnosti od vrste cementa koja se proizvodi, koriste se i druge vrste dodataka ali sa potpuno drugačijom ulogom od gipsa. U fabrici LBFC, kao dodaci uglavnom se koriste troska, krečnjak i elektrofilterski pepeo.

Mlevenje cementa obavlja se na dve odvojene nove linije pomoću dva mlina cementa. Dodaci i klinker se transportuju trakastim transporterima, od nivoa zemlje sa donje strane silosa klinkera do zgrade s mlinovima. Mleveni cement se transportuje od mlinova do silosa cementa, a zatim od silosa cementa do objekta za otpremanje u vrećama i rinfuzi, pomoću pneumatskih transportnih sistema. Vazduh za transport i hlađenje iz mlinova cementa se prečišćava u vrećastim filterima.

Skladištenje cementa

Cement se skladišti u vertikalnim betonskim silosima. „Nova linija” ima 8 silosa, od kojih svaki ima kapacitet od 4.000 t. Silosi cementa se nalaze istočno od zgrade sa mlinovima cementa.

Na staroj liniji takođe postoji osam silosa za skladištenje cementa od koji svaki ima kapacitet 3.000 tona.

Skladištenje prethodno samlevenih dodataka i cementa

Na liniji mlevenja cementa postoje još dva metalna silosa kapaciteta 500t svaki, predviđena za skladištenje mlevenog elektrofilterskog pepela. Ovo rešenje omogućava kontrolisano mešanje mlevenog pepela sa bilo kojom cementnom bazom, koja se melje na mlinu cementa. Pogon mlevenja cementa obuhvata i sistem za skladištenje i doziranje praškastih materijala, sa dva čelična silosa zapremine po 70 m³ svaki. Ovim sistemom se prema zahtevanoj recepturi u proces

mlevenja uglavnom vraćaju cementi proizvedeni tokom prelaska sa jednog na drugi tip proizvoda ili drugi praškasti dodaci cementu.

Pakovanje i otprema cementa

Postoje različite vrste cementa, u zavisnosti od dodataka koje se koriste, kao i u zavisnosti od potreba kupaca. Oprema za rinfuzni utovar cementa u kamione na novoj liniji nalazi se sa zapadne strane silosa cementa. Dva terminala za otpremu nalaze se jedan pored drugog. Svaki od njih sastoji se od po jednog silosa (kapaciteta 25 tona) i opreme za utovar i vaganje. Punjenje vreća vrši se u pakovaonici cementa, koja se nalazi pored silosa cementa. LBFC ima dve odvojene mašine za punjenje vreća.

LBFC takođe ima i terminal za otpremu baržama. Oprema za utovar na barže se ne koristi, ali može da se upotrebi u bilo kom trenutku, u skladu sa tražnjom. Terminal za otpremu nalazi se na istočnoj strani pristaništa u fabrici. Terminal za otpremu se sastoji iz trakastih transportera koji transportuju cement i iz opreme za utovar koja se nalazi u blizini rečne obale.

1.2 Normalan broj radnih sati i dana u nedelji za obavljanje aktivnosti

Planirani broj radnih sati je 24 sata dnevno, sedam dana u nedelji osim postrojenja za mlevenje uglja čiji je rad planiran 16 sati dnevno sedam dana u nedelji. Planirani broj radnih dana u godini je 330, odnosno 7920 radnih sati. Za remontne aktivnosti i eventualne popravke vitalnih delova u proizvodnji, planira se 35 radnih dana.

1.3 Planiran datum izgradnje

Zahtev za izdavanje integrisane dozvole podnosi se za postojeće postrojenje izgrađeno 1977. godine. Rešenjem broj 351-9/79-041 se odobrava upotreba nove tehnološke linije za proizvodnju cementa (3.000 t/dan) u Beočinu izdato od Odeljenja za privredu, urbanizam i stambeno komunalne poslove Skupštine opštine Beočin. Na postojećem postrojenju je 2003/2004.godine izvršena rekonstrukcija i kapacitet mu je povećan na 4.000 t/dan.

1.4 Kapacitet proizvodnje i planiran obim godišnje proizvodnje

Instalisani kapacitet proizvodnje je:

- proizvodnja klinkera 4.000 t/dan,
- proizvodnja cementa 4.320 t /dan, odnosno 1.500.000 t cementa / godišnje.

1.5 Planiran datim puštanja u rad

IPPC zahtev se odnosi na postojeće postrojenje koje je pušteno u rad 1979. godine. Zahtev za reviziju postojeće integrisane dozvole odnosno za novu integrisanu dozvolu podnosi se za postojeće postrojenje na kome su izvršene izmene u postrojenju.

Period za realizaciju Programa mera prilagođavanja planiran je od 2018. – 2026. godine.

1.6 Prevoz do i od preduzeća

Lafarge BFC d.o.o. nema organizovan prevoz radnika do posla i od posla. Spoljni prevoz podrazumeva prevoz sirovina, dodataka, konvencionalnih i alternativnih goriva i sirovinskih materijala i prevoz finalnih proizvoda. U fabrici se kamionima doprema krečnjak sa površinskog kopa Mutalj, aditivi za cement, ugallj, rezervni delovi i drugi materijali. Takođe se proizvod otprema u rinfuznom stanju u kamion

cisternama. Iz fabrike se otprema i otpad generisan u krugu fabrike, ali je ova vrsta prevoza količinski zanemarljiva u odnosu na prevoz ostalih materijala. Kamioni i ostala prevozna sredstva ostvare oko 260 tura na dan prema podacima za 2017. godinu. Pri korišćenju maksimalnih projektovanih kapaciteta proizvodnje broj tura bi iznosio više od 400 tura na dan. Frekvencija saobraćaja se neće bitno menjati u narednim godinama.

1.7 Podaci o planiranom korišćenju sirovina i pomoćnih materijala, energije i vode (iz tabelarnih pregleda u prilogu)

LBFC nema sopstvene objekte za proizvodnju električne energije u fabrici i ne proizvodi drugu energiju osim toplotne energije koja se koristi u procesu proizvodnje. Električna energija koja se utroši u fabrici za rad tehnološke opreme ili u druge svrhe nabavlja se iz spoljnih izvora. LBFC nema kotlove za proizvodnju pare ili tople vode.

Korišćenje sirovina i pomoćnih materijala (podaci za 2017. godinu):

- krečnjak kao sirovina: 594203 t/god
- krečnjak kao dodatak cementu: 64464 t/god
- laporac kao sirovina: 670341 t/god
- pesak kao sirovina: 24859 t/god
- gips kao dodatak cementu: 33206 t/god
- troska kao dodatak cementu: 76120 t/god
- elektrofilterski pepeo kao dodatak cementu: 48449 t/god
- aditivi, kao intenzifikator meljave: 306 t/god

Kao alternativne sirovine i goriva mogu se koristiti različite vrste otpada u skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/2010) i to:

- granulisana zgura visokih peći (troska), elektrofilterski pepeo, gips iz procesa odsumporavanja gasa:
 - 10 02 01
 - 10 02 99
 - 10 01 02
 - 06 01 99
 - 06 01 04*
 - 10 01 05
- neopasan otpad na bazi krečnjaka, solidifikat:
 - 10 13 99
 - 19 02 99
 - 19 03 07
 - 16 03 04

Korišćenje energetskih izvora (podaci za 2017 godinu)

- prirodni gas: 2086 (1000 Sm³)/god
- subbitumenski ugalj: 7595 t/god
- petrol koks: 50867 t/god
- otpadne gume: 10974 t/god
- otpadno ulje: 5131 t
- komunalno industrijski otpad – KIO: 24912t

Alternativna goriva, planovi za korišćenje

- Otpadne gume:
 - 16 01 03

- Seckane gume i gumeno tehnički otpad:
 - 19 12 04
 - 19 12 08
 - 19 12 10
 - 19 12 12

- Komunalno industrijski otpad:
 - 02 01 07 – otpadi iz šumarstva
 - 02 03 99 – otpadi koji nisu drugačije specificirani
 - 03 01 01 – otpadna kora i pluta
 - 03 01 04* – piljevine, iverje, strugotine, drvo, iverica i furnir koji sadrže opasne supstance
 - 03 01 05 – piljevine, iverje, strugotine, drvo, iverica i furnir koji sadrže opasne supstance drugačije od onih navedenih u 03 01 04
 - 03 01 99 – otpadi koji nisu drugačije specificirani
 - 03 03 01 – otpad od kore i drvni otpad
 - 03 03 05 – muljevi od uklanjanja štamparskih boja u procesu reciklaže papira otpadnog papira i kartona
 - 03 03 07 – mehanički izdvojeni nepotrebni sastojci pri proizvodnji pulpe od otpadnog papira i kartona
 - 03 03 08 – otpad od sortiranja papira i kartona namenjenih reciklaži
 - 04 02 09 – otpad od mešovutih materijala(impregnirani tekstil, elastomer, plastomer)
 - 04 02 16* – boje i pigmenti koji sadrže opasne supstance
 - 04 02 21 – otpadi od neprerađenih tekstilnih vlakana
 - 04 02 22 – otpadi od prerađenih tekstilnih vlakana
 - 04 02 99 – otpadi koji nisu drugačije specificirani
 - 07 02 13 – otpadna plastika
 - 12 01 05 – obrada plastike
 - 15 01 01 – papirna i kartonska ambalaža
 - 15 01 02 – plastična ambalaža
 - 15 01 03 – drvena ambalaža
 - 15 01 05 – kompozitna ambalaža
 - 15 01 06 – mešana ambalaža
 - 15 01 09 – tekstilna ambalaža
 - 16 01 19 – plastika
 - 16 01 22 – komponente koje nisu drugačije specificirane
 - 16 01 99 – otpadi koji nisu drugačije specificirane
 - 17 02 01 – drvo
 - 17 02 03 – plastika
 - 19 12 01 – papir i karton
 - 19 12 04 – plastika i guma
 - 19 12 06* – drvo koje sadrži opasne supstance
 - 19 12 07 – drvo drugačije od onog navedenog u 19 12 06
 - 19 12 08 – tekstil
 - 19 12 10 – sagorljivi otpad (gorivo dobijeno iz otpada)

- 19 12 11* – drugi otpadi(uključujući mešavine materijala)od mehaničkog tretmana otpada koji sadrže opasne supstance
- 19 12 12 – drugi otpadi (uključujući mešavine materijala) od mehaničkog tretmana otpada drugačijih od navedenih u 19 12 11
- 20 01 01 – papir i karton
- 20 01 10 – odeća
- 20 01 11 – tekstil
- 20 01 37* – drvo koje sadrži opasne supstance
- 20 01 38 – drvo drugačije od onog navedenog u 20 01 37
- 20 01 39 – plastika
- 20 03 01 – mešani komunalni otpad i
- 20 03 99 – komunalni otpadi koji nisu drugačije specificirani.
- 02 01 04 – otpadna plastika (isključujući ambalažu)
- 02 02 03 – materijali nepodobni za potrošnju ili obradu
- 02 03 04 – materijali nepodobni za potrošnju ili obradu
- 02 05 01 – materijali nepodobni za potrošnju ili obradu
- 02 06 01 – materijali nepodobni za potrošnju ili obradu
- 02 07 04 – materijali nepodobni za potrošnju ili obradu
- 03 01 01 – otpadna kora i pluta
- 03 01 04 * – neorganska zaštitna sredstva za drvo
- 04 01 09 – otpadi od krojenja i završne obrade
- 04 02 10 – organska materija iz prirodnih proizvoda (npr. mast, vosak)
- 04 02 15 – otpadi iz završne obrade drugačiji od onih navedenih u 04 02 14
- 04 02 17 – boje i pigmenti koji sadrže opasne supstance drugačiji od onih navedenih u 04 02 16
- 09 01 07 – fotografski film i papir koji sadrži srebro ili jedinjenja srebra
- 09 01 08 – fotografski film i papir koji ne sadrži srebro ili jedinjenja srebra
- 15 02 02* – apsorbenti, filterski materijali(uključujući filtere za ulje koji nisu drugačije specificirani), krpe za brisanje,zaštitna odeća, koji su kontaminirani opasnim supstancama
- 15 02 03 – apsorbenti, filterski materijali, krpe za brisanje i zaštitna odeća drugačiji od onih navedenih u 15 02 02
- 16 01 07 * – filteri za ulje
- 17 02 04* – staklo,plastika i drvo koji sadrže opasne supstance ili su kontaminirani opasnim supstancama
- 17 03 01* – bituminozne mešavine koji sadrže katran od uglja
- 17 03 02 – bituminozne mešavine drugačije od onih navedenih u 17 02 01
- 17 03 03* – katran od uglja i katranski proizvodi
- 17 04 10* – kablovi koji sadrže ulje, katran od uglja i druge opasne supstance
- 17 04 11 – kablovi drugačiji od onih navedenih u 17 04 10
- 19 02 09* – čvrsti sagorljivi otpadi koji sadrže opasne supstance
- 19 02 10 – sagorljivi otpadi drugačiji od onih navedenih u 19 02 08 i 19 02 09

- Otpadna ulja:

- 12 01 06* – mineralna mašinska ulja koja sadrže halogene (izuzev emulzija i rastvora)
- 12 01 07* – mineralna mašinska ulja koja ne sadrže halogene (izuzev emulzija i rastvora)
- 12 01 10* – sintetička mašinska ulja
- 12 01 19* – odmah biorazgradivo mašinsko ulje
- 12 01 99 – otpadi koji nisu drugačije specificirani

13 01 01* – hidraulična ulja koja sadrže PCB
13 01 09* – mineralna hlorovana hidraulična ulja
13 01 10* – mineralna ne hlorovana hidraulična ulja
13 01 11* – sintetička hidraulična ulja
13 01 12* – odmah biorazgradiva hidraulična ulja
13 01 13* – ostala hidraulična ulja
13 02 04* – mineralna hlorovana motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje
13 02 05* – mineralna ne hlorovana motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje
13 02 06* – sintetička motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje
13 02 07* – odmah biorazgradiva motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje
13 02 08* – ostala motorna ulja, ulja za menjače i podmazivanje
13 03 01* – ulja za izolaciju i prenos toplote koja sadrže PCB
13 03 06* – mineralna hlorovana ulja za izolaciju i prenos toplote drugačija od onih navedenih u 13 03 01
13 03 07* – mineralna nehlorovana ulja za izolaciju i prenos toplote
13 03 08* – sintetička ulja za izolaciju i prenos toplote
13 03 09* – odmah biorazgradiva ulja za izolaciju i prenos toplote
13 03 10* – ostala ulja za izolaciju i prenos toplote
13 04 01* – ulja sa dna brodova iz rečne plovidbe
13 04 02* – ulja sa dna brodova iz kanalizacije na pristaništu
13 04 03* – ulja sa dna brodova iz ostale vrste plovidbe
13 05 06* – ulja iz separatora ulje/voda
13 07 01* – pogonsko gorivo i dizel
13 07 02* – benzin
13 07 03* – ostala goriva (uključujući mešavine)
13 08 99* – otpadi koji nisu drugačije specificirani
16 07 08* – otpadi koji sadrže ulje
19 08 09 – smeše masti i ulja iz separacije ulje/voda koje sadrže samo jestiva ulja i masnoće
19 08 10* – smeše masti i ulja iz separacije ulje/voda drugačije od onih navedenih u 19 08 09
20 01 25 – jestiva ulja i masti
20 01 26* – ulja i masti drugačija od onih navedenih u 20 01 25

- Uljni muljevi:

01 05 05* – muljevi i otpadi od bušenja koji sadrže naftu
01 05 06* – muljevi od bušenja i drugi otpadi od bušenja koji sadrže opasne supstance
05 01 03* – muljevi sa dna rezervoara
05 01 06* – zauljeni muljevi od postupaka održavanja pogona i opreme
05 01 09* – muljevi iz tretmana otpadnih voda na mestu nastajanja koji sadrže opasne supstance
13 05 02* – muljevi iz separatora ulje/voda
13 05 06* – ulja iz separatora ulje/voda
16 07 08* – otpadi koji sadrže ulje
17 05 03* – zemlja i kamen koji sadrže opasne supstance
17 05 04 – zemlja i kamen drugačiji od onih navedenih u 17 05 03

Planirana potrošnja alternativnih goriva, maksimalni kapaciteti:

- Otpadne gume, seckane gume i gumeno tehnički otpad: do 30% od ukupne potrošnje toplotne energije
- Otpadno ulje: do 12% od ukupne potrošnje toplotne energije
- Komunalno industrijski otpad: do 16% na glavnom gorioniku peći (KIO1) i do 30% na kalcinatorskoj komori (KIO2)
- Uljni muljevi: do 12% od ukupne potrošnje energije, ili max 6 m³/h
- Mesno-koštano brašno: do 13% ukupne potrošnje energije, odnosno 13.000 tona godišnje

Električna energija

Potrošnja električne energije u 2017. godini iznosila je 109.026 MWh.

Voda

U cementari se u najvećoj meri utrošak zahvaćene vode odnosi na rashladnu vodu. Utrošena voda za piće iznosi za 2017. god: 28757 m³. (fabrika + kop Filijala). Zahvaćena količina vode iznosi: 971778 m³

1.8 Troškovni opis korišćenja najbolje dostupnih tehnika (BAT) i/ili planiranih aktivnosti za dostizanje nivoa BAT (opis se zasniva na upoređivanju sadašnjih i analizi potrebnih uslova za dostizanje BAT)

Program mera prilagođavanja BAT tehnikama, vremenski raspored i godišnji troškovi za njihovu implementaciju:

- Redukcija emisije SO₂, 2018. – 2019. god., 500 kE
- Redukcija emisije HCl, 2019. – 2020. god., 6 ME
- Redukcija emisije prašine zamenom ESP filtera, 2020 – 2021. god., 2 ME
- Redukcija emisije NO_x, dve faze, 2018. – (2026.) god., 350 kE (2 ME)
- Automatski merni sistem za kontinualno merenje žive, 2022. god., 120 kE
- Razdvajanje atmosferskih od tehnoloških voda, tretman, 2018. god – 2026.god.

1.9 Razlozi za podnošenje zahteva za izdavanje integrisane dozvole i očekivane promene u odnosu na dosadašnji rad

Zahtev za izdavanje integrisane dozvole podnosi se u skladu sa Zakonom o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine („Službeni glasnik RS“, broj 135/2004 i 25/2015), Uredbi o vrstama aktivnosti i postrojenja za koje se izdaje integrisana dozvola („Službeni glasnik RS“, broj 84/2005) i Uredbi o utvrđivanju programa dinamike podnošenja zahteva za izdavanje integrisane dozvole („Službeni glasnik RS“, broj 108/2008) za postojeća postrojenja industrije minerala za proizvodnju cementnog klinkera.

Zahtev se podnosi zbog većeg broja izmena u postrojenju operatera Lafarge BFC u odnosu na postojeću integrisanu dozvolu (broj 501-316/2010 od 27.12.2012.).

Izmene se odnose na:

- uspostavljen sistem upravljanja životnom sredinom prema zahtevima standarda ISO 14001. Sistem je sertifikovan 2015. godine. Resertifikacija prema novom standardu ISO 14001:2015 urađena je 2018.
- ishodovano Rešenje za samostalni monitoring emisije iz stacionarnih izvora zagađivanja (broj 353-01-01110/2013)
- uveden je kontinualni monitoring i na emiterima oba mlina cementa i hladnjaka klinkera
- izgrađeno postrojenje za pripremu, merenje, transport i doziranje sečenog komunalnog i industrijskog otpada kao alternativnog goriva u kalcinatorsku

- komoru, sa kapacitetom postrojenja 10 t/h tj. udelom u potrebnom utrošku toplote do 30%.
- upotreba seckanih guma i gumeno-tehničkog otpada, kao nove vrste alternativnog goriva, i povećanje učešća otpadnih guma u odnosu na postojeću dozvolu
 - izgrađeno postrojenje za prijem i automatsko doziranje uljnih muljeva u kalcinatorsku komoru
 - izgrađeno postrojenje za skladištenje i upotrebu životinjskog brašna kao alternativnog goriva
 - upotreba neopasnog otpada na bazi krečnjaka kao alternativne sirovine
 - skladištenje i doziranje reduktanta hroma u cementu, i sistem za skladištenje i doziranje praškastih materijala u sisteme za meljavu cementa
 - postrojenje za sušenje komunalnog i industrijskog otpada

1.10 Lista propisa, priručnika, obračunskih programa (za procenu koncentracije zagađujućih materija u životnoj sredini) korišćenih prilikom kompletiranja zahteva za izdavanje integrisane dozvole

Zakon o zaštiti životne sredine (Sl. gl. RS 135/04, 36/2009, 72/2009, 43/2011 i 14/2016)

Zakon o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine (Sl. gl. RS135/2004 i 25/2015)

Uredba o utvrđivanju programa dinamike podnošenja zahteva za izdavanje integrisane dozvole (Sl. gl. RS 108/2008)

Pravilnik o sadržini, izgledu i načinu popunjavanja zahteva za izdavanje integrisane dozvole (Sl. gl. RS 30/2006 i 33/2016)

Pravilnik o sadržini i načinu vođenja registra izdatih integrisanih dozvola (Sl. gl. RS br.69/2005)

Uredba o vrstama aktivnosti i postrojenja za koje se izdaje integrisana dozvola (Sl. gl. RS 135/04 i 25/2015)

Uredba o sadržini programa mera prilagođavanja rada postojećeg postrojenja ili aktivnosti propisanim uslovima (Sl. gl. RS 84/2005)

Uredba o kriterijumima za određivanje najboljih dostupnih tehnika, za primenu standarda kvaliteta, kao i za određivanje graničnih vrednosti emisija u integrisanoj dozvoli (Sl. gl. RS 84/2005)

Pravilnik o metodologiji za izradu nacionalnog i lokalnog registra izvora zagađivanja kao i metodologiji za vrste, načine i rokove prikupljanja podataka (Sl. glasnik RS, br. 91/2010 i 10/2013)

Zakon o upravljanju otpadom (Sl. gl. RS 36/09, 88/2010 i 14/2016)

Pravilnik o načinu postupanja sa otpacima koji imaju svojstva opasnih materija (Sl. gl. RS 12/95)

Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovinaili za dobijanje energije (Sl. glasnik RS, br. 98/2010)

Pravilnik o načinu i postupku upravljanja otpadnim gumama (Sl. gl. RS 81/2010)

Pravilnik o obrascu dokumenta o kretanju otpada i uputstvo za njegovo popunjavanje (Sl. gl. RS 114/2013)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji klasifikaciji otpada (Sl.glasnik RS br. 56/2010)

Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini (Sl. gl. RS 36/2009 i 88/2010)

Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke (Sl. glasnik RS, br. 72/2010)

Zakon o zaštiti vazduha (Sl. gl. RS 36/09 i 10/2013)

Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje (Sl. gl. RS 111/2015)

Uredba o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja (Sl. gl. RS 5/2016)

Pravilnik o uslovima za izdavanje dozvole za merenje kvaliteta vazduha i dozvole za merenje emisije iz stacionarnih izvora zagađivanja (Sl. gl. RS 01/12)

Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, broj 67/11, 48/12, 1/2016)

Zakon o vodama (Sl. gl. RS 30/10)

Pravilnik o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima (Sl. glasnik RS, br. 33/2016)

Pravilnik o načinu i minimalnom broju ispitivanja kvaliteta otpadnih voda (Sl. gl. SRS 47/83 i 13/84 - ispr.)

Pravilnik o opasnim materijama u vodama (Sl. gl. SRS 31/82)

Uredba o klasifikaciji voda (Sl. gl. SRS 5/68)

Pravilnik o metodologiji za procenu opasnosti od hemijskog udesa i od zagađivanja životne sredine, merama pripreme i merama za otklanjanje posledica (Sl. gl. RS 60/94 i 63/94 – ispr.)

Pravilnik o uslovima za izdavanje saglasnosti operaterima za merenje kvaliteta vazduha i /ili emisije iz stacionarnih izvora zagađivanja (Sl. glasnik RS broj16/12)

2. Podaci o planskoj i projektnoj dokumentaciji za postrojenje (dozvole, odobrenja, saglasnosti)

2.1 Nadležni organ odgovoran za planiranje i izgradnju na teritoriji na kojoj se aktivnost odvija

2.1.1. Naziv nadležnog organa

Republika Srbija
Autonomna Pokrajina Vojvodina
Pokrajinski Sekretarijat za urbanizam i zaštitu životne sredine

Adresa:

Bulevar Mihajla Pupina 16, 21000 Novi Sad

Broj telefona/faksa:

021/487-4719; 021/465 238

ekourb@vojvodina.gov.rs

2.1.2. Planski dokument i urbanistički plan sa podacima o urbanističkim uslovima za uređenje prostora, parcelaciji i sprovođenju plana, kao i projekat (uključivanje u prostorno – razvojni plan)

Lafarge BFC d.o.o. poseduje Plan detaljne regulacije kompleksa fabrike cementa na koji je donešena opštinska Odluka:

REPUBLIKA SRBIJA
Autonomna pokrajina Vojvodina
Opština Beočin
Skupština opštine Beočin

Odluka o donošenju PLANA DETALJNE REGULACIJE KOMPLEKSA FABRIKE CEMENTA LAFARGE BFC broj 01-011-67 od 12. maja 2006. godine.

2.1.3. Katastarski broj parcele sa kopijom plana izdatom od nadležnog organa

Cementara Lafarge BFC d.o.o. pripada katastarskoj opštini Beočin. Projektom preparcelacije broj - 88/2009 od 23.12.2009. godine, koji je u skladu sa urbanističkim planom broj 03-350-36/09 parcele kompleksa Lafarge BFC su objedinjene i imaju sledeći katastarski broj: 1461/8.

2.1.4. Dokaz o pravu korišćenja zemljišta, odnosno pravu svojine na objektu, odnosno pravu korišćenja na neizgrađenom građevinskom zemljištu

Izvod iz lista nepokretnosti broj: 1869, za K.O. Beočin (SLUŽBA ZA KATASTAR NEPOKRETNOSTI BEOČIN, 952-1/2018-712 od 08.05.2018.)

2.1.5. Odobrenje za izgradnju i/ili upotrebna dozvola

- Skupština Opštine Beočin
Odeljenje za privredu, urbanizam i stambeno komunalne poslove
Broj 351-9/79-041
Dana: 01.03.1979. godine, Beočin
donosi Rešenje:
Odobrava se upotreba objekata nove tehnološke linije za proizvodnju cementa (3000 t/dan) u Beočinu, čiji je investitor Beočinska fabrika cementa, i to za objekte koji prema investicionom programu (knjiga 3, kasnijim aneksom) nose sledeće nazive i oznake:
 5. Drobilica krečnjaka sa tunelom,
 7. Depo krečnjaka i peska,
 9. Transport krečnjaka, lapora, peska na zgradu mlinice sirovine te postojeći razmuljivač (stari pogon) kao i na postojeće bunkere vapnenca (stari pogon),
 10. Sušara sirovine,
 11. Mlin sirovine,
 12. Silos homogenizacije,
 14. Pečenje klinkera,
 15. Transport klinkera u silose klinkera,
 16. Silosi klinkera,
 17. Sušara šljake sa bunkerom šljake i gipsa,
 19. Transport klinkera šljake, gipsa sa mlinovima cementa,
 20. Mlinovi cementa,
 21. Transport cementa od mlinova do silosa cementa,
 22. Silosi cementa,
 23. Pakovaona cementa,
 24. Utovar cementa,
 26. Vaga sa mernom kućicom i portirnicom,
 28. Komandna zgrada (2 deo koji nije bio predmet pregleda komisije određene rešenjem SO Beočin broj: 354-7/77-041 od 17.03.1997. god.),
 29. Centralna komandna zgrada (Komandna 1),
 32. 6 KV razvod, trafo stanica 6/04 KV sa elektrokablovskim razvodom i kanalima,
 33. Gromobrani objekata,
 35. Rasveta objekata.

- Skupština Opštine Beočin
Odeljenje za privredu, urbanizam i komunalno-stambene poslove
Broj: 354-9/1/77-041
Dana: 11.07.1978. godine
donosi Rešenje:

Odobrava se upotreba objekta za „Dobijanje, transport, drobljenje i uskladištenje laporca“, čiji je investitor Beočinska fabrika cementa

- Skupština Opštine Beočin
Odeljenje za privredu, urbanizam i stambeno-komunalne poslove
Broj: 351-124/80-041
Dana: 11. septembra 1980. godine
donosi Rešenje:
Odobrava se upotreba objekta „utovar cementa u vagone“ u krugu Beočinske fabrike cementa u Beočinu, a čiji je investitor Beočinska fabrika cementa RZ „Za poslove investicija“ iz Beočina
- Skupština Opštine Beočin
Odeljenje za privredu, urbanizam i stambeno komunalne poslove
Broj : 351-285/81-041
Dana: 21.decembar 1981. godine
donosi Rešenje
Odobrava se upotreba objekta Crpne stanice, radijalnog taložnika, odvodnog kolektora, ulazne građevine, pristupnog puta i platoa, glavnog projekta rasvete, gromobrana, vanjskog kablovskog razvoda, elektromotornog pogona i trafostanice 6/0,4kV
- Skupština Opštine Beočin
Opštinski sekretarijat za društvene delatnosti
Broj: 351-252/82-020
Dana: 09.12.1982. godine
donosi: Rešenje
Odobrava se upotreba objekta za Transport cementa i utovar u brodove u Beočinu, čiji je investitor Beočinska fabrika cementa, OOUR „Nova linija“ iz Beočina, a izvođač radova „Poljostroj“ Sremska Mitrovica, „Čelik“ Križevci i Rade Končar Zagreb
- Skupština Opštine Beočin
Opštinski Sekretarijat za društvene delatnosti
Broj: 351-313/82-020
Dana: 03. februara 1983.godine
donosi: Rešenje
Odobrava se upotreba objekta dispečerski centar sa trafostanicom u Beočinu, čiji je investitor Beočinska fabrika cementa,OOUR „Transport“ iz Beočina , a izvođač radova GIK „1. Maj “
- Skupština Opštine Beočin
Opštinski Sekretarijat za društvene delatnosti
Broj: 351-159/84-020
Dana: 27.novembra 1984.godine
donosi: Rešenje
Odobrava se upotreba objekta "Centralna radionica za održavanje postrojenja Beočinske fabrike cementa u Beočinu“, čiji je investitor Beočinska fabrika cementa OOUR „Održavanje“ iz Beočina, a izvođač radova „Progres“ Beli Manastir.
- Socijalistička Republika Srbija
Socijalistička Autonomna Pokrajina Vojvodina
Opština Beočin
Opštinski sekretarijat za upravne poslove, Odeljenje za inspekcijske poslove
Broj:351-87/87-020
Dana: 12.avgusta 1987.godine

donosi: Rešenje

Odobrava se upotreba objekta postrojenja za utovar klinkera u brod izgrađenog u krugu Beočinske fabrike cementa, prema projektu izrađenom od strane Fakulteta tehničkoj nauka iz Novog Sada, čiji je investitor BFC OOUR „Cement“ iz Beočina, a izvođač radova „Neimar-Mont“ iz Novog Sada i GZP „16. Oktobar“ iz Beočina.

- Republika Srbija- AP Vojvodina
Opština Beočin
Opštinski Sekretarijat za upravne poslove, Odeljenje za inspekcijske poslove
Broj: 041-351-205/90
Dana: 19.06.1991. godine
donosi: Rešenje
Odobrava se upotreba objekta „Hala za paletizaciju vreća u krugu BFC“ čiji je investitor DP Beočinska fabrika cementa iz Beočina a izvođač radova DP „16 Oktobar“ iz Beočina.
Odobrava se upotreba objekta „Plato sa pristupnim putevima i kišnom kanalizacijom i spoljnom hidrantskom mrežom“, oko objekta hale za paletizaciju vreća u krugu BFC, čiji je investitor DP Beočinska fabrika cementa, a izvođač radova DP „16 Oktobar“ iz Beočina.
- Republika Srbija, AP Vojvodina
Opština Beočin
Opštinska uprava, Služba za inspekcijske poslove i urbanizam
Broj: 03-351-131/2006
Dana: 13.07.2006. godine
donosi: Rešenje
Odobrava se upotreba objekta - internih saobraćajnica, platoa, instalacija atmosferske kanalizacije i osvetljenja saobraćajnica oko linije suvog postupka u krugu fabrike Lafarge BFC a.d. Beočin na kat. parc. br. 6/1 u K.O. Beočin, čiji je vlasnik Lafarge BFC a.d. Beočin, Trg BFC br. 1, za koju je izdato odobrenje za izgradnju od strane opštine Beočin, Odeljenje za inspekcijske poslove i urbanizam, br. 03-351-120/2006 od 26.06.2006. godine.
- Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina
Pokrajinski sekretarijat za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo
Broj: 112-351-00195/2006-02
Dana: 24.11.2006. godine, Novi Sad
donosi: Rešenje:
Dozvoljava se investitoru "Lafarge BFC" a.d. iz Beočina, Trg beočinske fabrike cementa broj 1 upotreba objekta - Razvod toplih gasova sa peći broj 3 na parceli broj 6/1 K.O. Beočin, izgrađenog i rekonstruisanog na osnovu odobrenja za izgradnju broj 112-351-00101/2004-02 od 19.03.2004. god. izdatog od strane Pokrajinskog Sekretarijata za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo.
- Republika Srbija, AP Vojvodina
Opština Beočin
Opštinska uprava, Služba za inspekcijske poslove i urbanizam
Broj: 03-351-97/2007
Dana: 11.06.2007. godine, Beočin
donosi: Rešenje
Odobrava se upotreba drumsko-kolskih vaga sa kontrolnom kućicom i nadstrešnicom na kat. parc. br. 1461/1 u K.O. Beočin, čiji je vlasnik "Lafarge BFC", Beočin, Trg BFC br. 1, za koju je izdato odobrenje za izgradnju od strane Opštine Beočin, Službe za inspekcijske poslove i urbanizam, br. 03-351-48/2007 od 09.02.2007. godine i potvrda

za prijavu radova izdata od strane Opštine Beočin Službe za inspekcijske poslove i urbanizam broj 03-351-65/2007 od 12.03.2007. godine

- Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina
Pokrajinski sekretarijat za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo
Broj:112-351-00118/2006-02
Dana: 28.03.2007.godine, Novi Sad
Donosi : Rešenje
Dozvoljava se investitoru "Lafarge BFC" a.d.iz Beočina, Trg Beočinske fabrike cementa broj 1, upotreba izgrađenog i rekonstruisanog objekta - Nove sušare sirovina, kao i upotreba izgrađenog mosta koji povezuje postrojenje nove sušare sirovina i laboratoriju, koji se nalaze u okviru kompleksa Lafarge BFC u Beočinu, na kat. parceli br. 6/1 K.O. Beočin. Prema zapisniku komisije za tehnički pregled objekat je izveden na osnovu odobrenja za izgradnju broj 112-351-00284/2004-02 od 15.09.2004. godine izdatog od Pokrajinskog Sekretarijata za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo, odnosno na osnovu dokumentacije podnete uz prijavu početka izvođenja radova Pokrajinskom sekretarijatu za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo, pod brojem 112-351-00399/2005-02 od 22.02.2006. godine, i podoban je za upotrebu
- Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina
Pokrajinski sekretarijat za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo
Broj:112-351-00119/2006-02
Dana: 28.03.2007.godine, Novi Sad
donosi: Rešenje:
Dozvoljava se investitoru "Lafarge BFC"a.d.iz Beočina, Trg beočinske fabrike cementa broj 1, upotreba izgrađenog i rekonstruisanog objekta - Izmenjivač toplote - Rotaciona peć broj 3 - Hladnjak, koji se nalaze u okviru kompleksa Lafarge BFC u Beočinu, na kat. parceli br. 6/1 K.O. Beočin.
Prema zapisniku komisije za tehnički pregled objekat je izveden na osnovu odobrenja za izgradnju broj 112-351-00283/2004-02 od 19.08.2004. godine izdatog od Pokrajinskog Sekretarijata za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo, odnosno na osnovu dokumentacije podnete uz prijavu početka izvođenja radova Pokrajinskom sekretarijatu za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo, pod brojem 112-351-00398/2005-02 od 22.02.2006. godine, i podoban je za upotrebu.
- Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina
Pokrajinski sekretarijat za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo
Broj:112-351-00490/2007-02
Dana: 06.03.2008.godine, Novi Sad
Donosi: Rešenje: Dozvoljava se investitoru "Lafarge BFC"a.d.iz Beočina, Trg Beočinske fabrike cementa broj 1, upotreba izgrađenog objekta - Postrojenje za mlevenje i skladištenje uglja (koje se sastoji od mlina uglja, trakastog transportera i transportnog tornja), a nalazi se u okviru kompleksa Lafarge BFC u Beočinu, na kat. parceli br.6/1 K.O. Beočin.
Prema zapisniku komisije za tehnički pregled objekat je izveden na osnovu odobrenja za izgradnju broj 112-351-00146/2003-02 od 24.10.2003. godine izdatog od Pokrajinskog Sekretarijata za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo, odnosno na osnovu dokumentacije podnete uz prijavu početka izvođenja radova pokrajinskom sekretarijatu za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo, pod br. 112-351-00084/2004-02 od 09.11.2007. godine, i podoban je za upotrebu.
- Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina
Pokrajinski sekretarijat za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo
Broj: 112-351-00266/2008-02

Dana: 26.09.2008.godine, Novi Sad, JG

Donosi: Rešenje

Dozvoljava se investitoru "Lafarge BFC" a.d.iz Beočina, Trg Beočinske fabrike cementa broj 1, upotreba izgrađenog objekta - Silos klinkera br. 5, u okviru kompleksa Lafarge BFC a.d. u Beočinu, na parceli br.1461/1 K.O. Beočin. Prema zapisniku komisije za tehnički pregled objekat je izveden na osnovu odobrenja za izgradnju broj 112-351-00055/2007-02 od 26.02.2007. godine izdatog od Pokrajinskog Sekretarijata za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo, odnosno na osnovu dokumentacije podnete uz prijavu početka izvođenja radova pokrajinskom sekretarijatu za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo, pod brojem 112-351-00142/2007-02 od 18.04.2007. godine, i podoban je za upotrebu

- Republika Srbija, AP Vojvodina

Opština Beočin

Opštinska uprava, Služba za inspekcijske poslove i urbanizam

Broj: 03-351-58/2009

Dana: 23.04.2009. godine, Beočin

donosi: Rešenje

Izdaje se naknadno odobrenje za izgradnju-rekonstrukciju (adaptaciju i promenu namene) postojećeg objekta "Komandni centar 1"- Laboratorije u LBFC, spratnosti P+1, na kat. parc. br. 1461/8 u K.O. Beočin čiji je investitor Lafarge BFC d.o.o. Beočin, Trg BFC br. 1.

Za rekonstruisani (adaptacija i promena namene) postojeći objekat "Komandni centar 1"- Laboratorije u LBFC, spratnosti P+1, na kat. parc. br. 1461/8 u K.O. Beočin iz stava 1. IZDAJE SE UPOTREBNA DOZVOLA

- Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina

Pokrajinski sekretarijat za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo

Broj:112-351-00368/2008-02

Dana: 19.03.2009.godine,Novi Sad, JG

donosi: Rešenje:

Dozvoljava se investitoru "Lafarge BFC" a.d.iz Beočina, Trg Beočinske fabrike cementa broj 1, upotreba izgrađenog objekta - Bunker za utovar klinkera u kamione, u okviru kompleksa Lafarge BFC a.d. u Bočinu, na parceli br.1461/1 K.O. Beočin.

Prema zapisniku komisije za tehnički pregled objekat je izveden na osnovu odobrenja za izgradnju broj 112-351-00319/2007-02 od 30.08.2007. godine izdatog od Pokrajinskog Sekretarijata za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo, odnosno na osnovu dokumentacije podnete uz prijavu početka izvođenja radova pokrajinskom sekretarijatu za arhitekturu, urbanizam i graditeljstvo, pod brojem 112-351-00468/2007-02 od 10.12.2007. godine, i podoban je za upotrebu

- Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina

Pokrajinski sekretarijat za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine

Broj: 351-51/2010

Dana: 17.04.2012. god. Novi Sad, JG

donosi: Rešenje

I Naknadno se izdaje građevinska dozvola investitoru „Lafarge Beočinska fabrika cementa" d.o.o. Beočin, Trg BFC br.1 za postrojenje novе linije za paletizaciju i pakovanje cementa br.2 na parceli 1461/8 K.O. Beočin i to za

1. Izgrađene objekte: halu paletizacije 2, transportni most, nadstrešnicu za palete i paletirani cement, prilazne saobraćajnice i manipulativni plato i za

2. Rekonstruisane objekte: postojeću halu paletizacije, deo tavanice objekta pakirnice, deo transportnih mostova.

II Naknadno se izdaje upotrebna dozvola investitoru „ Lafarge Beočinska fabrika cementa“d.o.o.Beočin, Trg BFC 1, za objekte navedene u stavu I dispozitiva ovog rešenja

- Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina
Pokrajinski sekretarijat za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine
Broj: 351-52/2010
Dana: 17.04.2012. god. Novi Sad, JG
donosi: Rešenje
I Naknadno se izdaje građevinska dozvola investitoru „Lafarge Beočinska fabrika cementa“ d.o.o. Beočin, Trg BFC br.1 za izgrađeni terminal za prijem, skladištenje i transport otpadnog ulja, na parceli 1461/8 K.O. Beočin
II Naknadno se izdaje upotrebna dozvola investitoru „ Lafarge Beočinska fabrika cementa“d.o.o.Beočin, Trg BFC 1, za objekte navedene u stavu I dispozitiva ovog rešenja
- Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina
Pokrajinski sekretarijat za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine
Broj: 351-53/2010
Dana: 17.04.2012. god. Novi Sad, JG
donosi: Rešenje
I Naknadno se izdaje građevinska dozvola investitoru „Lafarge Beočinska fabrika cementa“ d.o.o. Beočin, Trg BFC br.1 za postrojenje za prečišćavanje otpadnih gasova sa peći br.3, na parceli 1461/8 K.O. Beočin
II Naknadno se izdaje upotrebna dozvola investitoru „ Lafarge Beočinska fabrika cementa“d.o.o.Beočin, Trg BFC 1, za objekte navedene u stavu I dispozitiva ovog rešenja
- Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina
Pokrajinski sekretarijat za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine
Broj: 130-351-286/2011-01
Dana: 06.11.2012. godine, Novi Sad LJV
donosi: Rešenje
Menja se pravosnažno rešenje Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine broj 130-351-286/2001-01 od 14.03.2012. godine kojim se investitoru “Lafarge Beočinska fabrika cementa „d.o.o. Beočin, Trg BFC1, Beočin, dozvoljava upotreba izgrađenog postrojenja za prijem, skladištenje, pripremu i doziranje sečenog čvrstog otpada na katastarskoj parceli broj1461/8 K.O. Beočin, u Beočinu, odnosno upotreba: rekonstruisane postojeće hale klinkera u kojoj je formiran prostor za skladištenje i pripremu - sečenje otpada i smeštaj opreme za merenje i transport pripremljenog sečenog čvrstog otpada do glavnog gorionika rotacione peći i izgrađenog transportnog mosta od hale klinkera do rotacione peći na kome je smešten cevovod za pneumatski transport sečenog čvrstog otpada do glavnog gorionika rotacione peći u delu koji se odnosi na stav 3 dispozitiva (Zapisnik komisije za tehnički pregled izvedenih radova sačinjen 11. oktobra 2012.).
- Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina
Pokrajinski sekretarijat za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine
Broj: 130-351-41/2012-01
Dana: 29.10.2012. godine, Novi Sad, JG
donosi: Rešenje o upotrebnoj dozvoli
Dozvoljava se investitoru „Lafarge Beočinska fabrika cementa“ d.o.o., Beočin, Trg BFC1, Beočin, Upotreba rekonstruisanih silosa i deo postojećeg trakastog transportera

i postrojenja za skladištenje, doziranje i transport suvog pepela, sve na parceli broj 1461/8 K.O. Beočin u Beočinu.

- Odeljenje za opšte i upravne poslove Opštine Beočin
Broj: 354-53/75-022
Dana: 11.08.1975. godine
Odeljenje za opšte i upravne poslove Skupštine Opštine Beočin, na osnovu člana 35. Zakona o izgradnji investicionih objekata i člana 202 Zakona o opštem upravnom postupku, rešavajući po zahtevu Beočinske fabrike cementa u predmetu tehničkog pregleda objekata stovarišta i prodavnice građevinskog materijala, donosi Rešenje: Odobrava se Beočinskoj fabrici cementa Upotreba objekta stovarišta i prodavnice građevinskog materijala.
- Skupština Opštine Beočin
Odeljenje za opšte i upravne poslove,
Broj: 022-354-8/75
Dana, 24. februara 1975. Godine
donosi: Rešenje
Odobrava se upotreba objekta Restorana društvene ishrane, ambulante i administrativnog prostora izgrađenog u Beočinu od strane investitora Beočinske fabrike cementa – Fabrike cementa u izgradnji iz Beočina
- Socijalistička Federativna Republika Jugoslavija
Socijalistička Republika Srbija, Socijalistička Autonomna Pokrajina Vojvodina
Opština Beočin
Opštinski sekretarijat za upravne poslove, Odeljenje za inspekcijske poslove
Broj: 351-102/87-020
Dana: 21. avgusta 1987. Godine
donosi: Rešenje
Odobrava se upotreba objekta „Auto Baze“ u krugu Beočinske fabrike cementa, prema projektu izrađenom od strane NIRO Institut „Kirilo Savić“ iz Beograda, čiji je investitor OOUR „Transport“ iz Beočina a izvođač radova RO „Crnotravac“ iz Sremskih Karlovaca.
- Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina
Skupština Opštine Beočin
Odeljenje za opštu upravu i inspekcijske poslove
Broj: 041-351/10-96
Dana: 02. aprila 1996.god.
donosi: Rešenje
Odobrava se upotreba objekta „Diskont mesa, voća i povrća“ i proizvodnje proizvoda od mesa u Beočinu, čiji je investitor DD „BFC“ iz Beočina a izvođač radova je GDD „16. oktobar“ iz Beočina.
- Republika Srbija – AP Vojvodina
Opština Beočin
Opštinska Uprava, Odeljenje za opštu upravu i inspekcijske poslove
Broj 041-351-150/2004
Dana: 23.07.2004. godine Beočin
donosi: Rešenje
Odobrava se upotreba garderobe sa sanitarijama sagrađene na katastarskoj parceli br.6/1 u K.O. Beočin, čiji je investitor „Lafarž – Beočinska fabrika cementa AD iz Beočina. Trg Bfc br.1 za koju je izdato odobrenje za gradnju od strane odeljenja za

opštu upravu i inspeksijske poslove u OU Beočin, br. 041-351-39/2004 od 23.02.2004.godine.

- Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina
Pokrajinski sekretarijat za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj
Broj: 143-310-259/2016-03
Datum: 27.09.2016.
donosi: Rešenje
Odobrava se Privrednom društvu „Lafarge BFC“ d.o.o. iz Beočina, upotreba i korišćenje rudarskih objekata izgrađenih po dopunskom rudarskom projektu eksploatacije krečnjaka I faze ležišta „Mutalj“, saglasno izveštaju i zaključku komisije za tehnički pregled broj 18-2016 od 16.09.2016. godine.
- Republika Srbija, Autonomna Pokrajina Vojvodina
Pokrajinski sekretarijat za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj
Broj: 143-310-147/2018-03
Datum: 25.06.2018.
donosi: Rešenje
Odobrava se Privrednom društvu „Lafarge BFC“ d.o.o. iz Beočina, upotreba i korišćenje rudarsko objekta izgrađenog po Dopunskom rudarskom projektu eksploatacije laporca na površinskom kopu „Filijala“, Beočin saglasno Izveštaju i Zaključku komisije za tehnički pregled broj IZ-730/01/001 od 19.06.2018. godine.
- Republika Srbija, Autonomna pokrajina Vojvodina
Pokrajinski sekretarijat za energetiku građevinarstvo i saobraćaj
Broj: 351-509/2016-04
Dana: 13.04.2018. godine, Novi Sad, O-G.T.
Donosi: Rešenje o ozakonjenju
I Ovim rešenjem se vrši ozakonjenje nezakonito izgrađenog objekta – Postrojenje za prijem, skladištenje i doziranje mesno-koštanog brašna.
- Republika Srbija, Autonomna pokrajina Vojvodina
Pokrajinski sekretarijat za energetiku građevinarstvo i saobraćaj
Broj: 351-202/2017-04
Dana: 04.05.2018. godine, Novi Sad, O-G.T.
Donosi: Rešenje o ozakonjenju
I Ovim rešenjem se vrši ozakonjenje nezakonito izgrađenog objekta – Sistem za skladištenje i doziranje praškastih materijala u sistem za meljavu cementa.
- Republika Srbija, Autonomna pokrajina Vojvodina
Pokrajinski sekretarijat za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj
Broj: 351-237/2017-04
Dana: 30.05.2018. godine, Novi Sad, O-G.T.
Donosi: Rešenje o ozakonjenju
I Ovim rešenjem se vrši ozakonjenje nezakonito izgrađenog objekta – Sistem za skladištenje i doziranje reduktanta hroma u cement.
- Autonomna Pokrajina Vojvodina
Pokrajinski sekretarijat za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj
Broj: 143-351-379/2018
ROP-PSUGZ-16713-IUPH-2/2018
Dana:30.07.2018. godine
Novi Sad, JG
donosi: Rešenje o upotrebnoj dozvoli

I Dozvoljava se investitoru „Lafarge BFC“, Beočin, Trg Beočinske fabrike cementa br.1, matični broj pravnog lica 08028222, PIB 101938497, upotreba postrojenja za pripremu, merenje, transport i doziranje komunalnog i industrijskog otpada (KIO) u kalcinatorsku komoru, na parceli broj 1461/8 K.O. Beočin.

- Autonomna Pokrajina Vojvodina
Pokrajinski sekretarijat za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj
Broj: 143-351-485/2018
ROP-PSUGZ-34594-IUPH-3/2018
Dana:21.09.2018. godine
Novi Sad, JB
donosi: Rešenje o upotrebnoj dozvoli

I Dozvoljava se investitoru „Lafarge BFC“ d.o.o. Beočin, matični broj 08028222, PIB 101938497, upotreba postrojenja za prijem i doziranje uljnih muljeva, i to: prijemnih i dozirnih bunkera, transportnog mosta sa cevovodom za transport alternativnog goriva, kao i postavljanje i ugradnju prateće mašinske i elektro opreme – hidraulične jedinice, nadzemne pužnice i visokopotisne pumpe na parceli broj 1461/8 K.O. Beočin.

2.2 Nadležni organ za upravljanje vodama (zaštitu i korišćenje voda i zaštitu od štetnog dejstva voda)

2.2.1 Naziv nadležnog organa

Republika Srbija
Autonomna Pokrajina Vojvodina
Pokrajinski Sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo
Adresa: Bulevar Mihajla Pupina 16, 21000 Novi Sad
Telefon/fax: 021 487 4411, 456-721 / 021 456 040
psp@vojvodina.gov.rs

2.2.2 Podaci iz dozvole za korišćenje voda

Broj: 104-325-18/2017-04

Datum: 27.03.2017. godine, BT

Izdaje se vodna dozvola investitoru Lafarge BFC iz Beočina, Trg BFC1, za zahvatanje i korišćenje vode, ispuštanje otpadnih voda i skladištenje hazardnih supstanci proizvodnog kompleksa fabrike cementa Lafarge BFC iz Beočina, na katastarskoj parceli 1461/8 ko Beočin opština Beočin, pod sledećim uslovima:

1. Važnost vodne dozvole je do 01.04.2022. godine;
2. Izgrađene objekte i ugrađene uređaje unutar predmetnog proizvodnog kompleksa koristiti prema važejoj projektno-tehničkoj dokumentaciji i održavati u stanju u kojim se obezbeđuje stabilnost vodnog režima, zaštita vodnih objekata i zaštita površinskih i podzemnih voda od eventualnog zagađenja.
3. Tekuće investiciono održavanje objekta je trajna obaveza investitora/korisnika.
4. Obezbediti stalno i sistematsko registrovanje količine zahvaćenih voda na vodozahvatu. Izveštaj o izvršenim merenjima dostavljati JVP-u „Vode Vojvodine“ Novi Sad najkasnije do 31. januara za predhodnu godinu.
5. Redovno baždariiti uređaje za stalno i sistematsko registrovanje količine zahvaćenih voda na vodozahvatu. Kontrolu ispravnosti uređaja (baždarenje) vrši ovlašćeno pravno lice u skladu sa Zakonom o vodama.
6. Redovno plaćati naknadu za korišćenje voda u skladu sa zakonom o vodama.

7. Objekte interne kanalizacije održavati u funkcionalnom stanju, u cilju obezbeđenja pouzdanog rada proizvodnog kompleksa i zaštite površinskih i podzemnih voda od zagađenja.

8. Sanitarno fekalne vode i deo atmosferskih otpadnih voda ispuštati u javnu kanalizaciju prema uslovima nadležnog javnog komunalnog preduzeća i za isto ispunjavati sve obaveze prema nadležnom javnom komunalnom preduzeću.

9. Za postupanje sa otpadnim vodama, prema članovima 99,100,155 i 156 Zakona o vodama obaveze investitora/korisnika su sledeće:

- a. Kontinuirano meriti i registrovati količinu ispuštenih otpadnih voda u kanal BFC
- b. Podatke o merenjima dostavljati JVP-u „Vode Vojvodine“ Novi Sad najkasnije do 31. januara za predhodnu godinu.
- c. Redovno plaćati naknadu za ispuštenu vodu u skladu sa Zakonom o vodama
- d. Ispitivani parametar kvaliteta otpadnih voda preko ovlašćenog pravnog lica i podatke o istom redovno dostavljati JVP-u „Vode Vojvodine“ Novi Sad
- e. Izveštaj o izvršenim merenjima kvaliteta otpadnih voda mora biti u skladu sa Pravilnikom o načinu i uslovima za merenje količine i kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima („Službeni glasnik RS“ broj 33/16)
- f. Kvalitet ispuštenih voda u kanal BFC mora biti u skladu sa Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Službeni glasnik RS“ broj 24/14) i Pravilnikom o opasnim materijama u vodama („Službeni glasnik RS“ broj 31/82)
- g. Dostizanje graničnih vrednosti emisije zagađujućih materija za otpadne vode
- h. Obaveza investitora/korisnika je ako se na osnovu ispitivanja kvaliteta otpadnih voda ustanovi da kvalitet ispuštene otpadne vode ne odgovara propisanim graničnim vrednostima zagađujućih materija, da putem dodatnog tretmana otpadne vode dovede na zadovoljavajući (propisan) stepen prečišćenosti.
- i. Ispitati parametre kvaliteta podzemnih voda (pijezometri) preko ovlašćenog pravnog lica. Kvalitet podzemnih voda mora da zadovolji parametre kvaliteta postavljene Uredbom o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa („Službeni glasnik RS“ broj 88/10). Zabranjeno je u podzemne vode ispuštanje zagađujućih materija datih Listom I i Listom II Priloga 2 Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Službeni glasnik RS“ broj 50/12)
- j. Redovno vršiti kontrolu ispravnosti objekta za skupljanje i odvođenje otpadnih voda i rezervoarskog prostora za skladištenje hazardnih supstanci (nepropusnost, čišćenje) svakih 5 godina a uređaja za merenje količine otpadnih voda jedanput godišnje. Kontrolu ispravnosti objekata vrši ovlašćeno pravno lice i o tome izdaje potvrdu.
- k. Tokom važenja ove vodne dozvole izvršiti proširenje osmatračkih objekata (piježometara) za redovno praćenje režima i kvaliteta otpadnih voda i uspostaviti monitoring otpadnih voda.
- l. Broj piježometara i njihovu lokaciju usvojiti prema hidrogeološkim karakteristikama predmetnog prostora utvrđenih na osnovu sprovedenih geoloških istraživanja.
- m. Na osnovu rezultata dobijenih monitoringom podzemnih voda izraditi program remedijacije i sanacije koji je u skladu sa pravilnikom o metodologiji za izradu projekta sanacije i remedijacije („Službeni glasnik RS“ broj 74/15)

- n. Obaveza korisnika je da spreči negativne posledice po podzemne i površinske vode.
10. U slučaju nastanka štete, poremećaja u režimu i kvalitetu površinskih i podzemnih voda, kao i posledica izvedenih radova objekata, nesagledavanja svih problema i/ili nekompletnih rešenja i/ili nestručnog rukovanja objektima i uređajima, obaveza je investitora/korisnika da obustavi rad, preduzme hitne mere i sanira sve nastale štete o svom trošku i u najkraćem roku, uz nadzor stručne službe JVP-a „Vode Vojvodine“ Novi Sad.
 11. U slučaju izmenjene prirode, kvaliteta i količine ispuštenih voda, pribaviti novu vodnu dozvolu.
 12. Pravo stečeno na osnovu dobijene vodne dozvole ne može se prenositi na drugog korisnika bez saglasnosti organa koji je izdao vodnu dozvolu.
 13. Pre isteka roka važnosti ove vodne dozvole, pokrenuti postupak za produženje važnosti ove vodne dozvole sa novim rokom, uz dokaz da su ispunjeni svi uslovi iz ove vodne dozvole, kako bi prestankom važnosti ove, stupila na snagu nova.

2.2.3 Podaci o sopstvenom postrojenju za tretman otpadnih voda

LBFC nema postrojenje za tretman otpadnih voda.

2.2.4 Podaci iz dozvole za ispuštanje otpadnih voda i priloženog tabelarnog pregleda odvodnog sistema iz jednog ili više mesta za ispuštanje otpadnih voda u vodni sistem

Sakupljanje i odvođenje atmosferske vode i tehnološke vode (vode za hlađenje ležajeva) vrši se sa izlivnim mestom u plovni kanal koji je direktno povezan sa rekam Dunav. Obezbeđeno je stalno i sistematsko merenje količine zahvaćene i ispuštene vode u kanal Dunavac. LBFC vrši ispitivanje otpadnih voda 4 puta godišnje, u skladu sa Pravilnikom o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima (Sl. gl. RS 33/2016) i važećom IPPC dozvolom. Kvalitet ispuštenih voda u kanal BFC mora biti u skladu sa Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Službeni glasnik RS“ broj 24/14) i Pravilnikom o opasnim materijama u vodama („Službeni glasnik RS“ broj 31/82). Parametri kvaliteta podzemnih voda (pijezometri) ispituju se preko ovlašćenog pravnog lica.

Sanitarne fekalne vode i deo čistih atmosferskih voda ispušta se u javnu kanalizaciju.

2.2.5 Operater koji prima otpadne vode na tretman

Nije relevantno

2.2.6 Podaci iz dozvole za rad postrojenja za tretman otpadnih voda

Nije relevantno

2.2.7 Podaci iz ugovora zaključenog između podnosioca zahteva i operatera postrojenja za tretman otpadnih voda

Nije relevantno

2.3 Saglasnosti i odobrenja izdata od nadležnih organa

Nije relevantno

2.3.1 Lista priloženih upotrebnih dozvola, saglasnosti, odobrenja i drugih akata

Nije relevantno

3. Kratak izveštaj o značajnim uticajima na životnu sredinu

3.1 Vazduh

Osnovne emisije u vazduh su emisije azotnih oksida (NO_x), emisije sumpornih oksida (SO₂) i prašine. U procesu proizvodnje cementa nastaje ugljen dioksid (CO₂) usled dekarbonizacije sirovine kao posledica razlaganja kalcijum karbonata (CaCO₃) u kalcijum oksid (CaO) i CO₂, kao i sagorevanjem tehnološkog goriva. Smanjenje emisije u vazduh je oblast koja je od posebnog značaja za razvoj i ulaganje u cementare. Emisije u vazduh u LBFC mere se na osam emitera:

Dva dimnjaka povezana sa pripremom sirovina i goriva (D1-D2), dva povezana sa pečenjem klinkera (D3-D4), i 4 dimnjaka povezana sa procesom mlevenja cementa (D10-D13)

Lafarge BFC poseduje kontinuirani monitoring na emiteru pripreme sirovinskog brašna (D1), emiteru rotacione peći (D3), emiteru mlina cementa br. 4 i 5 (D10 - D12), emiteru separatora mlina cementa br. 4 i 5 (D11 -D13) i emiteru hladnjaka klinkera (D4).

Na emiteru pripreme sirovine kontinuirano se prate emisije praškastih materija, SO₂, NO₂ i CO.

Na emiteru rotacione peći kontinuirano se prate emisije praškastih materija, SO₂, NO₂, CO, HCl, HF, NH₃ i TOC.

Rezultati emisije:

- **Pojedinačni izvori:**
 - Prašina: U 2017. godini emisija prašine iz linije pripreme sirovine gde je ugrađen ESP filter je bila ispod graničnih vrednosti (30 mg/m³). Planirano je unapređenje na ovoj poziciji kako bi se nivo emisije prašine na ovom emiteru dodatno smanjo. Emisija prašine iz svih ostalih emitera je zbog ugrađenih vrećastih filtera znatno niža od propisane granične vrednosti (20 mg/m³).
 - NO_x: prosečna vrednost za 2017. emisija oksida azota je ispod graničnih vrednosti za svu opremu za koju je relevantna.
 - SO₂: emisija sumpora je primarno pitanje u vezi sa uticajem LBFC na životnu sredinu. Periodične vrednosti na pogonima pripreme sirovine i rotacione peći povremeno su iznad dozvoljenih graničnih vrednosti. SO₂ u LBFC ne potiče od neodgovarajućeg kvaliteta goriva, već od visokog sadržaja sumpora u sirovinama. Ukupan sumpor izražen kao SO₃ predstavlja više od 1% sirovinske smeše koja ulazi u peć. Moguće je dati odstupanje od graničnih vrednosti kada emisija SO₂ potiče od sirovina.
 - Granične vrednosti emisije su propisane za PCDD/F, HCl, HF. Vrednosti emisije za PCDD/F su zanemarljivo male prilikom merenja, a predviđena je investiciona mera smanjenja HCl emisija za 2019. godinu.

- Slično kao i kod sumpor dioksida, emisija organskih materija (TOC) je uzrokovana prirodnim sastavom sirovine (laporca) koji je kao osnovna sirovina u proizvodnji praktično nezamenljiv i nepromenljiv. Stoga je neophodno omogućiti izuzetak kod graničnih vrednosti za ove dve supstance u odnosu na uobičajene vrednosti koje se propisuju, jer iste ne potiču od procesa sagorevanja ili tehnologije proizvodnje, već od ulazne prirodne sirovine.
- Teški metali: koncentracije teških metala su merene u skladu sa propisima. Pojedinačna i ukupna vrednost emisija teških metala je ispod granične vrednosti.
- Difuzni izvori:
 - Difuzni tehnološki izvori: emisija prašine koja nastaje iz difuznih izvora ne može da se meri na izvorima. Uticaj ove emisije može da se oceni prema nivoima emisije.
 - Transport: emisija spoljnog transporta je niska u poređenju sa tehnologijom proizvodnje cementa i ne može da se smatra većim izvorom zagađenja kompanije.
 - Relevantni podaci o emisiji se dobijaju merenjem u Beočinu. Agencija za zaštitu životne sredine vrši monitoring kvaliteta vazduha i informiše javnost. Od 2014. Godine merna stanica u Beočinu nije bila u funkciji, a ponovo je puštena u rad 01.03.2018. Rezultati emisije za SO₂ i NO₂ za 2013. i 2014. Pokazuju da nisu registrovana dnevna prekoračenja, a ocena kvaliteta vazduha je – odličan. Prašina je pokazivala povećane koncentracije, ali se to dešavalo i kada je proizvodnja u fabrici bila u zastoju, a najčešće zimi.

3.2 Vode

Komunalna otpadna voda nastaje na mestima gde se voda troši za ljudsku upotrebu: kancelarijski objekti, restoran i mesta higijenske potrošnje. Ova voda se ispušta u javnu kanalizaciju.

Lafarge u najvećoj količini koristi vodu za hlađenje. Tehnološka otpadna voda se ne ispušta u recipijent jer u procesu kondicioniranja gasova isparava. Voda za hlađenje ležajeva vitalnih uređaja koristi se za razmenu toplote i ova voda se vraća u recipijent. Postoje ugrađeni merači zahvaćene i ispuštene vode u kanal Dunavac (kanal Dunavac je i vodozahvat i recipijent).

Kontrola otpadnih voda vrši se 4 puta godišnje od strane ovlašćene laboratorije. Rezultati ispitivanja pokazuju da su vrednosti ispitivanih fizičko-hemijskih parametara manji od maksimalno dozvoljenih koncentracija (MDK), propisanih. Bakteriološka analiza pokazuje povremeno prisustvo bakterija (ukupne koliformne bakterije) u broju većem od propisanog.

3.3 Zemljište i tlo

Na predmetnoj lokaciji u Lafarge BFC nema direktnog ispuštanja otpadnih voda u podzemno vodno telo. Monitoring podzemnih voda radi se minimum jednom godišnje.

Glavni izvori potencijalnog podzemnog i površinskog zagađenja su skladišta uglja, sirovina i pomoćnih materijala. Skladišni prostori su delimično popločani i betonirani, i opasani kanalima za sakupljanje kišnice, čime je rizik od zagađenja zemljišta značajno smanjen. Zbog prakse proizvodnje cementa na ovoj teritoriji duge više od 170 godina mogu da budu prisutna neka stara zagađenja.

U svrhu ispitivanja kvaliteta zemljišta i podzemnih voda u LBFC postoji 14 pijezometara. Kvalitet podzemnih voda radi se jednom godišnje.

Ukupna procena merenja zemljišta izvršena je prilikom bušenja pijezometara 2007. i 2009. godine. Oblast uticaja mogućeg zagađenja zemljišta i podzemnih voda ne prelazi granice teritorije Lafarge BFC

Na osnovu rezultata ispitivanja može se konstatovati da navedena odstupanja nisu značajna.

3.4 Otpad

Lafarge BFC ima plan upravljanja otpadom. U procesu proizvodnje nastaje opasan i neopasan otpad. Otpad potiče u najvećoj meri od obavljanja aktivnosti održavanja, gde se prvenstveno odbacuje metalni otpad, vatrostalni beton i opeka. Otpad koji nastaje od aktivnosti koje obavlja Lafarge je zanemarljiv u odnosu na količinu prerađenih sirovina (više od 3 miliona tona) i proizvoda (više od 1,5 miliona t). Uticaj aktivnosti upravljanja otpadom u Lafarge BFC na životnu sredinu je umeren. Razlog za to je relativno nizak nivo generisanog otpada u poređenju s obimom aktivnosti proizvodnje cementa. Proizvodnja otpada u fabrici tokom planiranih 330 dana rada iznosi manje od 2.000 t godišnje (0,15% prerađenih sirovina), a najveći deo otpada može ponovo da se koristi ili da se reciklira. Ukupna godišnja količina proizvedenog otpada je 1662 tone. Najvažnija vrsta opasnog otpada koji se proizvodi u kompaniji Lafarge BFC je otpadno ulje i ceplatin. Otpadno ulje i ceplatin LBFC koristi za sopstvene potrebe u procesu ko-insineracije u cilju proizvodnje toplotne energije (prema kodu R1). Otpad koji se generiše u fabrici predaje se ovlašćenim operaterima, koji poseduju odgovarajuće dozvole za delatnosti upravljanja otpadom koje obavljaju. Upravljanje otpadom koji se koristi kao alternativna sirovina ili gorivo vrši se odvojeno od otpada koji se proizvodi u krugu fabrike, i uključuje procese nabavke, prijema, skladištenja, monitoringa.

3.5 Buka i vibracije

U fabrici cementa postoji nekoliko značajnih izvora buke (oprema, radne mašine, kamioni itd.) sa različitim nivoima emisije buke i sa različitim rasporedom rada. Emisija buke je najveća kod sledećih tehnoloških procesa: priprema sirovinskog brašna, rotaciona peć i mlinovi cementa.

Nivo buke se meri jednom godišnje od strane spoljnih ovlašćenih izvođača na ukupno 9 različitih mesta, kao ukupni uticaj emisije buke na životnu sredinu koji prouzrokuje LBFC, posebno na stambene oblasti. Merenje je izvršeno u skladu sa Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl.glasnik RS“, br. 72/2010) i Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl.glasnik RS“, br. 75/2010)

Na osnovu rezultata merenja, emisije ne prelaze dozvoljeni nivo.

3.6 Rizik od udesa

Procena rizika urađena je u dva dela. U prvom su navedene veće industrijske nezgode (požari, curenja, eksplozije). Drugi deo sadrži moguće nezgode koje su manje značajne sa tehnološkog ili ekološkog stanovišta, ali su opasne za živote ljudi (radnika).

Pored nezgoda koje su specifične za fabriku i tehnologiju, postoji i nekoliko potencijalnih izvora opasnosti koji predstavljaju rizik za rad industrijskih objekata. To su potencijalne opasnosti prirodnog porekla – zemljotresi, elementarne nepogode, epidemije – na koje kompanija ne može da utiče, ali koje mogu da nanesu značajnu štetu stanju ili funkcionisanju fabrike. Lafarge BFC ima mere zaštite i primenjuje opšte mere zaštite za takve slučajeve, a te mere se primenjuju i

na veće industrijske rizike koji su navedeni u ovom tekstu. To su sledeći planovi i mere zaštite:

- Plan evakuacije i gašenje požara u objektima LBFC
- Plan zaštite od udesa
- Priručnik za upravljanje kriznim situacijama
- Komunikacija u kriznim situacijama

3.7 Karakteristike uticaja opisanih u 3.1 do 3.6

Emisije SO₂ kao i TOC koje su povremeno iznad graničnih vrednosti prevashodno potiču iz sirovine koja sadrži piritni sumpor. Neophodno je primeniti predloženu BAT tehniku u cilju smanjenja emisija SO₂, uz napomenu da je potrebno i omogućiti operateru izuzetak za granične slučajeve kada je bazni nivo sumpora koji se unosi sirovinama prekomeran, na šta nije moguće uticati.

Granične vrednosti emisija NO_x mogu se kontrolisati primenom mere prilagođavanja i optimizacijom procesa.

U merema prilagođavanja navedena je i investiciona mera za snižavanje emisije HCl.

Kod suvog postupka proizvodnje cementa, koji primenjuje Lafarge u Beočinu, potrošnja vode je minimalna. Otpadna voda potiče od atmosferske vode i vode za hlađenje pa ne unosi onečišćenja u recipijent. Kvalitet zemljišta i podzemnih voda: na osnovu izveštaja o merenju koje su pripremili Hidro-geo rad – Beograd i Institut za javno zdravlje Vojvodine i Gradski zavod za javno zdravlje Beograd, može da se donese opšti zaključak da u toku ispitivanja zemljišta i podzemnih voda 2007. i 2009. godine nije otkriveno značajno zagađenje zemljišta i podzemnih voda. Intervencija (kao što je saniranje ili zatvaranje nekih aktivnosti koje prouzrokuju zagađenje i koje su otkrivene) nije neophodna ni za jedan deo lokacije na kojoj se nalazi Lafarge BFC. Podzemne vode se ispituju jednom godišnje, a zemljište je ispitano nakon bušenja pijezometara – nulto stanje.

Količina sirovina može da se smanji korišćenjem otpada kao alternativne sirovine. Industrija cementa je jedinstvena po tome što određene vrste industrijskog otpada može da pretvori u proizvod bez stvaranja nusproizvoda i štetnih emisija (troska, gips, elektrofilterski pepeo, otpadi koji su prema mineralogiji slični krečnjaku, laporcu i pesku).

Koinsineracija alternativnog goriva takođe se smatra aktivnošću recikliranja. Supstitucijom tradicionalnog fosilnog goriva alternativnim ostvaruje se i pozitivan efekat na očuvanje prirodnih resursa, smanjuje se emisija CO₂ i uticaj na klimu.

Proizvodnja otpada u tehnološkom postupku nema značajniji obim u proizvodnji cementa.

Primarno sredstvo za smanjenje buke u tehnologiji koju trenutno koristi LBFC je to što skoro svi tehnološki uređaji rade u zatvorenim zgradama koje imaju zidove sa svih strana. Mlinovi i električni motori linije pripreme sirovine i mlinova cementa su smešteni u zatvorene zgrade. Primenjene su i druge tehnike za smanjenje buke u LBFC koje se primenjuju u skladu sa BAT uključujući zamenu vazдушnih tranposrta elevatorima, izolaciju kompresorskih soba, i ozelenjavanje koje se kontinualno sprovodi.

Na osnovu merenja emisije na mernoj stanici Beočin centar, može se zaključiti da emisije u vazduh ne dovode do emisija iznad graničnih vrednosti te shodno tome, ne postoji ni prekograničan uticaj aktivnosti Lafarge BFC. Područje uticaja buke i zagađenja zemljišta i podzemnih voda je lokalno i može se smatrati da je područje uticaja sama fabrika.