

**Naručilj:** Beton - Perutina d.o.o.  
Domanovići b.b., 88 300 Čapljina  
Bosna i Hercegovina

**Objekt:** Pogon za proizvodnju betona  
Domanovići b.b., 88 300 Čapljina

# Plan upravljanja otpadom

Pogon za proizvodnju betona

**Voditelj tima:**

Sandro Zovko, dipl. ing. el.

**Suradnici:**

Nikica Zovko, dipl.ing.str.

Sanda Zorić, dipl.ing.sig.

Jasenko Tufekčić, dipl.inž.građ.

Suzana Boras, dipl.ing.kem.teh.

Borjana Pogarčić, mag.ing.kem.

Petar Barišić, mag.bio. i kem.

**Broj tehničke dokumentacije:**

-

**Direktor:**

Sandro Zovko, dipl.ing.el.

**Datum:**

Listopad, 2020. godine



Naručilatelj:	Objekt:	Broj Plana:	Datum izrade:
BETON PERUTINA d.o.o. Čapljina	Pogon za proizvodnju betona	-	Listopad, 2020.

## 1. UVOD

Otpad znači sve stvari ili predmete koje vlasnik odlaže, namjerava odložiti ili se traži njihovo odlaganje sukladno jednom od kategorija otpada navedenoj u listi otpada i utvrđenoj u provedbenom propisu.

Upravljanje otpadom u Federaciji Bosne i Hercegovine je definirano Zakonom o upravljanju otpadom („Službene novine Federacije BiH“, broj 33/03 i 72/09), a obuhvaća funkcije sakupljanja, transfera, tretmana, reciklaže, ponovne upotrebe i odlaganja otpada.

Shodno članku 3 Zakona o upravljanju otpadom („Službene novine Federacije BiH“, broj 33/03 i 72/09), radi postizanja cilja i pravodobnog sprječavanja zagađivanja i smanjenja posljedica po zdravlje ljudi i okoliš, upravljanje otpadom obavljat će se na način koji osigurava:

- minimalno nastajanje otpada, a posebice svođenje opasnih značajki takvog otpada na minimum;
- smanjenje nastalog otpada po količini, posebice uzimajući u obzir optičaj otpada;
- tretiranje otpada na način kojim se osigurava povrat tvorivog materijala iz njega;
- spaljivanja ili odlaganja na odlagališta na okolišno prihvatljiv način onih vrsta otpada koje ne podliježu povratu sastavnica, ponovnoj uporabi ili proizvodnji energije.

Pri utvrđivanju prvenstva uzeti će se u obzir:

- ekološke prednosti;
- tehnička provedivost za korištenje nabolje raspoložive tehnologije;
- ekonomska provedivost.

Upravljanje otpadom obavljat će se na način poduzimanja svih neophodnih mjera koje osiguravaju tretman i odlaganje otpada bez ugrožavanja zdravlja ljudi i bez stvaranja štete ili uzrokovanja značajnog rizika po prirodu, a osobito:

- bez rizika po vode, zrak, tlo, životinje i biljke;
- bez stvaranja smetnji putem buke ili mirisa;
- bez štetnog utjecaja po prirodu ili mjesta koja su od posebnog interesa.



Naručilatelj:	Objekt:	Broj Plana:	Datum izrade:
BETON PERUTINA d.o.o. Čapljina	Pogon za proizvodnju betona	-	Listopad, 2020.

U Članku 5. Zakona o upravljanju otpadom („Službene novine Federacije BiH“, broj 33/03 i 72/09) definirana su načela upravljanja otpadom:

- prevencija-izbjegavanje nastajanja otpada ili smanjivanje količine i štetnosti nastalog otpada kako bi se smanjio rizik po zdravlje ljudi i okoliš i izbjegla okolišna degradacija;
- mjere opreznosti-sprječavanje opasnosti ili štete po okoliš koji uzrokuje otpad, poduzimanje mjera, čak iako nije na raspolaganju potpuna znanstvena podloga;
- odgovornost proizvođača otpada-proizvođač je odgovoran za odabir najprihvatljivijeg okolinskog rješenja prema značajkama proizvoda i tehnologiji proizvodnje, uključujući životni ciklus proizvoda i korištenje najadekvatnije raspoložive tehnologije;
- princip zagađivač plaća-proizvođač ili vlasnik otpada snosi sve troškove prevencije, tretmana i odlaganja otpada, uključujući brigu nakon uporabe i monitoring. On je i financijski odgovoran za preventivne i sanacijske mjere uslijed šteta po okoliš koje je uzrokovao ili će ih najvjerojatnije uzrokovati;
- blizina-tretman ili odlaganje otpada treba se obavljati u najbližem odgovarajućem postrojenju ili lokaciji, uzimajući u obzir okolišnu i ekonomsku profitabilnost;
- regionalnost-razvitak tretmana otpada i izgradnja objekata za njegovo odlaganje treba se obavljati na način pokrića potrebe regije i omogućavanja samoodrživosti izgrađenih objekata.

Sve se djelatnosti trebaju poduzimati tako da imaju veoma mali utjecaj na okoliš i ljudsko zdravlje, smanjuju opterećenje i korištenje okolišnih resursa, ne ugrožavaju ljudsko zdravlje ili zagađuju okoliš, smanjuju količine i štetne utjecaje otpada, promiču ponovno korištenje i reciklažu otpada i sigurno odlaganje otpada. Proizvedeni se otpad koristi ukoliko je ekološki koristan, tehnički izvodiv i ekonomski opravdan.

Otpad se odlaže samo ako nije moguće korištenje njegovog materijala i/ili energije u postojećim tehničkim i ekonomskim uvjetima i ako su troškovi ponovnog korištenja nerazumno visoki u usporedbi s troškovima odlaganja.

Proizvođač je dužan dizajnirati proizvod i ambalažu, koristiti tehnologije i razvijati proizvodnju na način koji najučinkovitije koristi materijale i energiju, stimulira ponovno korištenje i reciklažu proizvoda, a na kraju životnog ciklusa proizvoda će promovirati okolišno održiv tretman, korištenje i odlaganje.

Izrađivač Plana:	Naziv mape:
Zagrebinspekt d.o.o. Mostar	Plan upravljanja otpadom



<b>Naručilatelj:</b>	<b>Objekt:</b>	<b>Broj Plana:</b>	<b>Datum izrade:</b>
BETON PERUTINA d.o.o. Čapljina	Pogon za proizvodnju betona	-	Listopad, 2020.

Proizvođač je dužan koristiti takva tvoriva i osnovne materijale, poluproizvode i ambalažu koje smanjuju uporabu energije i materijala i čijom se uporabom smanjuje proizvodnja otpada i uporaba ambalaže koja dulje traje i ne ugrožava okoliš kada postane otpadom.

Ostaci nastali tijekom tehnološkog procesa, a koji se uvode ponovo u tehnološki proces, kao i proizvodi koji se mogu koristiti ponovo za prvotnu svrhu bez daljeg tretmana, postaju otpad jedino kada izađu iz ovoga proizvodnog ciklusa.

U skladu sa odredbama *Zakona o upravljanju otpadom* („Službene novine Federacije BiH“, broj 33/03, 72/09 i 92/17), operator postrojenja za koje je potrebna okolinska dozvola izrađuje Plan upravljanja otpadom. Predmetni Plan upravljanja otpadom poduzeća BETON – PERUTINA d.o.o. Čapljina, je sastavni dio Zahtjeva za izdavanje Okolinske dozvole.

Porizvodni kapacitete postrojenja za proizvodnju betona je 105 m<sup>3</sup>/h betona.

<b>Izrađivač Plana:</b>	<b>Naziv mape:</b>
Zagrebinspekt d.o.o. Mostar	Plan upravljanja otpadom



Naručitelj:	Objekt:	Broj Plana:	Datum izrade:
BETON PERUTINA d.o.o. Čapljina	Pogon za proizvodnju betona	-	Listopad, 2020.

## 1.1. DEFINICIJE

- "otpad" - znači sve stvari ili predmete koje vlasnik odlaže, namjerava odložiti ili se traži njihovo odlaganje sukladno jednom od kategorija otpada navedenoj u listi otpada i utvrđenoj u provedbenom propisu;
- "komunalan otpad" - je otpad iz kućanstva, kao i drugi otpad koji po svojoj prirodi ili sastavu je sličan otpadu iz kućanstva;
- "opasan otpad" - je svaki otpad koji je utvrđen posebnim propisom i koji ima jednu ili više značajki koje uzroče opasnost po zdravlje ljudi i okoliš po svojem porijeklu, sastavu ili koncentraciji, kao i onaj otpad koji je naveden u listi otpada kao opasan i reguliran provedbenim propisom;
- "neopasan otpad" - je otpad koji nije definiran kao "opasan otpad";
- "inertan otpad" - je otpad koji nije podložan značajnim fizičkim, kemijskim ili biološkim promjenama. Inertan otpad se neće rastvarati, spaljivati ili na drugi način fizički ili kemijski obrađivati, biološki razgrađivati ili nepovoljno utjecati na druge supstance sa kojima dolazi u kontakt na način da uzrokuje zagađenje okoliša ili ugrožavanje zdravlja ljudi. Ukupna vlažnost, sadržaj polutanata u otpadu i ekotoksičnost filtrata mora biti neznatna kako ne bi došlo do ugrožavanja kvalitete površinskih i podzemnih voda;
- "vlasnik" - je proizvođač otpada i fizička ili pravna osoba koja posjeduje otpad;
- "proizvođač" - je bilo koja osoba čijom djelatnošću se proizvodi otpad (izvorni proizvođač), i/ili bilo koja osoba koja obavlja predtretman, sortiranje ili druge operacije koje dovode do promjene fizičkih karakteristika ili sastava otpada;
- "odlagač" - je bilo koje osoba kojoj se isporučuje otpad ili koja obavlja odlaganje takvog otpada;
- "operator" - je fizička ili pravna osoba odgovorna za bilo koju vrstu aktivnosti upravljanja otpadom;
- "upravljanje otpadom" - znači sustav djelatnosti i radnji vezanih za otpad, uključujući prevenciju nastanka otpada, smanjivanje količine otpada i njegovih opasnih značajki, tretman otpada, planiranje i nadzor djelatnosti i procesa upravljanja otpadom, transport otpada, uspostavu, rad, zatvaranje i održavanje uređaja za tretman otpada nakon zatvaranja, monitoring, savjetovanje i izobrazbu u vezi s djelatnošću i





Naručitelj:	Objekt:	Broj Plana:	Datum izrade:
BETON PERUTINA d.o.o. Čapljina	Pogon za proizvodnju betona	-	Listopad, 2020.

radnjama upravljanja otpadom;

- "tretman" - znači fizičke, termalne, kemijske ili biološke procese, uključujući sortiranje, koji mijenjaju značajke otpada s ciljem smanjivanja količine ili opasnih svojstava, olakšavaju upravljanje ili povećavaju povrat sastavnica otpada;
- "povrat sastavnica" - znači povrat materijala i energije iz iskorištenih proizvoda ili otpada u gospodarski sustav primjenom određenog tehnološkog postupka ili spaljivanjem;
- "ponovno korištenje" - znači svaku djelatnost kojom se otpad upotrebljava za namjenu za koju je prvobitno korišten;
- "prikupljanje" - znači sustavno prikupljanje i po mogućnosti sortiranje otpada s ciljem olakšanja budućeg tretmana;
- "transport" - znači promet otpada izvan postrojenja;
- "skladištenje" - znači ostavljanje otpada od proizvođača unutar postrojenja i pogona, a najviše tri godine, na način koji isključuje opasnost po okoliš i ljudsko zdravlje;
- "odlaganje" - znači bilo koju djelatnost utvrđenu u provedbenom propisu;
- "odlagalište" - znači mjesto odlaganja otpada u svrhu konačnog odlaganja na površini ili ispod površine tla, uključujući:
  - unutarnja mjesta za odlaganje (primjerice, odlagališta na kojima proizvođač otpada zbrinjava vlastiti otpad na mjestu nastanka); i
  - stalna mjesta (primjerice, više od jedne godine) koja se upotrebljavaju za dugogodišnje odlaganje otpada, ali isključujući:
    - objekte u kojima nije dopušteno skladištenje otpada, a otpad je spreman za daljnji transport s ciljem ponovnog korištenja, tretmana ili odlaganja na drugome mjestu;
    - prethodno skladištenje otpada za ponovnu uporabu ili tretman za razdoblje po pravilu kraće od tri godine;
    - prethodno skladištenje otpada za odlaganje za razdoblje kraće od jedne godine.
- "biorazgradivi otpad" - je svaki otpad koji je pogodan za aerobnu ili anaerobnu razgradnju, poput hrane, vrtnog otpada, papira i kartona;
- "tekući otpad" - je svaki otpad u tekućoj formi, uključujući otpadne vode, ali isključujući mulj.



## 1.2. ODRŽIVI RAZVOJ I UPRAVLJANJE OTPADOM

Termin održivi razvoj znači razvoj koji se odvija na način da, u zadovoljenju sadašnjih potreba, nema kompromisa sa mogućnošću da buduće generacije zadovolje svoje potrebe.

Održivo upravljanje otpadom znači efikasnije korištenje resursa, smanjenje količine proizvedenog otpada, i, kada je otpad već proizveden, postupanje sa njim na takav način da to doprinese ciljevima održivog razvoja.

U svrhu sprječavanja nastanka otpada te primjene propisa i politike gospodarenja otpadom primjenjuje se red prvenstva gospodarenja otpadom, i to:

- sprječavanje nastanka otpada;
- priprema za ponovnu upotrebu;
- recikliranje;
- drugi postupci uporabe npr. energetska uporaba; i
- zbrinjavanje otpada.

Prema redu prvenstva gospodarenja otpadom prioritet je sprječavanje nastanka otpada, potom slijedi priprema za ponovnu uporabu, zatim recikliranje pa drugi postupci uporabe, dok je postupak zbrinjavanja otpada, koji uključuje i odlaganje otpada, najmanje poželjan postupak gospodarenja otpadom.



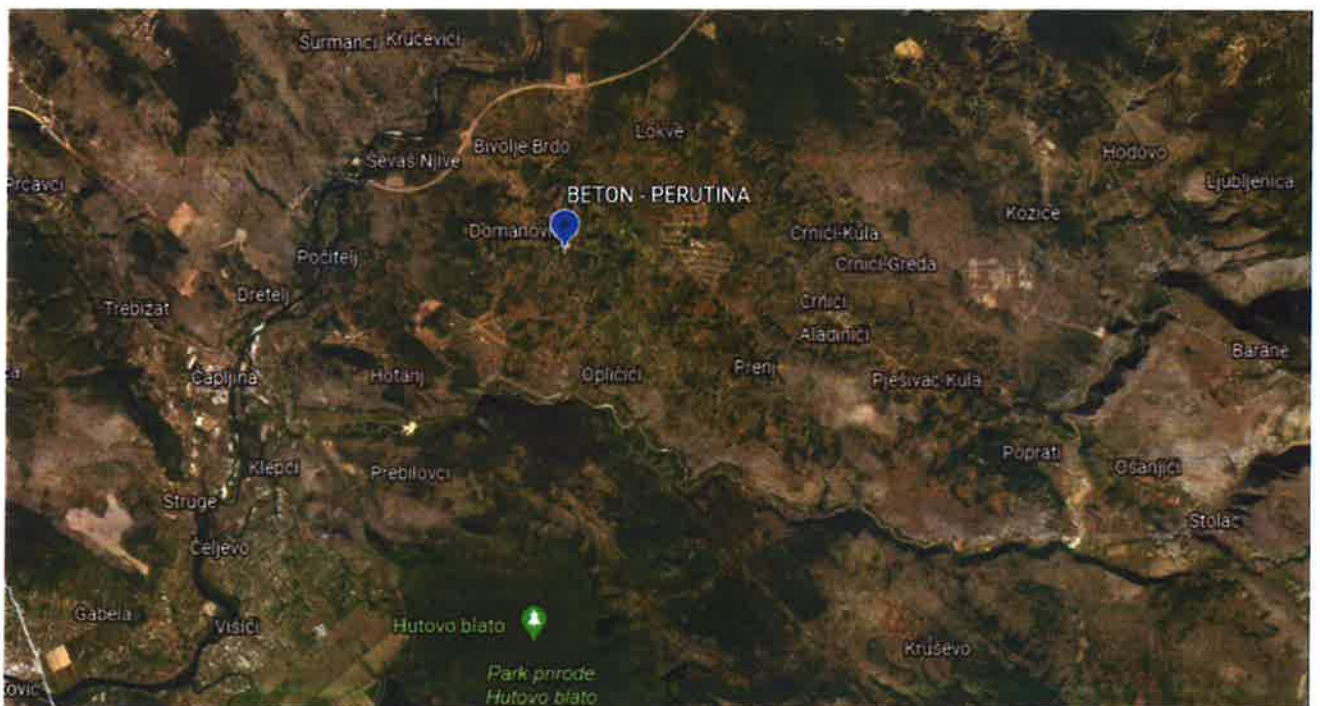
**Slika 1** Hijerarhija održivog gospodarenja otpadom



## 2. OPIS POGONA I POSTROJENJA

### 2.1. Opis lokacije

Pogon za proizvodnju betona poduzeća Beton – Perutina d.o.o. Čapljina, nalazi se u mjestu Domanovići uz magistralni put M-6 (Čapljina – Stolac). Pogon je smješten na zemljištu označenom kao k.č. 1581/1, 1579 i 1580, k.o. Domanovići (stari nazivi parcela: 148/2, 151/6 i 151/8). Pogon za proizvodnju betona nalazi se uz magistralnu cestu M-6 na izlazu iz naselja Domanovići, cca. 10 km od Čapljine. Pogon je smješten na krškoj visoravni uz plodna poljoprivredna zemljišta pokrivena crvenicom. Najbliži stambeni objekat udaljen je cca. 50 m od samog pogona za proizvodnju betona.



**Slika 2** Satelitski prikaz lokacije predmetnog poduzeća

Pogon za proizvodnju betona sastoji se od sljedećih cjelina:

- uredski dio sa portom,
- betonara kapaciteta 105 m<sup>3</sup>/h proizvođača ELBA-WERK iz 1982., sa pratećim objektima,
- mehaničarska radionica i ured administracije,
- upojni bunar,
- parking za mehanizaciju.





Naručitelj:	Objekt:	Broj Plana:	Datum izrade:
BETON PERUTINA d.o.o. Čapljina	Pogon za proizvodnju betona	-	Listopad, 2020.

## Uredski dio sa portom

Uredski dio čine objekti izrađeni od metalnih kontejnera. Uredski dio sastoji se od prizemnog dijela. Unutar uredskog dijela smješteni su uredi za radnike i upravitelja betonare koji upravlja betonarem i narudžbama. Također kontejneri služe i za boravak radnika koji rade na betonari.

## Mehaničarska radionica i ured administracije

Mehaničarska radionica i ured administracije (računovodstvo i pravna služba) nalaze jedan do drugoga. Uredski objekt je zidom naslonjen na mehaničarsku radionicu. Objekti su izgrađeni od armirano-betonskih elemenata.

## Upojni bunar

Upojni bunar nalazi se ispod betonare i u njega se sakuplja voda od ispiranja betonare te sustavom cijevi odlazi na taložnik prije ispuštanja vode u okoliš.

## Betonara ELBA - WERK

Postrojenje za proizvodnju betona orijentirano je na proizvodnju svježeg betona kojeg poduzeće iskorištava u vlastitom pogonu za proizvodnju gotovih betonskih proizvoda i galanterije, te na vanjskim radilištima trećim osobama. Proizvedeni beton razlikuje se po kvalitetu zavisno od potrebne marke ili recepture. Marka betona jasno definira količine sirovina koje se upotrebljavaju pri proizvodnji betona.

Dnevna proizvodnja, a ujedno i godišnja proizvodnja pojedinih proizvoda uglavnom ne ovisi od raspoloživih kapaciteta betonare nego od potražnje tržišta tijekom godine. Instalirani kapacitet betonare je 105 m<sup>3</sup>/h betona.

Pored betonare nalazi se:

- zvijezda iz šest dijelova u kojima su razvrstani kameni agregati po granulaciji (0 - 4 mm, 4 - 8 mm, 8 - 16 mm i 16 - 32 mm),
- silosi za cement - 4 komada.

## 2.1. Opis tehnološkog procesa

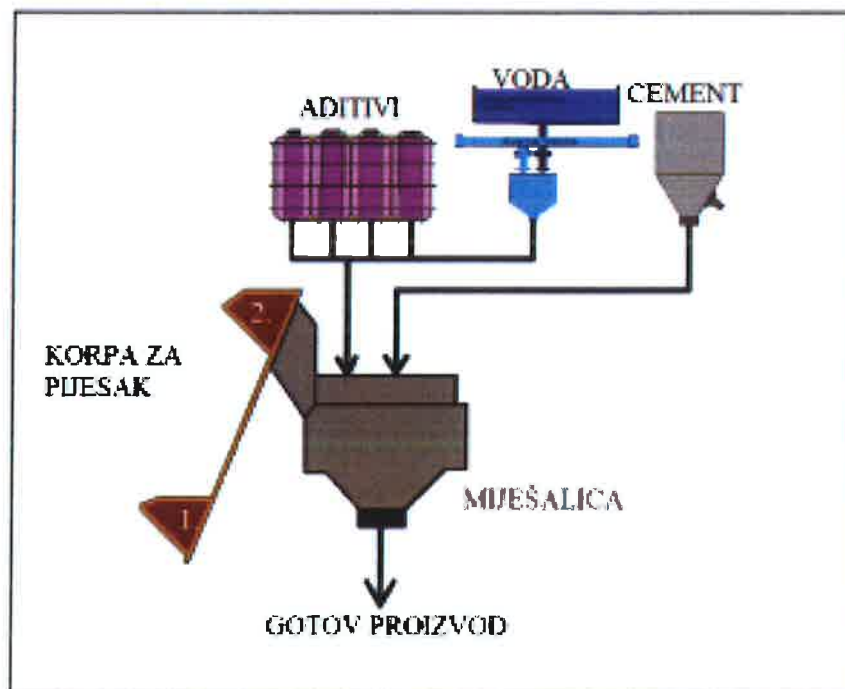
Osnovna djelatnost koja se obavlja na predmetnom postrojenju sa pratećim sadržajima je proizvodnja betona za potrebe građevinske industrije.

Sam tijek odvijanja tehnološkog procesa proizvodnje betona se sastoji od slijedećih aktivnosti:

- Priprema i skladištenje agregata
- Proizvodnja betona

U procesu pripreme betonske mješavine koriste se osnovne i pomoćne sirovine:

- kameni agregat,
- cement,
- voda,
- aditivi.



**Slika 3** Shema općenitog procesa proizvodnje betona

Proces proizvodnje betona se izvodi u četiri osnovne faze:

- faza punjenja (cement, agregat, voda, dodatak - aditiv);
- faza miješanja sastojaka;
- faza pražnjenja betona u auto-miješalice (miksere);



- faza čišćenja postrojenja.



**Slika 4** Osnovne faze proizvodnje betona

Miješalica je automatska sa kompjuterskim doziranjem i upravljanjem. Spravljanje određenih kvaliteta - marki betona obavlja se automatski po već unaprijed napravljenim recepturama. Doziranje komponenti obavlja se automatskim vagama i dozatorima sa upravljačkog pulta.

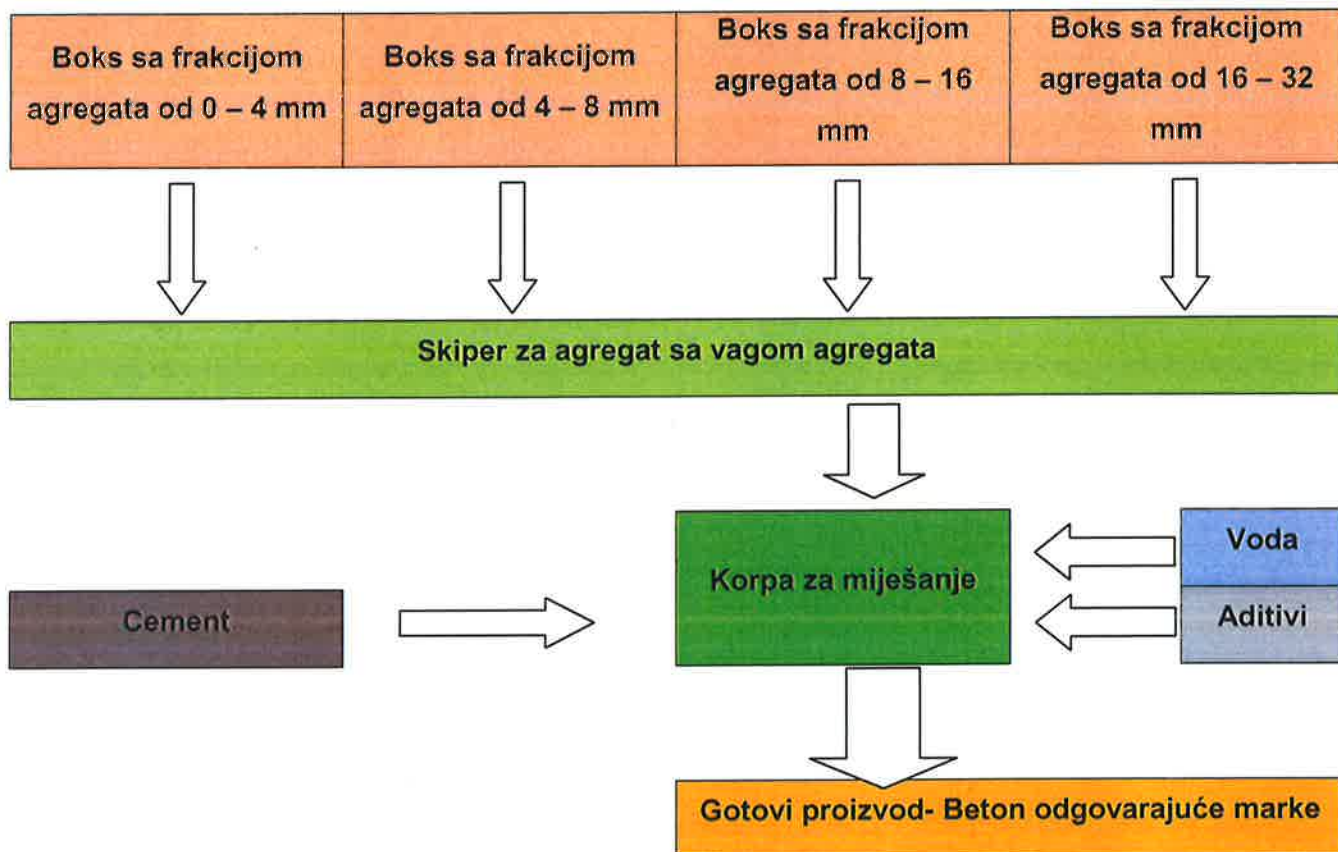
U miješalicu se unose sve potrebne komponente za gotov – sirov beton i to:

- agregati – mljeveni ili prirodni krečnjaci. Čisti agregat se preko grane navlači na vagu i zatim usipa u miješalicu volumena,
- cement se putem cijevi pomoću pužnog transportera iz silosa doprema preko vage u miješalicu (u skladu sa JUS standardom)
- voda – tehnički čista voda cijevima se preko vage dovodi u miješalicu,
- aditivi – se doziraju prema raznim potrebama i zahtjevima tržišta, odnosno proizvoda.

Gotov svježi beton se usipa u mikser ili neko drugo prijevozno sredstvo i odvozi na mjesta ugradnje. Ovo postrojenje osigurava proizvodnju betona visoke kvalitete i homogenizacije. Materijali ugrađeni u postrojenje visoke su kvalitete, a sve pokretne radnje stroja upravljane su putem elektrohidrauličnih i elektropneumatskih sklopova, te



kontrolirane pomoću električnih sklopova. Konstrukcija betonare je čelična sa AB temeljima. Blok shema procesa proizvodnje betona pokazana je ispod.



**Slika 5** Blok shema tehnološkog postupka proizvodnje betona





### 3. DOKUMENTACIJA O OTPADU KOJI PROIZVODI PODUZEĆE (porijeklo, vrste otpada u skladu sa listom otpada, sastav, količina);

#### Emisije otpada tijekom rada proizvodnog pogona

Tijekom rada predmetnog poduzeća može doći do emisija određenih vrsta otpada. Ispod je dana tablica otpada koji može nastati u predmetnom poduzeću kao i predloženi način zbrinjavanja. Otpad u tablici klasificiran je prema *Pravilniku o kategorijama otpada s listama* („Službene novine FBiH” br. 9/05).

**Tablica 1** Vrste otpada koje mogu nastati radom predmetnog poduzeća kao i predloženi način zbrinjavanja

Klasa otpada	Vrsta otpada	Način zbrinjavanja
<b>10 OTPAD IZ TERMIČKIH PROCESA</b>		
<b>10 13 Otpad od proizvodnje cementa, vapna i gipsa te predmeti i proizvodi napravljeni od njih</b>		
<b>10 13 06</b>	<b>Čestice i prašina (osim pod 10 13 12 i 10 13 13)</b>	<b>Ponovna upotreba</b>
<b>10 13 14</b>	<b>Otpad i šljaka od betona</b>	<b>Ponovna upotreba</b>
<b>13 OTPADNA ULJA I OTPAD OD TEKUĆIH GORIVA (OSIM JESTIVIH ULJA)</b>		
<b>13 01 Otpadna hidraulična ulja</b>		
<b>13 01 10*</b>	<b>Neklorirana hidraulična ulja na bazi mineralnih ulja</b>	<b>Prikupljanje u originalnim ambalažama i odvoz od strane ovlaštenog poduzeća</b>
<b>13 01 11*</b>	<b>Sintetska hidraulična ulja</b>	<b>Prikupljanje u originalnim ambalažama i odvoz od strane ovlaštenog poduzeća</b>
<b>13 02 Otpadna ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje</b>		
<b>13 02 05*</b>	<b>Neklorirana ulja za motore, pogonske uređaje i</b>	<b>Prikupljanje u originalnim ambalažama i odvoz od strane ovlaštenog poduzeća</b>



	podmazivanje na bazi minerala	
<b>13 02 06*</b>	Sintetska ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje	Prikupljanje u originalnim ambalažama i odvoz od strane ovlaštenog poduzeća
<b>13 02 08*</b>	Ostala ulja za motore, pogonske uređaje i podmazivanje	Prikupljanje u originalnim ambalažama i odvoz od strane ovlaštenog poduzeća
<b>13 07 Otpad od tekućih goriva</b>		
<b>13 07 01*</b>	Mazut i diesel	Zbrinjavanje i odvoz od strane ovlaštenog poduzeća
<b>13 07 03*</b>	Ostala goriva (uključujući mješavine)	Zbrinjavanje i odvoz od strane ovlaštenog poduzeća
<b>13 08 Zauljeni otpad koji nije specificiran na drugi način</b>		
<b>13 08 99*</b>	Otpad koji nije na drugi način specificiran	Zbrinjavanje i odvoz od strane ovlaštenog poduzeća
<b>15 OTPADNA AMBALAŽA; APSORBENSI, MATERIJALI ZA UPIJANJE, FILTERSKI MATERIJAL I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE SPECIFICIRANA NA DRUGI NAČIN</b>		
<b>15 01 Ambalaža (uključujući odvojeno skupljani komunalni ambalažni otpad)</b>		
<b>15 01 01</b>	Ambalaža od papira i kartona	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
<b>15 01 02</b>	Ambalaža od plastike	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
<b>15 01 04</b>	Ambalaža od metala	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
<b>15 01 10*</b>	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih materija ili je onečišćena opasnim materijama	Zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća



<b>15 02 Apsorbensi, filterski materijali, materijali za upijanje i zaštitna odjeća</b>		
<b>15 02 02*</b>	Apsorbensi, filterski materijali, materijali za upijanje i zaštitna odjeća onečišćena opasnim tvarima	Skupljanje u namjenske posude te konačno zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
<b>16 07 09*</b>	Otpad koji sadrži ostale otpadne materije	Skupljanje u namjenske posude te konačno zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
<b>20 KOMUNALNI OTPAD (OTPAD IZ DOMAĆINSTAVA I SLIČNI OTPAD IZ INDUSTRIJSKIH I ZANATSKIH POGONA I IZ USTANOVA UKLJUČUJUĆI ODVOJENO PRIKUPLJENE SASTOJKE)</b>		
<b>20 01 Odvojeno skupljeni sastojci (osim 15 01)</b>		
<b>20 01 01</b>	Papir i karton	Odvajanje od ostalih vrsta otpada i zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
<b>20 01 02</b>	Staklo	Odvajanje od ostalih vrsta otpada i zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
<b>20 01 39</b>	Plastika	Odvajanje od ostalih vrsta otpada i zbrinjavanje od strane ovlaštenog poduzeća
<b>20 03 Ostali komunalni otpad</b>		
<b>20 03 01</b>	Miješani komunalni otpad	Komunalno poduzeće

\*Otpad koji je u katalogu označen kao opasan

Predmetno poduzeće ima sklopljen ugovor sa tvrtkom DUGA d.o.o. Biogradi, za čišćenje separatora, sakupljanje, manipulaciju, privremeno skladištenje i zbrinjavanje opasnog otpada. (Ugovor u prilogu)

Za odvoz i zbrinjavanje komunalnog otpada predmetno poduzeće nema sklopljen ugovor sa komunalnim poduzećem, nego tu radnju obavlja gradsko komunalno poduzeće JKP „Čapljina“ d.o.o. i svoje usluge naplaćuje predmetnom poduzeću prema količini izvršenih



<i>Naručitelj:</i>	<i>Objekt:</i>	<i>Broj Plana:</i>	<i>Datum izrade:</i>
<i>BETON PERUTINA d.o.o. Čapljina</i>	<i>Pogon za proizvodnju betona</i>	<i>-</i>	<i>Listopad, 2020.</i>

usluga. U prilogu ovog dokumenta priložen je račun kao dokaz da predmetno poduzeće izvršava svoje obaveze prema JKP „Čapljina“ d.o.o. za izvršene usluge odvoza komunalnog otpada i opskrbe vodom.

<i>Izrađivač Plana:</i>	<i>Naziv mape:</i>
<i>Zagrebinspekt d.o.o. Mostar</i>	<i>Plan upravljanja otpadom</i>



#### 4. MJERE ZA SPRJEČAVANJE PROIZVODNJE OTPADA

Unutar poduzeća je potrebno organizirati razvrstavanje i skupljanje otpada, odnosno postaviti odgovarajuće spremnike za skupljanje. Pojedine vrste otpada se odvojeno skupljaju, ovisno o svojstvima otpada, a opasni otpad se ne miješa s ostalim vrstama otpada. Prostori na kojima će biti postavljeni spremnici trebaju biti uredni i na taj način spriječiti nekontrolirano širenje otpada u okoliš.

U cilju zadovoljavanja uvjeta iz *Zakona o upravljanju otpadom*, te podzakonskih akata prilikom skladištenja ulja i masti predviđene su sljedeće mjere za sprječavanje proizvodnje otpada:

- Vršiti kontinuirano odvođenje otpada nastalog tijekom postupka skladištenja;
- Potrebno je instaliranje kontejnera koji će služiti za prihvrat komunalnog otpada, koji će se prema ugovoru s komunalnim poduzećem pravovremeno odvoziti i zbrinjavati;
- Efikasno planirano preventivno održavanje opreme i postrojenja može smanjiti učestalost i količinu nastanka otpada,
- Sav otpad koji može ponovno biti upotrijebljen u proizvodnom procesu treba se upotrijebiti na taj način,
- Tehnološki proces održavati i korigirati na način da se stvara što manje otpada.



## 5. ODVAJANJE OTPADA, METODE TRETMANA I KONAČNOG ODLAGANJA

Ciljevi upravljanja otpadom su:

- Zaštita životne sredine;
- Selektivno prikupljanje i odvajanje otpada radi sekundarnog iskorištavanja;
- Kontrolirano odlaganje i odvoz otpada;
- Sprječavanje neodgovornog upravljanja otpadom;
- Edukacija o postupanju otpadom.

Sa prikupljenim otpadom će se postupati na način da se izbjegne:

- opasnost po zdravlje ljudi;
- opasnost po biljni i životinjski svijet;
- onečišćenje vode, tla i zraka iznad propisanih graničnih vrijednosti;
- nekontrolirano odlaganje i spaljivanje bilo koje vrste otpada;
- požar ili eksplozija;
- buka i neugodni mirisi;
- pojavljivanje i razmnožavanje štetnih životinjskih i biljnih organizama i slično.

S mjesta skupljanja otpad se predaje na konačno zbrinjavanje izvan pogona ovlaštenim poduzećima. Poduzete su potrebne mjere kako bi se osiguralo da uskladišteni otpad ne ugrožava ljudsko zdravlje i da ne oštećuje okoliš, a naročito da bude odložen bez rizika za vodu, zrak, biljke i životinje, da ne prouzrokuje smetnje kroz buku i neugodne mirise i da povratno ne utječe na životnu okolinu.

U cilju odvajanja, tretmana i konačnog odlaganja otpada potrebno je provoditi sljedeće mjere:

- O nastanku i načinu postupanja s otpadom vodi se evidencija;
- Prilikom svakog preuzimanja otpada (osim komunalnog) obvezno napraviti zapisnik o preuzimanju otpada (datum, količina, vrsta otpada itd.);
- Unutar pogona, kao i u vanjskom krugu poduzeća su označena mjesta za zbrinjavanje pojedine vrste otpada;
- Sekundarne sirovine (papir, otpadni metali i dr.) se razdvajaju i predaju ovlaštenom poduzeću;





Naručitelj:

Objekt:

Broj Plana:

Datum izrade:

BETON PERUTINA d.o.o. Čapljina

Pogon za proizvodnju betona

-

Listopad, 2020.

- Komunalni otpad se redovno prikuplja u kontejnere i zbrinjava od strane lokalnog komunalnog poduzeća.

Izradivač Plana:

Naziv mape:

Zagrebinspekt d.o.o. Mostar

Plan upravljanja otpadom



## 6. ODLAGANJE OTPADA NA ODLAGALIŠTU

Otpad se skladišti na mjestima koja su tehnički opremljena za privremeno čuvanje otpada na lokaciji proizvođača ili vlasnika otpada u skladu sa ovim zakonom.

Uvažavajući zakonsku regulativu otpad se predaje ovlaštenim poduzećima za prikupljanje, transport i preradu otpada na neškodljivo zbrinjavanje uz prethodno zaključivanje ugovora sa svakom za ovu vrstu djelatnosti.

Izveštaj o kategoriji i količinama, te o poduzetim aktivnostima će se slati nadležnim Ministarstvima jedanput godišnje.

Konačno zbrinjavanje komunalnog otpada se vrši redovno na gradskoj deponiji kamionima općinskog javnog komunalnog poduzeća.



## 7. OSOBA OVLAŠTENA ZA POSLOVE UPRAVLJANJA OTPADOM

Shodno članku 20, *Zakona o upravljanju otpadom* („Službene novine Federacije BiH“, broj 33/03 i 72/09), Operator postrojenja za koje je potrebna okolinska dozvola kao proizvođač mora odrediti lice odgovorno za poslove upravljanja otpadom.

Nadležni organ iz članka 11 *Zakona o upravljanju otpadom* („Službene novine Federacije BiH“, broj 33/03 i 72/09), bit će obaviješten o imenovanju odgovornog lica.

Odgovornost lica ovlaštenog za poslove upravljanja otpadom ne oslobađa operatora financijske i pravne odgovornosti za poštovanje zahtjeva za upravljanje otpadom.



Shodno članku 20 Zakona o upravljanju otpadom („Službene novine Federacije BiH“, broj 33/03 i 72/09)

# IMENUJEM

---

kao odgovornu osobu poduzeća **BETON – PERUTINA d.o.o. Čapljina** za upravljanje otpadom u Postrojenju za proizvodnju betona.

Odgovorna osoba je dužna:

- ažurirati Plan upravljanja otpadom;
- provesti Plan upravljanja otpadom;
- predložiti mjere za poboljšanje prevencije, ponovnog korištenja i reciklaže otpada;
- nadzirati ispunjenje utvrđenih uvjeta za upravljanje otpadom i o tomu izvještavati operatora.

Odgovornost osobe iz stavka 1 ovoga članka ne oslobađa operatora financijske i pravne odgovornosti za poštovanje zahtjeva za upravljanje otpadom.

Čapljina, listopad 2020.

M.P.

Direktor

---

Renata Mustapić

