



Broj: 12-19-02196/21

Datum: _____ godine

NACRT

Ministarstvo za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline, rješavajući po zahtjevu Društva „TBG BH” d.o.o. Kakanj – PJ Zenica, u postupku obnove rješenja o okolinskoj dozvoli, a na osnovu člana 83. i 89. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH”, broj 15/21), člana 2. Pravilnika o pogonima i postrojenjima za koje je obavezna procjena utjecaja na okoliš i pogonima i postrojenjima koji mogu biti izgrađeni i pušteni u rad samo ako imaju okolinsku dozvolu („Službene novine Federacije BiH” broj 19/04 i 1/21), člana 3. Pravilnika o pogonima i postrojenjima koji mogu biti izgrađeni i pušteni u rad samo ako imaju okolinsku dozvolu („Službene novine Zeničko-dobojskog kantona”, broj 14/13 i 5/21) i člana 200. Zakona o upravnom postupku („Službene novine Federacije BiH”, broj 2/98, 48/99 i 61/22), **d o n o s i :**

RJEŠENJE

1. Daje se **OKOLINSKA DOZVOLA** Privrednom društvu „TBG BH” d.o.o. Kakanj – PJ Zenica za postrojenje betonare kapaciteta od 70-80 m³/h sa pratećim objektima koje se nalazi u Poslovnoj zoni „Zenica I”, na zemljištu označenom kao k.č. broj: 290/476 K.O. Zenica I, grad Zenica.
2. Okolinska dozvola se izdaje za postrojenje za proizvodnju betona tipa „HBS 2,25 DKX” sa rezervoarom agregata tipa ZKK-4K koje se sastoji od sljedeći sadržaja:
 - Dva vertikalna silosa za skladištenje cementa, zapremine svakog po 80 m³, opskrbljeni sa sljedećim uređajima: cijevima za punjenje silosa sa cementom iz kamionskih cisterni, zatvarajućim leptirastim ventilom s ručnim upravljanjem, kontrolnim otvorom sa poklopcem na vrhu silosa, priljubnicom filtera, protivprašnim filterom, zaklopkom za podešavanje pritisaka, sigurnosnim ventilom, mjerачem nivoa cementa u silosu, senzorom punjenja na crijevu punjenja i pneumatskim ventilom za zatvaranje cijevi za punjenje.
 - Dva pužna transportera za transport cementa iz silosa za skladištenje u vagu za cement.
 - Dvoosovinska mješalica za proizvodnju betona tipa „BHS DKX 2,25”, zapremine V=2,25 m³.
 - Upravljačkog pulta – kontejnera.
 - Bunker za skladištenje kamenih agregata zapremine 100 m³ sa uređajima za doziranje agregata u posudu skipa.
 - Skip za doziranje kamenih agregata ispod bunkera bunkera agregata u mješalicu za proizvodnju betona.
 - Dva natkrivena skladišta – nadstrešnice sa sedam odjeljaka za skladištenje kamenih agregata granulacija:
(-32+16mm), (-16+8 mm), (-8+4 mm) i (-4+0 mm).
 - Posuda sa vagama za skladištenje i mjerenje mase i doziranje:
 - cementa,
 - vode i
 - aditiva.

- Kompresor za proizvodnju komprimiranog zraka za pogon pneumatskih instalacija tipa Orlik PKS 50,
- Elektrooprema upravljačkog sistema betonare „HBS 2,25 DKX”.
- Sistem za prečišćavanje tehnoloških otpadnih voda nastalih na lokaciji betonare:
 - Uređaj za recikliranje (prečišćavanje) otpadne vode koja se proizvodi u procesu pranja mješalice za proizvodnju betona i pranja automiksera, a sastoji se od sljedećih uređaja:
 - Sabirnog bazena zapremine cca 15 m³ za prihvatanje zaprljane otpadne vode koja nastaje pri pranju mješalice za beton i automiksera koji se vraćaju sa gradilišta,
 - Mješalice ugrađene u sabirnom bazenu, radi sprečavanja taloženja najsitnijih čestica kamenih agregata,
 - Uređaj za odvajanje čestica kamenih agregata iz otpadnih voda,
 - Sistema za doziranje prečišćene otpadne vode u posudu vage za vodu.
 - Taložnik i separator ulja i masti za zauljene vode sa platoa i manipulativnih površina.
- Kontejner – uredski.
- Dupli kontejner – sanitarni i garderoba.
- Kotlovska postrojenja za zagrijavanje betona sa instalirana dva kotla na lož ulje – ekstra lako, snage 2x63 kW.
- Plato sa pristupno – manipulativnim prostorom i internim saobraćajnicama.

3. Tehnološki proces i lista osnovnih i pomoćnih sirovina i energije koja se koristi u postrojenju za proizvodnju betona

Centralno postrojenje betonare tipa „HBS 2,25 DKX” je dvoosna mješalica za proizvodnju betona tipa „BHS DKX 2,25”. Proizvedeni svježi beton proizveden u postrojenju betonare puni se u specijalna vozila sa mješalicom (auto-mikseri) u kojima se transportuje do odredišta–gradilišta u okruženju postrojenja.

Tehnički podaci mješalice za proizvodnju betona „BHS DKX 2,25 ”su:

- Sadržaj proizvedenog betona u jednom ciklusu $V=2,25 \text{ m}^3$,
- Masa $G=8.100 \text{ kg}$,
- Instalirana snaga pogonskog elektromotora $N=65 \text{ kW}$.

Osnovne ulazne sirovine koje se koriste za nesmetano odvijanje tehnološkog procesa proizvodnje betona su: agregat (šljunak različitih krupnoća zrna), cement na bazi portland cementnog klinkera, voda, i aditivi. Kontrola procesa, odnosno sve radne operacije pripreme betona, obavljaju se automatski preko komandnog pulta postrojenja sa upravljačkim sistemom spojenim na personalni računar. Osnovna pogonska energija u postrojenju za proizvodnju betona je električna struja industrijske frekvencije.

Prema podacima Investitora prosječna godišnja potrošnja osnovnih sirovina i energenata za predmetno postrojenje betonare data je u sljedećoj tabeli:

Red. br.	Naziv sirovine	Jedinica mjere	Mjesečna količina	Godišnja količina
1.	Agregat/frakcija	t	4.955,88	59.470,57
2.	Cementat	t	1.000,4	12.004,82
3.	Tehnološke vode za	m ³	760	9.114

	proizvodnju betona			
4.	Električna energija	MWh	5,4725405	65,6704856
5.	Lož ulje – ekstra lako	m ³	---	723,1423

Tabela 1: Prosječni utrošak sirovina i energenata u 2020. godini

Receptura po kojoj se vrši proizvodnja betonske mase je veoma različita u zavisnosti od niza faktora kao što su: željena marka betona, kvaliteta ulaznih sirovina, vrijeme i mjesto ugradnje, namjena i vrste konstrukcija, klimatske prilike pri kojima se ugrađuje beton.

Za proizvodnju 1,0 m³ betona prosječne marke betona normativi iznose:

- Kameni agregati 1,3 m³,
- Vode 160 litara,
- Cementa 360 kg.

Spravljanje betona u betonari „TBG BH” u Poslovnoj zoni „Zenica I” vrši se po recepturama koje su određene u laboratoriji Instituta za materijale i konstrukcije – Građevinskog fakulteta u Sarajevu. Kontrola proizvedenih betona u betonari „TBG BH” u Poslovnoj zoni „Zenica I” – vršiće ovlašteni Instituti (Institut „Kemal Kapetanović” iz Zenice ili druge ovlaštene institucije), a prema proceduri PR 08 HM i to kroz redovnu kontrolu komponenti kvaliteta isporučenog betona (prema isporučenim partijama betona) u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za beton i armirani beton PBAB/87 kao i preporukama EUROKODA 2. Redovna ispitivanja mehaničkih karakteristika vrši se u laboratoriji betonare.

4. Društvo „TBG BH” d.o.o. Kakanj – PJ Zenica je dužno da tokom rada i prestanka rada postrojenja za proizvodnju betona u Poslovnoj zoni „Zenica I” u Zenici ispuni opće obaveze zaštite okoline tako da:

- ne ugrožava zdravlje ljudi, ostvaruje povoljno stanje flore i faune, ne dovede do gubitka staništa koji se nalazi na području uticaja postrojenja ili okoliša zbog emisija supstanci, buke, mirisa, vibracija ili toplote, saobraćaja ili od postrojenja;
- preduzme sve odgovarajuće preventivne mjere za sprječavanje zagađenja i ne prouzrokuje zagađenje iznad graničnih emisija;
- izbjegava stvaranje otpada, njegova količina svodi na najmanju moguću mjeru, stvoreni otpad ponovno koristi, reciklira ili odlaže na način da se izbjegne i smanji negativan uticaj na okoliš;
- efikasno koristi energetske i prirodni resursi;
- preduzme mjere za sprečavanje nesreća i ograničavanje njihovih posljedica;
- preduzme mjere nakon prestanka rada postrojenja za izbjegavanje rizika od zagađenja i za povrat lokacije na kojoj se nalazi postrojenje u zakonom propisano stanje okoliša.

5. Privredno društvo „TBG BH” d.o.o. Kakanj – PJ Zenica je dužno da tokom rada i prestanka rada postrojenja betonare kapaciteta od 70-80 m³/h sa pratećim objektima u Poslovnoj zoni „Zenica I” u Zenici, a u cilju što većeg smanjenja emisija i negativnog uticaja na okoliš realizuje slijedeće mjere i aktivnosti:

- Od strane odgovornog lica redovno vršiti poslove zaštite okoliša, a naročito:
 - Pratiti i kontrolisati provođenje propisanih uslova iz okolinske dozvole;
 - Izraditi godišnji monitoring plan i organizovati vršenje monitoring programa;
 - Pratiti i kontrolisati provođenje Plana upravljanja otpadom;
 - Slati nadležnim institucijama izvještaje o rezultatima izvršenog monitoringa.

Rok za izvršenje: stalna obaveza u skladu sa važećim propisima

- U toku spravljanja betona, neophodno je poduzeti sve potrebne mjere zaštite, da predmetnim aktivnostima ne dođe do nastanka štete ili nepovoljnih posljedica po vode i vodni režim kao i postojeće korisnike voda.

Rok za izvršenje: stalna obaveza

- Sve otpadne vode sakupljati i odvoditi razdvojenim kanalizacijskim sistemima do definisanog uređaja za tretman i prečišćavanje otpadnih voda. Kanalizacijski sistem treba biti izveden kao razdvojen sistem za:
 - Tehnološke otpadne vode od spravljanja betona, pranja auto mješalica za beton i sapiranja radnih površina,
 - Sanitarno-fekalne otpadne vode iz sanitarnih čvorova,
 - Oborinske krovne vode i vode sa manipulativnih površina.

Rok za izvršenje: stalna obaveza
- Tehnološke otpadne vode koje nastaju pri spravljanju betona, pranja auto mješalica za beton i sapiranjem radnih površina (vode opterećene suspendiranim materijama: sitne frakcije agregata, ostatak mase betona) sakupljati putem slivnika i slivničkih rešetki te odvesti na tretman u postrojenje za recikliranje (prečišćavanje) otpadne vode, a nakon tretmana iste koristiti ponovnim vraćanjem u proces proizvodnje.

Rok za izvršenje: stalna obaveza
- Oborinske otpadne vode sa manipulativnih površina sakupljati putem slivnika i slivničkih rešetki te odvesti na tretman u taložnik i separator ulja i masti. Prečišćene vode se preko okna za monitoring zajedno sa sanitarnim otpadnim vodama odvoditi u gradski kanalizacioni (mješoviti) kolektor kojim upravlja nadležno JP „Vodovod i kanalizacija“ d.o.o. Zenica.

Rok za izvršenje: stalna obaveza
- Separator ulja i masti treba da bude tako dimenzioniran da obezbijedi prečišćavanje zauljenih voda nastalih sa platoa, radnog i manipulativnog prostora površinama najmanje do nivoa propisanih graničnih vrijednosti definisanih Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine Federacije BiH”, broj 26/20 i 96/20).

Rok za izvršenje: prije početka rada predmetnog postrojenja za proizvodnju betona u skladu sa izdatim dozvolama i saglasnostima (urbanistička saglasnost, građevinska dozvola i upotrebna dozvola).
- Talog iz separatora se ne smije ni privremeno odlagati na česticu «vodno dobro», odnosno u vodotoke i na njegove obale.

Rok za izvršenje: stalna obaveza
- U krugu postrojenja za proizvodnju betona obezbijediti uzorkovanje otpadnih voda iz okna za monitoring ugrađenog na odvodu iz separatoru ulja i masti prema recipijentu, a sve u skladu sa odredbama Uredbe o uslovima ispuštanja otpadne vode u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine Federacije BiH”, broj 26/20 i 96/20).

Rok za izvršenje: stalna obaveza u skladu sa važećim propisima
- Obezbijediti redovno čišćenje i održavanje svih hidrotehničkih objekata (slivnika, šahtova, separatora, postrojenja za reciklažu (prečišćavanje) otpadne vode itd.) s ciljem što većeg smanjenja zagađivanja vode, kao i njihovog optimalnog funkcionisanja.

Rok za izvršenje: kontinuirano po potrebi.
- Redovno pratiti nepropusnost i nivo popunjenosti separatora ulja i masti i taložnika. Putem ugovornog odnosa sa firmom ovlaštenom za ovu vrstu djelatnosti obezbijediti redovno uklanjanje istaloženog ulja i masti iz komora separatora i njegovo odvoženje na dalju preradu. Nakon pražnjenja nakupljenog taloga ulja i masti sve komore separatora očistiti i tek onda ponovno staviti u funkciju.

Rok za izvršenje: kontinuirano po potrebi
- Čišćenje i održavanje separatora ulja i masti te skladištenje i konačno zbrinjavanje opasnog otpada može vršiti isključivo firma ovlaštena za tu vrstu djelatnosti, prema posebnom ugovoru (priložen ugovor sa „AIDA COMMERCE” d.o.o. Sarajevo).

Rok za izvršenje: stalna obaveza – po potrebi.
- Korisnik je obavezan da redovno vodi dnevnik o pražnjenju i odvozu sadržaja taložnika i separatora ulja i masti.

Rok za izvršenje: kontinuirano

- Izdvojeni talog iz taložnika koristiti ponovnim vraćanjem u proces proizvodnje.

Rok za izvršenje: stalna obaveza

- Manipulativne i radne površine moraju biti završno obrađene na način da se eliminiše stvaranje "kaljuže" i pojava zamućenih voda, te obezbijedi nesmetano prikupljanje svih tehnoloških otpadnih voda i omogućiti njihovo odvođenje do uređaja za tretman (taložnik i separator ulja i masti).

Rok za izvršenje: prije početka rada predmetnog postrojenja za proizvodnju betona

- Sanitarno-fekalne otpadne vode podvrgnuti predtretmanu prije ispusta u krajnji recipijent.

Rok za izvršenje: stalna obaveza

- Sve otpadne vode sa predmetnog kompleksa se moraju podvrgnuti predtretmanu prije ispusta u krajnji recipijent.

Rok za izvršenje: stalna obaveza

- Redovno vršiti monitoring ispravnosti protivprašnih filtera za cement koji se nalaze na vrhu silosa za skladištenje cementa, kao i zamjenu oštećenih dijelova filtera.

Rok za izvršenje: stalna obaveza

- U periodu nastajanja prašine (sušni period) intenzivno vršiti prskanje vodom svih transportnih puteva i radne zone utovarnih mašina, a po potrebi i svih pristupnih puteva.

Rok za izvršenje: stalna obaveza za vrijeme trajanja sušnog perioda

- U zavisnosti od meteoroloških uvjeta potrebno je vodenom maglom vršiti prskanje deponije materijala, naročito frakcije 0-4 mm, koje su uskladištene na predmetnoj lokaciji.

Rok za izvršenje: kontinuirano

- Za vrijeme intenzivnije nekontrolisane emisije prašine sa deponije frakcije 0-4 mm neophodno je obezbijediti pokrivanje deponovanog materijala plastičnom folijom sa ciljem sprječavanja emisije prašine u okoliš.

Rok za izvršenje: stalna obaveza

- Za vrijeme ekstremno jakih vjetrova tehnološki proces betonare se zaustavlja i po potrebi se vrši vanredno kvašenje saobraćajnica i skladišta kamenih agregata.

Rok za izvršenje: stalna obaveza za vrijeme trajanja ekstremno jakih vjetrova

- Pri transportu kamenih agregata vršiti prekrivanje kamiona sa odgovarajućim ceradama ili tuširanje agregata vodom.

Rok za izvršenje: kontinuirano za vrijeme transporta

- U postupku manipulacije sa rinfuznim cementom (punjenje silosa) emisije prašine ne smiju prelaziti 20 mg/m³.

Rok za izvršenje: stalna obaveza

- U cilju sprječavanja zagađenja tla i voda u krugu betonare potrebno je obezbijediti plato za servisiranje i podmazivanje mehanizacije, transportnih sredstava i tankovanje goriva te plato za pranje mehanizacije, transportnih sredstava i opreme.

Rok za izvršenje: prije puštanja postrojenja u rad

- Koristiti isključivo tehnički ispravnu mehanizaciju. Potrebno je obezbijediti redovnu kontrolu ispravnosti i kvalitetno održavanje mehanizacije.

Rok za izvršenje: stalna obaveza

- Kontrolisano i pažljivo manipulisanje sirovinama prilikom istovara i skladištenja, te redovno pranje otvorenih manipulativnih površina u krugu predmetnog postrojenja.

Rok za izvršenje: stalna obaveza

- Potrebno je uvesti ograničenje brzine kretanja vozila unutar kruga preduzeća na 15 km/h.

Rok za izvršenje: stalna obaveza

- Redovno vršiti ispitivanje mikroklimatskih uslova rada u krugu poslovnog kompleksa.

Rok za izvršenje: stalna obaveza

- Pri nabavci goriva za prevozna sredstva koja se koriste za transport i manipulaciju na predmetnoj betonari pridržavati se Evropskih standarda:

– Bezolovni motorni benzin BMB 95 treba da zadovolji standard EN 228 iz 2000

godine što znači da je:

- sadržaj sumpora 0,015%,
 - sadržaj olova 0,005 g/l,
 - sadržaj benzena do 5%.
- Dizel gorivo treba da se nabavlja po Evropskom standardu EN 590 iz 2000.godine gdje je:
- sadržaj sumpora do 0,035%,
 - sadržaj vode do 200mg/l.

Rok za izvršenje: stalna obaveza

- Spriječiti sve nekontrolirane operacije (spaljivanje otpadnog materijala i ambalaže itd.) koje bi mogle proizvesti štetne uticaje na zrak. Svi postupci i sve operacije pri kojima nastaju štetne emisije u zrak moraju biti strogo kontrolisani.

Rok za izvršenje: stalna obaveza

- U svrhu smanjenja negativnog uticaja na kvalitet zraka – smanjenja zagađenja čvrstim česticama, redovno održavati instalacije kotlovskih postrojenja i primjenjivati mjere regulisanja procesa sagorijevanja u kotlovskim postrojenjima.

Rok za izvršenje: stalna obaveza

- Održavati optimalni režim sagorijevanja u ložištu kotla.

Rok za izvršenje: stalna obaveza

- Preduzimati mjere za sprečavanje i ublažavanje buke koja se stvara radom pogona. Vršiti kontinuiranu kontrolu izvora buke radi blagovremenog otklanjanja uzroka buke s ciljem sprečavanja ili ublažavanja emisije buke.

Rok za izvršenje: stalna obaveza

- Obavezno se mora vršiti mjerenje buke nastale od instaliranih strojeva i mehanizacije u krugu kompleksa i na granici parcele.

Rok za izvršenje: stalna obaveza u skladu sa važećim propisima

- Redovno tekuće održavanje procesne opreme, redovno podmazivanje rotirajućih mehanizama, pritezanja olimljenja i remenja itd, u cilju sprečavanja i ublažavanja intenziteta buke.

Rok za izvršenje: stalna obaveza

- Redovno vršiti sakupljanje čvrstog opasnog i neopasnog otpada sa kompletnog kruga kompleksa, isti propisno skladištiti do njegovog konačnog zbrinjavanja od strane ovlaštene organizacije.

Rok za izvršenje: stalna obaveza

- Otpad prikupljati i klasifikovati prema Katalogu otpada i zbrinjavati ga u skladu sa Planom upravljanja otpadom i ugovorima sa institucijama ovlaštenim za zbrinjavanje pojedinih vrsta otpada.

Rok za izvršenje: stalna obaveza

- Zbrinuti opasni otpada koji se skupi u toku godine na ekološki prihvatljiv i zakonom propisan način (stara ulja i masti u separatoru).

Rok za izvršenje: stalna obaveza

- Obezbijediti namjenske posude i prostore za okolinski prihvatljivo sakupljanje otpada po vrstama.

Rok za izvršenje: stalna obaveza

- Skladištenje ulja i maziva za potrebe mehanizacije i podmazivanja strojeva vršiti na propisan način u metalnim buradima i plastičnoj ambalaži u namjenskoj skladišnoj prostoriji.

Rok za izvršenje: stalna obaveza

- Na predmetnoj lokaciji moraju biti postavljeni lako uočljivi propisani znakovi zabrana i upozorenja.

Rok za izvršenje: prije početka rada predmetnog postrojenja - stalna obaveza

- Redovno servisirati i održavati instalacije, postrojenja i mehanizaciju te čistiti i održavati radne i pomoćne prostorije.
Rok za izvršenje: kontinuirano
- Redovno vršiti ispitivanje sredstava rada i postrojenja, električnih instalacija, gromobrana i statičkog elektriciteta.
Rok za izvršenje: stalna obaveza u skladu sa važećim propisima
- Operator je dužan osigurati da sva postrojenja i uređaji te lična zaštitna sredstva u upotrebi u svakom trenutku budu ispravna, odnosno dužan ih je isključiti iz upotrebe ako su na njima nastale promjene zbog kojih postoji opasnost po sigurnost i zdravlje radnika.
Rok za izvršenje: stalna obaveza
- Redovno vršiti ispitivanje protivpožarne opreme i sredstava (vatrogasni aparati, hidranti i sl.).
Rok za izvršenje: stalna obaveza u skladu sa važećim zakonskim propisima
- Ukoliko radom predmetnog kompleksa dođe do šteta ma kakvog karaktera, vlasnik odnosno korisnik objekta je dužan uzroke nastalih šteta otkloniti, a nastale štete nadoknaditi.
Rok za izvršenje: u najkraćem roku od nastanka eventualne štete
- Redovno obučavati sve zaposlenike o mjerama sprečavanja i smanjenja emisija i negativnih uticaja na okoliš predmetnog poslovnog kompleksa u cilju postizanja najboljih i najprihvatljivijih uvjeta za okoliš. Svaki zaposlenik treba da razumije obaveze i prihvati odgovornost za zaštitu okoliša.
Rok za izvršenje: stalna obaveza
- Redovno vršiti obuku-edukaciju svih uposlenih radnika koji su angažovani u tehnološkom procesu proizvodnje betona, a naročito za rad sa izvorima opasnosti i njihove zaštite.
Rok za izvršenje: stalna obaveza
- Primjena drugih tehničko-tehnoloških, ekonomskih i organizacionih mjera, koje su u funkciji zaštite okoliša.
Rok za izvršenje: stalna obaveza
- Redovno vršiti održavanje i čišćenje manipulativnih površina i poslovnog kruga unutar proizvodnog kompleksa.
Rok za izvršenje: stalna obaveza
- U slučaju prestanka rada predmetnog postrojenja za proizvodnju betona potrebno je poduzeti sljedeće mjere i aktivnosti:
 - Obezbjediti potpunu prodaju osnovnih sirovina i svi ostalih roba koje su skladištene na predmetnoj lokaciji.
 - Prijaviti prestanak obavljanja djelatnosti nadležnim institucijama.
 - Pribaviti potrebne saglasnosti i rješenja za uklanjanje objekata i opreme od nadležnih organa.
 - Ukloniti i predati sav opasni otpad ovlaštenim operaterima.
 - Demontirati opremu, objekata i sadržaja na predmetnoj lokaciji.
 - Ukloniti i predati sav neopasni i komunalni otpad ovlaštenim operaterima.
 - Rekultivacija i vraćanje lokacije u prethodno stanje ili namjenu koju je propisao nadležni organ.*Rok za izvršenje: nakon prestanka rada predmetnog postrojenja*

6. Granične vrijednosti zagađujućih materija

- U skladu sa Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija u zrak iz postrojenja za sagorijevanje („Službene novine Federacije BiH” broj 3/13) - energent tečno gorivo – lož ulje.

Zagađujuća materija	Granična visoka vrijednost mg/m ³
NO _x	450
Dimni broj	1
Čvrste čestice	30

- U skladu sa Pravilnikom o načinu vršenja monitoringa kvaliteta zraka i definiranju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta zraka („Službene novine Federacije BiH” broj 1/12, 50/19 i 3/21).

Zagađujuća materija	Period uzorkovanja	Prosječna godišnja vrijednost	Visoka vrijednost
Taložni prah ukupno	1 mjesec	200 mg/m ² dan	350mg/m ² dan

- U skladu sa Pravilnikom o načinu vršenja monitoringa kvaliteta zraka i definiranju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta zraka („Službene novine Federacije BiH”, broj 1/12, 50/19 i 3/21).

Zagađujuća materija	Period uzorkovanja	Granična vrijednost µg/m ³	Tolerantna vrijednost µg/m ³
SO ₂	1 sat	350	500
SO ₂	24 sata	125	125
NO ₂	1 sat	200	225
NO ₂	24 sata	85	125
LC10	24 sata	50	75

- Granične vrijednosti štetnih materija za tehnološke vode prije ispusta u prijemnik u skladu sa Uredbom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine Federacije BiH”, broj 26/20 i 96/20).

Parametar	Mjerna jedinica	Površinske vode	Javna kanalizacija
pH		6,5-9,0	6,5-9,5
Suspendirane materije	(mg/l)	35	400*
HPK		125	700*
Ukupni hrom	(mg/l)	0,1	0,1
Hrom VI	(mg/l)	0,4	0,4
AOX	(mg/l)	0,1	0,1
Mineralna ulja	(mg/l)	10	20,0

*Operator koji upravlja sistemom javne kanalizacije sa postrojenjem za prečišćavanje otpadnih voda, može da propiše i drugačije vrijednosti za odabrane parametre ovisno od kapaciteta i efikasnosti postrojenja.

- Zakonom o zaštiti od buke („Službene novine Federacije BiH”, broj 110/12) kojim su propisani nivoi vanjske buke u različitim zonama (područjima).

Područje (zona)	NAMJENA PODRUČJA	Najviša dozvoljena razina (dBA)		
		Ekvivalentna razina Leq	Vršna razina	
			dan	noć
I	Bolničko-lječilišna	45	40	60
II	Turistička, rekreacijska, oporavilišna	50	40	65
III	Čisto stambena, odgojno-obrazovna i zdravstvena institucija, javne zelene i rekreacijske površine	55	45	70
IV	Trgovačka, poslovna, stambena i stambena uz prometne koridore, skladišta bez teškog transporta	60	55	75
V	Poslovna, upravna, trgovačka, obrtnička, servisna (komunalni servis)	65	60	80
VI	Industrijska, skladišna, servisna i prometno područje bez stanovanja	70	70	85

Granične vrijednosti emisija za zagađujuće supstance zasnovane su na važećim propisima ili najboljim raspoloživim tehnikama po svakoj emisionoj tački.

7. Monitoring

Vršenje mjerenja zagađujućih materija i buke kao i učestalost mjerenja emisije u zrak i vodu, odnosno monitoring emisija i svih otpadnih tokova mora se vršiti u skladu sa važećim zakonskim propisima.

Na lokaciji postrojenja za proizvodnju betona investitora „**TBG BH**” d.o.o. Kakanj – PJ Zenica lociranog u Poslovnoj zoni „Zenica I”, grad Zenica, planirano je sljedeće:

- Praćenje količine produkovanog otpada i evidentiranje, praćenje odvoza od strane ovlaštene firme i načina deponovanja produkovanog otpada.
- Redovno nadzirati aktivnosti na minimizaciji nastajanja svih otpadnih tokova na lokaciji betonare.
- Pregled i praćenje količine mulja i masti u separatoru.
- Praćenje i održavanje ispravnosti svih hidrotehničkih objekata (slivnika, šahtova, taložnika, separatora, postrojenja za reciklažu (prečišćavanje) otpadne vode itd.).
- Redovno kontrolisati i održavati postrojenja/uredaje kako u radu ne bi došlo do povećane emisije buke.
- Monitoring emisija zagađujućih materija u zrak uskladiti sa odredbama Pravilnika o monitoringu emisija zagađujućih materija u zrak („Službene novine Federacije BiH” broj 09/14 i 97/17).
- Monitoring kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda uskladiti i sprovoditi prema odredbama Uredbe o uslovima ispuštanja otpadnih voda u okoliš i sisteme javne kanalizacije („Službene novine Federacije BiH”, broj 26/20 i 96/20).

Prijedlog monitoring plana u skladu sa propisima i rokovima za preduzimanje predviđenih aktivnosti i mjera za kompleks postrojenja za proizvodnju betona „**TBG BH**” d.o.o. Kakanj – PJ Zenica koji se nalazi u Poslovnoj zoni „Zenica I”, grad Zenica:

Parametar praćenja	Način praćenja	Mjesto praćenja	Dinamika praćenja	Odgovornost
Komunalni otpad	Praćenje količine i evidentiranje	Prostor gdje se drže posude za ovu vrstu otpada	Svakodnevno	Nadležna služba društva
Opasni otpad (ulje i masti, gorivo, akumulatori itd)	Vizuelno praćenje količine i evidentiranje	Prostor gdje se drže posude za ovu vrstu otpada	Svakodnevno	Nadležna služba društva
Čišćenje radnih, saobraćajnih i manipulativnih površina	Vizuelno praćenje	Predmetni kompleks betonare	Svakodnevno	Nadležna služba društva
Upotrebne dozvole sredstava rada i opreme	Pregled i ispitivanje	Radne i pomoćne prostorije	Najmanje jednom u tri godine	Nadležna služba društva
Elektroinstalacije	Pregled i ispitivanje	Radne i pomoćne prostorije i prostori	Najmanje jednom u tri godine	Nadležna služba društva
Sredstva za gašenje požara (PP aparati i hidranti)	Pregled i ispitivanje	Poslovni krug	Najmanje jednom u šest mjeseci	Nadležna služba društva
Emisija dimnih plinova	Mjerenje emisije	Dimnjak	Jednom godišnje	Nadležna služba društva
Intenzitet buke	Mjerenje emisije	Na rubnim dijelovima poslovnog kompleksa	Jednom godišnje	Nadležna služba društva
Intenzitet prašine	Vizuelno praćenje/ mjerenje emisije	Predmetni kompleks betonare	Kontinuirano/jednom godišnje	Nadležna služba društva
Otpadna tehnološka voda	Fizikalno-kemijska analiza prečišćene tehnološke vode	Revizono okno iz uređaja za prečišćavanje otpadnih voda u krajnji recipijent	U skladu sa važećim propisima	Nadležna služba društva
Mulj u separatoru	Pregled i čišćenje	Separator ulja i masti	Kontinuirano/ po potrebi	Nadležna služba društva
Kanalizaciona mreža	Pregled i čišćenje	Slivnici, rešetke, separator, cjevovod	Jednom sedmično	Nadležna služba društva

Po nalogu kontrolnih organa investitor „**TBG BH**” d.o.o. **Kakanj – PJ Zenica** je dužan za postrojenje za proizvodnju betona, u Poslovnoj zoni „Zenica I”, grad Zenica provoditi i dodatna mjerenja.

Društvo „TBG BH” d.o.o. Kakanj – PJ Zenica je dužno da vodi evidenciju o monitoringu, te da dostavi Ministarstvu prostornog uređenja, prometa i komunikacija i zaštite okoline i Kantonalnoj upravi za inspeksijske poslove izvještaje o svim izvršenim mjerenjima, godišnji izvještaj o vrstama, količini i načinu zbrinjavanja otpada i ostalo propisano okolinskom dozvolom.

8. Rok važenja okolinske dozvole

Okolinska dozvola važi 5 (pet) godina od dana prijema rješenja.

U periodu važenja ove dozvole investitor „TBG BH” d.o.o. Kakanj – PJ Zenica za proizvodni kompleks postrojenja za proizvodnju betona, u Poslovnoj zoni „Zenica I”, je dužan provoditi sve mjere i aktivnosti propisane ovom dozvolom i važećim zakonskim propisima.

Ukoliko operater pogona i postrojenja tokom trajanja važenja izdate okolinske dozvole planira promjenu prirode ili funkcionisanja postrojenja ili proširenje postrojenja koje može uticati na okoliš, dužan je da o tome, u pisanoj formi, obavijesti ovo Ministarstvo u skladu s članom 95. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH”, broj 15/21).

O B R A Z L O Ž E N J E

Društvo „TBG BH” d.o.o. Kakanj – PJ Zenica dostavilo je Ministarstvu prostornog uređenja, prometa i komunikacija i zaštite okoline zahtjev za obnovu okolinske dozvole za postrojenje za proizvodnju betona kapaciteta 70-80 m³/h sa pratećim objektima, u Poslovnoj zoni „Zenica I”, na zemljištu označenom kao k.č. broj: 290/476 K.O. Zenica I, grad Zenica.

U periodu važenja rješenja okolinske dozvole broj: 12-23-830/16 od 17.03.2016. godine korisnik proizvodnog kompleksa postrojenja za proizvodnju betona bilo je Privredno društvo W&P Beton d.o.o. Sarajevo.

U skladu sa dostavljenim Ugovorom o kupoprodaji nekretnina broj: OPU-IP 221/16 zaključenim dana 18.04.2016. godine između W&P Beton d.o.o. Sarajevo (prodavac) i „TBG BH” d.o.o. Kakanj (kupac), novi Korisnik proizvodnog kompleksa postrojenja za proizvodnju betona kapaciteta 70-80 m³/h izgrađenog na lokalitetu Poslovne zone „Zenica I”, na zemljištu označenom kao k.č. broj: 290/476 K.O. Zenica I, grad Zenica je „TBG BH” d.o.o. Kakanj.

Zahtjev za obnovu okolinske dozvole za izgrađeno postrojenje za proizvodnju betona sa pratećim sadržajima podnešen je poslije stupanja na snagu Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH”, broj 15/21), a prije stupanja na snagu Uredbe kojom se utvrđuju pogoni i postrojenja koja moraju imati okolinsku dozvolu („Službene novine Federacije BiH” broj 51/21 i 74/22) i Uredbe o projektima za koje je obavezna procjena uticaja na okoliš i projektima za koje se odlučuje o potrebi procjene uticaja na okoliš („Službene novine Federacije BiH” broj 51/21, 33/22 i 104/22).

Uz zahtjev je dostavljena sljedeća dokumentacija:

- *Ovjerena kopija Aktuelnog izvoda iz sudskog registra, broj: 043-0-RegZ-19-000687 od 21.03.2019. godine izdatog od strane Općinskog suda u Zenici.*
- *Kopija Rješenja o okolinskoj dozvoli broj: 12-23-830/16 od 17.03.2016. godine izdatog od strane Ministarstva za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona (izdato na ime W&P Beton d.o.o. Sarajevo).*
- *Kopija Rješenja o urbanističkoj saglasnosti broj: 12-23-6284/10 od 11.01.2011. godine izdatog od strane Ministarstva za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona (izdato na ime „House Milos” d.o.o. Sarajevo).*
- *Kopija Rješenja o izmjeni urbanističke saglasnosti broj: 12-23-6284-1/10 od 06.07.2011. godine izdatog od strane Ministarstva za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline*

- Zeničko-dobojskog kantona (izdato na ime „House Milos” d.o.o. Sarajevo).
- Kopija Rješenja o odobrenju za građenje broj: 12-23-3500/11 izdatog dana 19.07.2011. godine od strane Ministarstva za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona (izdato na ime „House Milos” d.o.o. Sarajevo).
 - Kopija Rješenja o upotrebi građevine broj: 12-23-5922/11 izdatog dana 30.03.2012. godine od strane Ministarstva za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona (izdato na ime „House Milos” d.o.o. Sarajevo).
 - Kopija Ugovora o kupoprodaji nekretnina broj: OPU-IP-221/16 od 18.04.2016. godine zaključen između „W&P Beton” d.o.o. Sarajevo i „TBG BH” d.o.o. Kakanj.
 - Kopija Zaključka o odbacivanju zahtjeva broj: UP-I/25-3-40-150-3/18 od 13.06.2018. godine izdatog od „Agencije za vodno područje rijeke Save”, Sarajevo.
 - Kopija Zaključka o odbacivanju zahtjeva broj: 05-25-00881-1/16 od 25.02.2016. godine izdatog od strane Ministarstva za poljoprivredu, šumarstvo i vodoprivredu Zeničko-dobojskog kantona.
 - Kopija Izvještaja o monitoringu kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda pogona za proizvodnju betona „TBG BH” d.o.o. Kakanj – Zenica, Radna zona 1, broj: 600/20 od 14.04.2020. godine izdatog od strane „Inspekt-RGH” d.o.o. Sarajevo.
 - Kopija Izvještaja o monitoringu kvaliteta i kvantiteta otpadnih voda pogona za proizvodnju betona „TBG BH” d.o.o. Kakanj – Zenica, Radna zona 1, broj: 1261/20 od 13.10.2020. godine izdatog od strane „Inspekt-RGH” d.o.o. Sarajevo.
 - Kopija Izvještaja o mjerenju nivoa buke na lokalitetu „TBG BH” d.o.o. Kakanj – PJ Betonara Zenica, broj: 133-3/20 od 15.06.2020. godine izdatog od strane „Inspekt-RGH” d.o.o. Sarajevo.
 - Kopija Izvještaja o mjerenju emisije zagađujućih materija u zrak za „TBG BH” d.o.o. Kakanj – PJ Betonara Zenica, broj: 177/20 od 15.06.2020. godine izdatog od strane „Inspekt-RGH” d.o.o. Sarajevo.
 - Kopija Izvještaja o rezultatima ispitivanja tereta zagađenja otpadnih voda pogona za proizvodnju betona „TBG BH” d.o.o. Kakanj – PJ Zenica, izraženog preko EBS-a, broj: 15/20 od 25.06.2020. godine izdatog od strane „Inspekt-RGH” d.o.o. Sarajevo.
 - Kopija Izvještaja o mjerenju koncentracije prašine – lebdećih čestica (PM10) i ukupnih lebdećih čestica na lokalitetu „TBG BH” d.o.o. Kakanj – PJ Zenica, broj: 24-4/20 od 15.06.2020. godine izdatog od strane „Inspekt-RGH” d.o.o. Sarajevo.
 - Kopija Zapisnika o inspekcijskom nadzoru broj: 18-23-00075/19-13-P-13-001-P od 13.06.2019. godine izdatog od Kantonalne uprave za inspekcijske poslove Zeničko-dobojskog kantona.
 - Kopija Zapisnika o inspekcijskom nadzoru broj: 18-19-00037/21-13-P-13-001-P od 25.03.2021. godine izdatog od Kantonalne uprave za inspekcijske poslove Zeničko-dobojskog kantona.
 - Kopija Potvrde o priključku betonare u Poslovnoj zoni „Zenica I” (vlasnik „TBG BH” d.o.o. Kakanj) na gradske instalacije vodovoda i kanalizacije broj: 712-3398/18 EB od 26.03.2018. godine izdata od strane J.P. „VODOVOD I KANALIZACIJA” d.o.o. Zenica.
 - Kopija Ugovora o čišćenju separatora ulja i masti te odvozu otpadnog mulja i taloga broj: 13-08/53 od 05.03.2020. godine zaključen sa Društvom „AIDA COMMERCE” d.o.o. Sarajevo.
 - Kopija Ugovora o izvršenju usluge odvoza otpada za privredne subjekte broj: 09/06/2016 od 14.06.2016. godine zaključen između „ALBA ZENICA” d.o.o. Zenica i „TBG BH” d.o.o. Kakanj.
 - Uvjerjenje Porezne uprave Federacije BiH broj: 13-4/5-12-5-1268/21-J.M. od 28.04.2021. godine izdatog od strane Kantonalnog poreznog ureda Zenica – Porezna ispostava Kakanj.
 - Popratni akt u postupku Javnog uvida broj: 12-19-02196-1/21 od 01.06.2021. godine i Obavještenje o Javnom uvidu izdati od strane Ministarstva za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona.
 - Operativni plan za incidentna zagađenja za postrojenje betonare društva „TBG BH” d.o.o. Kakanj – PJ Zenica, od februara 2021. godine urađen od strane investitora „TBG BH” d.o.o. Kakanj.
 - Elaborat zaštite okoliša za postrojenje betonare društva „TBG BH” d.o.o. Kakanj – PJ Zenica, broj: 15-10-07/2021-235 od 08.03.2021. godine urađen od strane investitora „TBG BH” d.o.o. Kakanj.
 - Plan upravljanja otpadom društva „TBG BH” d.o.o. Kakanj – PJ Zenica za izgrađeno postrojenje

betonare kapaciteta 70-80 m³/h, broj 49-PUO/21 od aprila 2021. godine urađen od strane „MULTITEH- INŽENJERING” d.o.o. Zenica.

- Zahtjev za obnavljanje okolinske dozvole društva „TBG BH” d.o.o. Kakanj – PJ Zenica, broj 48-Z-OD/2021 od aprila 2021. godine urađen od strane „MULTITEH- INŽENJERING” d.o.o. Zenica (Zahtjev usklađen sa odredbama člana 86. Zakona o zaštiti okoliša „Službene novine Federacije BiH”, broj 15/21).

Javni uvid u Zahtjev za obnovu okolinske dozvole operatera „TBG BH” d.o.o. Kakanj – PJ Zenica za postrojenje za proizvodnju betona kapaciteta 70-80 m³/h locirano u Poslovnoj zoni „Zenica I”, na zemljištu označenom kao k.č. broj: 290/476 K.O. Zenica I, grad Zenica je u skladu sa članom 93. i 40. Zakona o zaštiti okoliša („Službene novine Federacije BiH”, broj 15/21) objavljen na službenoj web stranici Zeničko-dobojskog kantona dana 09.06.2021. godine i trajao 30 dana. Ministarstvo za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline u predviđenom roku za javni uvid nije zaprimilo primjedbe, informacije, analize ni mišljenja na objavljenu predmetnu dokumentaciju.

Poslovni kompleks postrojenja za proizvodnju betona sa pratećim sadržajima „TBG BH” d.o.o. Kakanj – PJ Zenica nalazi se na lokalitetu Poslovne zone „Zenica I”, na zemljištu označenom kao k.č. broj: 290/476 K.O. Zenica I, grad Zenica. Sa zapadne strane predmetne lokacije nalazi se industrijski željeznički kolosjek i trasa industrijske saobraćajnice, sa istočne i sjeverne strane izgrađena je industrijska saobraćajnica, koja sa sjeverne strane odvaja ovu parcelu od ograde kompanije „Arcelor Mittal” d.o.o. Zenica. Kolski i pješački pristup lokaciji je sa lokalne dvosmjerne saobraćajnice unutar Poslovne zone „Zenica I” koja je preko gradske magistrale (GGM) povezana sa magistralnom saobraćajnicom M-17.

Predmetno postrojenje za proizvodnju betona tipa „HBS 2,25 DKX” u Poslovnoj zoni „Zenica I” sastoji se od sljedećih osnovnih komponenti: dvoosovinske mješalice za proizvodnju betona tipa „BHS DKX 2,25”, bunkera za skladištenje kamenih agregata zapremine 100 m³, skipa za doziranje kamenih agregata, dva velika silosa za skladištenje cementa zapremine svakog po 80 m³, transportne opreme, sedam natkrivenih odjeljaka u dva natkrivena skladišta – nadstrešnice za kamene agregate određenih granulacija, oprema za vaganje i mjerenje sastojaka, pogonska oprema, oprema za prijenos i upravljanje te uređaja za prečišćavanje otpadnih voda, odnosno za recirkulaciju cementne vode i kamenih agregata. Kapacitet predmetnog postrojenja za proizvodnju betona je 70-80 m³/h.

Društvo na lokaciji postrojenja betonare sa pratećim sadržajima obavlja sljedeće djelatnosti:

- nabavka repromaterijala i sirovina (granulati, cement i sl.),
- pripremu i proizvodnju svih vrsta betona,
- transport betona do radilišta i krajnjeg kupca.

Snabdijevanje vodom za sanitarne, tehnološke potrebe i hidrantsku mrežu obezbjeđeno je priključkom na gradski vodovodni sistem, a napajanje električnom energijom vrši se preko trafostanice koja se nalazi u neposrednoj blizini lokacije predmete betonare.

Tehnološke otpadne vode koje nastaju pri spravljanju betona, čišćenjem i pranjem mješalice, pranja auto mješalice za beton i sapiranjem radnih površina (vode opterećene suspendiranim materijama: sitne frakcije agregata, ostatak mase betona) prikupljaju se i odvođe na tretman u postrojenje za recikliranje (prečišćavanje) otpadne vode, a nakon tretmana pročišćena otpadna voda se odvodi u sabirni bazen iz koga se pupnim agregatom vraća u vagu za vodu odnosno u proces proizvodnje. Nataloženi mulj (kameni agregati) se povremeno vadi i vraća ponovo u proizvodnju betona kao sirovina.

Sanitarno-fekalne vode iz toaleta za uposlene se prikupljaju zasebnim kanalizacionim sistemima te preko sabirnog okna odvođe u gradsku kanalizacionu mrežu. Oborinske vode sa uređenog platoa se prikupljaju putem slivnika i slivnih rešetki i odvođe na tretman u taložnik i separator masti i ulja. Prečišćene vode preko okna za monitoring odvoditi u zajedničko sabirno okno odakle će se zajedno sa sanitarnim otpadnim vodama odvoditi u gradski kanalizacioni (mješoviti) kolektor kojim upravlja

nadležno JP «Vodovod i kanalizacija» d.o.o. Zenica.

Kvalitet ispuštanih tehnoloških otpadnih voda mora biti u skladu sa graničnim vrijednostima navedenim u dispozitivu ovog rješenja i drugim zakonskim propisima.

Prema dostavljenim Izvještajima o ispitivanju mjerenja kvalitativno-kvantitativnih karakteristika otpadne vode, nivoa okolinske buke i kvaliteta zraka sa predmetnog kompleksa „**TBG BH**” d.o.o. **Kakanj – PJ Zenica** urađenim od strane „Inspekt-RGH” d.o.o. Sarajevo, izmjereni nivo emisije zagađujućih materija u vode, nivo buke i kvalitet zraka ne prelaze propisane granične vrijednosti.

Privredno društvo „TBG BH” d.o.o. Kakanj – PJ Zenica dužno je provoditi sve mjere i aktivnosti propisane ovom dozvolom i važećim zakonskim propisima, a koje se odnose na postupanje s otpadom iz tehnološkog procesa i sve druge uslove kojim bi se spriječili negativni uticaji na životnu sredinu.

Objekat odgovara funkcionalno-tehnološkim zahtjevima proizvodnje betona sa pripadajućim sadržajima.

Analizirajući kompletnu tehničko tehnološku i drugu dostavljenu dokumentaciju kao i lokaciju objekta Ministarstvo za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline je odlučilo kao u dispozitivu ovog rješenja.

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Federalnom ministarstvu okoliša i turizma u roku od 15 dana od dana prijema ovog rješenja. Žalba se podnosi putem Ministarstva za prostorno uređenje, promet i komunikacije i zaštitu okoline Zeničko-dobojskog kantona. Taksa na žalbu iznosi 15,00 KM administrativne takse po tarifnom broju 3. Tarife federalnih administrativnih taksi.

MINISTAR

Dostavljeno:

1 x naslovu

1 x Grad Zenica

1 x Kantonalna uprava za inspekcijske poslove

-inspekcija za zaštitu okoline-

1 x a/a

Obradivač akta: Šahman Jasmin

Danijel Pašić