

Naručilac:

„SUŠA COMMERCE“ d.o.o. Visoko

Izrada:

„MULTITEH INŽENJERING“ d.o.o. Zenica

PLAN UPRAVLJANJA OTPADOM



OPĆI PODACI:

Podnosilac zahtjeva:	„SUŠA COMMERCE“ d.o.o. Visoko
Adresa:	Ciglane bb, 71 300 Visoko
Pravni oblik društva:	Društvo sa ograničenom odgovornošću
Telefon:	+387 32 740 219 +387 32 740 228
e-mail:	susacomm@bih.net.ba susacommercedoo@bih.net.ba
Broj predmeta:	24-PUO/2021
Predmet:	Plan upravljanja otpadom
Konsultant:	„MULTITEH INŽINJERING“ d.o.o. Zenica
Na zadatku radili:	Emina Kadić, dipl.ing.hem. _____ Nermana Beganović, dipl.ing.građ. _____ Refik Mujkanović, dipl.ing.maš. _____ Salih Husremović, dipl.ing.el. _____
Tel.	032 /430 806
Web adresa	www.multiteh.ba
E-mail	info@multiteh.ba

U skladu sa čl. 20 Zakona o upravljanju otpadom (Sl. novine Federacije BiH, broj: 33/03),
„SUŠA COMMERCE“ d.o.o. Visokom, donosi:

PLAN UPRAVLJANJA OTPADOM

OPĆE ODREDBE

Plan upravljanja otpadom propisuje sakupljanje, privremeno skladištenje i zbrinjavanje/otpremu otpada, koji nastaje u okviru **Benzinske pumpe „SUŠA COMMERCE“, Ciglane** na okolišno prihvatljiv način.

1. Planom se reguliraju:

- Identificiranje otpada,
- Načini i procedure sakupljanja otpada,
- Zaštita okoliša od ispuštanja ili bacanja otpada,
- Zaštita od onečišćenja područja lokacije predmetne proizvodnje.

2. Načela upravljanja otpadom su:

- 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 - sprečavanje opasnost ili štete po okoliš koji uzroči otpad, preduzimanje mjera, čak i ako nije na raspolaganju potpuna naučna podloga;
- odgovornost proizvođača otpada - proizvođač je odgovoran za odabir najprihvatljivijeg okolinskog rješenja prema karakteristikama 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 upotrebe i monitoring. On je i financijski odgovoran za preventivne i sanacijske mjere uslijed šteta po okoliš koje je prouzročio ili će ih najvjerojatnije prouzročiti;
- blizina - tretman ili odlaganje otpada treba se obavljati u najbližem odgovarajućem postrojenju ili lokaciji, uzimajući u obzir okolišnu i ekonomsku **profitabilnost**.

3. Upravljanje otpadom

Upravljanje otpadom koji nastaje u pogonima **Benzinske pumpe „SUŠA COMMERCE, Ciglane** treba provoditi na način da se izbjegne:

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

- narušavanje javnog reda i mira.

4. Ciljevi upravljanja otpadom su:

- a) selektivno prikupljanje i odvajanje otpada radi sekundarnog iskorištavanja,
- b) kontrolirano odlaganje otpada,
- c) sprječavanje neodgovornog upravljanje s otpadom,
- d) edukacija o postupanju s otpadom,
- e) izbjegavanje nepotrebnog kašnjenja otpreme otpada.

5. U slučaju da se u krugu poduzeća pojave drugi pravni subjekti koji posluju samostalno, za zbrinjavanje otpada koji će nastajati mora se suglasnosti prostor na kojem će se isti privremeno skupljati (odlagati) do njegovog trajnog zbrinjavanja.

6. Poslovna politika rada **Benzinske pumpe „SUŠA COMMERCE“, Ciglane** bit će orijentirana tako da rad iste minimalno utječe na okoliš i ljudsko zdravlje, smanjuje opterećenje i korištenje okolišnih resursa, promiču ponovno korištenje i reciklažu otpada i sigurno odlaganje otpada.

7. U cilju sprječavanja proizvodnje otpada i smanjenja količina i štetnih utjecaja otpada poduzimat će se sljedeće:

- racionalno koristiti materijale i energiju;
- iskorištavati i trošiti optimalno sirovine i pomoćne materijale;
- koristiti sirovine i proizvode, koji produciraju najmanju količinu otpada i stvaraju najmanje štetnih utjecaja po okoliš,
- zamjenjivati materijale koji uzroče rizik, kad postanu otpadom.

8. **Benzinska pumpa „SUŠA COMMERCE“, Ciglane** za upravljanje otpadom, provodit će nadzor, monitoring i voditi evidenciju i sačiniti godišnje izvještaje. Također odgovorna osoba za upravljanje otpadom na razini proizvodnog pogona obavijestit će nadležni organ, o otkrivenim negativnim utjecajima na okoliš odmah, a najkasnije 12 sati nakon pojave negativnog utjecaja na lokaciji kruga proizvodnog pogona.

9. Plan upravljanja otpadom koji se odnosi na rad **Benzinske pumpe „SUŠA COMMERCE“, Ciglane** ažurirat će se svakih pet godine, ili nakon uvođenja novih djelatnosti u proizvodnom pogonu koje nisu obrađene ovim planom.

DEFINICIJE:

Termini i definicije karakteristični za okolišnu problematiku, prema zakonskoj regulativi vezanoj za upravljanje otpadom:

2. **Otpad** znači sve tvari ili predmete koje vlasnik odlaže, namjerava odložiti ili se traži njihovo odlaganje sukladno jednoj od kategorija otpada navedenoj u listi otpada i utvrđenoj u provedbenom propisu.
3. **Komunalni otpad** je otpad iz kućanstva i drugi otpad koji je zbog svoje naravi ili sastava sličan otpadu iz kućanstva.
4. **Tehnološki otpad** je otpad koji nastaje u proizvodnim procesima u gospodarskim i uslužnim djelatnostima, a po količini, sastavu i svojstvima razlikuje se od komunalnog otpada.

5. **Ambalažni otpad** je otpad koji nastane kada se proizvod otpakira.
6. **Posebni otpad** je otpad koji nastaje u medicinsko zdravstvenim institucijama, znanstveno istraživačkim i razvojnim institucijama i laboratorijima, kao i produkt uporabe sredstava i materijala za liječenje i istraživanje, a po količinama i svojstvima razlikuje se od komunalnog otpada.
7. **Opasni otpad** je svaki otpad koji je utvrđen posebnim propisima i koji ima jednu ili više značajki koje uzrokuju opasnost za zdravlje ljudi i okoliš po svome porijeklu, sastavu ili koncentraciji i otpad koji je naveden u listi otpada kao opasan i reguliran posebnim propisom.
8. **Neopasni otpad** je otpad koji nije definiran kao opasni otpad.
9. **Inertni otpad** je otpad koji nije podložan značajnim fizičkim, kemijskim ili biološkim promjenama. Inertni otpad neće se otapati, spaljivati ili na drugi način fizički ili kemijski obrađivati, biološki razgrađivati ili nepovoljno utjecati na druge supstancije s kojima dolazi u kontakt na način da uzrokuje onečišćenje okoliša ili ugrožavanje zdravlja ljudi. Ukupna vlažnost, sadržaj polutanata u otpadu i ekotoksičnost filtrata mora biti neznatna da ne bi došlo do ugrožavanja kakvoće površinskih i podzemnih voda.
10. **Biorazgradivi otpad** je svaki otpad pogodan za aerobnu ili anaerobnu razgradnju, poput hrane, vrtnog otpada, papira i kartona.
11. **Tekući otpad** je svaki otpad u tekućem stanju uključujući otpadne vode, ali isključujući mulj.
12. **Vlasnik** je proizvođač otpada, fizička ili pravna osoba koja posjeduje otpad.
13. **Proizvođač** je bilo koji subjekt čijom se djelatnošću proizvodi otpad (izvorni proizvođač) i/ili bilo koji subjekt koji obavlja predtretman, sortiranje ili druge operacije koje dovode do promjene fizičkih značajki ili sastava otpada.
14. **Operater** je fizička ili pravna osoba odgovorna za bilo koju vrstu djelatnosti upravljanja otpadom.
15. **Upravljanje otpadom** znači sustav djelatnosti i radnji u svezi s otpadom, 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 te monitoriranje, savjetovanje i izobrazbu u svezi s djelatnostima i radnjama upravljanja otpadom.
16. **Tretman** znači fizičke, termalne, kemijske ili biološke procese, uključujući sortiranje, koji mijenjaju značajke otpada s ciljem smanjivanja količine ili opasnih svojstava, olakšavaju rukovanje ili povećavaju povrat sastavnica otpada.
17. **Povrat komponenti** znači povrat materijala i energije iz iskorištenih proizvoda ili otpada u gospodarski sustav primjenom određenog tehnološkog postupka ili spaljivanjem.
18. **Ponovno korištenje** znači svaku djelatnost kojom se otpad uporabljuje za namjenu za koju je prvotno zamišljen.

19. **Prikupljanje** znači sustavno prikupljanje, po mogućnosti sortiranje, otpada s ciljem olakšanja budućega tretmana.
20. **Transport** znači promet otpada izvan postrojenja.
21. **Skladištenje** znači proizvođačevo ostavljanje otpada unutar postrojenja i pogona, a najviše 3 godine, na način koji isključuje opasnost za okoliš i ljudsko zdravlje.
22. **Odlaganje** znači djelatnost s otpadom koji više nema korisnih svojstava, utvrđenu u provedbenom propisu.
23. **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),
 - 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 dalji transport s ciljem ponovnog korištenja, tretmana ili odlaganja na drugome mjestu
 - ♦ prethodno skladištenje otpada za ponovnu upotrebu ili tretman za razdoblje u pravilu kraće od 3 godine,
 - ♦ prethodno skladištenje otpada za odlaganje razdoblje kraće od jedne godine.

1. DEFINIRANJE PROIZVODNJE OTPADA

1.1. Procesi rada u društva

Objekat benzinske pumpe „SUŠA COMMERCE“, Ciglane sa pratećim sadržajima je namjenski izrađen objekat za opskrbu motornih vozila gorivom. Tehnološki proces rada na benzinskoj pumpe odvija se na samoj lokaciji gdje se ujedno i obavljaju poslovi pružanja usluga prodaje autokozmetike i druge robe.

Na prostoru benzinske pumpe tehnološki proces rada započinje dopremom i pretakanjem različitih vrsta goriva iz auto-cisterni u instalirane podzemne rezervoare, odakle se putem instalacija cjevovoda i pumpnih automata vrši pretakanje i opskrba motornih vozila.

Objekat benzinske pumpe je spratnosti prizemlja sa jednim spratom i na njega se sa prednje strane veže nadstrešnica za tri ostrva sa pumpnim automatima. Na drugoj strani se nadstrešnica oslanja i veže sa objektom autopraonice, čineći tako jednu kompleksnu cjelinu.

Projektovan je i izrađen sa klasičnim građevinskim materijalima ukupne površine cca 120 m². Krov objekta je jednovodni sa padom od 5 stepeni sa primarnim nosačima od čeličnih rešetki. Nadstrešnica za ostrvo sa pumpnim automatima je dimenzija cca 10,0×22,0 m. Oslanja se na konstrukciju objekta i četiri betonska stuba, koji se nalazi na ostrvu sa pumpnim automatima.

Tabela 1. Sadržaji u objektu benzinske pumpe:

r/b	NAZIV PROSTORIJE	POVRŠINA PROSTORIJE
1.	Prodavnica	cca P = 40,5 m ²
2.	Priručni magacin	cca P = 10 m ²
3.	WC invalidne osobe	cca P = 3,5 m ²
4.	Caffe	cca P = 70,0 m ²
Ukupna korisna površina		P= 124 m ²

Objekat nadstrešnice ima gabarite 10,00×22,00 m sa ukupnom površinom cca 220,00 m². Slobodan prolaz ispod svih elemenata nadstrešnice je 4,6 m.

Kompletan manipulativni prostor benzinske pumpe sa pratećim objektima je presvučen asfaltnom i betonskom podlogom i uz njega se nalazi posebno uređeni dio zelene površine.

Benzinska pumpa je projektovana kao dvosmjerno-prolazna. Od lokalnog puta je udaljena cca 17,00 m i odvojena prometnom otokom (ivičnjak-zelena trava-ivičnjak) širine cca 2,0 m.

Ostrva sa pumpnim automatima su od ruba postojećeg asfalta na kolovozu udaljen cca 30,0 m. Na svakom ostrvu smješten je pumpni automat sa po 8 pipaca (pištolja za istakanje), što omogućava obostrano korištenje automata.

Ukupno ima 3 pumpna automata za istakanje goriva sa po 8 pipaca (pištolja za istakanje goriva).

Investitor „SUŠA COMMERCE“ d.o.o. izgradio je samouslužnu autopraonicu u krugu benzinske pumpe. Autopraonica je izgrađena na k.č. br. 1241/2 K.O. Visoko u sklopu postojeće BS Suša. Objekat samouslužne autopraonice se nalazi između regionalnog puta RP 455 Kakanj-Visoko sa jedne strane a sa druge strane se nalazi asfaltni put koji se veže na petlju autoputa A1. Poslovni objekat je vanjskih dimenzija 20,31 x 6,66 m, spratnosti prizemlje „P“. Udaljenost poslovnog objekta od saobraćajnice je 12, 00 m a ostale udaljenosti su prikazane na situaciji.

Tehnološki proces rada na prostoru benzinske pumpe pored postojećih sadržaja uglavnom je vezan za instalisane uređaje, opremu i postrojenja kao što su rezervoari, cjevovod i pumpni automati.

Podzemni rezervoari

Za uskladištenje goriva u skladu projektne dokumentacije izvedeni su čelični podzemna dvoplaštni rezervoari prema JUS M.Z3.010 i JUS M.Z3.014.

Na lokaciji benzinske pumpe ugrađena su dva podzemna dvokomorna cilindrična rezervoara označenih kao:

1. R-1, zapremine 50 m³
2. R-2, zapremine 50 m³
3. R-3, zapremine 40 m³
4. R-4, zapremine 20 m³
5. R-5, zapremine 20 m³

Gore navedeni rezervoari se koriste za uskladištenje motornog benzina MB-98, motornog bezolovnog benzina BMB-95, motornog bezolovnog benzina BMB-98 i dizel goriva D-2. Ukupan projektovani kapacitet podzemnih rezervoara za uskladištenje naftnih derivata na benzinskoj pumpe iznosi 160.

Automati za istakanje (pumpni automati)

Za istakanje goriva na benzinskoj stanici instalirano je ukupno 2 pumpna automata od proizvođača "TOKHEIM" i to na dva ostrva po jedan pumpni automat za obostrano točenje sa 8 pipaca (pištolja za istakanje goriva). Svi pumpni automati su sa po 8 pipca, raspoređenih u izvedbi 4 + 4 pipca što omogućava točenje svih vrsta goriva na svakom automatu sa obe strane.

1.2. Opis djelatnosti

Osnovna djelatnost „SUŠA COMMERCE“ d.o.o. Visoko (u daljem tekstu: Društvo) je trgovina naftnim derivatima i neprehrambenom robom za ugostiteljstvo i hoteljerstvo, te pružanje usluga u ugostiteljstvu.

Vrsta proizvoda

Društvo na lokaciji prostora benzinske pumpe sa pratećim sadržajima obavlja sljedeće djelatnosti:

- uskladištenje i prodaju naftnih derivata;
- prodaju autokozmetike, autodijelova, i druge opreme za vozila;
- pružanje ugostiteljskih usluga (caffe);
- pranje automobila;
- maloprodaja propan-butan plina.

Godišnji kapacitet proizvodnje

Na prostoru benzinske pumpe za potrebe putničkih i teretnih vozila prodaju se sljedeće vrste goriva:

- bezolovni benzin (BMB-95);
- bezolovni benzin (BMB-98);
- benzin super (MB-98);
- euro dizel,
- auto plin

Instalirano je 5 podzemnih jednokomornih i dvoplaštnih rezervoara za gorivo projektovanih kapaciteta od 50000 litara. Svaka vrsta goriva ima poseban rezervoar tako da bise izbjegla bilo kakva mogućnosti od eventualne zamjene ili mješanja goriva.

Ukupno projektovani kapacitet rezervoara za goriva iznosi **250 000 litara**.

Za razliku od tehnoloških procesa gdje proizvodnja uglavnom zavisi od vrste i kvaliteta sirovina, tehnološki proces rada na benzinskim pumpama nema sirovina i on se zasniva na gotovim proizvodima koji se dobijaju od poznatog dobavljača.

Na isporučene količine goriva benzinska pumpa ne može direktno uticati na kvalitet goriva, s obzirom da za isporučeno gorivo dobija pripremljen certifikat o kvaliteti.

Količine goriva koje je uskladištena u podzemnim rezervoarima na benzinskoj pumpi za 2020. godinu je **2.431.436,07** litara.

U prostoru prodavnice koja se nalazi u sklopu objekta za smještaj radnog osoblja vrši se prodaja različitih vrsta roba kao što su:

- razne namirnice (keks, sokovi, čips, mlijeko i sl.),
- autokozmetika (šamponi, ukrasni materijali, auto mirisi, sredstva za brisanje i čišćenje vozila i sl.),
- autodijelovi (filteri, akumulatori, sajle i sl.),
- hermetički zapakovana ulja i maziva i
- razna auto oprema (presvlake, prva pomoć, kompleti sijalica, razni ukrasni predmeti vozila i sl.).

1.3. Broj zaposlenika

Broj zaposlenika na benzinskoj pumpi „SUŠA COMMERCE“, Ciglane i njihova kvalifikaciona struktura data je u sljedećoj tabeli:

Tabela 2. Spisak radnika na benzinskoj pumpi „SUŠA COMMERCE“, Ciglane u Visokom

Stručna sprema	Broj zaposlenika
ŠEF	1
PUMPAĐIJA	6
KONOBAR	2
ČISTAČICA	1
DOMAR	1
Ukupno:	11 zaposlenika

Na prostoru benzinske pumpe sa pratećim objektima radno vrijeme je 0 – 24 sata, gdje se rad odvija u tri smjene (8 sati u smjeni).

1.4. Nastanak i identificiranje otpada

Identifikacija otpada izvršena je na temelju djelatnosti društva, a koristeći kao referentnu listu otpada iz „Pravilnika o kategorijama otpada sa listama“. Ako se u toku eksploatacije predmetnog proizvodnog pogona pojavi otpad za koji nije siguran sadržaj, pristupiti će se detaljnom ispitivanju i provođenju hemijske analize u cilju utvrđivanja karakteristika otpada. Do utvrđivanja karakteristika, otpad se tretira kao opasni otpad.

Spisak otpada koji nastaje na benzinskoj pumpi „SUŠA COMMERCE“, Ciglane prikazan je u tabeli 3.

Tabela 3. Spisak otpada na benzinskoj pumpi „SUŠA COMMERCE“, Ciglane

Red.br.	Naziv otpada	Opasni otpad	Šifra
1.	Papir	NE	20 01 01
2.	Kartonska ambalaža	NE	20 01 01
3.	Staklo	NE	20 01 02
4.	Plastika	NE	20 01 39
5.	Miješani komunalni otpad	NE	20 03 01
6.	Muljevi iz odvajača ulje/voda	DA	13 05 02*

➤ Komunalni otpad

Komunalni otpad se sakuplja u namjenske kontejnere i povremeno odvozi od strane Javnog komunalnog preduzeća „VISOKO“ d.o.o. Visoko.

➤ Mulj i talog

Čišćenje separatora (tretman otpadnih voda) najmanje jednom godišnje vrši ovlašteno preduzeće „DELTA PETROL“ d.o.o. Kakanj, te mulj i talog transportuje na deponiju.

1.5. Količine otpada

Tabela 4. Količine otpada na godišnjem nivou (za 2020. godinu) na benzinskoj pumpi „SUŠA COMMERCE“, Ciglane:

Red.br.	Naziv otpada	Opasni otpad	Šifra	Količine
1.	Papir	NE	20 01 01	200 kg
2.	Kartonska ambalaža	NE	20 01 01	1000 kg
3.	Staklo	NE	20 01 02	100 kg
4.	Plastika	NE	20 01 39	100 kg
5.	Miješani komunalni otpad	NE	20 03 01	10 m ³
6.	Muljevi iz odvajača ulje/voda	DA	13 05 02*	1t/god

2. MJERE ZA SPREČAVANJA PROIZVODNJE OTPADA

2.1. Preventivne mjere za sprečavanje nastanka otpada

Mjere koje će se provoditi radi sprečavanja proizvodnje otpada odnosno zagađenja okoliša, zasnivaju se na slijedećem:

- izradi „Procedura“ o načinu izbora nabave sirovina, pomoćnih materijala, postrojenja, sa aspekta zaštite okoliša,
- vođenju evidencija o vrstama i količini otpadnih materijala,
- usavršavanju tehnika/tehnologija rada,
- zamjeni pojedinih strojeva – postrojenja, sa tehnološki naprednijim,
- zamjeni sirovina i pomoćnih materijala sa ekološki prihvatljivijim,
- korištenju kvalitetnih pomoćnih materijala,
- korištenju kvalitetnijih osobnih zaštitnih sredstava,
- korištenju ambalažnih materijala ponovno,
- korištenju ambalažnih i drugih materijala koji imaju mogućnost recikliranja kao i pojedinih otpadnih materijala,
- minimiziranju onečišćenje otpadnih voda,
- kontroliranju sagorijevanje u kotlovnica.

2.2. Mjere za kvantitativno smanjenje nastanka otpada

Nakon utvrđivanja količina otpada, treba se uraditi analiza mogućnosti zamjene pojedinih sirovina i pomoćnih materijala, u smislu postupnog smanjivanja proizvodnje otpada, kao i mogućnost recikliranja istog.

Analiza će se uraditi na razini društva, po fazama rada, nakon jednogodišnjeg evidentiranja nastajanja otpada.

3. ZBRINJAVANJE OTPADA

3.1. Prikupljanje i odlaganje otpada

Obavezu o prikupljanju i odlaganju otpada imaju svi uposlenici na prostoru **Benzinske pumpe „SUŠA COMMERCE“, Ciglane**. Za potrebe odlaganja pojedinih otpadnih materijala instalirani su odgovarajući skladišni prostori/odnosno spremnici.

Tabela 5. Odgovorni uposlenici po cjelinama za odlaganje otpada

Naziv otpada	Mjesto nastanka otpada	Mjesto odlaganja otpada	Način odlaganja otpada	Odgovorni za skupljanje otpada
Papir	Prodavnica, kancelarija i kafe bar	Krug preduzeća	Kontejner	Radnici zaposleni u prodavnici, kancelariji i kafe baru
Kartonska ambalaža	Prodavnica, kancelarija i kafe bar	Krug preduzeća	Kontejner	Radnici zaposleni u prodavnici, kancelariji i kafe baru
Staklo	Prodavnica, kancelarija i kafe bar	Krug preduzeća	Kontejner	Radnici zaposleni u prodavnici, kancelariji i kafe baru
Plastika	Prodavnica, kancelarija i kafe bar	Krug preduzeća	Kontejner	Radnici zaposleni u prodavnici, kancelariji i kafe baru
Miješani komunalni otpad	Svi objekti: prodavnica, kancelarija i kafe bar od čišćenja kruga benzinske stanice	Krug preduzeća	Kontejner	Svi radnici u krugu preduzeća
Muljevi iz odvajanja ulje/voda	Separator/ odvajanje ulja i masti	Iz separatora direktno u auto cisternu	Iz separatora direktno u auto cisternu	Ovlašteno preduzeće za prikupljanje, transport i preradu otpada

Nakon donošenja Plana o upravljanju otpadom, svi uposlenici se obavezno upoznaju sa Planom upravljanja otpadom. Poseban dio edukacije odnosi se na upoznavanje sa vrstama otpada koja nastaju na pojedinim radnim mjestima, kao i obilježavanje i mjestom odlaganja istih.

3.2. Otpadni materijali za ponovnu upotrebu

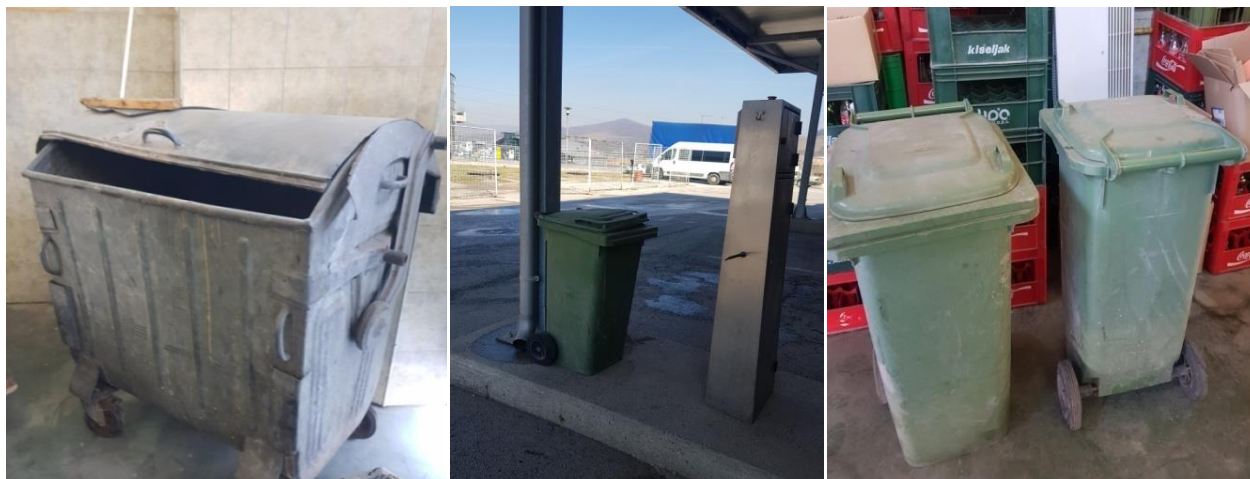
U krugu benzinske pumpe sa pratećim objektima ne nastaje otpadni materijal koji se može koristiti za ponovnu upotrebu, odnosno za druge svrhe.

3.3. Reciklažni otpad za prodaju

U krugu benzinske pumpe sa pratećim objektima trenutno nema otpada koji se reciklira.

3.4. Komunalni otpad

Komunalni otpad se privremeno zbrinjava u namjenske posude u krugu društva (kontejner za komunalni otpad), koji se nakon punjenja odvozi od strane JKP „VISOKO“ d.o.o. Visoko. Količina mješovitog komunalnog otpada iznosi **10 m³/godina**.



Slika 1. Odlaganje komunalnog otpadana prostoru benzinske pumpe

➤ Mulj i talog

Čišćenje separatora (tretman otpadnih voda), koji služi za prečišćavanje zauljenih otpadnih voda, najmanje jednom godišnje vrši ovlaštena firma „DELTA PETROL“ d.o.o. Kakanj, te mulj i talog transportuje na deponiju.

3.5. Otpadne vode

Na lokaciji su trenutno formirani sljedeći kanalizacioni sistemi:

- Oborinska kanalizacija sa krova
- Zauljena oborinska voda sa platoa
- Fekalna kanalizaciona mreža iz objekta.

Na benzinskoj stanici nastaju sanitarno-fekalne otpadne vode, zamašćene oborinske vode te vode sa autopraonice.

Sanitarno-fekalne vode se odvođe u septičku jamu, sa preljevom u rijeku Bosnu.

Oborinske vode sa platoa benzinske pumpe se sakupljaju preko slivnika sa pjeskolovima i interne kanalizacije u separator gdje se prečišćavaju prije nego što se ispuste u kanalizacioni sistem a potom u prirodni recipijent - rijeku Bosnu.

Ispod prostora *autopraonice* nalazi se slivna rešetka koja je također povezana sa separatorom ulja i masti.

3.6. Opasni otpad

Opasni otpad, odnosno otpad koji se ne može komercijalno prodati, zbrinjava se privremeno u krugu društva. Za zbrinjavanje opasnog otpada koji nastaje u krugu društva i u proizvodnji neophodno je da operater sklopi ugovor sa ovlaštenom organizacijom za odvoz istog.

Otpadni mulj i talog koji nastaju čišćenjem separatora - odjeljivača ulja i masti, prebacuju se direktno iz separatora u auto-cisterne i odvoze na deponiju od strane ovlaštenog preduzeća.

Tabela 6. Spisak opasnog otpada te način zbrinjavanja na BP „SUŠA COMMERCE“, Ciglane

Naziv otpada	Mjesto nastanka otpada	Način rješavanja otpada	Odgovorni za zbrinjavanje otpada	Šifra	Količine
Muljevi iz odvajачa ulje/voda	Separator/ odvajač ulja i masti	- Ovlaštena preduzeća za prikupljanje, transport i preradu otpada - Iz separatora direktno u auto cisternu	Ovlaštena preduzeća za prikupljanje, transport i preradu otpada	13 05 02*	1 t/god

*Potrebno sklopiti ugovor sa ovlaštenom institucijom

4. PRIVREMENO ODLAGANJE OTPADA U KRUGU DRUŠTVA

Otpadni materijali koji se privremeno skladište u društvu, prije njegovog prijenosa, transporta, povrata, skladištiti će se prema sljedećem odredbama:

- otpad se ne smije prosuti ili rasuti kao rezultat tretiranja otpada ili prirodnih pojava;
- tečni otpad i procjedne vode se ne smiju ispuštati u odvođe, vodene tokove ili okolno zemljište;
- otpad mora biti osiguran od vandalizma, krađe, manipulacije od strane neovlaštenih ljudi i životinja ili bilo koje druge vrste nepravilnosti;
- otpad ne smije ostavljati negativne posljedice na okolinu, niti smije biti uzrok uznemiravanja uslijed razvoja neprijatnih mirisa ili narušavanja estetskih karakteristika krajolika.

5. METODE TRETMANA I/ILI ODLAGANJA OTPADA

Tabela 7. Prikaz metoda tretmana i odlaganja otpada na BP „SUŠA COMMERCE“, Ciglane

Naziv otpada	Opasni otpad	Mjesto nastanka otpada	Mjesto odlaganja otpada	Način odlaganja otpada	Način rješavanja otpada	Odgovorni za skupljanje otpada	Odgovorni za zbrinjavanje otpada
Papir	NE	Prodavnica, kancelarija i kafe bar	Krug preduzeća	Kontejner	Ovlaštena institucija	Radnici zaposleni u prodavnici, kancelariji i kafe baru	JKP „VISOKO“ Visoko
Kartonska ambalaža	NE	Prodavnica, kancelarija i kafe bar	Krug preduzeća	Kontejner	Ovlaštena institucija	Radnici zaposleni u prodavnici, kancelariji i kafe baru	JKP „VISOKO“ Visoko
Staklo	NE	Prodavnica, kancelarija i kafe bar	Krug preduzeća	Kontejner	Ovlaštena institucija	Radnici zaposleni u prodavnici, kancelariji i kafe baru	JKP „VISOKO“ Visoko
Plastika	NE	Prodavnica, kancelarija i kafe bar	Krug preduzeća	Kontejner	Ovlaštena institucija	Radnici zaposleni u prodavnici, kancelariji i kafe baru	JKP „VISOKO“ Visoko
Miješani komunalni otpad	NE	Svi objekti: prodavnica, kancelarija i kafe bar od čišćenja kruga benzinske stanice	Krug preduzeća	Kontejner	Ovlaštena institucija	Svi zaposleni u krugu preduzeća	JKP „VISOKO“ Visoko
Muljevi iz odvajanja ulje/voda	DA	Separator/ odvajanje ulja i masti	Iz separatora direktno u auto cisternu	Iz separatora direktno u auto cisternu	Ovlaštena preduzeća za prikupljanje, transport i preradu otpada	Ovlaštena preduzeća za prikupljanje, transport i preradu otpada	„DELTA PETROL“ d.o.o. Kakanj

Dužnost operatora je da svakom vrstom otpada, koja se produkuje u društvu, upravlja i postupa u skladu sa propisima o upravljanju otpadom.

Na osnovu navedenih podataka u tabeli može se ocijeniti sljedeće:

- da operator preduzima mjere za sprečavanje produkcije otpada koje nastaju u društvu,
- da na prostoru predmetne lokacije nastaju određene količine opasnog otpada - muljevi iz odvajanja ulje/voda za koji društvo ima sklopljen ugovor sa ovlaštenim preduzećem za adekvatno zbrinjavanje istog,
- da operator zbrinjava komunalni otpad prema propisima o upravljanju otpadom angažovanjem komunalnog preduzeća JKP „VISOKO“ Visoko.

6. EVIDENCIJA O NASTANKU I ZBRINJAVANJU OTPADA

Zakonska regulativa obuhvaća sve sudionike u sistemu zbrinjavanja opasnog otpada:

- proizvođača opasnog otpada,
- skupljača opasnog otpada,
- obrađivača opasnog otpada.

Obaveze proizvođača opasnog otpada je da:

- vodi evidenciju o nabavljenim količinama materijala, koji u procesima postaju otpadni materijali ili tvore neki drugi materijal,
- vodi evidencije o količinama prikupljenih otpadnih materijala u skladu s obaveznim faktorom povrata
- odvojeno skuplja otpadne materijale različitih kategorija

Odgovorna osoba za poslove zaštite okoliša, vodi potrebne evidencije o proizvodnji i zbrinjavanju otpada, a iste se odnose na slijedeće:

- evidencije o vrstama i količinama neopasnog otpada,
- evidencije o vrstama i količinama opasnog otpada,
- evidenciji o vrstama i količinama predanog komunalnog otpada,
- evidenciji o vrstama i količinama otpada prodanog za recikliranje,
- evidencije o vrstama i količinama otpada za ponovnu upotrebu,
- evidencije o „Transportnoj dokumentaciji za otpad“.

7. ODGOVORNO LICE ZA POSLOVE UPRAVLJANJA OTPADOM

Prema odredbama čl. 20 „Zakona o upravljanju otpadom“ Operator postrojenja za koji je potrebna okolinska dozvola kao proizvođač mora odrediti lice odgovorno za poslove upravljanja otpadom. Nadležni organ iz čl.11. Zakona o upravljanju otpadom bit će obavješten o imenovanju odgovornog lica.

Odgovorno lice dužno je da:

- izradi i ažurira nacrt Plana upravljanja otpadom,
- provede Plan za upravljanje otpadom
- predlaže mjere za poboljšanje prevencije, ponovnog korištenja i reciklaže otpada
- nadzire ispunjenje utvrđenih uvjeta za upravljanje otpadom i o tome izvještava operatora.
- Vršiti internu obuku o zbrinjavanju i prikupljanju otpada

Odgovornost ovog lica ne oslobađa operatora finansijske i pravne odgovornosti za poštovanje zahtjeva za upravljanje otpadom.

Shodno članu 20. „Zakona o upravljanju otpadom“ (Službene novine Federacije BiH, broj; 33/03)

IMENUJEM

Za odgovornu osobu za upravljanje otpadom na **Benzinskoj pumpi „SUŠA COMMERCE“ u Visokom, Ciglane.**

Odgovorna osoba je dužna da:

- izradi i ažurira nacrt Plana upravljanja otpadom,
- provede Plan za upravljanje otpadom,
- predlaže mjere za poboljšanje prevencije, ponovnog korištenja i reciklaže otpada
- nadzire ispunjenje utvrđenih uvjeta za upravljanje otpadom i o tome izvještava operatora.
- Vršiti internu obuku o zbrinjavanju i prikupljanju otpada

Zenica, mart 2021. godine

M.P

DIREKTOR:

.....

8. ZAKONSKI OSNOV

- Zakon o upravljanju otpadom (Sl.novine FBiH br. 33/03),
- Zakon o izmjenama i dopunama zakona o upravljanju otpadom (Sl.novine FBiH br. 72/09),
- Pravilnik o sadržaju Plana prilagodbe upravljanja otpadom za postojeća postrojenja za tretman ili odlaganje otpada i aktivnostima koje preduzima nadležni organ (Sl.novine FBiH br . 9/05),
- Pravilnik o kategorijama otpada sa listama (Sl.novine FBiH br . 9/05),
- Pravilnik o postupanju s otpadom koji se nalazi na listi opasnog otpada ili čiji je sadržaj nepoznat (Sl.novine FBiH br . 9/05),
- Pravilnik o uvjetima za prenos obaveza upravljanja otpadom sa proizvođača i prodavača na operatora sistema za prikupljanje otpada (Sl.novine FBiH br . 9/05),
- Uredba o selektivnom prikupljanju, pakovanju i označavanju otpada (Sl.novine FBiH br . 38/06),
- Zakon o zaštiti od požara i vatrogastvu (Sl.novine FBiH br.64/09) i
- Zakon o zaštiti na radu („Sl. novine Federacije BiH“, broj 79/20),
- Zakon o zaštiti okoliša („Sl. novine Federacije BiH“, broj 33/03 i 38/09),
- Zakon o zaštiti voda („Sl. novine Federacije BiH“, broj 33/03),
- Zakon o zaštiti prirode („Sl. novine Federacije BiH“, broj 33/03).
- Zakon o zaštiti od buke („Sl. novine Federacije BiH“, broj 110/12)