

# Prilog I

## 1.8 Plan mera za zaštitu životne sredine posle prestanka rada i zatvaranja postrojenja

Zahtev  
za izdavanje  
integrisane dozvole



 A member of  
**LafargeHolcim**

 **LAFARGE**  
Da svet gradi bolje™

# Plan mera za zaštitu životne sredine posle prestanka rada i zatvaranja postrojenja

Najvažniji građevinski radovi koji su obavljani u fabrici navedeni su u poglavlju **Error! Reference source not found.**

Prestanak obavljanja delatnosti proizvodnje cementa u Beočinu i prestanak rada Lafarge BFC se ne očekuju u skorijoj budućnosti. To se obrazlaže sledećim činjenicama:

- proizvodnja cementa se na postojećoj lokaciji obavlja već 178 godina.
- prirodni uslovi u ovom području su povoljni u svakom pogledu (kvalitet sirovina, prirodni i infrastrukturni uslovi).
- rezerve krečnjaka i laporca na Fruškoj gori su dovoljne da obezbede sirovinu za proizvodnju cementa za još nekoliko decenija.
- Lafarge BFC uglavnom putevima isporučuje cement kupcima. Maksimalna udaljenost kojom se cement u EU transportuje putevima je oko 200-300 km. U regionu ne postoje druge cementare toliko velikog kapaciteta.

Shodno tome, zatvaranje čitavog proizvodnog pogona se ne očekuje i vrlo je malo verovatno. Međutim, cementara je u prošlosti nekoliko puta modernizovana. Prilikom rekonstrukcije, stare tehnologije i s njima povezani građevinski objekti koji se više ne koriste se obično ruše, a to je bio slučaj i u fabrici Lafarge BFC. Prema tabeli iz tog poglavlja, ovde navodimo najvažnije radove rušenja:

- 1984: prestanak rada vertikalnih peći i kasnije rušenje vertikalnih peći (9 peći).
- 2003/2004: rekonstrukcija pripreme sirovina sa dva nova generatora toplih gasova i potpuna rekonstrukcija roracione peći i hladnjaka klinkera.
- 2004: zatvaranje linije za proizvodnju po mokrom postupku: linija za proizvodnju po mokrom postupku je kasnije srušena.
- Skladište klinkera na liniji mokrog postupka je promenilo namenu i sada se koristi za pripremu i skladištenje KIO otpada. Mlinovi cementa na „staroj liniji“ su demontirani, dok se silosi cementa na ovoj liniji mogu iskoristiti kao skladišni prostor.

Sa demontiranjem starih mlinova cementa krenulo se 2016. Posao je poveren spoljnom izvođaču radova „Promont“ koji je odgovoran za poštovanje procedura iz bezbednosti i zdravlja na radu i Procedure o upravljanju otpadom.

Uticaj demontiranja starih mlinova na ambijentalni vazduh bio je zanemarljiv obzirom da su se sve aktivnosti odvijale u zatvorenom prostoru (u zgradi starih mlinova cementa).

Radovi na rušenju bi u budućnosti bili mogući u dva slučaja:

- rušenje zgrada koje se trenutno ne koriste. Te zgrade bi mogle da budu srušene u budućnosti ako se za njih ne pronađe nova funkcija. Takve zgrade su, primera radi:
  - nekadašnje skladište klinkera (kupalna hala),
  - stara zgrada za otpremu cementa (severno od pakovaone cementa).
- rušenje zgrada koje budu van upotrebe ili koje budu zamenjene u budućnosti. U fabrici već postoje zgrade za koje se očekuje da će biti povučene iz upotrebe.
  - objekti Lafarge koji služe za potrebe transporta (uključujući dve kancelarijske zgrade i dve zgrade održavanja).

Rušenje bi u svim opisanim slučajevima bilo isto. Radovi na rušenju podrazumevaju :

- izradu Studije uticaja na životnu sredinu

- izrada plana preventivnih mera od strane sertifikovanog projektanta (BZR koordinator za projektovanje), od strane naručioca radova ili investitora. Plan između ostalog obuhvata :
  - elaborat gradilišta
  - tehnologiju radova
  - procenu rizika
  - definisanje mera za zaštitu od rizika
- prijava radova inspekciji rada
- angažovanje BZR koordinatora za izvođenje radova
- pribavljanje dozvola za rušenje
- plan za selekciju otpada koji nastaje tokom rušenja
- izbor ovlašćenog operatera za zbrinjavanje otpada
- organizacija prevoza i odlaganje štetnog otpada u skladu sa zakonskom regulativom i Procedurom za upravljanje otpadom
- interna primopredaja

Prilikom obavljanja radova na rušenju u objektima Lafarge BFC, treba uzeti u obzir sledeće posebne aspekte.

- ispitivanje zemljišta i podzemnih voda: na lokaciji postoje objekti kod kojih bi u slučaju rušenja bilo neophodno detaljno ispitivanje zemljišta i podzemnih voda. Takvi objekti su:
  - glavna podstanica od 110/35/6 kV na lokaciji LBFC. Fabrika Lafarge je ranije imala transformatore punjene uljima koja sadrže PCB. Na tim transformatorima mogu da se jave curenja, koja dovode do kontaminacije zemljišta.

Okruženje gore pomenutog objekta u svakom slučaju mora da se ispita prilikom obavljanja redovnog monitoringa. Zahvaljujući tome, eventualne kontaminacije iz ranijeg perioda će biti identifikovane nezavisno od rušenja.

- Rušenje tehnoloških objekata koji se trenutno koriste, kao što su:
- objekti za pripremu sirovine,
- linija za proizvodnju klinkera,
- objekti za skladištenje klinkera,
- nova linija cementa,
- objekti za otpremu cementa,

se ne očekuje u budućnosti. Trenutno ne postoji nikakav plan za zamenu ovih objekata novim tehnološkim objektima.

U slučaju potrebe za zatvaranje dela postrojenja, bez rušenja, potrebno je obezbeđenje objekta što podrazumeva isključenje energetske materijalnih ulaza ( el.energija, voda, gas, komprimovani vazduh, pražnjenje i zatvaranje dotoka sirovinskih i repromaterijala).

Proces podrazumeva izolaciju i sprečavanje mogućnosti ponovnog pokretanja uz jasno obeležavanje da su uređaji van funkcije. Nakon kompletnog pregleda objekta od strane BZR službe i sektora proizvodnje, objekat se zaključava i stavlja van upotrebe.

Takođe treba istaći da u fabrici postoje i određeni zaštićeni istorijski objekti. Najvažniji od njih je fabrički vodotoranj. Vodotoranj je istorijska građevina, podignuta početkom dvadesetog veka, i predstavlja svojevrsnu arhitektonsku vrednost. Rušenje te građevine ne bi bilo dozvoljeno. Ona mora da bude sačuvana i renovirana ukoliko to bude neophodno i ukoliko bude finansijski izvodljivo.