



“ZAŠTITA, EKOLOGIJA I PROJEKTOVANJE” d. o. o.
Trg Đenerala Draže 15, Bijeljina
tel./faks: 055/201-607, 065/526-183
www.zaeko.com e-mail: zastita.ekologija.projektovanje@gmail.com

DOKAZI

UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE
D.O.O „NEŠKOVIĆ“ BIJELJINA ,P.J. MODRIČA
ULICA RISTE MIKIČIĆA BR. 90 MODRIČA
(BENZINSKA STANICA SA PRATEĆIM SADRŽAJIMA, TEHNIČKIM PREGLEDOM MOTORNIH
VOZILA I OBJEKTOM AUTOPRAONICE)
(na zemljištu označenom kao k.č. br. 213,214,215/1 i,215/2,215/3 i 216
k.o. Modriča, novi premjer)

*(član 24.Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti životne sredine,,
Sl.gl. Republike Srpske",br. 70/20)*



INVESTITOR: D.O.O. “NEŠKOVIĆ”BIJELJINA

OKTOBAR, 2025.GODINE

SADRŽAJ

PREDMET	3
UVOD	4
OBRAZLOŽENJE	5
A)Opis postrojenja i aktivnosti,uključujući detaljan opis proizvodnog ili radnog procesa,tehnološke i druge karakteristike	6
B)Opis osnovnih i pomoćnih sirovina,ostalih supstanci i energije koja se koristi ili koju proizvodi postrojenje,odnosno prikaz vrste i količine potrebne energije i energenata za proizvodni ili radni proces	22
V) Opis stanja lokacije na kojoj se nalazi postrojenje,, uključujući i rezultate izvršenih indikativnih mjerenja, koji obuhvataju stepen zagađenosti vazduha, nivo buke, nivo zračenja, kvalitet površinskih voda, nivo podzemnih voda, bonitet i namjenu zemljišta, kao i sadržaj štetnih i otpadnih materija u zemljištu,	29
V1.) OPIS MIKROLOKACIJE	29
V2) Opis makrolokacije	29
V3.) Ocjena postojećeg stanja lokacije sa stanovišta zaštite životne sredine	30
V3.1) Indikativno mjerenje buke	30
V3.2.)Kvalitet vazduha	32
V3.3.) Nivo zračenja	32
V3.4.) Kvalitet površinskih voda.	32
V3.5.) Nivo podzemnih voda	32
V3.6.) Bonitet i namjena zemljišta	32
V3.7.) Sadržaj štetnih opasnih materija u zemljištu	32
G) Opis prirode i količine predviđenih emisija iz postrojenja u sve dijelove životne sredine (vazduh, voda, zemljište), odnosno prikaz vrste i količine ispuštenih gasova, vode i drugih otpadnih materija, po tehnološkim cjelinama, uključujući emisije u vazduh, ispuštanje u vodu i zemljište, buku, vibracije, svjetlost, toplotu i zračenja (jonizujuća i nejonizujuća), kao i identifikaciju značajnih uticaja na životnu sredinu i živi svijet u cjelini, kao i zdravlje ljudi za vrijeme izgradnje, redovnog rada postrojenja ili obavljanja aktivnosti	33
G.1.)Emisija u vazduh	35
G.2.)Emisija buke	37
G.3.) Emisija u zemljište	38
G.4.) Emisija otpadnih voda	38
G.5)Emisija čvrstog otpada	38
D) Opis predloženih mjera,tehnologija i drugih tehnika za sprečavanje, smanjivanje, ublažavanje ili sanaciju štetnih uticaja na životnu sredinu, propisane ovim zakonom i drugim propisima, tretman i upravljanje otpadom i upravljanje nusproizvodima, kao i mjere u slučaju incidentnih situacija,	38
D.1)Mjere sprečavanja emisija u vazduh	39
D.2) Mjere za sprečavanje emisije buke	40
D.3)Mjere sprečavanja emisija u vodu	40
D.4) Mjere sprečavanja emisija u zemljište	41

D.5)Mjere za sprečavanje i smanjenje nastanka otpada	42
D.6) Mjere zaštite na radu i zaštite od požara	43
D.7) Dodatne mjere zaštite	45
D.8)Mjere zaštite u slučaju udesa	45
Đ) Opis ostalih mjera radi usklađivanja sa osnovnim obavezama odgovornog lica, posebno mjera nakon zatvaranja postrojenja koje mogu uticati na sprečavanje ili smanjivanje štetnih uticaja na životnu sredinu,	50
E) Opis mjera planiranih za monitoring emisija u životnu sredinu,uključujući granične vrijednosti emisije propisane posebnim propisima,parametre na osnovu kojih se mogu utvrditi štetni uticaji na životnu sredinu i mjesta,način i učestalost mjerenja utvrđenih parametara opis mjera planiranih za monitoring emisija u životnu sredinu, uključujući granične vrijednosti emisija propisane posebnim propisima, parametre na osnovu kojih se mogu utvrditi štetni uticaji na životnu sredinu i mjesta, način i učestalost mjerenja utvrđenih parametara	52
E.1)Monitoring vazduha	52
E.2)Monitoring buke	54
E.3)Monitoring otpadnih voda	55
E.4.)Monitoring zemljišta	57
Ž) Opis razmatranih alternativnih rješenja u odnosu na predloženu lokaciju i tehnologiju,kao i razloge zbog kojih se odlučilo za predložena rješenja	59
Z) Plan upravljanja otpadom	60
Netehnički rezime	75
Korišteni zakoni i propisi	76
PRILOZI	77

PREDEMET:

DOKAZI UZ ZAHTJEV ZA IZDAVANJE EKOLOŠKE DOZVOLE
ZA IZGRAĐENI POPŠLOVNI OBJEKAT BENZINSKE STANICE SA PRATEĆIM
SADRŽAJIMA -TEHNIČKI PREGLED MOTORNIH VOZILA I **OBJEKTOM**
AUTOPRAONICE D.O.O“NEŠKOVIĆ“ BIJELJINA, P.J. MODRIČA
ULICA RISTE MIKIČIĆA BR. 90 MODRIČA na zemljištu označenom kao k.č. br. 213,
214,215/1,215/2,215/3 i 216 k.o.Modriča (novi premjer)

NARUČILAC: „NEŠKOVIĆ“ D.O.O. BIJELJINA

NOSILAC IZRADE:

D.O.O. „ZAŠTITA,EKOLOGIJA I PROJEKTOVANJE“ BIJELJINA

UVOD

Razvoj proizvodnje sa postojanjem velikog broja različitih tehnoloških procesa nije uvijek baziran na tehnološkim rješenjima koja su dovoljno vodila računa o problemima zagađivanja životne sredine. Posljedica toga je veliki broj proizvodnih jedinica izgrađenih do prije izvjesnog vremena i puštenih u pogon bez potrebnih tehnoloških i tehničkih rješenja za zaštitu životne sredine. Ovakvo stanje je dovelo do devastacije prirodne i životne sredine, pa je dalje ovakvo ponašanje privrednih i drugih subjekata opasno po ravnotežu u biosferi. Zbog toga, osnovni postulati optimalne korelacije naučno-tehnološkog razvoja i zaštite životne sredine treba da budu:

- a) razvoj i unapređenje kvaliteta životne sredine u narednom periodu mora da se zasniva na uvođenju tehnologija sa što potpunijim korištenjem inputa (tehnologije sa malo i bez otpada),
 - b) strogo poštovanje propisanih normi nivoa dozvoljenog zagađenja, efikasan sistem kontrole i stimulativne sankcije prema zagađivačima,
 - c) budući razvoj i osvajanje novih proizvoda ne smije značiti ugrožavanje kvaliteta životne sredine, pa je neophodna ekološka optimizacija postojećih proizvodnih procesa i postrojenja i rješavanje otpadnih tokova. Kontrola razvojnih projekata treba da se vrši od strane naučnih i stručnih organizacija, kako bi se favorizovala tehnološka rješenja koja eliminišu dalje pogoršavanje stanja životne sredine,
 - d) naučno-tehnološki razvoj, koji treba da bude usmjeren na rješavanje problema usklađivanja proizvodnog razvoja i stanja životne sredine, mora da ima sljedeće ciljeve:
 - da omogući ekološku optimizaciju postojećih proizvodnih procesa,
 - da obezbjedi tehnološke osnove za dalji proizvodni razvoj kojim se neće ugrožavati životna sredina,
 - da obezbjedi osnove za razvoj efikasne procesne opreme za zaštitu životne sredine.
- Održivi razvoj kao model rasta nameće potrebu saradnje svih društvenih činilaca tokom izrade razvojnih planova industrije, infrastrukture te uslužnih i trgovačkih aktivnosti radi zaštite životne sredine.

Obrazloženje

U cilju što efikasnije zaštite i unapređenja životne sredine Ministarstvo za prostorno uređenje, građevinarstvo i ekologiju Republike Srpske na osnovu, člana 67. **Zakona o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik Republike Srpske", br. 71/12 i,79/15 i 70/20)**, obavezalo investitore da pribave između ostalog i Ekološku dozvolu za objekte koji mogu negativno uticati na životnu sredinu.

Na osnovu istog Zakona i člana 5.Pravilnika o uslovima za obavljanje djelatnosti iz oblasti zaštite životne sredine,(„**Službeni glasnik Republike Srpske“ broj 28/13**) Ministarstvo za prostorno uređenje, građevinarstvo i ekologiju, je preduzeću **“ZAŠTITA, EKOLOGIJA I PROJEKTOVANJE“ d.o.o. Bijeljina**, izdalo Licencu za obavljanje navedenih poslova, **br.28-E/07**, a na osnovu Rješenja o ispunjenosti uslova za obavljanje djelatnosti iz oblasti zaštite životne sredine, od **08.12.2023.godine**.

IME I ADRESA ODGOVORNOG LICA I ADRESA LOKACIJE

Tabela1 : Osnovni podaci

1.	Naziv preduzeća/ investitora	" NEŠKOVIĆ" D.O.O. BIJELJINA ULICA SREMSKA BR.3 BIJELJINA
2.	Adresa objekta	ULICA RISTE MIKIČIĆA BR. 90 MODRIČA
3.	Lokacija	na zemljištu označenom kao k.č. br. 213, 214, 215/2, 215/3 i 216 k.o. Modriča (novi premjer)
4.	Objekat	Benzinska stanica sa pratećim sadržajima, tehnički pregled motornih vozila i objektom autopraonice
5.	Odgovorno lice	Jovica Vučković

A) OPIS POSTROJENJA I AKTIVNOSTI

Predmetna lokacija nalazi se u Ulici Riste Mikičića br. 90 u Modriči, na zemljištu označenom kao k.č. br. 213, 214, 215/2, 215/3 i 216 k.o. Modriča (novi premjer), benzinska stanica sa tri točiona mjesta. Sa sjeverne strane nalazi se trasa željezničke pruge.



Slika 1 i 2 Lokacija i izgled benzinske stanice

Lokacija je izgrađena i uređena kao kompleks benzinske stanice sa svim pratećim sadržajima i koristi se u skladu sa osnovnom namjenom.

Poslovni objekat benzinske pumpne stanice je prizemnog karaktera, sa sledećim pratećim sadržajima: marketom i kafe barom.



Slika 3 i 4 Unutrašnji izgled poslovnog prostora(market i kafe bar)

OBJEKAT BENZINSKE STANICE						
r.br.	NAZIV PROSTORIJE	P stv./m2	koef. %	P red./m2	O /m1	OBRADA PODA
1	TEHNIČKI PREGLED	136.70	1.00	136.70	59.50	ferobeton
2	OSTAVA	8.27	1.00	8.27	12.50	granitna keramika
3	POSLOVNI PROSTOR	154.10	1.00	154.10	78.67	granitna keramika
4	OSTAVA	5.06	1.00	5.06	9.15	granitna keramika
5	TOALET ZA INVALIDE	3.68	1.00	3.68	7.90	granitna keramika
6	TOALET	2.55	1.00	2.55	6.94	granitna keramika
7	ARHIVA	6.69	1.00	6.69	10.59	granitna keramika
8	TOALET	3.12	1.00	3.12	7.19	granitna keramika

OBJEKAT BENZINSKE STANICE	
STVARNA POVRŠINA	320.17 m2
KORISNA POVRŠINA	320.17 m2
BRUTO GRADEVINSKA POVRŠINA	340.00m2

NADSTREŠNICA-TOČEĆA MJESTA						
r.br.	NAZIV PROSTORIJE	P stv./m2	koef. %	P red./m2	O /m1	OBRADA PODA
9	NADSTREŠNICA	291.46	0.50	145.73	73.00	Asfalt

NADSTREŠNICA-TOČEĆA MJESTA	
STVARNA POVRŠINA	291.46 m2
KORISNA POVRŠINA	145.73 m2
BRUTO GRADEVINSKA POVRŠINA	291.46 m2

Na istoj lokaciji nalazi se: autopraonica i tehnički pregled vozila.

Autopraonica je dimenzija: dužine **6.60 metara** , širine **15.60 metara**, sa tri boksa za pranje vozila(dva unutrašnja i jedan spoljašni boks).



Slika 5.Izgled autopraonice

Namjena objekta: objekat ima karakter nadstrešnice izdijeljene na pet polja (priprema auta za pranje, praone, kontejner i sušenje). Voda unutar praonice se zagrijeva putem gasa iz postojeće

gasne stanice.Motorna vozila za pranje se primaju na manipulativnom platou, gdje se obavlja pranje. Postupak pranja se sastoji od spiranja vozila i odstranjivanja većih čestica prljavštine

(blato, sitni kamen), zatim ručnog ili mašinskog nanošenja sredstava za čišćenje (deterdžent, šampon), utrljavanja po svim vanjskim dijelovima, spiranja sredstava za čišćenje.

Sama površina manipulativnog prostora je dovoljna da se nesmetano može odvijati proces pranja vozila, a da ostala vozila koja čekaju budu bezbjedno parkirana, te da ne ugrožavaju odvijanje tehnološkog procesa, tako ni bezbjedno odvijanje saobraćaja. Sva nastala voda se prikuplja u slivnike koji se nalaze na manipulativnom platou i odvođe u separator ulja i masti.

Izvršena je rekonstrukcija i dogradnja postojeće benzinske stanice za snabdijevanje gorivom motornih vozila(ukupne površine 465,90 m²),koju čine objekat benzinske stanice i tehničkog pregleda vozila,nadstrešnice iznad točionih mjesta,podzemni rezervoar za smještaj tehničkih naftnih derivata,zapremine 115 m³,te manipulativni plato sa saobraćajnim priključkom,a sve u zaštitnom pojasu magistralnog puta(M-II)500,dionica Modriča 1-Modriča 2 sa lijeve strane puta ,stacionaža km 0+950,na zemljištu označenom kao k.č.br.213k.o.Modriča,opština Modriča,koja je izgrađena u skladu sa građevinskom dozvolom broj:15.03-360-61/21 od dana 12.05.2021.godine ,izdatom od strane Ministarstva za prostorno uređenje,građevinarstvo i ekologiju Republike Srpske,Banja Luka.

Za skladištenje naftnih derivata ukopan je jedan rezervoara podijeljen na pet komora i jedan rezervoar TNG-a ,kapaciteta :**R 1** – 10 m³ BMB95 X- MILE; **R 2** – 20 m³ DIZEL X- MILE; **R 3** – 10 m³ ED5; **R 4** – 30 m³ ED5 , **R 5** – 30 m³ BMB95 i **R 6** – 10 m³ TNG, odnosno ukupno **115 m³**.

Kapacitet rezervoara je dat od strane proizvođača i predstavlja geometrijsku zapreminu i to je teorijska zapreminu koja je određena njegovim dimenzijama i oblikom ,ali u praksi se rezervoari benzina i dizela obično pune 95-98% (ostavlja se prostor zbog temperaturnog širenja),a rezervoari TNG se pune najčešće 80-85% zbog širenja gasova pri porastu temperature i to predstavlja volumetrijsku zapreminu rezervoara ,odnosno stvarnu(upotrebljivu) zapreminu do koje se smije puniti rezervoar.

Konstruktivni elementi – Prometne površine su betonirane armiranim betonom. Ploča je debljine 18 cm, s tim da se na svaka dva metra nalaze spojnice. Spojnice u zalivene vrućim bitumenom. Nadstrešnica je fundirana na AB temelju samcu, koji se armira PA 400/500-2 I M 500/560 armaturom. U konstrukciji su korišteni vruće valjani i hladno oblikovani (HOP) profili. Kvalitet čelika je č.0361. Zaštita čeličnih profila se vrši premazom i to u slojevima: prvi sloj temeljne boje i dva završna sloja. Čelični stubovi su cijevi dimenzija ϕ 60,96 cm sa debljinom stijenke od 1 cm, ankerisani u temelj. Debljina temelja je 120 cm. Unutrašnjost stubova je popunjena betonom.

Preko nosača nadstrešnice (2 u 200 i 1200), a između rožnjača_100 x 100 x 4 su postavljene drvene gredice dimenzija 8/10 cm kako bi se mogla osloniti daščana podloga krova, koja je debljine 2,4 cm. Preko daščane podloge je izvedena hidroizolacija.

Čelični elementi su međusobno zavareni po cijelom obimu varom debljine 5 mm, 2 kvaliteta, osim HOP profila koji su zavareni varom debljine 3 mm. 2 kvaliteta i profila 2 U 100 čija se veza izvodi vijcima 2 M 20.

Pokrivanje se vrši ravnim aluminijumskim limom sa specifikacijama i u boji po izboru samog investitora. Stropovi nadstrešnice su obloženi amstrong limom u boji koji je izabrao investitor.

Sa bočne strane zatvaranje se vrši reklamnim panoima u boji takođe po vizboru investitora Doo "Nešković". Sa donje strane nadstrešnice nalaze se ugrađena rasvjetna tijela. Svijetla visina nadstrešnice ne smije biti manja od 450 cm.

Izolacija objekta

Objekat je u potpunosti hidro i termički izolovan i obložen fasadnim alukobond pločama u boji i tonu po izboru investitora, koje su okačene na odgovarajuću čeličnu podkonstrukciju. Veći, horizontalni dio konstrukcije nadstrešnice je takođe obložen alukobond pločama, i to odozdo i po cijelom svom obimu, dok manji, polukružni dio, je prekriven leksan pločama i ostaje vidan odozdo, zajedno sa čeličnom podkonstrukcijom. Armirano-betonski stubovi su cijelom visinom obloženi alukobondom, a armirano-betonska greda cijelom svojom dužinom i pri tome alukobond obloga prati njenu geometriju, kako bi se na njenim krajevima zadržala svijetla visina do kolovoza od min. 4,50 metara, prema važećim propisima.

Osvjetljenje nadstrešnice je postavljeno kao ugradbeno, u sklopu alukobond podkonstrukcije. **Grijanje objekat** je na plin.

Izrada prozora i vrata je od eloksiranih aluminijumskih profila i panela. Staklo „izo“.

Podovi su od keramičkih pločica, a zidovi, nakon malterisanja i gletovanja, se boje disperzivnim bojama u boji i tonu po boji i tonu po izboru Investitora.

U sastavu objekta nalazi se više cjelina sa efinisanim aktivnostima, zastupljenim u namjenskim objektima, a to su tehnički pregled vozila i samouslužna autopraonica.

Lokacija benzinske pumpne stanice „Nešković“ doo nalazi se na parcelama **označenim kao k.p. br. 213, 214, 215/2, 215/3 i 216 k.o. Modriča (novi premjer) pored magistralnog puta M-14.1 Modriča – Gradačac**. Sa sjeverne strane nalazi se trasa željezničke pruge. U okruženju se nalaze i određeni trgovačko -uslužni objekti kao i benzinska stanica „KOJO KOMERC“ d.o.o, benzinska pumpa „NOVOPROM“, a preko puta objekta benzinske stanice „NEŠKOVIĆ“ nalazi se poliklinika „MEDIC“

TEHNIČKI OPIS OBJEKTA

Predmetni objekat je spratnosti Pr+0, sa dole navedenim sadržajima.

Objekat je po namjeni poslovni za potrebe benzinske stanice i tehničkog pregleda i komercijalni sadržaji (market), projektovan kao čelična konstrukcija, a u svemu u skladu sa projektom – tehničkom dokumentacijom i važećim propisima.

U sastavu objekta nalaze se više cjelina sa definisanim aktivnostima zastupljenim u namjenskim objektima, a to su:

- Tehnički pregled vozila
- Skladištenje i distribucija tečnih naftnih goriva na benzinskoj stanici (pet rezervoara kapaciteta 100 m³ i jedan rezervoar za TNG kapaciteta 10 m³)
- Samouslužna autopraonica
- Market (komercijalni sadržaj)

Za zastupljene tehnološke procese su prihvaćena najsavremenija tehnička rješenja,što je u skladu sa propisima iz zaštite na radu i zaštite životne sredine,što je predmet analize mogućih uticaja na zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Tehnički pregled vozila

Tehničko održavanje motornih vozila je organizovan sistem uređaja i radnji čiji je cilj održavanje funkcije vozila u cjelini u ispravnom stanju,a to obuhvata tehničko opsluživanje. Radno mjesto tehnički je obezbijedio rad na vozilu odozgo,sa strane i odozdo.

Tehničko opsluživanje podrazumijeva skup tehničkih poslova koji obezbjeđuju održavanje motornih vozila u stanju tehničke ispravnosti.Opravka podrazumijeva skup poslova kojima se otklanja neispravnost i ponovo uspostavlja tehnički ispravno stanje i radna sposobnost motornih vozila.



Slika 6 Izgled tehničkog pregleda

Tehnički pregled vozila obuhvata:

- prijem i identifikaciju vozila,kontrolu ispravnosti pneumatika i karoserije,
- kontrola veze točkova i opruga,kontrolu stanja točkova i razora u točkovima,
- kontrolu motora i pogonskog uređaja,kontrolu uređaja za upravljanje,uređaja za kočenje,uređaja za spajanje vučnog i priključnog vozila,
- kontrolu vanjskih i unutrašnjih svjetlosnih uređaja,izduvnog sistema i izduvnih gasova,
- kontrolu zvučnih signala i spoljne buke vozila, kontrolu opreme vozila i kontrolu usmjerenosti točkova.

Na tehničkom pregledu vozila se koriste :

Rezultati utvrđeni periodičnim pregledom i ispitivanjem dati su u Zapisniku o stručnom nalazu broj: **94-11/23 od 01.02.2023.godine** i koriste se slijedeći uređaji:

UREĐAJ ZA MJERENJE SILE KOČENJA

Na tablici se nalaze sljedeći podaci:

- proizvođač: „**HOFMANN**“
- tip: **Safelane pro**
- fabrički broj: **2884773**
- opseg mjerenja: **0÷6 i 0÷3 kN**
- snaga: **7 kW**
- mehanička zaštita: **IP 54**
- interni broj: **0061**

UREĐAJ ZA KONTROLU TRAPA VOZILA

Na uređaju se nalazi tablica sa podacima:

- proizvođač: „**HOFMANN**“
- tip: **GST 4500**
- serijski broj: **IB808852**
- godina izrade: **2004**
- napajanje: **380 V; struja I = 2.9 A**
- interni broj: **0062**

KOMPRESOR

Na tablici se nalaze podaci:

- proizvođač i tip: „**EUROLINE**“
- tip: **252-100W**
- fabrički broj: **N0020372645**
- godina izrade: **2005**
- snaga: **1.5 kW**
- kapacitet: **210 lit / min**
- broj obrtaja glave: **1100 / min**
- radni pritisak maksimalno: **10 bar**

KANALSKA HIDRO PNEUMATSKA DIZALICA

Na dizalici se nalazi tablica sa podacima:

- proizvođač: „**SAS**“, **Brus**
- tip: **PHD 120/60**
- fabrički broj: **124 / 05**
- godina izrade : **2005**
- nosivost:**120/60 kN**
- visina dizanja: **300/ 600 mm**
- potreban pritisak vazduha: **6 - 10 bar.**
- atest br.**03-747/2** izdat od „**1.maj**“ **Niš**
- širina kanala: **800 mm**

Benzinska pumpna stanica

Izgrađena benzinska stanica sa pratećim sadržajima Investitora „NEŠKOVIĆ“d.o.o Bijeljina nalazi se u Ulici Riste Mikičića br. 90 u Modriči, na zemljištu označenom kao k.č. br. 213, 214, 215/2, 215/3 i 216 k.o. Modriča (novi premjer)

Na benzinskoj stanici „Nešković“d.o.o Bijeljina P.J Modriča, planirani su tehnološki procesi manipulacije sa tečnim naftnim gorivima koji obuhvata četiri međusobno povezana sistema:

- I - sistem za pretakanje goriva
- II - sistem za skladištenje goriva
- III - sistem za razvod goriva
- IV - sistem za izdavanje goriva

I - Sistem za pretakanje goriva - podrazumjeva dovoz goriva iz rafinerije ili veleprodaje autocisternama, sopstvenim prevoznim sredstvima ili pomoću specijalizovanih prevoznika za ovu vrstu roba, odnosno, goriva. Prevozna sredstva autocisterne dolaze u kompleks benzinskih i gasnih stanica, staju na za njih planirano mjesto u okviru saobraćajno manipulativnog platoa i slobodnim padom, preko cijevnog priključka, gorivo se upušta u rezervoar, s tim što se prethodno mjeri količina preko mjernog instrumenta ili preko izbaždarene šipke, u svaki rezervoar pojedinačno. Sistem cijevi i mjernih instrumenata se prekontrolišu prije pretakanja, kako bi se eliminisale pojave akcidentnih situacija. Na lokaciji su postavljeni prekidači za uzemljenje autocisterni.

Rezultati utvrđeni periodičnim pregledom i ispitivanjem dati su u Zapisniku o stručnom nalazu broj: **488- 3 / 23 od 19.05.2023.godine:**

PREKIDAČ ZA UZEMLJENJE AUTO CISTERNE

- proizvođač: „TEP “ Ex Zagreb
- tip: SKX-15/41
- napon: 660 V
- struja: 16 A
- mehanička zaštita: IP 65
- protiveksplozivna zaštita: St,s
- temperaturna klasa: T5
- eksplozivna grupa: II C

PREKIDAČ ZA UZEMLJENJE AUTO CISTERNE

- proizvođač: „TEP “ Ex Zagreb
- tip: SKX-15/41
- model: MA 2910
- napon: 660 V
- struja: 16 A
- mehanička zaštita: IP 65
- protiveksplozivna zaštita:
- temperaturna klasa: T5
- eksplozivna grupa: II C
- godina izrade: 2011

Punjenje rezervoara je iz auto-cisterne

Skladišni rezervoar i pumpa su izdvojeni i nalaze se iza objekta pumpe uz zelenu površinu.

Pretakalište

Punjenje skladišnog rezervoara TNG-om se vrši iz autocisterne koja se sa rezervoarom povezuje na pretakalištu pomoću fleksibilnih crjeva. Pretakalište se nalazi od skladišnog rezervoara, te od pristupnog puta i od javnog puta na udaljenosti koja zadovoljava uslove predviđene tačkom 4.3.10.2 Pravilnika o izgradnji postrojenja za tečni naftni gas i o uskladištavanju i pretakanju tečnog naftnog gasa ("Sl.glasnik Republike Srpske" br.26/12). Pretakalište je nadzemno i snabdjeveno svom potrebnom armaturom, priključcima i mjerno regulacionom opremom prema pravilniku. Cjevovod od pretakališta do skladišnog rezervoara se postavlja podzemno.

Osiguranje cevi od pomeranja je obezbeđeno pomoću armature od L profila koja je u podzemnom dijelu uronjena u beton.

Zaštita pretakališta je izvedena žičanom ogradom visine 2m sa vratima koja se otvaraju u polje.

Za pristup transportnih cisterni do mjesta priključka na pretakalištu mora postojati pristupni put ili pristupni kolosjek. Pristupni put je sastavni dio pretakališta i koristi se samo radi pretakanja gasa i mora biti bez nagiba. Dužina horizontalnog dijela pristupnog puta odnosno pristupnog kolosijeka mora biti dvostruko veća od ukupne dužine priključnih cisterni. Na pristupnom putu moraju biti odgovarajući trajno postavljeni zaustavljači. Podmetači za obezbjeđenje vozila od pretakanja za vrijeme pretakanja moraju imati čeličnu užad dužine najmanje 15 m. Pristup vozilima koja nisu namijenjena za transport gasa se omogućava rampom, lancem, iskliznicom na željezničkom kolosijeku i sl. koji se postavljaju sa obje strane pristupnog puta odnosno kolosijeka na 10 m od gabarita priključnog vozila. Na početku priključnog puta postavljaju se sljedeći vidni natpisi:

1. **„ZABRANJENO PUŠENJE I PRISTUP OTVORENOM PLAMENU“**
2. **„NEZAPOSLENIM PRISTUP ZABRANJEN“**
3. **„OPASNOST OD POŽARA I EKSPLOZIJE“**
4. **„STOP, CISTERNA PRIKLJUČENA“**
5. **„OBAVEZNA UPOTREBA ALATA KOJI NE VARNIČI“**
6. **„NE GASI VODOM“**

Pumpa za TNG

Za snabjevanje sprava za merenje TNG (za tankiranje vozila) postavljena je jedna pumpa sa elektromotorom koja je predviđena za rad u eksplozivno ugroženim sredinama. Rad pumpe se reguliše automatikom koja je smještena u elektroormaru u objektu stanice. Pumpa je postavljena na postolje od betona izdignuto 10cm od nivoa terena, na rastojanju od skladišnog rezervoara i od pristupnog puta shodno tački 4.3.4.1.2 Pravilnika o izgradnji postrojenja za tečni naftni gas i o uskladištavanju i pretakanju tečnog naftnog gasa ("Sl.glasnik Republike Srpske" br.26/12).

Pumpa obezbjeđuje potreban pritisak u instalaciji za tankiranje vozila, a regulacija pritiska se vrši pomoću prestrujnog (by-pass) ventila.

Pored toga, pumpa se može koristiti i za pretakanje TNG iz autocisterne u skladišni rezervoar, što se omogućuje sistemom cijevi i zapornih organa.

Instalacija – cjevovod

Za transport TNG od pretakališta do skladišne cisterne, kao i od pumpe do aparata za mjerenje TNG, koristi se cjevovod, rađen od atestiranih čeličnih bešavnih cijevi. U svom sastavu cjevovod ima cijevi tečne i gasne faze.

Cjevovod se postavlja podzemno, u kanale na dubini 80 cm ispod nivoa terena.

Za prolaz cijevi ispod saobraćajne formiran je armirano-betonski kanal u koji se postavljaju cijevi, takođe na dubinu od 80 cm ispod saobraćajnice. Prije polaganja cijevi u kanale vrši se odmašćivanje, čišćenje i zaštita cjevovoda (hidroizolacionim premazom i izolacionom trakom), a radi mehaničkih oštećenja i slojem zaštitne trake.

U djelu cjevovoda oko pumpe i rezervoara, kao i na pretakalištu u djelu oko priključka, cjevovod je nadzemni, a cijevi su zaštićene osnovnim antikorozivnim i završnim premazom u dva sloja.

Spajanje vodova cijevi se vrši zavarivanjem, a spajanje cijevi i delova armature pomoću navojnih i priboraničkih spojeva koji se obavezno izvode nadzemno.

Aparati za punjenje TNG - om

Za punjenje pogonskih rezervoara motornih vozila, koristit će se se jedan aparat na kojem se zajedno toče tečna goriva i TNG, koji je predviđen za rad u eksplozivno ugroženim sredinama. Pristup vozilima je obezbeđen sa obje strane zaštitnog ostrva. Povezivanje aparata sa cjevovodom je pomoću fleksibilnih crijeva.

Električna instalacija

Pod električnom instalacijom pretakališta podrazumijevaju se: rasvjeta, uzemljenje, elektromotorni pogon, priključna električna instalacija i sklopke za motore i rasvjetu. Električna instalacija pretakališta mora biti ispitana i odobrena, a izgrađena u skladu sa odredbama Propisa o električnim postrojenjima na nadzemnim mjestima ugroženih od eksplozivnih smješa.

Pristupni i protivpožarni putevi

Za prilaz motornih vozila spravi za mjerenje TNG predviđen je pristupni put koji na izlivnom i ulivnom djelu ima predviđen radijuse krivina tako da se ne ugrožava bezbjednost saobraćaja. Pristup zaštitnom ostrvu sa aparatima je omogućen sa jedne strane. Za pristup autocisterni pretakališta, kao i vatrogasnih vozila, izgrađen je put sa mogućnošću zatvaranja u toku pretakanja gasa.

Sistem protivpožarne zaštite

Sistem protivpožarne zaštite se sastoji od:

- Aparata za gašenje požara
- Tabli upozorenja

Stanica je snabdjevena sljedećim aparatima za gašenje požara:

- CO₂ – aparat -1 komad
- aparat mobilni pokretni od 50 kg
- aparat S-9 - 7 komada

Pored toga pored aparata za mjerenje TNG je postavljen sanduk sa pijeskom zapremine 0.3 m³.

Table upozorenja su postavljene prema propisima.

II - Sistem za skladištenje goriva - podrazumjeva se sistem podzemnih rezervoara za benzine, separisan sistem rezervoara za dizel u okviru benzinske stanice i sistem rezervoara, u okviru separatisanog sistema podzemnog skladišta goriva, gde će egzistirati zaseban kompleks za benzine i zaseban kompleks za dizel.

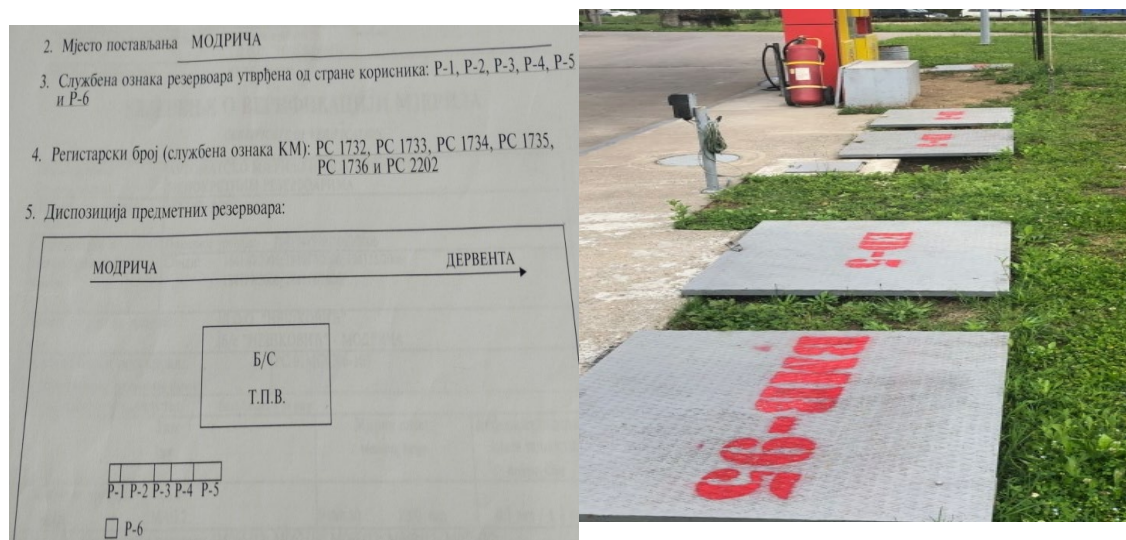
U okviru benzinske stanice „Nešković“ d.o.o Bijeljina Riste Mikičića br. 90, Modriča postavljen je ukopani rezervoar sa duplim plaštom koji je ukopan u zemlju, koji je podijeljen na pet dijelova- rezervoara u kojima se nalaze različite vrste goriva u kojima se vrši skladištenje.. Rezervoar je položen na betonski temelj sa nagibom od 1% prema revizionom otvoru rezervoara. Iznad revizionih otvora su revizioni šahtovi sa metalnim poklopcem, koji se sigurno zaključava. Na unutrašnjoj strani poklopca je na vidljiv način označena vrsta goriva koji je smješten u rezervoaru. Čisti otvor u visini poklopca šahta mora da iznosi najmanje 840 cm.

Rezervoari su snabdjeveni otvorom, priključcima za punjenje, za mjerenje nivoa goriva, ozračnim crpnim cjevovodom za odvod goriva iz rezervoara. Odzračavanje rezervoara je izvedeno preko čeličnih cijevi NO 50, koje se sa odzračnog sklopa ugrađenog na poklopcu rezervoara vodi nad rezervarom, te izdiže iznad zemlje na visinu od 3 metra i od kote terena. Odzračna cijev na dijelu iznad zemlje je učvršćena nosačem sa betonskim temeljom. Na kraju odzračnog cjevovoda se nalazi odzračni ventilsa protivpožarnom mrežicom. Za očitovanje nivoa goriva postavljen je mjerni instrument pomoću kojeg se u svakom trenutku može ustanoviti količina goriva, koji se nalazi u rezervoaru.

Za punjenje (utakanje) goriva u rezervoar koristi se centralni šaht za punjenje. Konstrukcija rezervoara je u skladu sa odgovarajućim propisima u čeličnim konstrukcijama JUS. M.Z.3.010, odnosno DIN 6608. Debljina lima plašta rezervoar je 9+5 mm. Rezervoar na vidljivom mjestu treba da ima ove oznake:

- naziv proizvođača
- tvornički broj
- godina izrade

- nominalni i stvarni obim
- najveći radni i ispitani pritisak
- oznaku JUS ili broj atesta po kojem je rezervoar izgrađen.



Slika 7 i 8 Izgled i raspored rezervoara na lokaciji

Svaki rezervoar mora biti zaštićen od korozije i to tako da se spoljašnje površine rezervoara zaštićuju premazom osnovne antikorozivne boje, da bi se zatim izvršila spoljašnja zaštita konit trakom, atestiranom na probojni napon, najmanje od 16 kV. Spoljašnja zaštita ne napada agresivno čelik i otporna je prema potencijalno negativnom uticaju zemlje. Za sve rezervoare mora postajati Uvjerenje o kvalitetu proizvođača rezervoara.

REZERVOAR ZA GORIVO R-1

- proizvođač: „UNIS“ KOVINA
- godina izrade: **2005**
- oznaka rezervoara: **R1**
- vrsta goriva: **XMILE BENZIN**
- zapremina rezervoara: **8969 lit.**
- registarski broj rezervoara: **RS 1732**

REZERVOAR ZA GORIVO R-2

- proizvođač: „UNIS“ KOVINA
- godina izrade: **2005**
- oznaka rezervoara: **R2**
- vrsta goriva: **XMILE DIZEL**
- zapremina rezervoara: **20366 lit.**
- registarski broj rezervoara: **RS 1733**

REZERVOAR ZA GORIVO R-3

- proizvođač: „UNIS“ KOVINA
- godina izrade: **2005**
- oznaka rezervoara: **R3**
- vrsta goriva: **EURO DIZEL 5**
- zapremina rezervoara: **9826 lit.**
- registarski broj rezervoara: **RS 1734**

REZERVOAR ZA GORIVO R-4

- proizvođač: „UNIS“ KOVINA
- godina izrade: **2005**
- oznaka rezervoara: **R5**
- vrsta goriva: **EURO DIZEL 5**
- zapremina rezervoara: **39845 lit.**
- registarski broj rezervoara: **RS 1735**

REZERVOAR ZA GORIVO R-5

- proizvođač: „UNIS“ KOVINA
- godina izrade: **2005**
- oznaka rezervoara: **R5**
- vrsta goriva: **BMB 95**
- zapremina rezervoara: **30406 lit.**
- registarski broj rezervoara: **RS 1736**

Rezervoar za TNG predstavlja horizontalni, stabilni, cilindrični ležeći podzemni, zavareni, čelični rezervoar nazivne zapremine **10000 l (10m³)** namijenjen za skladištenje TNG, tj., smjese propan-butan, čije su osnovne karakteristike definisane u JUS B.H2.134. Oblik, mjere, uslovi za izradu i isporuku ovog rezervoara utvrđeni su Pravilnikom o izgradnji postrojenja za tečni naftni gas i o uskladištenju i pretakanju tečnog naftnog gasa ("Sl. glasnik Republike Srpske" br.26/12).

REZERVOAR ZA TNG-R6

- proizvođač: „KRIVAJA METALI“ d.o.o Zavidovići.
- fabrički broj: **4023**
- godina proizvodnje: **2011**
- klasa izrade: **II**
- radni pritisak : **16.7 bar.**
- ispitni pritisak: **25 bar**
- temperatura : **+40 ÷ -20 °**
- interna oznaka rezervoara: **R6**
- vrsta goriva: **TNG**
- nazivna zapremina rezervoara: **10000 lit.**

Iz postojećih podzemnih rezervoara se pomoću pumpnih automata istače motorno gorivo u

III - Sistem za razvod goriva -

Skladišni rezervoar je spojen sa automtima za istkanje goriva cjevovodom koji se polaže podzemno. Svi spojevi koji se nalaze u zemlji su zavareni. Varna mjesta se moraju očistiti, prije nego se premažu temeljnom bojom i zaštite trakom tip Sait ili slično na dužini od 30 cm. Cjevovodi se izvode od pocinčanih bešavnih cijevi izrađenih od čelika č 1212 zaštićenih dekoradol trakom. Priključci na sklopovima ugrađenim na prirubnicama rezervoara izvedeni su pomoću kombinovanih spojnika radi laganog demontiranja. Svi spojevi su izvedeni nepropusno. Cijevi se polažu sa padom 0,5% prema rezervoaru. Usisni vodovi se montiraju uvijek od mjernih uređaja za istakanje goriva prema rezervoaru. Ispitivanje nepropusnosti podzemnih cjevovoda vrši se sahidrauličnim pritiskom od 3 bara u trajanju od jednog sata od strane stručnih lica, te u rezultatima ispitivanja se sačini zapisnik.

IV - Sistem za izdavanje goriva - Pumpni automat za sipanje goriva u vozila su planirani kao multipleks automati kod opsluživanja putničkih vozila, a za opsluživanja teretnih i komercijalnih vozila planirani su brzi simpleks i brzi dupleks automati u rezervoare motornih vozila potrošača.

Mjerni uređaji

Mjerni uređaji za istakanje tečnog goriva učvršćeni su na betonske temelje koji su postavljeni iznad otvora (šahta) sa dovodnim cjevovodom iz rezervoara goriva i kablovima za napajanje mjernog uređaja električnom energijom. U samom kućištu mjernog uređaja nalazi se pumpa za gorivo i mjerilo protoka, te izvan kućišta savitljiva cijev s pištoljem i automatskim ventilom za zatvaranje. Na lokaciji benzinske pumpne stanice postavljena su tri multipleks aparata za istakanje tečnih goriva .





Slika 9,10 i 11 Izgled automata za točenje

Dijelovi automata za istakanje su:

- Samousisna krilna pumpa
- Separator (filter)
- Klipni volumetar
- Brojilo
- Gumeno crijevo sa pištoljem za itakanje
- Uređaj za poništavanje brojila (ujedno i nosač pištolja)
- Rasvjeta brojila
- Elektro i gromobranske instalacije
-

Punjenje vozila gorivom pomoću pumpnog mjernog uređaja

Nakon zaustavljanja motornog vozila (kratko «vozila») uz automat za istakanje (kratko«automat»), gasi se motor, osigura se vozilo od pokretanja, otvori se poklopac rezervoara motornog vozila i time su izvršene pripreme za sam proces «pretakanja goriva»

Vlasnik vozila naručuje količinu koja će se puniti i naznači koja vrsta tečnog naftnog goriva.

Prodavač(točilac) na benzinskoj pumpi skida sa automata pištolj opremljen

automatskim ventilom koji je smješten na fleksibilnoj cijevi .Time se automatski aktivira pumpni agregat, a ručno se poništava registrovana (pojedinačno) prethodno istečena količina date vrste tečnog naftnog goriva. Izlaz (nos) pištolja ubaci se kroz otvor rezervoara automobila, poslije čega se otvori (ručno) pištolj i tako započinje proces pretakanja goriva.

Pražnjenje goriva iz rezervoara vrši se preko usisnog cjevovoda . Udisanje i disanje rezervoara i za vrijeme pražnjenja vrši se preko dišnog cjevovoda i ventila.

Za punjenje pogonskog goriva koriste se tri automata, za istakanje goriva, od kojih se

jednom koji se nalazi neposredno pored magistralnog puta M14 .1 prilazi samo prilaznim putem sa jedne strane. Automat ima četiri „pištolja“ za punjenje goriva.

Rezultati utvrđeni periodičnim pregledom i ispitivanjem dati su u Zapisniku o stručnom nalazu broj: **488- 3 / 23 od 19.05.2023.godine**,za automate koji se koriste na benzinskoj stanici:

AUTOMAT ZA ISTAKANJE GORIVA

- proizvođač : „SCHEIDT & BACHMANN“
- serijski broj: **K02638**
- tip: **MZ 6108 MR**
- broj točenih mjesta (pištolja): **4**
- vrsta goriva: **BMB 95-1 PIŠTOLJ; XMILE BENZIN- 1 PIŠTOLJ; EURO DIZEL 5 – 2 PIŠTOLJA**
- godina proizvodnje : **2005**
- maksimalni protok: **40 lit / min**

AUTOMAT ZA ISTAKANJE GORIVA

- proizvođač : „SCHEIDT & BACHMANN“
- serijski broj: **K047485**
- tip: **MZ 6108 - M**
- broj točenih mjesta (pištolja): **8**
- vrsta goriva: **(XMILE BENZIN; BMB 95; XMILE DIZEL I E. DIZEL 5)- PO 2 PIŠTOLJA**
- godina proizvodnje : **2009**
- max.protok: **40 lit. / min**
- pritisak: **0.4 / 3.5 bar**

MJERNI UREĐAJ ZA ISTAKANJE TEČNIH GORIVA I TNG-a

- proizviđač : „SCHEIDT & BACHMANN“/ TUBS
- fab.broj: **K05153**
- model: **MZ 6106-M-LPG**
- broj točenih mjesta (pištolja): **3**
- vrsta goriva: **AUTO GAS-TNG ; EURO DIZEL 5; XMILE DIZEL**
- godina proizvodnje : **2012.**
- maksimalni protok: **60 l / min.**
- minimalna točena količina: **5**

Automati su moderne izvedbe i na njima se vrši distribucija različitih vrsta goriva.

Za punjenje pogonskog rezervoara koriste se tri automata za istakanje goriva.. Ostrva su izdignuta 14 cm od nivoa saobraćajnice. Udaljenost automata od prodajnog objekta će bit oko 5 m, što je u skladu sa propisanim uslovima. Automati su moderne izvedbe. Osnovn materijali kao što su: cijevi, armature, pumpe, električni motori imaju valjane ateste o vrsti kavlitetu.

Sva oprema s antikoroziomom zaštitom predviđena za ugradnju (pumpe, armature, aparati) posjeduje navedenu zaštitu, zaštićena je od mehaničkih udara i atmosferskih uticaja.

Svi priključci na rezervoarima su spojeni zavarivanjem ili prirubničkim spojevima što je vidljivo nakon završenih poslova. Spojevi se izvede po standardnim detaljima .

Sve veze razvodnih cijevi sa rezervoarom su izvedene preko gumenih kompenzatora, koji omogućavaju lakšu montažu i demontažu priključaka te kompenzaciju kod istezanja.

Pumpni automati biće postavljeni na temeljnom ramu sa ostrvima visine 150 mm.

Napajanje opreme i uređaja na benzinskoj stanici vrši se preko trafoa sa postojeće niskonaponske mreže. Elektroenergetska instalacija u poslovnom prostoru benzinske stanice se izvodi provodnicima tipa PP koji se polažu u zidu pod malterom. Sav instalacioni materijal je za montažu u zid. Montažna visina utičnica 0,5 m od poda, a prekidača 1,2 m od poda.

Sve utičnice su sa zaštitnim kontaktom. U sanitarnim čvorovima svjetiljke su vodosigurnosne. Mjerenje utroška el. Energije vrši se trofaznim brojilom. Komutacija tarifa vrši se uklopnim satom. Na lokaciji ili preko lokacije benzinske stanice nije dozvoljeno izvođenje vazdušnih energetskih vodova. Zaštita od opasnog napona dodira je sistem nulovanja (TN – S). Nula se spaja na sistem uzemljenja.

Gromobranska instalacija je klasična i treba da bude izvedena je u obliku Faradejevog kaveza. Po sljemenu krova objekta polažu se prihvatni vodovi od poc. trake 25 x 3 mm. Od prihvatnih vodova, prema rastavnom mjernom spoju položeni su odvodni vodovi od poc. trake 25 x 3 mm. Odvodni vodovi na nadstrešnici su spojeni sa čeličnim nosećim stubovima ,a ovi sa uzemljenjemSpojevi traka – stub su izvedeni zavarivanjem. Od rastavnih mjernih spojeva do uzemljenja položeni su zemljovodni provodnici od poc. trake 25 x 4 mm uz obaveznu mehaničku zaštitu. Gromobransko uzemljenje je položeno prstenasto oko objekta (traka FeZn 25 x 4 mm) i povezano sa sistemom zajedničkog uzemljenja. Otpor zajedničkog uzemljenja je 0,64 Ω .

Autopraonica(samouslužna autopraonica)

Postavljanje objekata je usklađeno sa urbanističko – tehničkim uslovima, a teren je urađen prema želji Investitora sa završnim humiziranjem zemljišta.

Na autopraonici se vrši pranje i održavanje motornih vozila.

Voda koja se koristi za praonicu, sanitarne i protivpožarne potrebe objekta, se obezbeđuje iz priključka na gradsku vodovodnu mrežu.

Investitor se obavezuje da će ugraditi mjerni uređaj – vodomjer kako radi vođenja evidencije o utrošku iste tako i radi plaćanja vodoprivredne naknade.

Sredstva za pranje čišćenje, poliranje i održavanje automobila se nabavljaju od dobavljača i drže u originalnim pakovanjima. Primjena sredstava treba da se vrši prema uputstvu proizvođača.

Nabrajamo: šampon za pranje, sredstvo za poliranje, sredstvo za pranje stakla, sredstvo za čišćenje i održavanje kože, plastike i drveta i sredstvo protiv zamagljivanja

U programu autokozmetike i repromaterijala za auto nabrajamo neke:

- specijalna sredstva za čišćenje i održavanje automobila
- šamponi za auto praonice
- sredstva za uklanjanje i zaštitu od hrđe
- odstranjivači masnih mrlja

- polir paste
- kitovi, razrijeđivači
- paste za pranje ruku u svim mogućim pakiranjima i još mnogo toga.

Tu su i specijalizovani proizvodi namijenjen čišćenju i poliranju stakla, vjetrobrana, ogledala, plastičnih i lakiranih površina, porculana i sl. Odstranjuju prljavštinu, mrlje od insekata te ostalu masnoću, ne ostavljajući pri tom film na površini. Odbija prašinu i vodu s tretirane površine ostavljajući pri tom ugodan miris.

Rezultati utvrđeni periodičnim pregledom i ispitivanjem dati su u Zapisniku o stručnom nalazu broj: **488- 4 / 23 od 19.05.2023.godine** za uređaje koji se koriste na autopraonici:

AUTOPRAONICA(SAMOUSLUŽNA AUTOPRAONICA)

- proizvođač: "EHRLE" GmbH
- tip: **SB CAR WASH 2+1**
- fabrički broj: **6280600010011**
- radni pritisak: **90 bar.**
- instalisana snaga: **15 kW**
- struja osigurača: **35 A**
- mehanička zaštita: **Ip 54**
- godina izrade: **2012**
- maksimalni protok: **3 x 10 lit / min**

Instalacije

Projektom je predviđeno da predmetni objekat bude snabdjeven sa svim instalacionim priključcima i izveden unutrašnjim razvodima.Objekat će u skladu sa projektom tehničkom dokumentacijom,posjedovati instalacije vodovoda i kanalizacije,te elektro i TT instalacije,mašinske i termotehničke instalacije i sl.

B) OPIS OSNOVNIH I POMOĆNIH SIROVINA ,OSTALIH SUPSTANCI I ENERGIJE KOJA SE KORISTITI U PROCESU

Osnovne sirovine koje će se koristiti na benzinskoj stanici su : **BENZIN(BMB 95), DIZEL (D5),PREMIUM X MILE GORIVO i TNG.**

Pomoćne sirovine su:voda i sredstva za održavanje higijene radnog prostora i automobila na praonici.

Benzin

Primjena benzina (gazolina) sa tačkom ključanja oko 40 - 205 °C, kao najvažnijeg tečnog motornog goriva,zasniva se na eksploziji njegove smjese s vazduhom koja se izaziva varnicom na svjećicama u cilindru motora vozila. Ukoliko je ova smjesa jače komprimovana u cilindru, utoliko će se pri eksploziji razviti veća snaga motora, ali kompresija ne smije preći

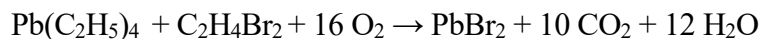
izvjesnu granicu, jer može doći do razlaganja molekula goriva koje je praćeno jakim detonacijom (lupanjem), koja utiče na smanjenje moći motora, a često prouzrokuje i njegov kvar. Detonacija se javlja mnogo više kod onih goriva koja sadrže normalne alkane nego kod goriva koja sadrže ugljovodonike s bočnim nizovima, aromatične ugljovodonike i olefine. Prema tome, detonacija zavisi od vrste goriva i njegovog hemijskog sastava. Račvasti alkani odlikuju se znatno boljim sagorjevanjem i sa neznatnom detonacijom.

Mjerilo za utvrđivanje kvaliteta goriva je oktanski broj, a predstavlja karakteristiku otpornosti benzina na samodetonaciju. Uopšteno se može reći da benzin sa visokim oktanskim brojem sagorjeva kako sporije tako i ravnomjernije. Oktanski broj benzina može se povećati dodavanjem izvjesnih supstanci koje nose naziv antidetonatori. Među antidetonatorima se naročito ističe tetraetil-olovo, $Pb(C_2H_5)_4$. Njegovo dejstvo se zasniva na stvaranju sitnih čestica oksida olova, na čijim površinama prekidaju određeni reakcijski nizovi. Tetraetil-olovo dodaje se u maloj količini (0,15 -0,6 mL na L benzina).

Sagorjevanjem benzina sa ovom supstancom stvara se talog od Pb ili PbO u cilindru motora, ali se on izdvaja u obliku isparljivih $PbBr_2$ i $PbCl_2$, koji postaju od dodatnih $C_2H_4Br_2$ i $C_2H_4Cl_2$ u benzinu. Etil-fluid, koji se nalazi u prodaji, predstavlja smjesu od oko 65% $Pb(C_2H_5)_4$, 25% $C_2H_4Br_2$ i 10% $C_2H_4Cl_2$.

Sagorjevanjem $Pb(C_2H_5)_4$ stvara se PbO:

$Pb(C_2H_5)_4 + 13 \frac{1}{2} O_2 \rightarrow PbO + 8 CO_2 + 10 H_2O$ a u smjesi sa $C_2H_4Br_2$:



Međutim, $PbCl_2$ i $PbBr_2$ koji izlaze kroz izduvne cijevi automobila, kao i mnoge druge supstance, imaju štetnog uticaja na vazduh koji ljudi udišu. Nastali „aerosol”, uzajamnom reakcijom sastojaka dima i magle, ili vodene pare, poznat je pod imenom smog. Veći broj zemalja u svijetu sve više upotrebljava tzv. „bezolovni” benzin ili „olovni” benzin sa znatno smanjenom količinom tetraetil-olova.

Prisustvo računastih, nezasićenih, cikličnih i aromatičnih ugljovodika u nekom gorivu povećava njegov oktanski broj. Benzin koji se dobiva direktnom preradom sirove nafte ima relativno mali oktanski broj (a naročito ako obiluje alkanima). Specijalnim postupcima, koji se danas sve više koriste prilikom prerade sirove nafte, znatno se povećava oktanski broj benzina

Tabela 2: Fizčko - hemijske osobine benzina:

OSOBINA	VELIČINA	NAPOMENA
Molekulska masa	-	Smješa ugljovodonika
Temperatura topljenja	-	-
Temperatura ključanja	65-95	-
Temperatura zapaljivosti	- 20	Tečnost kategorije I
Temperatura paljenja	260	Temperaturni razred T3
Napon pare (kPa)	-	-
Mješanje sa vodom	ne	-
Relativna gustina pare	3.2	-
Granica eksplozivnosti:		
- donja (vol. %)	1.1	Grupa gasova A
- gornja (vol. %)	7.0	

Maksimalno dozvoljena koncentracija	452 ppm	-
Klasa opasnosti	Fx I – II B Fu	-
Osjetljivost na miris	-	-
Toplotna moć (MJ/kg)	46.10	-
Toksičnost	1	Skala je od 0 do 4 pri čemu je 4 najopasnije, a 0 najmanje opasno
Zapaljivost	4	
Reaktivnost	0	

Dizel-gorivo je takođe opasno po zaštitu životne sredine i zaštitu od požara i posebna se pažnja mora posvetiti pri pretakanju iz autocisterni u rezervoare da ne dođe do curenja.

Tabela 3: Fizičko – hemijske osobine diezel goriva :

OSOBINA	VELIČINA	NAPOMENA
Molekulska masa	-	Smješa ugljovodonika
Temperatura topljenja	≈ - 40	-
Temperatura ključanja	≈ - 80	-
Temperatura zapaljivosti	> 55	Tečnost kategorije III
Temperatura paljenja	≈ 350	Temperaturni razred T2
Napon pare (kPa)	-	-
Mješanje sa vodom	ne	-
Relativna gustina pare	≈ 3	Para teža od vazduha
Granica eksplozivnosti:		Grupa gasova A
- donja (vol. %)	1.5	
- gornja (vol. %)	7.6	
Maksimalno dozvoljena koncentracija	25 ppm	-
Klasa opasnosti	Fx III B Fu	-
Osjetljivost na miris	-	-
Toplotna moć (MJ/kg)	46.10	-
Toksičnost	1	Skala je od 0 do 4 pri čemu je 4 najopasnije, a 0 najmanje opasno
Zapaljivost	4	
Reaktivnost	0	

TNG se dobija kao nus proizvod prerade sirove nafte. U ovo preduzeće se doprema kao gotov proizvod koji se u ovom preduzeću samo distribuira.

Tečni naftni gas je bez boje mirisa i ukusa. Za široku potrošnju se mješa sa mirisnim materijama najčešće sa etilmerkaptanom, organskim jedinjenjem koje sadrži sumpor, tako da se male koncentracije sumpora mogu identifikovati čulom mirisa.

TNG je smješa propana i butana i dva puta je teži od vazduha te se ovaj gas u slučaju curenja zadržava u najnižim mjestima, što se uzelo u obzir pri projektovanju ventilacionih sistema prostorije u kojoj se vrši punjenje boca za domaćinstvo.

Tečni naftni gas čine najvećim dijelom smješa gasova propana i butana.

U tabeli 4.su date osnovne karakteristike TNG-a, glavnih sastojaka propana i butana:

KARAKTERISTIKE TNG-a (PROPAN – BUTAN-a)		
Karakteristike	Propan	Butan
Hemijska oznaka	C_3H_8	C_4H_{10}
Molekularna težina kg/mol	44.9	58.12
Agregatno stanje na 20°C i 760 mm Hg	gas	gas
Gasna konstanta kgm/kg°C	18.8	14.3
Tačka ključanja na 760 mm Hg°C	-42.07	-0.5
Parni otisci na:		
a) $t=15.5^{\circ}C(60^{\circ}F)$ u kg/cm ²	7.43	2.1
b) $t=37.8^{\circ}C(100^{\circ}F)$ u kg/cm ²	13.32	3.92
Kritični parametric		
a) kritična temperatura °C	95.7	152.8
b) kritični pritisak kg/cm ²	42.4	34.7
c) gustina kg/l	0.226	0.226
d) zapremina l/kmol	1.949	2.578
Temperature samopaljenja °C	500	429
Granica eksplozivnosti	2.2-9.5	1.9-8.5
Eksplozivna grupa	A	A
Temperaturna klasa	T1	T1
Stepen eksplozivne zaštite	II A T1	II A T1
Sredstva za gašenje	Prah ugljen monoksid, haloni	

Upotreba i skladištenje propan – butan gasa

Propan butan gas (TNG) pored ekonomske računice (znatno jeftiniji od klasičnih goriva) karakteriše sledeće:

- TNG se lako i ekonomično transportuje;
- Svi osnovni parametri (pritisak, temperature, kalorična vrednost) lako se kontrolišu;
- Koeficijent zapremanja skladišnog prostora, prema raspoloživoj energiji koju daje, znatno je veći od istog koeficijenta drugih goriva;
- Zbog malog procenta štetnih sastojaka, npr sumpora, idealno je gorivo tamo gdje aerozagađenje predstavlja problem;
- Energija koju daje odmah je upotrebljiva u kompletnom obimu, bez pripremnih faza, a time i bez gubitaka;
- Primejna TNG kao pogonskog goriva za vozila (motore sa unutrašnjim sagorjevanjem) posljednjih godina doživjela je nagli rast i to posebno kod putničkih automobile. Razlozi za ovaj rast u upotrebi su sledeći:
Znatna razlika u cijeni kod korištenja TNG (već nakon prve godine eksploatacije, pokriva investicije uložene u ugradnju potrebne opreme za korišćenje TNG umjesto benzina);
- Ugradnjom u vozila oprema za TNG ne prejudicira se isključivost upotrebe TNG, već vozilo po želji može koristiti i benzin i TNG;
- TNG se lako mješa sa vazduhom, sagorjeva bez dima, mirisa i čađi i praktično ne zagađuje;

- TNG ne ostavlja naslage na klipovima i ventilima, a kao gorivo ima takve osobine da motori sa TNG imaju duži vijek od istih koji rade na benzin;

Propan – butan gas (TNG) sastavljen je od takvih ugljovodonika koji se na temperature okoline i atmosferskom pritisku, nalaze u gasovitom stanju, a pri relativno malom porastu pritiska (bez snižavanja temperature) prelaze u tečno stanje. Padom pritiska, ugljovodonične tečnosti isparavaju i prelaze u parnu fazu. Osnovne komponente TNG su zasićeni ili parafinski ugljovodonici, od kojih u TNG ima najviše propane i butane.

Za utvrđivanje karakteristika propan.butan smješe postoje razne eksperimentalne i računске metode.

PREMIUM XMILE GORIVO .-je biokatalizator za gorivo koje se temelji na enzimima.Enzimi su 100% biološki i prerađuju gorivo na način da dolazi do boljeg i bržeg sagorijevanja.Ovi se enzimi proizvode u Japanu u farmaceutskoj industriji.

Bolje karakteristike sagorijevanja doprinose čistijem motoru, smanjenju emisije štetnih gasova i smanjenju potrošnje goriva, značajan pad emisije dima i čađi-nema crnog dima iz čiste izduvne cijevi.Motor, ventil ,brizgaljke,katalizatori,filteri ostat će čistiji.Manje trenja znači duže trajanje različitih dijelova motora.Upotreba XMILE-a oslobađa životnu okolinu.Motori emituju manje NO_x i ne sagorjelih ostataka iz goriva.

Trošak XMILE-a proizvoda čine 40% uštede na gorivu (temeljem uštede u gorivu do 3%).

Smanjenje emisije štetnih gasova i smanjenje troškova popravki i održavanja

Dodavanje XMILE-a: 1l na 10 m³ goriva

Doziranje se mora vršiti pompom za doziranje na rezervoarima goriva.

Potrebno je isušiti vodu iz rezervoara iz spremnika goriva prije korištenja goriva.

Smanjuje se emisija CO₂-5.5%,CO-25% i NO_x-8%

Vrsta i količina potrebne energije

Energija koja će se trošiti u radu predmetnog objekta je električna energija. Elektro instalacije će se izvoditi prema uslovima elektrodistribucije sa NN mreže, te u skladu sa tehničkim uslovima. Ona će se koristiti za osvjetljenje, za pogon automata prisutnih na benzinskoj pumpi, te za potrebe s pratećim sadržajima.

Vrsta i količina potrebne vode

Snabdijevanje vodom za sanitarne i druge potrebe obezbijedit će se priključkom na postojeći javni vodovodni sistem prema saglasnosti nadležnog komunalnog preduzeća. Za količinu upotrebljene vode, na određenom mjestu postaviti mjerni uređaj-vodomjer i o tome vodi evidencija, kako je predviđeno članom 54. Zakona o vodama („Službeni glasnik Republike Srpske“ broj: 50/06, 92/09 i 121/12);

Odvodnju otpadnih voda riješiti separatnom kanalizacionom mrežom, tj. odvojenim sistemima sanitarne, slivne i oborinske vode.

Sistem fekalne kanalizacije priključen je na gradski kanalizacioni sistem. Kišnice sa saobraćajnih površina, padovima se odvodi do slivnika za skupljanje površinske vode koji presjecaju saobraćajnice po cijeloj površini. Rešetke koje se postavljaju na slivnike su čelične. Više slivnika sakupljaju čistu površinsku vodu koja se direktno odvodi do upojnog bunara PVC cijevima

prečnika 160 mm i betonskim cijevima prečnika 200 mm. Dva slivnika sakupljaju vodu sa prostora za točenje goriva i ta voda se odvodi do separatora ulja i masti, betonskim cijevima prečnika 200 mm. Separator ulja se sastoji od tri komore u kojim se razdvaja nafta i njeni derivati od vode, a voda se dalje odvodi betonskim cijevima prečnika 200 mm do javne gradske kanalizacione mreže.. Svi padovi kanalizacije izvedeni su prema propisima i prema datom nacrtu. Dubina polaganja cijevi mora zadovoljiti propise za saobraćajne površine i pratiti dubinu postojeće kanalizacije. Uloga separatora je da svojim prelivima obezbijedi izdvajanje ulja na površini vode, kao i taloženje čestica zemlje i pijeska. Separator ulja i masti treba redovno kontrolisati i po potrebi prazniti u zavisnosti od preliva zamašćenih materija od strane nadležne organizacije kojom je potrebno sklopiti Ugovor o poslovno – tehničkoj saradnji.

Održavanje separatora

Svakih 15 dana, a posebno poslije velike kiše otvoriti poklopac komore separatora, izvršiti ispuštanje masnoća ulja u posudu za talog. Zatim ponovo zatvoriti zatvarač.

Svakih šest mjeseci ulazne komore separatora očistiti od čvrstog materijala (pijesak i zemlja). Kad napuni posuda za talog u visini $\frac{3}{4}$ izvršiti pumpanje taloga klipnom pumpom. Pored separatora se i bure u koje se sipa ulje. Poklopci separatora moraju biti zaključani. Kod svakog rada u separatoru zabranjuje se prilaz otvorenim plamenom.

Konstrukcija separatora omogućava njegovo funkcionisanje i pražnjenje prikupljenih tečnih naftnih derivata u posudu (bure) postavljenu u bočnom šahtu. Izdvojene količine ulja se odvoze od strane ovlaštene firme (rafinerija - potvrda o odvoženju).

Redovno vršiti kontrolu kvaliteta vode iz separatora masti i ulja i samo otpadna voda koja zadovoljava granične vrijednosti propisane u skladu sa graničnim vrijednostima **Pravilnika o uslovima ispuštanja otpadnih voda u javnu kanalizaciju („Sl.glasnik Republike Srpske“ broj 44/01).**

Kontrola kvaliteta vode za piće je u nadležnosti ovlašćenog preduzeća iz Modriče. Kvalitet otpadne vode je obavezan na godišnjem nivou u skladu s Pravilnikom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u kanalizacione vode “Sl.glasnik RS” br.44/01.

Monitoring podrazumjeva determinaciju 33 parametra za kvalitet, računajući i specifične parametre kao što su: mineralna ulja, aditivi iz ulja PCB, teški metali (Pb, Zn, Mn, Cr), gasovi H₂S ... itd.

Svi zvanični izvještaji o kvalitetu obrađene otpadne vode sa separatora masti i ulja na godišnjem nivou se vrednuju u odnosu na GV .

Svi šahtovi kao i separator ulja trebaju biti na parceli vlasništva predmetnog objekta.

Elektroenergetske i Telekomunikacione instalacije

Elektro instalacije jake struje se priključuju preko GRO koji je smješten u prizemlju objekta benzinske stanice. GRO se napaja električnom energijom iz DO inst. Kablom PP00 4X16. Potrošači imaju instalisanu snagu oko 19,40 kW. Zaštita od električnog udara se predviđa automatskim isključenjem osiguračima ili zaštitnom sklopkom u sistemu TN-C-S.

Nadstrešnica je čelična, tko i njen noseći stub. Zaštita od atmosferskog pražnjenja, izvodi se međusobnim galvanskim povezivanjem krovne konstrukcije, stuba i postojećih uzemljivača (objekat benzinske pumne stanice i rezervoari goriva).

Prstenasti uzemljivači trake dimenzija 25x4mm su ukopane na 0,8 i 2 metra od objekta. Stubovi vanjskog osvjetljenjaimaju trakasti,gromobranski uzemljivač – koji se polaže zajedno sa napojnim kablom. Po jedan odvojak od iste trake ide do zavrta za uzemljenje stuba. Oko podzemnih rezervoara projektovan je prstenasti uzemljivač.takođe su predviđeni i spojevi mase rezervoara, grupa odušnih ventila i metalnih reviziono usipnih okana sa ovim uzemljivačem.

Objekat posjeduje instalisane telefonske instalacije povezane natelefonsku mrežu. U telefonskim instalacijama treba da bude što manje nastavaka na instalacionim kablovima i provodnicima.

Instalacioni kablovi, instalacije slabe struje postavljeni su u instalacione cijevi i kanale. Samo u slučajevima kada je instalacioni kablovi upotrebljavaju za uvode i kada se u zgradi ne može izgraditi instalacija sa cijevima postavljenim u zid, a instalacioni kablovi nisu izloženi mehaničkim oštećenjima, mogu se instalacioni kablovi postaviti na zid. Postavljanje instalacionog kabla direktno u zid nije dozvoljeno. Direktno postavljanje na zid ili u zid instalacionog kabla nje dozvoljeno.Instalacione cijeviza polaganje u zid ne smiju se polagati na zid. Razvodni ormar i kutija po pravilu upotrebljava se na mjestima presjeka usponskih cijevi i vodoravnih cijevi sprata na mjestima gdje se vrši nastavljjanje i završavanje instalacionih kablova. Instalacioni vodovi u ormaru za unutrašnji kablovski izvod moraju da budu obilježeni. Potrebno je na pogodan način označiti kojoj prostoriji pripada pojedini instalacioni vod.

Usponske cijevi su bez lukova. Ona se ne smiju postavljati u spoljašne zidove zgrade zbog kondezovanja vode. Pričvrćivanje cijevi na zid se vrši pomoću obujmica. Za vlažne zidove se upotrebljavaju odstoje obujmice. Rastojanje obujmica od vrste cijevi, mora iznositi 0,5-1,6 m. Uvodni ormari u kutiji su postavljeni na lako pristupačnim mjestima, a na visini oko 1,6 m iznad poda. Priključne kutije se po pravilu postavljaju na 30 cm iznad poda.

Pored prirodnog, biće izvedeno i vještačko osvjetljenje u svim prostrijama, a u skladu sa proračunima i u saglasnosti sa važećim standardima. Električna rasvjeta je projektovana prema vrsti i namjeni prostorija. Nivo osvjetljenosti pojedinih prostorija je određen prema JUS U.C9.100/1963. „Dnevno i električno osvjetljenje prostorija u zgradama“ i preporukama DIN 5036/1963. Tip i broj rasvjetnih tijela je određen na osnovu fotometrijskog proračuna.

Prirodno osvjetljenje poslovnih i skladišnih objekata je osigurana preko prozorskih površina, jer je većina prostorija orjentisana da imaju direktna osvjetljenja.

- Grijanje objekta vrši se putem centralnog grijanja na plin.

Zelene površine

Javne zelene površine čine zelene površine u okviru koridora magistralnog-puta. Predviđeno je da se ove zelene površine formiraju od grupa lišćara, četinara i šiblja autohtonog i antropogenog porekla na prilazima kompleksu tako da ne ometaju bezbednost saobraćaja.

U okviru kompletne lokacije, predviđeno je formiranje zelenih površina i njihovo uređenje u

skladu sa namjenom i funkcijom prostora.

Obodom kompletne lokacije sa građevinskim sadržajima, predviđa se formiranje zaštitnog zelenila koje će činiti sadnice visokih lišćara uz dopunu srednjim i niskim lišćarima, četinarima i šibljem.

Na parking prostorima, gde je bi bilo moguće, formiraće su drvoredi od visokih, srednjih i niskih lišćara radi stvaranja zasjene.

Ovako formirano zelenilo će vršiti, prije svega, zaštitnu funkciju - zaštitu sadržaja kompleksa od negativnih efekata saobraćaja - buke i izduvnih gasova, zaštitu od prekomjerne insolacije, vjetra, ali i dekorativno-estetsku funkciju (formiranje prijatnijeg ambijenta u skladu sa namjenom prostora i njegovo vizuelno odvajanje od okolnih sadržaja.

V) OPIS STANJA LOKACIJE NA KOJOJ SE NALAZI POSTROJENJE

V1.) Opis mikrolokacije

Predmetna lokacija nalazi se u Ulici Riste Mikičića br. 90 u Modriči, na zemljištu označenom kao k.č. br. 213, 214, 215/2, 215/3 i 216 k.o. Modriča (novi premjer).

Lokacija je izgrađena i uređena kao kompleks benzinske stanice sa svim pratećim sadržajima i koristi se u skladu sa osnovnom namjenom.

Poslovni objekat je nepravilne osnove, prizemnog karaktera, sa sledećim pratećim sadržajima: prodajni prostor- prodavnica, prostor tehničkog pregleda za putnički i teretni program vozila, samouslužna autoparionica, kancelarijski prostor, sanitarni čvor za posjetioce i osoblje, magacinski prostor i prateće pomoćne prostorije.

V2.) Opis makrolokacije

Opština Modriča smještena je u sjeveroistočnom dijelu Republike Srpske. Sa geoprometnog stanovišta može se smatrati da Modriča ima veoma povoljan položaj jer se u njoj sijeku putevi regionalnog, državnog i evropskog značaja. Ostvarivanjem planiranih, privrednih, turističkih, kulturnih i drugih urbanističkih sadržaja Modriča dobija zavidan položaj u regionu.

Područje opštine Modriča zauzima površinu od 363 kvadratnih kilometara i rasprostranjeno je na tri geografska područja zahvatajući po manji dio svakoga od njih:

- Dio ravnice bosanske Posavine sa dijelom doline rijeke Bosne
- Područje masiva planine Vučjak na lijevoj obali rijeke Bosne
- Područje masiva planine Trebave na desnoj strani rijeke Bosne

Reljef opštine sastoji se od visije Vučjak (367m) i Trebave (644m), od doline rijeke Bosne (106-103 m) i posavske ravnice (91- 90 m nadmorske visine.) Zahvatajući područje oko 45. stepena sjeverne geografske širine i između 18. i 19. stepena istočne geografske dužine preko Modriče prelazi 45. središnja paralela.

Pripada pojasu umjereno kontinentalne klime sa srednjom godišnjom temperaturom oko 12,5° C i količinom padavina od 850 litara po metru. U toku godine ima oko 80 vedrih, 170 oblačnih i ostalo promjenljivih dana.

Prema procjenama danas na teritoriji opštine živi oko 32000 stanovnika, gdje je oko polovine gradsko stanovništvo. Opština Modriča izrazito je bogata plodnom zemljom i malim vodotocima.

Klimatsko – meterološki uslovi u Modriči

Područje opštine Modriča zauzima površinu od 363 kvadratnih kilometara i rasprostranjeno je na tri geografska područja zahvatajući po manji dio svakoga od njih:

- Dio ravnice bosanske Posavine sa dijelom doline rijeke Bosne
- Područje masiva planine Vučijak na lijevoj obali rijeke Bosne
- Područje masiva planine Trebave na desnoj strani rijeke Bosne

Reljef opštine sastoji se od visije Vučjak (367m) i Trebave (644m), od doline rijeke Bosne (106-103 m) i posavske ravnice (91- 90 m nadmorske visine.) Zahvatajući područje oko 45. stepena sjeverne geografske širine i između 18. i 19. stepena istočne geografske dužine preko Modriče prelazi 45. središnja paralela.

Pripada pojasu umjereno kontinentalne klime sa srednjom godišnjom temperaturom oko 12,5° C i količinom padavina od 850 litara po metru.

U toku godine ima oko 80 vedrih, 170 oblačnih i ostalo promjenljivih dana.

V3.) Ocjena postojećeg stanja lokacije sa stanovišta zaštite životne sredine

V.3.1) Indikativno mjerenje buke

U članu 24. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik Republike Srpske”, broj: 70/20) pod tačkom v. navedeno je da predmetni dokument (Dokazi) trebaju sadržavati indikativna mjerenja.

U nastavku teksta, prilažemo rezultate mjerenja nivoa buke izvršenog 11.06.2025.godine, na lokaciji predmetnog objekta, na visini od 1.5 m od zemlje, od strane licenciranog preduzeća DOO „Zaštita, ekologija i projektovanje” Bijeljina.



Slika br.12 Bukomjer Peak Tech 8005

Ekvivalentan nivo buke na predmetnoj lokaciji mjereno je mjeračem nivoa zvuka koji je namijenjen za mjerenje nivoa zvuka u opsegu od 30-130 dB.

- Proizvođač: *Peak Tech*
- Tip: 8005
- Serijski broj: 09055649

Mjerenje intenziteta nivoa buke vršeno je na samoj lokaciji poslovnog objekta. Izmjereni nivo buke normiran je u skladu sa **Pravilnika o graničnim vrijednostima intenziteta buke („Službeni glasnik Republike Srpske 2/2023.**

Tabela 5 : Rezultati **dnevnog mjerenja** nivoa buke, dB (A), na lokaciji *predmetnog objekta*

Mjerno mjesto	Izmjerene vrijednosti dB	Dozvoljeno danju za zonu 4(dB)
1.	64.1	65.0

Mjerno mjesto:

Mjerno mjesto 1: Na lokaciji benzinske stanice

Napomena:

U prethodnoj tabeli je prikazana izmjerena vrijednost vanjske buke na lokaciji predmetnog objekta, odnosno buka za vrijeme kada se ne obavljaju radne operacije u poslovnom objektu (kad nema točenja goriva), koja predstavlja nultu stanje, odnosno buku koja potiče od drugih izvora pretežno saobraćaja sa prometnih saobraćajnica.

Komentar dobijenih rezultata:

Predmetni objekat se nalazi u zoni 4. (Područja mješovite namjene, odnosno područja većinski poslovne namjene (poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja) i područja neposredno uz magistralne i glavne gradske saobraćajnice prema Pravilnika o graničnim vrijednostima intenziteta buke („Službeni glasnik Republike Srpske 02/2023. U ovoj zoni dozvoljeni nivo buke iznosi 65 dB(A) za dan.

Rezultati indikativnih mjerenja pokazuju da izmjerena **buka ne prelazi dozvoljene granice** na navedenoj lokaciji.

V.3.2) Kvalitet vazduha

S obzirom na karakter predmetne djelatnosti, na predmetnoj lokaciji nije izvršen je monitoring kvaliteta vazduha u skladu sa Uredbom o vrijednostima kvaliteta vazduha „Službeni glasnik Republike Srpske” broj 124/12) .

Naime, da bi se izvršilo mjerenje emisije para opasnih i štetnih gasova u atmosferu postrojenje mora da ima stacionirani izvor zagađenja. Na ovom postrojenju to nije slučaj iz logičnih razloga, te stoga ni nije izvedena klasična emisija mjerenjem otpadnih gasova koji kontrolisano ističu iz postrojenja u spoljašnju atmosferu kroz definisani emiter.

V.3.3) Nivo zračenja

Na predmetnoj lokaciji ne postoje identifikovani izvori jonizujućeg i nejonizujućeg zračenja.

V.3.4) Kvalitet površinskih voda

Objekat je priključen na vodosnabdijevanje preko gradskog vodovodnog sistema. Za mjerenje upotrijebljene –korištene količine vode postavljen je mjerni uređaj vodomjer.

Sanitarne otpadne vode se deponuju u sistem javne kanalizacije prema **Pravilniku o uslovima ispuštanja otpadnih voda u javnu kanalizaciju („Sl.gl.Republike Srpske“broj,44/01).**

Otpadne vode sa manipulativnih površina se prečišćavaju putem projektovanog separatora ulja i masti i nakon odgovarajućeg tretmana odvodnim sistemom mogu upustiti u krajnji recipijent u skladu sa **Pravilnikom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u javnu kanalizaciju („Sl.gl.Republike Srpske“broj,44/01).**

Poslove čišćenja separatora povjeriti preduzeću registrovanom za tu vrstu poslova, sa kojim investitor sklopa Ugovor o poslovno-tehničkoj saradnji.

V.3.5) Nivo podzemnih voda

Podaci o nivou podzemnih voda nisu dostupni za predmetnu lokaciju.

V.3.6) Bonitet i namjena zemljišta

Predmetno zemljište je mješovite namjene, većinski poslovne namjene (poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja). Predmetni objekat je izgrađen na zemljištu označenom kao **k.č. br. 213,214,215/1 i,215/2,215/3 i 216 k.o. Modriča(novi premjer).**

V.3.7) Sadržaj štetnih i opasnih materija u zemljištu

U toku izrade ovog dokumenta nisu vršena ispitivanja sadržaja štetnih i opasnih materija u zemljištu. Na predmetnoj lokaciji se ne nalazi odložen nikakav otpad ili druge vrste štetnih materija, koji bi doprinio zagađenju zemljišta u bližoj okolini niti na na datoj lokaciji.

G) OPIS PRIRODE I KOLIČINE PREDVIĐENIH EMISIJA IZ POSTROJENJA U SVE DIJELOVE ŽIVOTNE SREDINE (VAZDUH, VODA, ZEMLJIŠTE), KAO I IDENTIFIKACIJA ZNAČAJNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU I ŽIVI SVIJET U CJELINI

Problem zaštite životne sredine postao je danas jedan od prvorazrednih društvenih zadataka. Danas prisutne negativne posljedice, uglavnom su rezultat pogrešno planirane industrijalizacije, izgradnje stambenih naselja, saobraćajnih sistema, nekontrolisane i neadekvatne upotrebne energije kao i nedovoljnog poznavanja osnovnih zakonitosti iz domena životne sredine.

U okvirima iznijetih stavova, promjene koje su posljedica prilagođavanja prirode potrebama čovjeka, mogu biti onakve kakve on očekuje, ali mogu biti i često jesu, sasvim nepovoljne i za njega samog.

Prvi vid mogućih posljedica predstavljaju uticaji koji se javljaju kod uređenja same lokacije i koji su po prirodi privremenog karaktera. Posljedica su prisustva ljudi i mašina kao i tehnologije i organizacije izvođenja pripremnih radova.

Uticaji na životnu sredinu, koji se javljaju kao posljedica eksploatacije postrojenja, imaju trajni karakter i predstavljaju uticaje posebno interesantne sa stanovišta odnosa postrojenje – životna sredina.

Uspješnost svakog rješenja u smislu zaštite životne sredine obuhvata potpuno analiziranje i definisanje svih kategorija navedenih uticaja. U tom smislu se uvijek, kao prioritet, postavlja obaveza o njihovom definisanju u odnosu na osnovne prirodne činioce. Domen osnovnih prirodnih činilaca sačinjavaju: klima, voda, vazduh, tlo, flora i fauna, pejzaž i gledano kroz prizmu teorije ekosistema, predstavljaju potpuno uređen i samoregulišući mehanizam.

Sistemske pristup navedenim odnosima kroz analizu kriterijuma odnosno u većini slučajeva daje zadovoljavajuće rezultate, ali samo kod njihove objektivne kvantifikacije i dosljednog poštovanja međusobnih odnosa.

Ono što posebno treba naglasiti je činjenica da aktivnosti, objekti i tehnološki postupak kod benzinske stanice mogu, u određenim okolnostima, ugroziti životnu sredinu kako u redovnom radu, tako u slučaju akcidenata.

U smislu iznesenih činjenica kao, polazna osnova ove analize, data je tipologija osnovnih zagađenja, njihovo porijeklo i moguće djelovanje u smislu poboljšanja. Klasifikacija se odnosi na standardna postrojenja i standardne uslove lokacije, a prezentirana je prvenstveno u smislu stvaranja okvira za detaljne analize po pojedinim uticajima. Osnova detaljnih analiza predstavljaće karakteristike samog radnog procesa i karakteristike postrojenja. Prikaz osnovnih uticaja sa mjerama mogućih intervencija, dat je u tabeli.

Na osnovu podataka iz tabele može se zaključiti da, osnovna zagađenja predstavljaju rezultat nekontrolisanog izlivanja nafte i naftinih derivata, zauljenih voda. Ovdje svakako posebnu pažnju treba posvetiti redovnom održavanju separatora. Ova zagađenja, po svom intenzitetu, predstavljaju jako značajne činioce, ali u određenim uslovima mogu bitno uticati na opštu nepovoljnu sliku o postrojenju.

Uticaj na životu sredinu, radom predmetnog objekta benzinske stanice sa pratećim sadržajima,,NEŠKOVIĆ“d.o.o Bijeljina ,PJ Modriča na lokaciji u Ulici Riste Mikičića br.90 Modriča ,može se posmatrati kroz:

1. **uticaj u toku redovne eksploatacije**
2. **uticaj u vanrednim situacijama**

Uticaj u toku redovne eksploatacije

U toku rada predmetnog objekta , mogući su sledeći uticaji na životnu sredinu, odnosno ekološki akcidenti:

Tabela 7 : Osnovni očekivani oblici zagađenja na predmetnoj lokaciji

PARAMETAR	PORIJEKLO EMISIJE	PREVENTIVNA MJERA
Kvalitet vazduha	Isparavanje nafte i naftnih derivata pri pretakanju, točenju ili od prosipanja .Prašina kao posljedica povećanog intenziteta saobraćaja na lokaciji poslovnog objekta	Betoniranje i asfaltiranje platoa, poljevanje saobraćajnica vodom.Sadnja zelenog pojasa Ugradnja ekoloških pištolja, odušni cjevovodi visine min. 2.5 m..
Buka	Posljedica prijema, pretakanja i točenja goriva , povećanog intenziteta saobraćaja rad agregata, pumpe autocisterne, motornih vozila na saobraćajnici, vozila koja koriste usluge točenja	Održavanje postrojenja, mašina, opreme, vozila, ograničeno vrijeme rada, stalna mjerenja i kontrole, sadnja zaštitnog zelenog pojasa od rastinja.
Zagađenje zemljišta	Izlijevanje i rasipanje nafte i naftnih derivata, opasni otpad iz separatora masti i ulja.	Održavanje separatora, uređenje platoa benzinske stanice, poštovanje radnog procesa, odlaganje otpada u zatvorene kontejnere i zbrinjavanje od ovlaštene institucije za odvoz opasnog otpada iz separatora.
Zagađenje voda	Rasipanje i izlijevanje goriva, fekalna kanalizacija i opasni otpad iz separatora masti i ulja.	Izgradnja, održavanje i čišćenje uljnog separatora, održavanje kanalizacione mreže i adekvatno zbrinjavanje svih vrsta otpada.
Otpad	Komunalni otpad i opasni otpad iz separatora masti i ulja	Odlaganje u zatvorene kontejnere, zbrinjavanje od strane ovlaštenog komunalnog preduzeća i u metalnu burad za smještaj opasnog otpada i njegovo odvoženje od strane ovlašćenog preduzeća za odvoz opasnog otpada

U prethodnom tekstu izvršena je polazna klasifikacija zagađenja i definisani su osnovni uzroci njihovog nastanka. Istaknuto je takođe da karakteristike samog radnog procesa, predstavljaju osnovni uzrok ovih pojava.

Izvedbom objekta i instalacija prema projektnom rješenju, urednim održavanjem istog i obukom zaposlenog osoblja za ispravan i bezbjedan rad, emisije navedenih zagađenja u životnu sredinu se očekuju ispod granica dozvoljenih emisija

Aerozagađenje nastaje pod uticajem zagađujućih supstanci. Zagađujuće supstance vazduha su u čvrstom, tečnom ili gasovitom agregatnom stanju, prisutne u određenim količinama, na određenom mjestu u određenom vremenskom periodu, a predstavljaju opasnost za čovjeka, biljni

i životinjski svijet.

Zagađenje vazduha u zavisnosti od prirode zagađenja, može biti prirodno i antropogeno.

Uredbom o graničnim vrijednostima kvaliteta vazduha („Službeni glasnik RS“, broj: 124/12) utvrđene su vrijednosti kvaliteta vazduha i ciljane vrijednosti kvaliteta vazduha, kao i indikatori planiranja kvaliteta vazduha u prostoru, te pragovi upozorenja i pragovi/granice uzbune za pravovremeno djelovanje u slučaju kratkotrajnih pojava nedozvoljeno zagađenog vazduha.

G.1 .Emisija u vazduh

Na predmetnoj lokaciji mogu se javiti sledeće vrste emisije u vazduh nastale usljed saobraćaja, izduvnih gasova iz motora sa unutrašnjim sagorijevanjem i dr.

Emisija polutanata kod motornih vozila može se grubo podijeliti: izduvni gasovi (oko 60 %), isparavanje goriva iz rezervoara i karburatorskog sistema (oko 20 %) i preko uljnog sistema (oko 20 %).

Zagađujuće materije koje se emituju sagorijevanjem goriva i njegovim isparavanjem u toku manipulacije, negativno utiču kako na prizemni sloj atmosfere (fotohemijski smog) tako i na atmosferu u cjelosti (promjena klime, narušavanje ozonskog omotača).

Direktno zagađenje vazduha javlja se pri radu motora sa unutrašnjim sagorijevanjem drumskih vozila i to produktima sagorijevanja.

Izduvni gasovi automobila izvor su velikog broja polutanata: nesagorjelih i djelimično sagorjelih ugljovodonika, ugljenmonoksida, azotovih oksida, olova, čađi i dr.

Proces sagorijevanja je hemijsko-fizički proces u kojem se hemijska energija vezana u gorivu transformiše i to uz snažno razvijanje toplote i svjetlosti. U hemijskom smislu sagorijevanje je oksidacija, vezivanje svih sastojaka goriva sa kiseonikom, koja je sama po sebi buran i brz proces.

Sagorljivi sastojci gasovitih goriva uglavnom su vodonik, ugljenmonoksid, ugljovodonici.

Nesagorljivi sastojci gasovitih goriva su ugljendioksid, azot i kiseonik. Produkti sagorijevanja su uglavnom gasoviti. Kada u procesu sagorijevanja svi sagorljivi sastojci gasovitog goriva dođu u kontakt sa dovoljno kiseonika i oksidiraju, odvija se potpuno sagorijevanje. U tom slučaju produkti sagorijevanja su:

CO_2 , H_2O , SO_2 , N_2 i O_2

Kada u procesu sagorijevanja sagorljivi sastojci ne dobiju svi kiseonik, ili kada do nedostatka kiseonika dođe usljed nedovoljnog dovođenja vazduha, odnosno njegove loše raspodjele, odvija se nepotpuno sagorijevanje. Produkti sagorijevanja u tom slučaju su:

CO_2 , H_2O , SO_2 , N_2 , CO i O_2

Ugljenmonoksid (CO) je gas lakši od vazduha, bez boje i mirisa, 250-300 puta veći afinitet za hemoglobin od kiseonika i ukoliko ga ima u većoj koncentraciji od O_2 istiskuje ga i stvara karboksihemoglobin, pa dovodi do hipoksije i anoksije u organizmu. Koncentracije CO iznad 115 mg/m^3 izazivaju vrtoglavicu, glavobolju i zamor.

Azotovi oksidi (NO_x) su gasovi čija boja varira od žućkaste do smeđe-mrke, teži oko 1,5 puta od vazduha. Najznačajniji su NO i NO_2 . Djeluju nadražajno na respiratorni trakt i to smanjuje otpornost sluznice prema infekcijama.

Azotdioksid u koncentracijama koje su jednake maksimalno dozvoljenoj koncentraciji za komunalnu izloženost, pokazuje nepovoljno delovanje na razvoj ploda eksperimentalnih životinja. Izlaganje ljudi koncentracijama od $1,3 \text{ mg/m}^3$ NO_2 za svega 10 min. dovodi do povećanja otpora u disajnim putevima.

Sumpordioksid (SO_2) je bezbojan gas, specifičnog oštrog mirisa koji draži na kašalj. Otrovan je za ljude i za biljne organizme i ima negativan uticaj na vodeni ekosistem. Teži je od vazduha 2,2 puta. Sumpordioksid i daleko reaktivniji proizvod njegove konverzije, sumporna kiselina, veoma štetno utiču na metale, kožu, papir. Kod relativne vlažnosti vazduha koja je ispod 70% korozija je sporija, dok je iznad ove vrednosti jako izražena. S druge strane korozija je intenzivnija u toku zimskih mjeseci kada je emisija čestica sumpordioksida veća.

Ugljovodonici (C_xH_y) organska jedinjenja ugljenika i vodonika alifatičnog ili aromatičnog reda, zasićenih ili nezasićenih. Policiklični aromatični ugljovodonici (bezo (a) piren, antracen, fluoren) su kancerogeni i stoga je kontrola njihove emisije veoma bitna u očuvanju zdravlja ljudi i ekosistema.

Koncentracije zagađujućih materija od motornih vozila su različite u odnosu na godišnje doba, na frekvenciju saobraćaja i na kvalitet upotrebljenog goriva.

Produkti isparavanja javljaju se kada se gorivo pretače iz auto-cisterni u skladišne rezervoare, kada se utiče u rezervoare automobila, povremeno iz odušaka skladišnih rezervoara, povremeno prolivanjem usljed manipulacije, neispravnosti sistema u motornom vozilu i dr.

Kontrola ovih parametara omogućuje nam da dobijemo odgovarajuću sliku stanja zagađenog vazduha na predmetnoj lokaciji u uslovima normalnog režima rada i eventualno povećane koncentracije svedemo u nivo dozvoljenih (kontrolom utakanja goriva u cisterne, kontrolom utakanja u rezervoare automobila, pravilnom manipulacijom automatima za utakanje goriva, gašenjem automobila u toku utakanja goriva i sl.)

Imajući u vidu lokaciju poslovnog objekta (benzinske stanice) pored prometnog magistralnog puta M14.1 Modriča-Gradačac, može se reći da redovnim radom i pridržavanjem mjera za bezbjedan rad, zagađenje koje će eventualno proisteći u manjoj mjeri narušiće postojeće stanje životne sredine.

1.1 Zagađenja koja mogu biti posljedica eksploatacije, su konstantna i vremenski i prostorno relativno određena i rezultat su prije svega:

- prosipanja goriva
- taloženje izduvnih gasova,
- habanja guma i podloge,
- destrukcije karoserije i procjeđivanja tereta,
- prosipanja tereta,
- odbacivanja organskih i neorganskih otpadaka,
- razvijavanja prašine usljed prolaska vozila

1.2. Sezonska zagađenja su vezana za određeni godišnji period. Tipičan primjer ove vrste zagađenja je upotreba soli za održavanje puta i manipulativnih površina benzinske stanice u zimskim mjesecima. Ova vrsta zagađenja karakteristična su po tome što su u kratkom vremenskom periodu, koji obuhvata soljenje kolovoza i otapanje poledice, a javljaju se velike koncentracije natrijum – hlorida

1.3 Slučajna (akcidentna) zagađenja nastaju kao posledica destrukcija rezervoara predstavljaju potencijalnu opasnost za zagađenja površinskih i podzemnih voda kao i za zagađenje tla.

Vjerovatnoća ovog akcidenta zavisi od više faktora od kojih su najznačajniji: kvalitet materijala, konstrukcije i izrade, vrsta i način hidroizolacije, hemijske karakteristike tla i dr. Obim posledica zavisi od konkretnih lokacijskih karakteristika ali prije svega su uslovljene blizinom recipijenata, apsorpcionih karakteristika tla, koeficijenta filtracije, itd.

Havarijska zagađenja nastala na lokaciji benzinske stanice kao posledica udesa vozila koja transportuju naftine derivate ili pak akcidenta kod pretakanja, predstavljaju događaje sa malim vjerovatnoćama i teško se mogu sa određenom pouzdanošću kvantifikovati.

U vodama koje se slivaju sa kolovoznih površina prisutan je niz štetnih materija u koncentracijama koje su često iznad maksimalno dozvoljenih za ispuštanje u vodotoke. Radi se o komponentama goriva kao što su ugljovodonici, organski i neorganski ugljenik, jedinjenja azota i dr. Posebna grupa elemenata su tzv. teški metali kao što su olovo (dodatak gorivu), kadmijum, bakar, cink, gvožđe i nikl. Značajan dio predstavljaju i čvrste materije različite strukture i karakteristika koje se javljaju u obliku taloživih, suspendovanih ili rastvorenih materija. Moguće je registrovati i materije koje su posledica korišćenja materijala za zaštitu od korozije. Posebnu grupu veoma kancerogenih materijala predstavljaju poliaromatski ugljovodonici (benzopiren) koji su produkt nepotpunog sagorevanja goriva i korišćenog motornog ulja. Osnovni odnosi koji su od posebne važnosti za kvantifikaciju mogućih zagađivača mogu se sistematizovati u vidu sledećih stavova:

- Koncentracije većine zagađivača direktno zavise od trajanja perioda suvog vremena prije kiše odnosno pranja i od saobraćajnog opterećenja.
- Najveće koncentracije se postižu u prvih 5-10 minuta trajanja kiše ,a zatim naglo opadaju.
- Koncentracije suspendovanih čestica proporcionalne su intenzitetu kiše i najveće koncentracije se dobijaju u toku najvećeg protoka.
- Gubici vode zbog prskanja prilikom prolaska vozila ne prelaze 10% ukupnih količina.
- Rasipanje materijala sa kolovoza u toku suvog perioda usled vazdušnih strujanja zbog prolaska vozila ne utiču bitnije na povećanje koncentracije.
- Zagađenje površinskih voda oticanjem sa manipulativnih površina je značajno zbog čega se moraju primjeniti odgovarajuće tehničke mjere zaštite.

G.2) Emisija buke

Istraživanja iz domena životne sredine kod ovakve vrste posla, nedvosmisleno pokazuje da i buka predstavlja jedan od prostorno izraženih uticaja. Buka je opisana kao zvuk bez prihvatljivog muzičkog kvaliteta, ili kao nepoželjan zvuk. Buka nastaje nepravilnim vibratornim treperenjem čvrstih tijela, tečnih i gasovitih fluida, čije se oscilacije prenose do našeg uha.

U toku redovnog rada poslovnog objekta izvor buke koja može prelaziti dozvoljene nivoe predstavljaju motorna vozila na saobraćajnici, kao i vozila koja koriste usluge točenja goriva na benzinskoj stanici.

Prema Pravilniku o graničnim vrijednostima intenziteta buke („Službeni glasnik Republike Srpske“ broj 02/2023), predmetna lokacija se može svrstati u zonu 4. Područja mješovite namjene, odnosno područja većinski poslovne namjene (poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja) i područja neposredno uz magistralne i glavne gradske saobraćajnice, gdje nivo buke ne bi trebalo da prelazi vrijednosti veće od 65 dB za dan,

65 dB za veče i 50 dB za noć.

G.3.)Emisija u zemljište

Radne aktivnosti koje se odvijaju u sklopu predmetnog objekta nemaju negativan uticaj na okolno zemljište oko objekta, s tim da se u neposrednoj okolini nalaze i drugi poslovni i stambeni objekti. Na navedenoj lokaciji sve manipulativne površine su popločane betonskim pločama ili asfaltirane te je mogućnost zagađenja zemljišta dovedena na minimum.Na udaljene slobodne površine zemljišta ovaj objekat nema uticaja.

G.4.)Emisija otpadnih voda

Emisije otpadnih voda mogu da predstavljaju značajan oblik zagađenja zemljišta i podzemnih voda. Pod pojmom otpadna voda smatra se upotrijebljena voda u naseljima i industriji kojoj su promijenjena fizička, hemijska i biološka svojstva, tako da se ne može koristiti u poljoprivredne niti u druge svrhe.

Investitor za sanitarne potrebe svojih radnika koristi sanitarni čvor u sklopu poslovnog prostora.Zagađenja voda mogu biti prvenstveno posljedica nekoliko osnovnih procesa:

- pranje radnih i manipulativnih površina

-eventualno ne adekvatno ispuštanje fekalnih voda i voda iz separatora masti i ulja

Posmatrano kvantitativno ova zagađenja nisu velika, ali kvalitativno su takvog karaktera da se mora isključiti mogućnost njihovog dospijanja u podzemne vode i tlo preduzimanjem odgovarajućih mjera.

G.5.)Emisije otpada

Najveće zagađenje zemljišta i podzemnih voda može se javiti usljed nepropisnog odbacivanja produkovanog organskih i neorganskih otpadnih materijala.

U toku rada predmetnog objekta emisije čvrstog otpada se javljaju:

- u obliku miješanog komunalnog otpada,
- u obliku čvrstog otpada iz procesa rada
- u obliku čvrstog i tečnog opasnog otpada

D) OPIS PREDLOŽENIH MJERA,TEHNOLOGIJA I DRUGIH TEHNIKA ZASPREČAVANJE,SMANJIVANJE, UBLAŽAVANJE ILI SANACIJU ŠTETNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Sa ciljem zaštite životne sredine potrebno je spriječiti sve negativne uticaje na životnu sredinu i očuvanje kvaliteta okoline i sl.,kako prilikom izgradnje planiranih sadržaja tako i prilikom daljeg korišćenja objekata i sadržaja.

Zaštita životne sredine postiže se ostvarivanjem više pojedinačnih ciljeva koji se odnose na:

-zaštita podzemnih i površinskih voda od zagađenja;

-zaštita zemljišta od zagađenja;

-zaštita vazduha od zagađenja;

-zaštita prirodnih i stvorenih vrijednosti.

Uslovi elemenata zaštite životne sredine ugrađuju se kroz same uslove pojedinih oblasti infrastrukture,gdje je neophodno ispoštovati zakonske propise vezane za zaštitu životne

sredine.Prostor benzinske stanice neophodno je održavati u cilju sprečavanja odlaganja otpada. Neophodno je ispoštovati sve mjere zaštite životne sredine i prilikom eksploatacije i korišćenja objekta.To se odnosi na propisno prikupljanje otpada,prikupljanje i kanalisanje otpadnih i zauljenih voda i sl.

Opis mjera za ublaživanje negativnih efekata

Problem zaštite životne sredine postao je danas jedan od prvorazrednih društvenih zadataka jer se ubrzanim razvojem i povećanjem broja stanovnika progresivno povećava i zagađenje životne sredine, koja ne može da navedene uticaje i zagađenja istom brzinom amortizuje i ublaži.

Negativne posljedice, uglavnom su rezultat pogrešno planirane industrijalizacije, izgradnje stambenih naselja, saobraćajnih sistema, nekontrolisane i neadekvatne upotrebe energije kao i nedovoljnog poznavanja osnovnih zakonitosti iz domena životne sredine.

Ono što posebno treba naglasiti je činjenica da svaka djelatnost, aktivnosti, sam objekat i tehnološki proces kod ovakvih djelatnosti može, u određenim okolnostima, ugroziti životnu sredinu kako u redovnom radu, tako i u slučaju incidenata.

Dugogodišnja iskustva iz ove oblasti, nedvosmisleno su dokazala da, postrojenja koja se za ovaj tehnološki proces koriste, predstavljaju značajne zagađivače životne sredine. Rezultat tog saznanja su, takođe, višegodišnja nastojanja da se ova tehnologija unaprijedi i da se što više prilagodi savremenim zahtjevima. Činjenica je, međutim, da i pored ogromnog napretka koji je učinjen, ova postrojenja i danas predstavljaju potencijalno moguće zagađivače i da i prema najboljim raspoloživim tehnikama (BAT) od ove tehnologije nemamo bolji način točenja goriva.

D1. Mjere za sprečavanje i smanjenje emisija u vazduh

- Održavati u ispravnom stanju sistem za pretakanje, skladištenje i punjenje nafte,naftnih derivata. Instalirana oprema (posebno odušni ventili na odušnim cijevima rezervoara), kao i svi transportni vodovi odnosno nastavci moraju biti zaptivni i u ispravnom stanju.
- Redovno kontrolisati zaptivnost ventila,
- Sve manipulativne površine je potrebno redovno čistiti, prati i održavati da bi se spriječile prekomjerne koncentracije lebdećih čestica oko objekta.
- Zaštita od povećane koncentracije prašine s obzirom na saobraćajnice, kao i na pristupne saobraćajnice prema objektu preporučuje se obaranje prašine vodenim mlazom na mjestu nastanka po potrebi, a naročito u ljetnom periodu.
- Periodično vršiti provjeru koncentracije gasova i para koji stvaraju eksplozivnu atmosferu. Nekontrolisane emisije u vazduh mogu biti i usljed određenih havarija i požara.
- U skladu sa navedenim zbog bezbjednosti u fazi eksploatacije, naglašavamo da je u zonama opasnosti zabranjeno:
 - **držanje otvorenog plamena,**
 - **rad sa otvorenim plamenom (zavarivanje, sječenje metala i sl.) i sa užarenim predmetima,**
 - **pušenje**

- **upotreba motornih vozila i uređaja sa unutrašnjim sagorjevanjem, bez ugrađenog hvatača iskre,**
- **rad sa alatom koji varniči**
- **postavljanje nadzemnih električnih vodova, bez obzira na napon.**
- U zonama opasnosti od požara i eksplozije na vidnom mjestu postaviti natpise kojima se upozorava na prethodne zabrane.
- Preporučuju se nasadi visokog rastinja oko objekta (tampon zona) radi smanjenja uticaja na aerozagađenje i nivo buke. Nasadi se mogu formirati od grupa lišćara, četinara i šiblja autohtonog i antropogenog porijekla na prilazima kompleksu tako da ne ometaju bezbjednost saobraćaja
- U okviru kompleksa, zelene površine treba parkovski urediti. Zelene površine je neophodno zatravniti smjesom trava otpornih na gaženje.
- Ugradnja ekoloških pištolja na aparatima za istakanje goriva.
- Emisija sumpordioksida zavisi neposredno od kvaliteta goriva. Emisija ugljenmonoksida najviše zavisi od kvaliteta ložišta. Ukoliko je dovod kiseonika optimalan i bolji smanjuje se emisija ugljenmonoksida. Emisija azotovih oksida zavisi u velikoj mjeri od temperature sagorijevanja, što je temperatura sagorijevanja viša to je stvaranje oksida azota veće.

Kvalitet vazduha na lokaciji poslovnog objekta vršiti u skladu sa Uredbom o vrijednostima kvaliteta vazduha („Sl. gl. Republike Srpske“ br. 124/12) i Pravilnikom o preventivnim mjerama za bezbjedan i zdrav rad u prostoru ugroženom eksplozivnom atmosferom („Sl. glasnik Republike Srpske“, broj 79/11).

D2. Mjere za sprečavanje ili smanjenje emisija buke

- Zaštita od povećane buke nastale u procesu rada poslovnog objekta, može se dovesti u dozvoljeni nivo upotrebom uređaja koji ne emituju povećan nivo buke, te zvučnom izolacijom izvora buke ili objekta ili slično.
- Smanjenje uticaja buke na vanjsku sredinu obezbjeđuje se propisnom udaljenošću poslovnog objekta ovog tipa, od poslovnog objekta drugog tipa namjene ili stambenih objekata, odnosno adekvatnom izolacijom objekta. Ova situacija treba da bude praćena redovnim periodičnim pregledom uslova radne sredine kao i primjenjivost mjera za zaštitu životne sredine.
- Poseban problem može predstavljati komunalna buka sa saobraćajnice, u zavisnosti od frekvencije saobraćaja. U slučaju povećanog negativnog uticaja buke na okolnu sredinu potrebno je formirati zeleni pojas od visoke vegetacije i time ublažiti negativan uticaj.
- Ispunjavanje uslova predviđenih Pravilnikom o graničnim vrijednostima intenziteta buke („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 02/2023).

D3. Mjere za sprečavanje i smanjenje emisija u vode

Predložene mjere zaštite su:

- Da se praćenje količine zahvaćene vode vrši preko ugrađenog mjernog uređaja-vodomjera, koji treba održavati u ispravnom stanju u skladu sa članom 54. Zakona o vodama („Sl. glasnik Republike Srpske“ br. 50/06, 92/09, 121/12 i 74/17). Mjerni uređaji

se moraju održavati u ispravnom stanju.

- Da se odvodnja otpadnih voda vsi separatnom kanalizacionom mrežom, tj. odvojenim sistemima za sanitarne, slivne i oborinske vode
- Da voda nakon prečišćavanja u separatoru ulja i masti odgovara Pravilniku o uslovima za ispuštanje otpadnih voda u javnu kanalizaciju („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 44/01).
- Da se separator ulja i masti redovno održavaju i čiste ,a poslove čišćenja povjeriti preduzeću registrovanu za tu vrstu poslova
- Da se redovno čiste i održavaju u funkcionalnom stanju svi elementi kanalizacionog sistema koji prikupljaju otpadne vode.
- Da se ostali otpadni materijal nastao funkcionisanjem poslovnog objekta, prikuplja i deponuje u saradnji sa nadležnim organom
- Da se u slučaju incidenta postupi na način propisan članom 64. Zakona o vodama („Sl.glasnik Republike Srpske“br-50/06,92/09,121/12 i 74/17)
- Da se ukoliko dođe do promjene uslova eksploatacije i funkcionisanja objekta, pravoremeno za vrijeme važenja vodne dozvole, o tome obavjesti nadležni republički i opštinski kontrolni organ i zatraži vodna dozvola prema postojećim uslovima.
- Prilikom održavanja i čišćenja saobraćajnih i manipulativnih površina, preporučuje se upotreba vode sabijene pod pritiskom kako bi se trošile što manje količine pitke vode.

D4. Mjere za sprečavanje i smanjenje emisija u zemljište

Predložene mjere zaštite su:

- Za odlaganje otpadnih materija potrebno je koristiti odgovarajuće kontejnere u krugu, koji se prazne prema ugovoru sa komunalnim preduzećem.
- Pridržavati se svih mjera definisanih Planom upravljanja otpadom, a sve u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl.gl.Republike Srpske“, broj: 111/13, 106/15, 16/18, 70/20 , 63/21 i 65/21).
- Odgovorno lice objekta, treba da aktivno i ažurno vodi poslove i evidenciju čišćenja i održavanja istih, kao i to sve vršiti po važećem ugovoru sa komunalnim preduzećem, uz saradnju sa nadležnim opštinskim organima.
- Uspostaviti i voditi evidenciju o odvijanju radnih procesa bitnih za zaštitu životne sredine, kao što su održavanje i čišćenje uređaja za tretman otpadne vode, količina i vrsta otpada, potrošnje vode i slično.
- Spriječiti nekontrolisano rasipanje otpada;
- Slobodne površine zasaditi odgovarajućim zelenim površinama, niskim i visokim rastinjem.

U smislu predloženih mjera i tehnologija u funkciji smanjenja emisija iz predmetnog objekta u sve djelove životne sredine najveću pažnju treba usmjeriti na zbrinjavanje otpadnih i atmosferskih voda, prema Pravilniku o uslovima ispuštanja otpadnih voda u javnu kanalizaciju

(„Sl.gl.Republike Srpske“broj,44/01)

- Prilikom rada i eksploatacije opreme postrojenja, potrebno je preduzimati i niz drugih postupaka i mjera, čija je svrha bezbjedno odvijanje procesa i redukcija negativnih posljedica, a time i zaštita radne i životne sredine. To su prvenstveno mjere organizacione i higijensko - tehničke prirode, a odnose se na održavanje, kontrolu opreme i instalacija, pravilno skladištenje, odražavanje čistoće objekta i radnog platoa, kontrolu rada i obučenosti zaposlenog osoblja i dr.
- Da se redovno održavaju i čiste rešetkasti kanali koji skupljaju površinske vode.
- Separatori masti i ulja moraju se redovno održavati i kontrolisati i to:
 - svakih 15 dana, odnosno poslije svake velike kiše otvoriti poklopac komore separatora, te izvršiti ispuštanje masnoća ulja u posudu za talog. Zatim ponovo zatvoriti zatvarač.
 - svakih 6 (šest) mjeseci ulazne komore separatora očistiti od čvrstog materijala (pjesak i zemlja). Kada se napuni posuda za talog u visini $\frac{3}{4}$ izvršiti pumpanje taloga klipnom pumpom. Pored separatora treba da se nalazi bure u koje se sipa ulje. Poklopci separatora moraju biti zaključani. Kod svakog rada u separatoru zabranjuje se prilaz sa otvorenim plamenom.
- Radne i manipulativne površine oko poslovnog objekta benzinske stanice izvesti u čvrstoj izvedbi (asfalt i beton) koji obezbjeđuju odgovarajuću zaštitu zemljišta i podzemnih voda od eventualnog zagađenja.).
- Održavati sistem detekcije i signalizacije propuštanja rezervoara
- Rezervoar mora biti atestiran i fabrički obostrano antikorozivno zaštićen.

D5. Mjere za sprečavanje i smanjenje nastanka otpada

- Sve vrste otpada koji nastaju u procesu rada je potrebno prikupljati u vodonepropusne kontejnere zatvorenog tipa, nakon čega se mora vršiti odvoz na deponiju u dogovoru sa nadležnom komunalnom službom.
- Proizvođač i imalac otpada je odgovoran za ekološki prihvatljivo skladištenje otpada prije njegovog povrata i odlaganja koristeći adekvatnu opremu, postupak ili postrojenje za povrat ili odlaganje u skladu sa propisanim uslovima ili koristeći ovlašćenu službu za tretman otpada uz nadoknadu Zakon o upravljanju otpadom ("Sl.glasnik Republike Srpske", br. 111/13,106/15,16/18 , 70/20 ,63/21 i 65/21).
- Kontejnere držati na čvrstoj betonskoj podlozi, pristupačnoj za prilaz vozila komunalne službe. Za svaku kategoriju otpada, kako je to i razvrstano prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. gl. R.Srpske“ br. 19/15 i 79/18), investitor mora obezbjeđiti adekvatan broj kontejnera. Opasan otpad zbrinjavati ovlaštenom institucijom
- Na lokaciji stanice za snabdjevanje gorivom motornih vozila obavezno se mora držati posuda sa min 0,3 m³ pjeska koja služi kao upijajuće sredstvo u slučaju prosipanja goriva a zaprljani pjesak ili neko drugo upijajuće sredstvo (ekopor) se odlaže u posebnu zatvorenu posudu-kontejner jer i on spada u opasan otpad i treba ga uputiti na dalju obradu i čišćenje.
- Pridržavanje svih mjera i aktivnosti, datih u Planu upravljanja otpadom, a sve u skladu sa Zakona o upravljanju otpadom (“Sl.gl. RS”, 111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21 i 65/21)

- Nabaviti dovoljan broj namjenskih kontejnera i posuda za zbrinjavanje različitih vrsta otpada na predmetnoj lokaciji.
- U slučaju prosipanja naftnih derivata na lokaciji, istu sakupljati i privremeno skladišti u vodonepropusnoj posudi, koju je potrebno postaviti na betonsku vodonepropusnu podlogu. Za trajno zbrinjavanje otpadnih naftnih derivata potrebno je sklopiti ugovor sa ovlaštenim preduzećem.

U cilju smanjenja ukupne količine otpada potrebno je poduzeti sve mjere za smanjenje njegove produkcije. Tako je potrebno poduzeti mjere:

- Recikliranje
- Ponovne upotrebe
- Korištenje povratne ambalaže

Sve vrste otpada moraju biti sakupljene u zatvorenim čeličnim spremnicima osiguranim od procjeđivanja. Veći spremnici, odnosno veća količina otpada moraju imati osiguranu odvodnju eventualne tekuće faze u sistem otpadne vode. Svi materijali, ako ih ima u većoj količini koji spadaju u opasan otpad (zauljene krpe, filteri, fluo cijevi sl.) moraju se posebno odlagati i predati ovlaštenoj instituciji za tu vrstu otpada.

Sakupljanje otpada u krugu predmetnog objekta vršiti namjenskim kontejnerima.

Osnovna mjera zaštite je da se i otpad kontinualno čisti da ne bi dolazilo od stvaranja neugodnih mirisa, odnosno otapanja dodatnih štetnih suštanica u otpadnoj vodi.

Mjere koje je potrebno dodatno provoditi na smanjenju, sakupljanju i minimiziranju nastanka otpada

Da se uspostavi vođenje zapisnika o tokovima i načinu nastanka otpada u procesu rada, koji će imati sledeće ciljeve:

*Da bi se imala evidencija o proizvodnji otpada i njegovom kretanju

*Da bi se uniformisale opcije odlaganja

*Da služi kao dokument o "lancu odgovornosti"

*Da se usaglasi sa pravilima

*Da osigura dužnost brige

*Da se osigura kompatibilnost otpada,

Kompatibilnost je sposobnost da dva ili više materijala egzistiraju jedan pored drugog bez formiranja opasnih i štetnih hemijskih i fizičkih reakcija.

*Osigura pravilno označavanje i etiketiranje kontejnera i vrsta otpada,

*Vode precizni zapisnici i vrše redovne inspekcije unutar preduzeća,

*Razmotre opasnosti za osoblje,

*Da se vodi računa o minimiziranju otpadaka

*Da se razmotre mogućnosti reciklaže i ponovne upotrebe određenih komponenti otpada.

D.6) Mjere zaštite na radu i zaštite od požara

Osobe zaposlene na benzinskoj stanici moraju posjedovati uvjerenje o stručnoj osposobljenosti za rad sa zapaljivim tečnostima, kojim se dokazuje da su obučeni za sigurno rukovanje uređajima na stanici, opremom i sredstvima za gašenje požara.

- U kontejnere za odlaganje otpadaka – smeća ne smiju se bacati zapaljive i tome slične materije koje mogu izazvati požar. U krugu objekta odrediti mjesto za odlaganje otpada.

- Obavljati redovnu kontrolu i održavati u ispravnom stanju sve instalacije i uređaje na benzinskoj stanici.
- Priručni protiv požarni aparati i ostala sredstva za gašenje eventualnog požara moraju uvijek biti pri ruci, spremni za upotrebu, na vidnom lako pristupačnom mjestu i redovno pregledani od strane stručne ustanove (za gašenje početnog požara predviđeni su priručni aparati S-9, S-50 i CO₂-5).
- **Obavezna upotreba** zaštitne odjeće i obuće uz izolacioni aparat za zaštitu disajnih organa. Zapaljiva tečnost i gas mogu se zapaliti iskrom, statičkim elektricitetom, plamenom i jako vrućom površinom. Pare i gas su teži od vazduha. Gori uz stvaranje gustog, crnog dima, zbog nepotpunog sagorijevanja. Produkti gorenja su otrovni i korozivni gasovi, zavisno o sadržaju sumpora stvara se i sumporni dioksid.
- **Sredstva za gašenje** pjena, suvi prah, ugljen dioksid

OPŠTE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA

Da bi se opasnost od požara svela na minimum i da bi se svaki početni požar mogao lokalizovati potrebno je redovno provoditi sljedeće mjere:

1. Osigurati sva potrebna predviđena sredstva za gašenje početnih požara, te ih redovno servisirati i držati pristupačnim i dostupnim
2. Redovno vršiti obuke i provjere svih zaposlenih
3. Na vidna mjesta postaviti Uputstva o načinu postupanja u slučaju izbijanja požara
4. Požarne puteve i stepeništa držati čistim i prohodnim
5. Provoditi i ostale mjere predviđene zakonima i propisima

ORGANIZACIJA DOJAVE POŽARA

Obaveza je odgovornih da na vidnim i pristupačnim mjestima istaknu telefonske brojeve i to;

1. **Vatrogasne jedinica Modriča,**
2. **Policijske stanice Modriča**

POSTUPAK U SLUČAJU POŽARA

U slučaju izbijanja požara potrebno je uraditi sljedeće:

1. Isključiti električnu struju na glavnoj ili pomoćnoj sklopki;
2. Ugasiti po mogućnosti male početne požare sredstvima i opremom koja stoji na raspolaganju;
3. Alaramirati zaposlene radnike i prisutno osoblje te nastaviti gašenje do dolaska vatrogasne jedinice;
4. Obavijestiti vatrogasna društva-jedinice prema uputstvu.

D.7.) Dodatne mjere zaštite

Pored mjera zaštite životne sredine i zdravlja ljudi koje su definisane investiciono -tehničkom dokumentacijom, u cilju svođenja potencijalnih negativnih uticaja benzinske stanice sa pratećim objektima u granice prihvatljivosti, potrebno je preduzeti sljedeće dodatne mjere:

- Obavljati redovnu i preciznu kontrolu količine goriva u rezervoaru da bi se na vrijeme uočio svaki gubitak goriva iz rezervoara izvan prihvatljivih parametara.
- Najmanje jedanput u 10 godina potrebno je izvršiti nedestruktivnu kontrolu debljine zidova rezervoara i kontrolu napredovanja korozivnih procesa.
- Da bi se opasnost od razlivanja određene količine goriva iz cisterne svela na minimum, istakanje se vrši pod strogom kontrolom rukovaoca istakanja.
- Obavezno prekinuti punjenje goriva (frakcija nafte) i istakanje čim se detektuje zagađenje koje može da potiče od benzinske stanice. U tom slučaju se mora odmah otkriti odakle zagađenje potiče, zatim otkloniti uzrok i sanirati eventualne posljedice.
- Na vidnim mjestima istaknuti oznake upozorenja i obavještenja o eventualnim opasnostima.

D8.) Mjere zaštite u slučaju udesa(akcidenta)

U fazi eksploatacije potrebno je ispoštovati sve uslove i parametre, definisane važećom zakonskom i normativnom regulativom.

Zone opasnosti od izbijanja i širenja požara na stanicama za snabdijevanje motornih vozila sa naftnim derivatima određene su u skladu sa **članom 26.Pravilnika o izgradnji stanica za snabdijevanje gorivom motornih vozila i o skladištenju i pretakanju goriva ("Sl.glasnik Republike Srpske",br.26/12).**

MJERE U SLUČAJU AKCIDENTA

Ako u radnom prostoru iscure gas i zapaljive tečnosti, predlaže se da se postupi na ovaj način:

1. Ako se radi o zatvorenom radnom prostoru, sva lica moraju odmah napustiti taj prostor, pazeći da ne dođu u dodir sa iscurim gasom i tečnošću;
2. O incidentnoj situaciji treba odmah obavijestiti vatrogasnu jedinicu kao i lice zaduženo za sprovođenje mjera zaštite od požara i eksplozija;
3. U kontaminirani prostor smiju ući samo lica s punom ličnom zaštitnom opremom (uključivši izolacioni aparat s potpunom zaštitom lica) osposobljene za djelovanje u incidentnim situacijama.

Treba isključiti sve potencijalne izvore paljenja, uključivši tu i električnu struju a forsiranom ventilacijom provjetriti taj prostor. Ako se u radnoj prostoriji prospe veća količina, treba spriječiti njeno izlivanje u kanalizaciju i u vodotoke kao i u prostore na nižoj visini. Ako prilikom drumskog prevoza zapaljivih tečnosti dođe do propuštanja rezervoara, odnosno do isticanja istih, vozač treba zaustaviti vozilo što prije i odmah uključiti motor! O havariji obavijestiti odmah vatrogasce, policiju i pošiljatelja pošiljke. Osigurati dovoljno veliku zaštitnu zonu, blokirati prilazne puteve i spriječiti prilaz nepozvanim osobama. Obratiti pažnju na klimatske uslove a posebno na smjer i jačinu vjetra! Unutar zaštitne zone ne pušiti i isključiti sve izvore paljenja! Ako iz rezervoara ističe velika količina gasa ili zapaljive tečnosti, treba pokušati zatvoriti mjesto propuštanja, ako je to moguće bez rizika; pri tom se ne smije upotrijebiti alat

koji iskri. Obratiti pažnju na statički elektricitet, upotrijebiti uređaje u "S" izvedbi. Takođe, treba odmah preduzeti mjere kako bi se spriječilo širenje gasa ili tečnosti u okolinu (iskopavanje zaštitnog jarka, ograđivanje vrećama napunjenim suvim pijeskom, suvom zemljom ili glinom). Prolivenu tečnost treba posipati suvim pijeskom, zemljom ili drugim intertnim materijalom, materijal pokupiti i staviti u kontejner s hermetičkim poklopcem.

Taj otpadni material treba smatrati opasnim i najbolje je predati ga preduzeću ovlaštenom za zbrinjavanje (skladištenje, reciklažu i propisno uništavanje) opasnog hemijskog otpada. Ako se havarija dogodi u neposrednoj blizini ili unutar naselja, treba postupiti kakko što je prije opisano a okolno stanovništvo treba upozoriti na opasnost od zapaljivanja/eksplozije i, ako je potrebno, evakuisati.

Detoksacija i dekontaminacija

Ako se prospe mala količina, tečnost se posipa suvim pijeskom ili suvom zemljom ili dijatomejskom zemljom, material pokupiti i staviti u kutije od tvrdog kartona a ove u kontejner sa hermetičkim poklopcem. Kutije sa pokupljenim otpadnim materijalom mogu se spaliti na otvorenom prostoru, na za to dozvoljenom mjestu: u zemlji se iskopa jama, u nju ubace kutije s otpadnim materijalom, prekriju komadićima drva i papira, sve navlaži nekom lako zapaljivom tečnošću (npr. alkoholom) i zapali iz udaljenosti od desetak ili više metara, pomoću trake nasipane piljevine koja se takođe navlaži lako zapaljivom tečnošću. Lice koje obavlja taj posao treba stati s one strane plamena odakle duva vjetar i ne smije se udaljiti sve dok se vatra potpuno ne ugasi.

Ako se prolije veća količina, postupak je sličan, ali prije treba spriječiti širenje tečnosti ograđivanjem vrećama ispunjenim suvim pijeskom ili glinom.

Prolivena tečnost se posipa suvim pijeskom, material pokupi i stavi u vreće od otporne plastike a ove u kontejner s hermetičkim poklopcem; taj material najbolje je predati preduzeću ovlaštenom za zbrinjavanje opasnog otpada.

RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- U blizini mjesta gdje se radi-rukuje zapaljivim tečnostima ne smiju se upotrebljavati izvori paljenja ni uređaji koji iskre ili razvijaju toplotu.
- U ograničenom prostoru gdje se upotrebljavaju zapaljive tečnosti rasvjetna tijela i električne instalacije moraju biti zaštićeni od iskrenja; u tom prostoru treba osigurati dobru prirodnu ventilaciju.
- Uređaji kroz koje protiče-cirkuliše zapaljiva tečnost treba da se propisno uzemlji.

Alat koji se upotrebljava za otvaranje rezervoara sa zapaljivim tečnostima, za razdvajanje-spajanje cjevovoda kroz koje protiče tečnost i za slične poslove mora biti od materijala koji ne iskri.

- Na radnom mjestu treba držati onoliko zapaljivih tečnosti koliko će se potrošiti istog dana; za vrijeme dok se ne upotrebljava, rezervoar treba da je dobro zatvoren.
- Radnu-zaštitnu odjeću i obuću koja se navlaži gorivom treba odmah skinuti i odložiti u kontejner s hermetičkim poklopcem.

- U prostoriji-prostoru gdje se radi-rukuje gorivom ne smije se jesti, piti ni pušiti.
- U neposrednoj blizini mjesta gdje se radi-rukuje gorivom treba se nalaziti prostorija s tušem i ispiralicom za oči; takođe, na lako dostupnom mjestu treba držati u pripravnosti opremu za intervencije u vanrednim situacijama (prolivanje ili propuštanje rezervoara, požar i sl.)

Skladištenje

Zapaljive tečnosti se skladište u skladu s propisima o čuvanju lako zapaljivih materija. U skladišnom prostoru ne smiju se upotrebljavati izvori zapaljenja i toplote, uređaji koji iskre niti držati inkompatibilne materije kao što su jaki oksidansi.

U prostoru gdje se radi (rukuje) skladišti gorivo svi električni uređaji, priključci i rasvjeta treba da su protueksplozivno zaštićeni. Pri zatvaranju (otvaranju) zatvarača na rezervoarima treba upotrebljavati samo alat koji ne iskri.

Skladišni prostor i ispravnost rezervoara u kojima se drže zapaljive tečnosti treba povremeno provjeravati. U neposrednoj blizini skladišnog prostora treba držati u pripravnosti opremu za intervencije u vanrednim situacijama (isticanje, požar i sl.).

ZAŠTITA OD ATMOSFERSKOG PRAŽNJENJA

Čelična konstrukcija nadstrešnice, rezervoari, cjevovodi i pretakališta moraju biti uzemljeni na postojeće zajedničko uzemljenje stanice. Udarni otpor rasprostiranja uzemljivača treba iznositi ispod 10 Oma.

SIGURNOSNE OZNAKE

Rezervoar zapaljivih tečnosti je snabdjeven sa natpisnom pločom, trajnim, jasnim i vidljivim znacima, na kojima se vide simboli nužnih sigurnosnih oznaka zajedno sa uputstvom za rukovanje.

Benzinske stanice su tipski projekti i radi postizanja dodatnog stepena sigurnosti biće izabrana takva izvedba opreme koja je pogodna za zone 1 i 2 (Exd i Exe...)

Pod požarnim sektorom podrazumjeva se objekat ili dio objekta u kojem se požar može lokalizovati bez mogućnosti na susjedne objekte ili prostor unutar objekta.

Podjela se daje tabelarno sa osnovnim karakteristikama požarnih sektora: površinom, požarnim opterećenjem JUS U.J1.030, stepen otpornosti objekata prema požaru JUS U.J1.240 ; kategorijom tehnološkog procesa i klasom opasnosti JUS Z.CO.003

Granice zona opasnosti su određene shodno standardima grupe: JUS.N.S8 i JUS IEC 79, ka i kriterijumima za širenje zona.

Zona 0-obuhvata unutrašnjost rezervoara, okno iznad ulaznog otvora rezervoara, okno u kome su smješteni priključci za punjenje (ako su locirani odvojeno), automat za punjenje, armaturu i ostalu opremu koja čini cjelinu uređaja za punjenje.

Zona I-obuhvata

a)prostor oko okna podzemnog rezervoara,okna u kome su smješteni priključci za punjenje(ako su locirani odvojeno),odušnog cjevovoda i ventila,poluprečnika 3 m mjereno horizontalno i visine 1 m iznad odnosnog okna,odušnog cjevovoda i ventila mjereno od tla.

b)Prostor oko automata za istakanje goriva odnosno otvora za istakanje auto-cisterne,poluprečnika 2.5 m mjereno horizontalno i visine 1 m iznad automata odnosno otvora mjereno od tla.

Prostor oko otvora za punjenje pogonskih rezervoara motornih vozila koja se snabdijevaju gorivom na stanici poluprečnika 1 m mjereno horizontalno i visine 1 m iznad otvora mjereno od tla.

Zona II- obuhvata prostor iznad okolnog terena,širine 5 m mjereno horizontalno od ivice zone I i visine 0.5 m mjereno od tla.

U zoni I ne smiju se nalaziti kanalizacioni otvori za određivanje atmosferskog taloga,jame i otvoreni kanali za kablove i cjevovode.

U zoni II ne smiju se nalaziti objekti koji ne pripadaju stanici za gorivo.

Na početku pristupnog puta treba postaviti slijedeće vidne natpise:

-"STOP, CISTERNA PRIKLJUČENA" -"OBAVEZNA UPOTREBA ALATA KOJI NE VARNIČI" -"OPASNOST OD POŽARA I EKSPLOZIJE" -"ZABRANJENA UPOTREBA OTVORENOG PLAMENA" -"ZABRANJENO PUŠENJE" - "GASI MOTOR" -"NEZAPOSLENIMA PRISTUP ZABRANJEN"	
--	---

Trajni izvori opasnosti - trajno sadrže ili ispuštaju zapaljivi medij ili eksplozivnu smjesu

- Rezervoari naftnih derivata
- Odušni vod naftnih derivata
- Cjevovod od rezervoara do automata za istakanje naftnih derivata
- Separator ulja

Primarni izvori opasnosti - povremeno ispuštaju zapaljivi medij ili eksplozivnu smjesu

- Pumpa sa brtvom i priključak za cisternu na prostoru podzemnog rezervoara
- Okno sa priključcima za indirektno punjenje rezervoara
- Auto pretakalište – priključak na cisterni za istakanje goriva
- Automati za istakanje goriva sa priključnim crijevom na automobil
- Odušni ventili

Sekundarni izvor opasnosti pod nenormalnim uslovima (npr.kvar) ispuštaju zapaljivi medij i eksplozivne smješe u okolni prostor

- Sigurnosni i prirubnički spojevi za podzemne rezervoare
- Prirubnički spojevi na autopretakalištu
- Zaptivna i rastavljiva spojna mjesta
- Kvarovi na armaturi (cjevovodi u kanalu, crijevo pištolja i sam pištolj)
- Ventili na plinskim bocama za domaćinstvo
- Elementi unutar kućišta pumpnog automata
- Separator ulja

Pri određenim tehnološkim operacijama na podzemnom skladištu može doći do lokalnih curenja i prosipanja i isparavanja manjih količina goriva, kao i prilikom manipulacije sa istim.

Požar je svako nekontrolisano sagorjevanje. Rizik od širenja požara na najbliže okolne objekte ne postoji ,jer su dovoljno udaljeni od stanice i podzemnog skladišta. Proces nekontrolisanog sagorjevanja praćeni su oslobađanjem toplote, koja dovodi do povišenja temperature okružujuće sredine i gasovitih ili čvrstih produkata sagorjevanja, koji se karakterišu manje ili više toksičnim osobinama i koji mogu zagaditi atmosferu, a kasnije taloženjem, zemljište i vodu.

Prema namjeni objekata i pratećih sadržaja osnovne požarne opasnosti mogu poteći od:

- -nepažnje radnika-korisnika,pušenje paljenje vatre,itd.
- -nepravilnog korištenja termičkih električnih uređaja(grijalice ,štednjaci, rešoi)
- -nekontrolisanog rasipanja naftnih derivata i motornih ulja
- -nekontrolisanog rasipanja otpada koji se može svrstati u opasni otpad
- -grešaka i kvarova na el.instalacijama od preopterećenja

U slučaju većeg izlivanja goriva:

- U ugroženoj zoni odmah zaustaviti automate, isključiti izvore paljenja, ne pušiti, ugasiti otvoren plamen i ne koristiti električne prekidače koji varniče.;
- Ukloniti sve izvore paljenja i toplote;

U slučaju požara potrebno je preduzeti sljedeće mjere:

- Potrebno je izvršiti evakuaciju objekta;
- Pristupiti gašenju požara sredstvima za gašenje (ugljendioksid i prah);
- Obezbjediti nesmetan pristup objektima (za vatrogasnu službu i sl.);
- Izvršiti potpunu sanaciju eventualno nastale štete u što kraćem vremenskom roku.

Mobilna protivpožarna oprema na lokaciji benzinske stanice sa pratećim sadržajima mora da se sastoji od:

- vatrogasnih aparata na suvi prah,težine 50 kg (S-50)
- vatrogasnih aparata na suvi prah težine 9kg(S-9)
- vatrogasnih aparata na suvi prah težine CO₂-5kg
- burad sa pijesakom (V-0.30 m³)

Napomena: Aktiviranje i rukovanje aparatima vrši se u skladu sa uputstvom proizvođača odštampanog na samom aparatu.Aparati za gašenje raspoređuju se i postavljaju u blizini mjesta mogućeg izbijanja požara,uvijek na uočljivom i pristupačnom mjestu, na zidu u visini 1-1,5 m od vrha aparata. Aparati za početno gašenje požara tipa PPA CO₂-5 su postavljeni u neposrednoj blizini glavnih ili razvodnih ormara i služe isključivo za gašenje požara na elektro instalacijama. Prevozni aparat PPA S-50 postaviti u neposrednoj blizini mjesta pretakanja tečnih naftnih goriva.

Đ) OPIS OSTALIH MJERA RADI USKLADIVANJA SA OSNOVNIM OBAVEZAMA ODGOVORNOG LICA, POSEBNO MJERA NAKON ZATVRANJA POSTROJENJA KOJE MOGU UTICATI NA SPREČAVANJE ILI SMANJIVANJE ŠTETNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

U toku rada objekta, u cilju svođenja negativnih uticaja u bližoj i daljoj okolini na propisani nivo, neophodno je pridržavati se svih navedenih mjera zaštite, sa posebnim osvrtom na sledeće preporuke:

*Nije dozvoljeno mijenjanje procesa rada izvan okvira obrađenih u ovim Dokazima, bez provjere da takva promjena neće imati negativnih uticaja na okolnu životnu sredinu (ponovna analiza i izdavanje ekološke dozvole za novonastalu situaciju).

*Za sprečavanje eventualnih akcidentnih situacija i regulisanja ponašanja zaposlenog osoblja, treba se pridržavati svih mjera zaštite i definisanih postupaka ponašanja u uputstvima za rad i održavanje od proizvođača opreme i sredstava, internim uputstvima korisnika, kao i mjera zaštite na radu i protivpožarne zaštite, predviđenih odgovarajućim Pravilnicima, Elaboratima, Planovima, Zakonima i drugim propisima.

*Zaštita podzemnih voda i zemljišta, od zagađenja nekontrolisanim odlaganjem krupnog otpada, riješiti odvajanjem po vrsti i pravovremenim odvoženjem na za to predviđenu deponiju (ugovor sa komunalnim preduzećem);

*Kontejner opasnog otpada zbrinjavati u saradnji sa preduzećem za tretman opasnog otpada;

*Separator masti i ulja redovno održavati u funkcionalnom stanju, isti prazni ovlašteno preduzeće za tretman opasnog otpada

*Kod gradnje ili dogradnje objekata, predvidjeti odgovarajuću izolaciju od buke, pa prema tome birati građevinske materijale sa što većom zvučnom izolacijom;

*Ugraditi mjerne uređaje za potrošnju vode kako bi se stekao uvid u potrošnju iste.

*Standardne mašinske instalacije, moraju biti atestirane i ispitane na probni pritisak i kompaktnost izolacije.

*Sakupljanje zauljenog otpada i drugog čvrstog komunalnog otpada iz kompletnog objekta riješiti putem posebnih kontejnera, a isti zatim odvoziti na deponiju (ugovor).

*U pogledu globalne zaštite sve zahtjeve smatrati minimumom. Za sve oblike zagađenja za koje nisu istaknuti posebni zahtjevi važe opšti normativi koji tu materiju regulišu. Sve definisane preporuke ne oslobađaju korisnika odgovornosti poštovanja i svih drugih opštih propisa iz domena urbanizma, uređenja prostora i zaštite prirodnih resursa.

Odgovorno lice prema zakonskim odredbama Zakona o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj: 71/12,79/15 i 70/20) ima obavezu da obavještava opštinski organ uprave nadležan za poslove zaštite životne sredine o sljedećem:

- O rezultatima praćenja emisija u roku od 30 dana po izvršenim ispitivanjima;
- O svakoj slučajnoj ili nepredviđenoj nezgodi ili akcidentu koji značajno utiče na životnu sredinu;
- O bilo kakvoj planiranoj promjeni u radu postrojenja, koja bi mogla imati posljednice po životnu sredinu.

Preduzetim mjerama, koje su predmet ovih „Dokaza o uticaju na životnu sredinu –benzinske stanice sa pratećim sadržajima, predmetni objekat, u pogledu planova i tehničkih rješenja zaštite životne sredine ispunjava propisane uslove u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode

("Sl.gl.Republike Srpske" broj 20/14), Zakonom o zaštiti životne sredine ("Sl.glasnik Republike Srpske" br. 71/12 , 79/15 i 70/20), Zakonom o zaštiti vazduha ("Sl.glasnik Republike Srpske", br. 124/11 i 46/17), Uredbi o vrijednostima kvaliteta vazduha ("Sl.glasnik Republike Srpske", br. 124/12, Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl.glasnik Republike Srpske" br.111/13, 106/15, 16/18, 70/20, 63/21 i 65/21) i Zakonom o vodama ("Sl. glasnik Republike Srpske", broj 50/06, 92/09 , 121/12 i 74/17), te odgovarajućim podzakonskim aktima.

Mjere nakon zatvaranja predmetnog objekta

U slučaju da se Investitor odluči za zatvaranje, potrebno je da napravi plan prestanka rada, te da izvjesti nadležne institucije od kojih je dobio dozvolu za rad. Po eventualnom prestanku rada potrebno je preduzeti sve neophodne mjere na zaštiti životne sredine nakon prestanka rada, izvršiti rekultivaciju terena u skladu sa posebnim Projektom rekultivacije koji će biti urađen u cilju definisanja svih operacija i zahvata.

U slučaju eventualnog zatvaranja predmetnog objekta potrebno je izvršiti mjere navedene u sljedećoj tabeli:

Tabela br.8 Plan u slučaju prestanka rada benzinske stanice sa pratećim sadržajima

Uticaj	Mjere nakon prestanka rada
Voda	Prilikom uklanjanja rezervoara i dijelova postrojenja voditi računa da ne dođe do procurivanja nafte i naftnih derivata u zemljište i površinske vode, kao ni drugih materija koje mogu negativno uticati na kvalitet voda i vodenih ekosistema.
Vazduh	Redovno uklanjanje objekata benzinske stanice obavljati uz što je moguće manje korišćenje mehanizacije, a podizanje prašine smanjiti vlaženjem terena. Regulisati saobraćaj, transport materijala i kretanje mašina.
Zemljište (otpad)	Krš,šut i drugi građevinski otpad,uključujući otpad nastao održavanjem mehanizacije ili komunalni otpad od radnika, sakupljati u odgovarajuće kontejnere i zbrinjavati u dogovoru sa ovlaštenom službom. Prilikom transporta materijala isti se ne smije rasipati.Točkovi transportnih sredstava se moraju čistiti prilikom izlaska na magistralni put.
Estetsko narušavanje (biljni pokrivač)	Gdje je moguće,zadržati postojeću vegetaciju.Zatrpati i poravnati sve iskope. Obnoviti biljni pokrivač,zasad oko samog postrojenja, odgovarajućim biljnim vrstama. Izvršiti rekultivaciju kruga objekta sadnjom visokog i niskog rastinja.
Buka	Regulisati saobraćaj, transport materijala i kretanje mašina. Spriječiti rad mašina u mjestu, radove obavljati u dnevnom periodu i voditi računa o blizini stambenih objekata.

E) OPIS MJERA PLANIRANIH ZA MONITORING EMISIJA U ŽIVOTNU SREDINU UKLJUČUJUĆI GRANIČNE VRIJEDNOSTI EMISIJE PROPISANE POSEBNIM PROPISIMA, PARAMETRE NA OSNOVU KOJIH SE MOGU UTVRDITI ŠTETNI UTICAJI NA ŽIVOTNU SREDINU I MJESTA, NAČIN I UČESTALOST MJERENJA UTVRĐENIH PARAMETARA

U toku funkcionisanja, odnosno rada benzinske stanice sa pratećim sadržajem **"NEŠKOVIĆ" d.o.o Bijeljina ,PJ Modriča koja se nalazi u Ulici Riste Mikičića br.90 Modriča na zemljištu označenom kao k.č. br. 213,214,215/1 i,215/2,215/3 i 216 k.o.Modriča** u svrhu sprovođenja mjera zaštite, a s ciljem sprečavanja i ublažavanja zagađenja elemenata i faktora životne sredine, neophodno je uspostaviti monitoring koji će svoju funkciju imati u toku cijelog perioda eksploatacije sa mogućnošću mijenjanja i usavršavanja elemenata monitoringa sa potrebama praćenja zagađivača.

U svakom planu monitoringa moraju biti definisani sljedeći stavovi:

- 1.Predmet monitoringa;
- 2.Parametar koji se osmatra;
- 3.Mjesto vršenja monitoringa;
- 4.Način vršenja monitoringa odabranog faktora/vrsta opreme za monitoring;
- 5.Vrijeme vršenja monitoringa, stalan ili povremen monitoring;
- 6.Razlog zbog čega se vrši monitoring određenog parametra

Radi smanjenja emisije polutanata nafte i naftnih derivata potrebno je vršiti redovne preglede, kontrole i atestiranje opreme i uređaja benzinske stanice.

E.1. MONITORING VAZDUHA

Radi smanjenja emisije polutanata nafte i naftnih derivata potrebno je vršiti redovne preglede, kontrole i atestiranje opreme i uređaja benzinske stanice, gdje postoji mogućnost povećane emisije usljed neispravnih uređaja ili instalacija.

Monitoring vazduha vršiti u slučaju akcidentnih situacija. Vršiti monitoring emisijskih parametara (emisija eksplozivnih gasova i zagađujućih materija-čestica prašine) na predmetnoj lokaciji. Monitoring vršiti u skladu sa **Uredbom o vrijednostima kvaliteta vazduha („Sl.gl. Republike Srpske“ br. 124/12) i Pravilnikom o preventivnim mjerama za bezbijedan i zdrav rad u prostoru ugroženom eksplozivnom atmosferom („Sl. glasnik Republike Srpske“, broj 79/11)**. Nivo zagađujućih materija u vazduhu pratiti mjerenjem koncentracije:

Tabela 9. Granične vrijednosti, tolerantne vrijednosti i granica tolerancije za zaštitu zdravlja ljudi

Zagađujuća materija	Period uzorkovanja	Granična vrijednost	Granica tolerancije	Tolerantna vrijednost
PM10	24 časa	50 µg/m ³ (napomena 4)	25 µg/m ³	75 µg/m ³
PM10	Kalendarska godina	40 µg/m ³	8 µg/m ³	48 µg/m ³

Uredba o vrijednostima kvaliteta vazduha(„ Službeni glasnik Republike Srpske“ broj 124/12)
Napomena 4: ne smije se prekoračiti više od 35 puta u jednoj kalendarskoj godini

Tabela 10.Maksimalna dozvoljena koncentracija za Ukupne suspendovane čestice

Period usrednjavanja	Maksimalna dozvoljena vrijednost
Jedan dan	250 µg/m ³
Kalendarska godina	90 µg/m ³

Tabela 11.Granična vrijednost,tolerantna vrijednost i granica tolerancije

Benzen

Kalendarska godina	Granična vrijednost	Granica tolerancije	Tolerantna vrijednost
	5 µg/m ³	3 µg/m ³	8 µg/m ³

Tabela 12.Maksimalno dozvoljene koncentracije

Toluen

Sedam dana	0.26 mg/m ³
------------	------------------------

Tabela 13.Ciljna vrijednost

Benzo(a)piren

Kalendarska godina	1 ng/m ³
--------------------	---------------------

Periodično vršiti provjeru koncentracije gasova i para koji stvaraju eksplozivnu atmosferu. Temperatura stvaranja zapaljive eksplozivne smješe (temperatura zapaljivosti)-najniža temperatura tečnosti na kojoj u određenim standardizovanim uslovima, ta tečnost isparava u količini koja je dovoljna da obrazuje zapaljivu smjesu para sa vazduhom.

Donja granica eksplozivnosti(DGE)-najmanja koncentracija zapaljivog gasa,pare ili magle pri kojoj još uvijek postoje uslovi za eksploziju ili sagorijevanje.

Gornja granica eksplozivnosti(GGE)-najveća koncentracija zapaljivog gasa,pare ili magle pri kojoj još uvijek postoje uslovi za eksploziju ili sagorijevanje.

Izmjerene vrijednosti emisije zagađujućih i eksplozivnih materija moraju biti ispod graničnih dozvoljenih vrijednosti .

E.2 MONITORING BUKE

Na predmetnom lokalitetu je potrebno sprovesti monitoring buke, jer postojeća oprema i

saobraćaj na lokaciji samog poslovnog objekta može da predstavlja izvor buke ,a najveći izvor buke na predmetnom lokalitetu potiče od visokofrekventnog saobraćaja sa prometne ulice.

Mjerenja buke se moraju obavljati u skladu sa **Pravilnikom o graničnim vrijednostima intenziteta buke („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 02/2023).**

Nivoi buke od motornih vozila na samoj lokaciji, postojećeg objekta benzinske stanice sa pratećim sadržajima, prema navedenom Pravilniku, ne bi trebalo da prelaze 65 dB danju i 50 dB noću, obzirom da se navedeni objekat nalazi u **području (zoni 4) Područja mješovite namjene, odnosno područja većinski poslovne namjene (poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja) i područja neposredno uz magistralne i glavne gradske saobraćajnice, na osnovu Pravilnika o graničnim vrijednostima intenziteta zvuka („Službeni glasnik Republike Srpske“ broj 02/2023).**

Tabela 14.Granične vrijednosti indikatora buke na otvorenom i u zatvorenom prostoru

Zona	Namjena prostora	Najviši dopušteni mjerodavni nivoi buke L_{RaeqT} / dB(A)			
		L _{day}	L _{evening}	L _{night}	L _{den}
1.	Područja namijenjena za odmor, liječenje i oporavak, tiha područja izvan naseljenog područja, uključujući i sve kategorije zaštićenih područja u Republici Srpskoj (nacionalni park, strogi rezervat prirode, posebni rezervat prirode, spomenik prirode, zaštićeno stanište, zaštićeni prirodni pejzaž, zaštićeni kulturni pejzaž, park prirode, park šuma, objekat oblikovane prirode i spomenik parkovske arhitekture)	50	45	40	50
2.	Isključivo stambena područja ili tiha područja unutar naseljenog područja (predškolske i školske zone)	55	55	40	46
3.	Područja mješovite namjene, odnosno područja većinski stambene namjene	55	55	45	57
4.	Područja mješovite namjene, odnosno područja većinski poslovne namjene (poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja) i područja neposredno uz magistralne i glavne gradske saobraćajnice	65	65	50	66
5.	Područja isključivo zanatske, uslužno-trgovačke, sportsko-rekreacione i ugostiteljsko-turističke namjene	65	65	55	67
6.	Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali	Na granici ove zone buka ne smije prelaziti graničnu vrijednost u zoni sa kojom se graniči			

NAPOMENA:

Zone namjene prostora iz prethodne Tabele . Određuju se na temelju dokumenata prostornog

uređenja i Zakona o zaštiti prirode („Službeni glasnik RS“ broj 20/14).

Granične vrijednosti u Tabeli . su prikazane za dan, večer, noć i dan-večer-noć.

Granične vrijednosti se odnose na ukupnu buku koja potiče od svih izvora buke na posmatranoj lokaciji.

Kontinuitet iz stava 1. Člana 6. Pravilnika o graničnim vrijednostima intenziteta buke („Službeni glasnik Republike Srpske 2/2023) podrazumijeva period od 24 časa, koji se dijeli na tri referentna intervala, i to na način da dan traje od od 6.00 do 18.00 časova , večer od 18.00 do 22.00 časa, a noć je od 22.00 do 6.00 časova.

E.3. MONITORING VODA

Monitoring kvaliteta otpadnih voda vršiti na ispustu iz separatora masti i ulja u krajnji recipijent. Voda nakon prečišćavanja u separatoru ulja i masti prije ispuštanja u krajnji recipijent –javnu kanalizaciju mora biti u granicama referentnih vrijednosti **Pravilniku o uslovima za ispuštanje otpadnih voda u javnu kanalizaciju** („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj 44/01). Kvalitet vode prije ispuštanja u krajnji recipijent mora biti u granicama referentnih vrijednosti i to:

Tabela br.15 Dozvoljene granične vrijednosti parametara u otpadnim vodama koje se mogu ispuštati u javnu kanalizaciju

PARAMETAR	VRIJEDNOST	JEDINICA MJERE
Temperatura	40	°C
pH	6,50-9,50	jedinice pH
Talog nakon 0,5 časova taloženja	5	ml/l
Ukupne suspendovane materije	500	g/m ³
BPK ₅	*	gO ₂ /m ³
HPK-dihromatni	*	gO ₂ /m ³
Amonijačni azot	40	g/m ³ N
Nitritni azot	10	g/m ³ N
Nitratni azot	-	g/m ³ N
Ukupni azot	100	g/m ³ N
Ukupni fosfor	5	g/m ³ P

SPECIFIČNI ZAGAĐIVAČI

TOKSIČNE ORGANSKE SUPSTANCE		
D ₁ VISOKO RIZIČNE PRIORITETNE SUPSTANCE, DIREKTIVE, 86/280/EEC		
Ugljentetrahlorid	3000	mg/m ³
DDT	400	mg/m ³
Pentahlorfenol	2000	mg/m ³
Aldrin	10	mg/m ³
Dieldrin	10	mg/m ³
Endrin	10	mg/m ³

Izodrin	10	mg/m ³
Heksahlorbenzen	2000	mg/m ³
Heksahlorbutadien	3000	mg/m ³
Hloroform	1000	mg/m ³
1,2 dihloretan	200	mg/m ³
Trihloretlen	200	mg/m ³
Tetrahloretlen	200	mg/m ³
Heksahlorcikloheksan	4000	mg/m ³
Trihlorbenzen	100	mg/m ³
Suma policikličnih hlorovanih ugljovodonika(PAN)	200	mg/m ³
Suma polihlorovanih bifenila (PCB ₃)	20	mg/m ³
D₂ OSTALE TOKSIČNE ORGANSKE SUPSTANCE		
Fenolni indeks	100 000	mg/m ³
Benzen	100 000	mg/m ³
Toluen	100 000	mg/m ³
Ksilen	7000	mg/m ³
Formaldehid	25 000	mg/m ³
Mineralna ulja	100 000	mg/m ³
Deterdženti	10 000	mg/m ³
E. TOKSIČNE NEORGANSKE SUPSTANCE		
E₁ METALI I METALOIDI(UKUPNI SADRŽAJ)		
Srebro, Ag	100	mg/m ³
Aluminijum, Al	**	mg/m ³
Arsen, As	100	mg/m ³
Kadmijum, Cd***	50	mg/m ³
Kobalt, Co	1000	mg/m ³
Ukupni hrom, Cr	1000	mg/m ³
Šestovalentni hrom, Cr	200	mg/m ³
Bakar, Cu	1000	mg/m ³
Gvožđe, Fe	**	mg/m ³
Živa,Hg***	10	mg/m ³
Mangan, Mn	500	mg/m ³
Nikl, Ni***	50	mg/m ³
Olovo, Pb,	500	mg/m ³
Selen, Se	2000	mg/m ³
Antimon, Sb	2000	mg/m ³

Kalaj, Sn	2000	mg/m ³
Cink, Zn	2000	mg/m ³
E2 DRUGE NEORGANSKE SUPSTANCE		
Fluoridi	50	g/m ³
Cijanidi	1	g/m ³
Sulfidi	2	g/m ³
Sulfati	200	g/m ³
Sulfiti	10	g/m ³
Hloridi	250	g/m ³

*HPK I BPK se ne normiraju, regulišu se dozvolom uzimajući u obzir sve tehničke i ekonomske faktore koji utiču na izbor zajedničkog postrojenja za prečišćavanje, kao i prodiranje podzemnih voda u kanalizaciju usljed čega koncentracija organskih materija u dotoku na postrojenje može biti niska.

** aluminijum i gvožđe bez ograničenja

*** nalaze se na prioritetnoj listi Proposal for a European and Council Decision establishing the list of priority substances in the field of water policy.2000/0035(COD)

E.4. MONITORING ZEMLJIŠTA

Samo poštovanjem i provođenjem propisanih mjera smatramo da rad predmetnog objekta benzinske stanice sa pratećim sadržajima neće uticati na promjenu kvaliteta zemljišta šireg područja i da nije potrebno vršiti kontrolu zemljišta.

U slučaju da postoji pritužbi nesavjesnog ponašanja radnika,vlasnika ili lokalnih građana nadležni organ može zahtijevati uzorkovanje i analizu zemljišta.

U slučaju što boljeg monitoringa potrebno je provoditi Plan upravljanja otpadom i započeti sa vođenjem evidencije. Potrebno je sprovesti sve propisane mjere radi sprečavanja nastajanja otpadnih materija,upravljanja,odlaganja,tretmana otpadnih materija i ustanoviti internu evidenciju u benzinskoj stanici kojom će se obuhvatiti kontrola nastanka i tretmana otpadnih materija,te evidencija količina i vrsta otpada koji se stvara na predmetnoj lokaciji.

U slučaju akcidenta izvršiti analizu zemljišta od strane ovlašćene laboratorije prema Pravilnika o graničnim i remedijacionim vrijednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Službeni glasnik Republike Srpske“, br.82/21).

U sledećoj tabeli dat je pregled osnovnih parametara monitoringa koje je potrebno sprovoditi u okolnoj životnoj sredini:

Tabela br16. Prijedlog monitoring plana za vrijeme eksploatacije poslovnog objekta benzinska stanica sa pratećim sadržajima

Predmet monitoringa	Parametar koji se osmatra	Mjesto vršenja monitoringa	Vrijeme i način vršenja monitoringa.	Razlog zbog čega se vrši monitoring određenog	Rokovi
Kvalitet vazduha	Koncentracija čestica zagađujućih materija-koncentracija prašine i emisija eksplozivnih gasova	Na lokaciji predmetnog objekta na mjestu točionih mjesta,odušnih cijevi i rezervoara.	Vršiti monitoring zagađujućih materija i eksplozivnih gasova u skladu sa Uredbom o vrijednostima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“ br.124/12) i Pravilnikom o preventivnim mjerama za bezbjedan i zdrav rad u prostoru ugroženom eksplozivnom atmosferom („Sl. glasnik Republike Srpske“, broj 79/11).	Utvrdjivanje i provjera emisije zagađujućih materija-koncentracija čestica prašine i eksplozivnih gasova.	Samo u slučaju akcidentnih situacija
Buka	Buka na lokaciji poslovnog objekta benzinske stanice	Na lokaciji predmetnog objekta	Mjerenje buke vršiti u skladu sa Pravilnikom o graničnim vrijednostima intenziteta buke („Službeni glasnik Republike Srpske“ br. 02/2023).	Utvrdjivanje uticaja na okolne objekte u neposrednom okruženju.	Jedanput godišnje po žalbi građana ili zahtjevu nadležnog organa
Kvalitet otpadnih voda	Fizičko-hemijski i biološki parametri-osnovni pokazatelji kvaliteta vode	Na ispustu vode iz uljnog separatora u krajnji recipijent-javnu kanalizaciju	U skladu sa Pravilnikom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u javnu kanalizaciju“ („Sl.gl. Republike Srpske“ br. 44/01).	Utvrdjivanje i provjera kvaliteta vode da se utvrdi stvarni uticaj na vode .	Jedanput godišnje ili po zahtjevu nadležnog organa
Kvalitet zemljišta	Osnovni parametri kvaliteta zemljišta	Na predmetnoj lokaciji ili okolnim susjednim parcelama.	U skladu sa Pravilnikom o graničnim i remedijacionim vrijednostima zagađujućih ,štetnih i opasnih materija u zemljištu („Službeni glasnik Republike Srpske“,br.82/21)	Utvrdjivanje i provjera kvaliteta zemljišta	Samo u slučaju akcidentnih situacija ili po nalogu nadležnog organa

U cilju uspostavljanja kontinuiranog praćenja stanja okolne životne sredine, te eventualnih negativnih uticaja pri radu predmetnog objekta neophodno je preduzimati sve navedne mjere zaštite, i vršiti permanentan monitoring osnovnih elemenata životne sredine.

Izještavanja o rezultatima izvršenja mjera

Nakon izvršenih mjera predviđenih ovim dokumentom, Investitor treba izvjestiti Opštinske i Republičke organe nadležne za zaštitu životne sredine i pojedine segmente zaštite životne sredine (vazduh, voda, tlo, čvrst otpad,...) o preduzetim mjerama i dobijenim rezultatima analiza.

Odgovorno lice dužno je postupiti po članu 102. Zakona o zaštiti životne sredine („Sl. gl. RS“, br. 79/15) kojim je propisana obaveza vođenja Registra ispuštanja i prenosa zagađujućih materija i o tome izvještavati **Republički hidrometeorološki zavod Republike Srpske**.

Ukoliko dođe do promjene instalisanog kapaciteta, ili po sprovođenju mjera, koje se odnose na poboljšanje zaštite životne sredine, potrebno je blagovremeno izvjestiti nadležni organ koji je izdao ekološku dozvolu u skladu sa članom 85 Zakona o zaštiti životne sredine - („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 71/12, 79/15 i 70/20).

Godišnji izvještaj o stanju zaštite na radu, preduzeće dostavlja organu uprave nadležnom za Poslove inspekcije rada o stanju zaštite na radu prema članu 52. Zakona o zaštiti na radu ("Službeni glasnik RS", broj 1/08 i 13/10).

Godišnji izvještaj o stanju zaštite od požara, preduzeće dostavlja organu uprave nadležnom za Poslove inspekcije rada o stanju zaštite od požara, nadležnom organu Ministarstva unutrašnjih poslova, stanici javne bezbjednosti i drugim nadležnim centrima prema članu 29. Zakona o zaštiti od požara ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 94/19).

Svaku od promjena potrebno je dokumentovati preko ovlaštenih subjekata (institucija koje se bave zaštitom radne i životne sredine).

Sve analize o izvršenim mjerenjima emisije iz predmetnog postrojenja, investitor će dostavljati nadležnom inspeksijskom organu uprave, javnosti, nadležnim Ministarstvima te drugim Institucijama kojim ta nadležnost pripada Zakonom.

Ž) OPIS RAZMATRANIH ALTERNATIVNIH RJEŠENJA U ODNOSU NA PREDLOŽENU LOKACIJU I TEHNOLOGIJU, KAO I RAZLOGE ZBOG KOJIH SE ODLUČILO ZA PREDLOŽENA RJEŠENJA

Podnosilac Zahtjeva za izdavanje „Rješenja o ekološkoj dozvoli“, smatra da ponuđena rješenja u pogledu lokacije, tehnologije i sirovina koje se koriste u samom tehnološkom procesu zadovoljavaju tražene kriterijume zaštite životne sredine.

Smatra se da predmetna lokacija ne može imati alternativu, zbog izvesnih dodatnih ulaganja, što bi dodatno opteretilo Investitora.

Predmetna lokacija je za investitora najprikladnija s ekonomskog stanovišta.

Razlog za izbor ove lokacije je blizina saobraćajnice, postojanje infrastrukture, nepostojanje većih zagađivača, ne zahvatanje većih zemljišnih površina, ne ugrožavanje životne sredine i zemljište u vlasništvu investitora.

Razmatrajući alternativna djelovanja na sam projekat, možemo reći da je pri planiranju i izgradnji ovog objekta predpostavljen trenutno najbolji mogući tehnološki postupak.

Obzirom na predviđeno vrijeme trajanja eksploatacije objekta, investitor je opredjeljen za stalno praćenje savremenih tehnologija i aktivnosti iz oblasti zaštite životne sredine.

Tokom priprema oko predmetnog zahvata, investitor je kontaktirao nadležne Institucije ali i javnost o planiranom zahvatu.

Vezano uz izradu i prihvaćanje ovog Zahtjeva investitor će javnost upoznati s planiranim radovima u budućnosti.

U vezi pretpostavljenih mogućih uticaja poslovnog objekta na segmente životne sredine, može se utvrditi da su isti svedeni na minimum već samim odabirom lokacije. Naime, činjenica je da se lokacija zahvata nalazi u obuhvatu gradske saobraćajnice, da je najbliži stambeni objekat, prema zahtjevu važećih zakonskih propisa, dovoljno udaljen od predmetnog objekta, da u blizini lokacije zahvata nisu registrovana zaštićena područja i objekti prirodne i kulturne baštine, da se ista nalazi izvan zona sanitarne zaštite izvorišta, da u blizini nema prirodnih ili akumulacijskih jezera, ili slično.

Obzirom da slična postrojenja funkcionišu već duži niz godina, kao i svođenjem uticaja na sve segmente životne sredine na prihvatljivu mjeru, rad predmetnog postrojenja može da ima razvojnu perspektivu na datom području.

Z)PLAN UPRAVLJANJA OTPADOM

Prema članu 31. Zakona o upravljanju otpadom ("Sl.gl.Republike Srpske"br.111/13,proizvođač otpada dužan je da:

a)sačini plan upravljanja otpadom putem ovlaštenih pravnih lica iz oblasti zaštite životne sredine i organizuje njegovo sprovođenje

b)pribavi izvještaj o ispitivanju otpada i obnovi ga u slučaju promjene tehnologije,promjene porijekla sirovine,drugih aktivnosti koje bi uticale na promjenu karaktera otpada i čuva izvještaj najmanje pet godina

v)obezbijedi primjenu načela hijerarhije upravljanja otpadom

g)sakuplja otpad odvojeno u skladu sa potrebom budućeg tretmana

d)skladišti otpad na način koji minimalno utiče na zdravlje ljudi i životnu sredinu

đ)preda otpad licu koje je ovlašteno za upravljanje otpadom ako nije u mogućnosti da organizuje postupanje sa otpadom u skladu sa ovim zakonom.

e)vodi evidenciju o otpadu koji nastaje ,koji se produkuje ili odlaže

ž) **odredi lice odgovorno za upravljanje otpadom i**

z)omogućiti nadležnom inspektoru kontrolu nad lokacijama ,objektima,postrojenjima i dokumentacijom

Upravljanje otpadom zasniva se na sledećim načelima (na osnovu Zakona o upravljanju otpadom, "Sl.gl. Republike Srpske"br. 111/13, član 7.)

Osnovna načela upravljanja otpadom su:

- načelo izbora najpogodnije opcije za životnu sredinu- Izbor najpogodnije opcije za životnu sredinu je sistematski i konsultativni proces donošenja odluka koji obuhvata zaštitu i očuvanje životne sredine

Primjena izbora najpogodnije opcije za životnu sredinu ustanovljava, za date ciljeve i okolnosti,

opciju ili kombinaciju opcija koja daje najveću dobit i najmanju štetu za životnu sredinu u cjelini, uz prihvatljive troškove i profitabilnost, dugoročno ali i kratkoročno.

- **načelo blizine i zajedničkog pristupa upravljanju otpadom**-načelo blizine i zajedničkog pristupa upravljanju otpadom podrazumjeva:

a) tretiranje ili odlaganje otpada što je moguće bliže mjestu njegovog nastajanja, odnosno u području u kojem je proizveden, da bi se u toku transporta otpada izbjegle neželjene posljedice na životnu sredinu

b) vršenje izbora lokacije postrojenja za tretman ili odlaganje otpada u zavisnosti od lokalnih uslova i okolnosti, vrste otpada, njegove zapremine, načina transporta i odlaganja, ekonomske opravdanosti, kao i od mogućeg uticaja na životnu sredinu

v) zajedničko upravljanje otpadom obezbjeđuje se razvojem i primjenom zajedničkih planova zasnovanih na strategiji upravljanja otpadom donesenom u skladu sa ovim zakonom.

-**načelo hijerarhije upravljanja otpadom**-predstavlja redosljed pririteta u praksi upravljanja otpadom a to je:

a) prevencija stvaranja otpada i redukcija, odnosno smanjenje, korišćenja resursa i smanjenje količina i ili opasnih karakteristika nastalog otpada

b)ponovna upotreba, odnosno ponovno korištenje proizvoda za istu ili drugu namjenu

v) reciklaža, odnosno tretman otpada radi dobijanja sirovine za proizvodnju istog ili drugog proizvoda

g) iskorišćenje,odnosno korišćenje vrijednosti otpada (kompostiranje,spaljivanje uz iskorišćenje energije i dr.) i

d) odlaganje otpada, deponovanjem ili spaljivanje bez iskorišćavanja energije, ako ne postoji drugo odgovarajuće rješenje

- **načelo odgovornosti proizvođača otpada**- prema karakteristikama proizvoda proizvođač je odgovoran za odabir najprihvatljivijeg ekološkog rješenja u tehnologiji proizvodnje, pri tome imajući u vidu životni ciklus proizvoda kao i korištenje najadekvatnije raspoložive tehnologije;

- **načelo zagađivač plaća**- proizvođač ili imalac otpada snosi sve troškove prevencije, tretmana, odlaganja i monitoringa otpada, kao i troškove sanacionih mjera zbog šteta prouzrokovanih životnoj sredini ili štete koju će otpad najvjerojatnije prouzrokovati;

OSNOVNI POJMOVI KOJI SE KORISTE U MATERIJALIMA ZA UPRAVLJANJE OTPADOM

Prema **Zakonu o izmjenama i dopunama Zakona o upravljanju otpadom**(“Sl.glasnik R Srpske “,br.70/20), navedeni izrazi imaju sljedeće značenje:

- **otpad** je svaka materija ili predmet,koji vlasnik odbacuje,namjerava ili mora da odbaci u skladu sa zakonom,

-**vlasnik** otpada je proizvođač otpada,lice koje učestvuje u prometu otpada kao posredni držalac otpada ili pravno lice ili preduzetnik koji posjeduje otpad,

- **deponija** je mjesto za trajno odlaganje otpada na površini ili ispod površine zemljišta,uključujući interna mjesta za odlaganje,gdje proizvođač otpada odlaže vlastiti otpad na mjestu nastanka i stalna mjesta koja se upotrebljavaju za višegodišnje odlaganje otpada,ali isključujući objekte gdje nije dozvoljeno skladištenje otpada koji je namijenjen za dalji transport

s ciljem ponovnog iskorišćenja,tretmana ili odlaganja na drugom mjestu;prethodno skladištenje otpada za ponovnu upotrebu ili tretman za period do tri godine ili prethodno skladištenje otpada za odlaganje za period do jedne godine,

- **komunalni otpad** je otpad iz domaćinstva(kućni otpad kao i drugi otpad koji je zbog svoje prirode ili sastava sličan otpadu iz domaćinstva,

-**industrijski otpad** je otpad iz bilo koje industrije ili sa lokacije na kojoj se nalazi industrija,osim jalovine i pratećih mineralnih sirovina iz rudnika i kamenoloma,

- **biorazgradivi otpad** je otpad iz vrtova i parkova,otpad od hrane i kuhinjski otpad iz domaćinstva,kancelarija,veleprodaja,kantina,ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i sličan otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda.

-**komercijalni otpad** je otpad koji nastaje u preduzećima,ustanovama i drugim institucijama koje se u cjelini ili djelimično bave trgovinom,uslugama,kancelarijskim poslovima,sportom,rekreacijom ili zabavom,osim otpada iz domaćinstva i industrijskog otpada,

-**medicinski otpad** je otpad koji nastaje pružanjem zdravstvenih usluga i vršenjem naučnih istraživanja i eksperimenata u oblasti medicine(infektivni,patološki,hemijskih,toksični ili farmaceutski otpad,kao i citotoksični lijekovi,oštri instrumenti itd.),

- **inertni otpad** je otpad koji nije podložan fizičkim, hemijskim ili biološkim promjenama,ne rastvara se,ne sagorijeva i ne utiče nepovoljno na druge materije sa kojima dolazi u kontakt na način koji može da dovede do zagađenja životne sredine ili ugrožavanja zdravlja ljudi

- **neopasni otpad** je otpad koji nema karakteristike opasnog otpada

- **opasni otpad** je otpad koji po svom porijeklu,sastavu ili koncentraciji opasnih materija može prouzrokovati opasnost po životnu sredinu i zdravlje ljudi i ima najmanje jednu od opasnih karakteristika utvrđenih propisom kojim se uređuju kategorije,ispitivanje i klasifikacija otpada,uključujući i ambalažu u koju je opasan otpad bio ili jeste upakovan

- **odlaganje otpada** je bilo koji postupak ili metoda za trajno zbrinjavanje otpada u skladu sa D-listom,koja je sastavni dio propisa kojim se regulišu kategorije,ispitivanje i klasifikacija otpada,

- **odgovorno lice** je svako fizičko lice u pravnom licu,preduzetnik ili pravno lice koje obavlja djelatnost upravljanja otpadom,

-**reciklaža** je svaki postupak ponovnog iskorišćavanja otpada kojim se otpadni materijali prerađuju u proizvode,materijale ili materije za izvornu ili drugu namjenu,ali ne uključuje ponovno iskorišćenje u energetske svrhe i preradu u materijale koji se koriste kao gorivo ili materijale za nasipanje ,

- **skladištenje** otpada je privremeno držanje otpada u skladištu,na lokaciji proizvođača ili vlasnika otpada

- **skupljanje** otpada je prikupljanje otpada, uključujući i prethodno razvrstavanje i privremeno skladištenje otpada u svrhu prevoza do postrojenja za tretman otpada

- **transport** otpada je prevoz otpada koji obuhvata utovar, prevoz (kao i pretovar) i istovar otpada

- **tretman** otpada jesu fizički, termički, hemijski ili biološki procesi (uključujući i razvrstavanje otpada prije tretmana), koji mijenjaju karakteristike otpada sa ciljem smanjenja zapremine ili opasnih karakteristika, olakšanja rukovanja sa otpadom ili podsticanje reciklaže i u svrhu ponovnog iskorišćavanja otpada

a) Dokumentaciju o otpadu koji nastaje u procesu rada postrojenja, kao i otpadu čije se iskorištenje vrši u postrojenju ili čije odlaganje obavlja postrojenje (vrste, sastav i količine otpada)

Čišćenje manipulativnih površina u i oko poslovnog objekta - benzinske pumpne stanice sa pratećim sadržajima vršiti po fazama na sljedeći način:

Prostor unutar objekta čistiti redovno sakupljanjem komunalnog otpada u adekvatnim posudama, te pranjem manipulativnih površina. Sakupljeni komunalni otpad uredno odlagati u kontejner u krugu predmetnog objekta do njegovog preuzimanja od strane ovlaštenog preuzeća za prikupljanje ovih vrsta otpada.

Prostori van objekata (krug oko benzinske stanice) takođe opremiti adekvatnim posudama za sakupljanje komunalnog otpada koji nastaje pri odvijanju uslužnog procesa u predmetnom objektu. Ovaj otpad se takođe odlaže u kontejner za komunalni otpad.

Eventalno nastala prašina od transportnih i drugih vozila unutar kruga mehanički očisti i odložiti u zatvoreni kontejner ili spirati vodom.

U slučaju kvara na postrojenjima za pretakanje, tokom odvijanja uslužnog procesa, a nakon otklanjanja eventulanih kvarova mogu nastati manje količine metalnog otpada (mehanički djelovi postrojenja). Sav otpad te vrste će se propisno skladištiti u zatvorene kutije (metalne ili dr.) ili adekvatne posude za tu vrstu otpada i predaje se ovlaštenim preduzećima za prikupljanje predmetnih otpadnih sirovina.

Manipulativne površine benzinske pumpne stanice urađene su i betonirane i osvijetljene sve prema projektnoj dokumentaciji.

- Tečni otpad-otpadne vode

Na predmetnom lokalitetu javljaju se sanitarne (fekalne) otpadne vode, kišne vode sa krova objekta (čiste vode), kao i zauljene vode sa manipulativnih površina, parking površina.

Voda se spira u šaht i odvodi se u separator ulja i masti, a iz njega nakon tretmana i provjere kvaliteta odovodi u krajnji recipijent-javnu kanalizaciju.

Otpadne vode sa manipulativnih površina nastale pranjem i održavanjem istih mogu sadržavati izvjesne količine ulja i masti (naftni derivati) zbog frekvencije saobraćaja na predmetnom objektu. One se odvođe preko slivnih kanala, te cjevovodima uvode do trokomornog separatora ulja i masti, gdje se vrši proces razdvajanja ulja i masti preko ugrađenih

dekantera.Separator ulja i masti treba redovno čistiti i održavati kako bi se uspješno odvajale zauljene faze prispjelog efluenta prije puštanja u krajnji recipijent i o tome voditi evidenciju.

Kvalitet vode koja se upušta u javnu kanalizaciju treba da odgovara uslovima datim u **Pravilniku o ispuštanja otpadnih voda u javnu kanalizaciju („Sl.glasnik Republike Srpske“,broj 44/01).**

Sanitarne vode iz objekata se deponuju u sistem javne gradske kanalizacije .

Oborinske vode sa objekta i nadstrešnice su riješene posebnim kanalizacionim sistemom.

Sve otpadne vode trebaju se tretirati na način da se ne ugrozi kvalitet podzemnih ,površinskih voda i zemljišta.

Svi šahtovi kao i separator ulja i masti nalaze se na parceli vlasništva predmetnog objekta.

Čvrsti otpad

Za pravilno upravljanje otpadom mora se donijeti Plan upravljanja otpadom u skladu sa **Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik Republike Srpske“ br. 111/13, 106/15,16/18 , 70/20 , 63/21 i 65/21).**

Rješenjem od strane odgovornog lica je imenovan koordinatora-lice za upravljanje otpadom na lokaciji benzinske stanice DOO „NEŠKOVIĆ“ Bijeljina,PJ Modriča koja se nalazi u Ulici Riste Mikičića br.90 Modriča(Odluka data u prilogu).

Za pravilno zbrinjavanje navedenih vrsta otpada mora se sklopiti Ugovor sa ovlaštenim preduzećima za zbrinjavanje istog .

Ugovor o čišćenju separatora sklopljen sa preduzećem ovlašćenim za zbrinjavanje opasnog otpada“TEHNOMONT“d.o.o Brčko(Ugovor dat u prilogu).Kategorije otpada koje se mogu javiti u toku eksploatacije poslovnog predmetnog objekta- benzinska stanica sa pratećim sadržajima prema **Pravilniku o kategorijama ,ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl.glasnik Republike Srpske", broj: 19/15 i 79/18** date su narednoj tabeli:

Tabela br.17. Vrste otpada koje se mogu javiti na predmetnoj lokaciji pri eksploataciji objekta benzinske stanice sa pratećim sadržajima

Red. broj	Šifra	Naziv otpada
	13 05*	Sadržaj separatora ulje / voda
1.	13 05 01*	Čvrste materije iz komora za otpad iz separatora ulje / voda
2.	13 05 02*	Muljevi iz separatora ulje / voda
3.	13 05 03*	Muljevi od presrećača
4.	13 05 06*	Ulja iz separatora ulje / voda
5.	13 05 07*	Zauljena voda iz separatora ulje / voda
6.	13 05 08*	Mješavine otpada iz komore za otpad iz separatora ulje / voda
	13 07*	Otpadi od tečnih goriva
7.	13 07 01*	Pogonsko gorivo dizel
8.	13 07 02*	Benzin

9.	13 07 03*	Ostala goriva (uključujući mješavine)
	15 01	Ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu)
10.	15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža
11.	15 01 02	Plastična ambalaža
12.	15 01 04	Metalna ambalaža
13.	15 01 06	Miješana ambalaža
14.	15 01 07	Staklena ambalaža
	15 02	Apsorbenti, filterski materijali, krpe za brisanje i zaštitna odjeća
15.	15 02 02*	Apsorbenti, materijali za filtere (uključujući filtere za ulje koji nisu drugačije specifikovani), krpe za brisanje, zaštitna odjeća, koji su kontaminirani opasnim supstancama
	20	Komunalni otpadi (kućni otpad i slični komercijalni i industrijski otpadi), uključujući odvojeno sakupljanje frakcije
16.	20 01 01	Papir i karton
17.	20 01 02	Staklo
	20 03	Ostali komunalni otpad

Napomena: Opasni otpad u Katalogu otpada ima oznaku zvijezdice (*)

13 05* sadržaj separatora ulje/voda

Otpadne vode sa svih manipulativnih površina odvođe se preko slivnih kanala sa rešetkama u betonski vodonepropusni trokomorni separator ulja i masti sa ispustom u javnu kanalizaciju. Tokom određenog vremena funkcionisanja separatora potrebno je izvršiti pražnjenje posude sa izdvojenim zauljenim sadržajem, kao i čišćenje komora separatora tj. taloga. Kako sadržaj iz separatora karakteriše postojanje izdvojenih ulja (naročito sadržaj iz posude za izdvajanje ulja) isti je potrebno da se odgovarajuće prikuplja i odvozi sa lokacije. Čišćenje i održavanje separatora ulja i vode vršiti u skladu sa Ugovorom o poslovno-tehničkoj saradnji koja je ovlaštena za obavljanje navedenih poslova.

Napomena: Ne smije se desiti prosipanje sadržaja i njegov kontakt sa zemljištem i vodama!

Održavanje separatora

Svakih 15 dana, a posebno poslije velike kiše otvoriti poklopac komore separatora, izvršiti ispuštanje masnoća ulja u posudu za talog. Zatim ponovo zatvoriti zatvarač.

Svakih šest mjeseci ulazne komore separatora očistiti od čvrstog materijala (pijesak i zemlja). Kada se napuni posuda za talog u visini $\frac{3}{4}$ izvršiti pumpanje taloga klipnom pumpom. Pored separatora se nalazi bure u koje se sipa ulje. Poklopci separatora moraju biti zaključani. Kod svakog rada u separatoru zabranjuje se prilaz otvorenim plamenom.

Redovno vršiti kontrolu kvaliteta vode iz separatora masti i ulja i samo otpadna voda koja zadovoljava granične vrijednosti propisane u skladu sa graničnim vrijednostima **Pravilnika o uslovima ispuštanja otpadnih voda u javnu kanalizaciju („Sl.glasnik Republike Srpske“ broj 44/01)** se može ispuštati u krajnji recipijent.

Kvalitet otpadne vode je obavezan na godišnjem nivou u skladu s Pravilnikom o uslovima ispuštanja otpadnih voda u kanalizacione vode “Sl.glasnik RS” br.44/01.

Monitoring podrazumjeva determinaciju 33 parametra za kvalitet, računajući i specifične parametre kao što su: mineralna ulja, aditivi iz ulja PCB, teški metali (Pb, Zn, Mn, Cr), gasovi H₂S ... itd.

Svi zvanični izvještaji o kvalitetu obrađene otpadne vode iz separatora masti i ulja na godišnjem nivou se vrednuju u odnosu na GV .

Svi šahtovi kao i separator ulja su na parceli vlasništva predmetnog objekta.

13 07* otpadi od tečnih goriva

U toku rada benzinske stanice vrši se pretakanje nafte i njenih derivata. U slučaju nekontrolisanog rasipanja tečnih goriva, ista pokupiti odgovarajućim adsorbensima (ekopor, piljevina, pijesak) i ovaj otpad dalje tretirati kao opasan otpad i odlagati u za to predviđene metalne kontejnere(burad).

Na lokaciji postaviti zatvoren kontejner/bure sa poklopcem za odlaganje opasnog otpada. Investitor obavezno treba da sklopi Ugovor o redovnom pražnjenju, čišćenju i održavanju separatora masti i ulja sa ovlaštenom firmom za odvoz opasnog otpada.

Pod šifrom **15 02 02*** svrstan je otpad u vidu apsorbentata, materijala za filtere, krpe za brisanje, zaštitna odjeća, kontaminirani opasnim supstancama podrazumjeva otpad u vidu otpadnih krpa za brisanje ili drugi apsorbent koji se koristi za uklanjanje masnih mrlja od procurivanja goriva i ulja iz transportnih sredstava i vozila ako se pojave na manipulativnim površinama.

15 01 ambalaža (uključujući posebno sakupljenu ambalažu u komunalnom otpadu)

U samom procesu rada nastaju određene količine čvrstog organskog i neorganskog otpada kao što su ostaci od hrane, krpe, papir, plastika, staklo, metal, drvo i sl. Komunalni otpad se odlaže u kontejnere sa poklopcem i obavezno razvrstavati po vrstama.

Ostaci od hrane se mogu koristiti za ishranu domaćih životinja. Papir, plastika, staklo, metal se odvojeno sakupljati i vršiti prodaju kao sekundarne sirovine. Sklopiti Ugovot sa firmom koja vrši otkup sekundarnih sirovina.

b)Mjere koje se preduzimaju u cilju smanjenja proizvodnje otpada, posebno opasnog otpada

U sljedećoj tački obrađene su neke od mjera koje se preduzimaju ili se planiraju preduzeti radi sprečavanja produkcije otpada. Kao što je navedeno u predmetnom objektu, dolazi do produkcije opasnog otpada ,otpada koji nastaje pri čišćenju separatora i eventualno nastalog otpada od prosipanja goriva i dr.navedenog u prethodnoj tabeli.

-Vode za vrijeme atmosferskih padavina su usmjerene preko slivnih rešetki, u separator. Potrebno je vršiti permanentnu kontrolu opasnih voda koje nastaju iz ovog dijela tretmana otpadnih voda pri izlasku iz separatora.

- Čvrsti komunalni otpad se, do dolaska vozila za odvoz na deponiju, privremeno odlaže u predviđeni zatvoreni kontejner.

- Komunalni čvrsti otpad se namjenskim vozilom u zatvorenom čeličnom kontejneru redovno, na ekološki prihvatljiv način odvozi ovlašteno preduzeće, na predviđenu deponiju, u skladu sa **Pravilnikom o uslovima za prenos obaveza upravljanja otpadom sa proizvođača i prodavača na odgovorno lice sistema za prikupljanje otpada („Sl. gl. Republike Srpske“ br. 34/17).**

- Lica koja rade na uslužnom procesu moraju biti osposobljena u pravilnom rukovanju uređajima i sredstvima koja opslužuju kao i sredstvima za gašenje požara (moraju posjedovati uvjerenja o osposobljenosti za rad sa opasnim materijama).

- Prilikom rada i eksploatacije opreme i objekata preduzimati i niz drugih postupaka i akcija, čija je svrha bezbjedno odvijanje procesa i redukcija negativnih posljedica, a time i zaštita radne i životne sredine. To su prvenstveno mjere organizaciono-tehničke prirode, a odnose se na održavanje i kontrolu opreme i instalacija, pravilno skladištenje i tretman derivata, održavanje čistoće i reda objekta, stalnu kontrolu rada i obučenosti zaposlenog osoblja i dr.

- Uređaje i instalacije u objektima održavati u ispravom stanju, a za rad na poslovima angažovati stručno osposobljene radnike.

- Sanitarne otpade vode odvoditi u sistem javne kanalizacije grada.

-Pravno lice je dužno do izradi i pripremi unutrašnji plan intervencije koji sadrži mjere koje će preduzeti u postrojenju u slučaju nesreća većih razmjera zbog manipulacije sa lako zapaljivim i eksplozivnim tečnostima i dostaviti ga nadležnom organu za upravljanje vanrednim situacijama, radi izrade spoljašnjih planova intervencija za mjere koje će se preduzeti izvan postrojenja.

Plan sprečavanja nesreća velikih razmjera (požar, strujni udar, zemljotres, poplave) u dijelu identifikacije i procjene treba neizostavno uzeti u obzir. Planom intervencija je neophodno:

- Kontrolisati nesreće tako da se njihove posljedice svedu na najmanju moguću mjeru i da se ograniči štetni uticaj po ljude, životnu sredinu i imovinu.

- Primjenjivati mjere neophodne za zaštitu ljudi, životne sredine i imovine.

- Izvršiti prenos neophodnih informacija javnosti, nadležnim službama i organima koji se nalaze u datom području.

- Na lokaciji postaviti propisane znakove upozorenja vezane za ovaj tip djelatnosti.

- Obezbjediti svu potrebnu opremu (Protiv požarna i dr) za brzo spečavanje širenja požara u akcidentnim situacijama.

- Da se omogući restauracija i čišćenje životne sredine nakon eventualnih nesreća većih razmjera.

Unutrašnji i spoljašnji planovi intervencija moraju biti primjenjeni bez odlaganja u slučaju nesreća većih razmjera ili u slučaju pojave nekontrolisane nezgode koja bi mogla dovesti do veće nesreće.

- Proizodači otpada i odgovorna lica postrojenja za upravljanje otpadom dužni su sprovesti program kontrole, monitoringa i voditi evidenciju o uslovima datim u dozvoli i ostalim relevantnim podacima i jednom godišnje podnijeti izvještaj nadležnom organu za zaštitu životne sredine. (**Zakon o upravljanju otpadom („Sl. gl.Republike Srpske“ br. 111/13106/15,16/18 , 70/20 ,63/21 i 65/21).**

Odgovorno lice je dužno, u periodu od pet godina, provjeriti i ukoliko je neophodno, izmijeniti unutrašnji, odnosno spoljašnji plan intervencija imajući u vidu promjene do kojih je došlo u radu postrojenja ili u planovima intervencije, ili u novim tehnološkim saznanjima.

v) Postupak i način razdvajanja različite vrste otpada, posebno opasnog otpada

U skladu sa **Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada** („Sl. gl. Republike Srpske“ broj 19/15 i 79/18 u tehnološkom procesu posmatranog objekta, produkuje se opasni otpad (talog i otpad iz u separatora ulja i masti: **13 05 01***, **13 05 02***, **13 05 03***, **13 05 06***, **13 05 07***, **13 05 08*** - spada u grupu opasnih otpada i isti mogu zbrinjavati samo preduzeća ovlaštena za zbrinjavanje opasnog otpada. Stoga postoji potreba za njegovim adekvatnim zbrinjavanjem na posebna mjesta i posebne posude na lokaciji do preuzimanja od strane ovlaštene organizacije za zbrinjavanje opasnog otpada, odnosno redovno godišnje pražnjenje separatora od ovlaštene organizacije za preuzimanje i odvoz opasnog otpada. Način odvajanja nastalog opasnog i komunalnog otpada, obrađen je u prethodnoj tački, ovog Plana.

Karakteristike opasnog otpada

Karakteristike otpada u skladu sa N listom koje ga čine opasnim prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik Republike Srpske“, br. 19/15) su sljedeće.

1. Eksplozivan: supstance i preparati koji mogu eksplodirati pod dejstvom plamena ili kojij su više osjetljivi na udare ili trenje od dinitrobenzena;
2. Oksidirajući: supstance i preparati koji izazivaju visokoegzotermne reakcije u kontaktu sa drugim supstancama, posebno zapaljivim supstancama;
3. Lakozapaljiv i zapaljiv
4. Nadražujući: supstance i preparati koji nisu korozivni i koji kroz neposreda, odgođen ili ponovljen kontakt sa kožom ili sluzokožom mogu prouzrokovati zapaljenje;
5. Štetan: supstance i preparati koji ako se udišu ili gutaju ili ako prođu kroz kožu mogu uključiti ograničene rizike po zdravlje,
6. Toksičan: supstance i preparati (uključujući veoma toksične supstance i preparate) koji, ako se udišu ili gutaju ili ako prodiru kroz kožu, mogu uključiti ozbiljne, akutne ili hronične rizike po zdravlje, i čak smrt;
7. Karcinogen: supstance i preparati koji, ako se udišu ili gutaju ili ako prodiru kroz kožu, mogu izazvati rak ili njegov porast;
8. Korozivne: supstance i preparati koji mogu uništiti živo tkivo pri kontaktu
9. Infektivnan: supstance i preparati koje sadrže mikroorganizme ili njihove toksine, koji su poznati ili se sumnja da izazivaju oboljenje kod čovjeka ili drugih živih organizama
10. Toksične po reprodukciju supstance i preparati koji, ako se udišu ili gutaju ili ako prodiru kroz kožu, mogu izazvati nenasljedne urođene nepravilnosti ili njihov porast;
11. Mutagene: supstance i preparati koji, ako se udišu ili gutaju ili ako prodiru kroz kožu, mogu izazvati nasljedne genetske nedostatke ili njihov porast;
12. Otpad koji oslobađa toksine ili veoma toksične gasove u kontaktu sa vodom, vazduhom i kiselinom
13. Senzibilizujući: supstance i preparati koji, ako se udišu ili ako prodiru kroz kožu, imaju sposobnost izazivanja reakcije preosjetljivosti, tako da daljim izlaganjem proizvode karakteristične negativne efekte
14. Ekotoksične: otpad koji predstavlja ili može predstavljati neposredne ili

odgođene rizike za jedan ili više sektora životne sredine

15. Otpad koji ima svojstva da na bilo koji način, nakon odlaganje, proizvodi druge supstance, izlučevine, koje posjeduju bilo koju naprijed navedenu karakteristiku. Do potrebe pružanja prve pomoći može doći u slučaju kontakta opasnih materija/hemikalija sa kožom, sluzokožim, digestivnim ili respiratornim traktom.

Opis mjera prve pomoći:

- ☐ Nakon kontakta sa kožom: Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Ispirati kožu vodom i sapunom. Ukoliko se pojavi iritacija, pozvati ljekara i pokazati etiketu proizvoda.
- ☐ Nakon udisanja: Osobu izvesti na svjež vazduh, obezbijediti položaj za nesmetano disanje. Ukoliko otrovani ne diše ili pokazuje znakove zastoja primjetiniti vještačko disanje. Koristiti kiseonik. Odmah se obratiti ljekaru i pokazati etiketu proizvoda.
- ☐ Nakon kontakta sa očima: Pažljivo isprati sa mlazom vode nekoliko minuta koristeći posebno crijevo za ispiranje očiju. Ukloniti kontaktne sočiva, ukoliko postoje. Nastaviti ispiranje 15 minuta. U isto vrijeme pozvati ljekara i pokazati etiketu proizvoda.
- ☐ Nakon gutanja: Hitno pružiti prvu pomoć. Ako je povređeni pri svijesti dati mu da popije čašu vode. Nikada ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. Odmah se obratiti ljekaru i pokazati etiketu proizvoda.

Lična zaštita lica koje pruža prvu pomoć: Osoblje koje pruža prvu pomoć treba izbegavati kontakt s hemikalijom. Prilikom pružanja pomoći koristiti zaštitne rukavice. Koristiti odgovarajuću zaštitnu odjeću radi izbjegavanja kontaminacije.

g) Način skladištenja, tretmana i odlaganja otpada

Sav komunalni otpad se svakodnevno sakuplja i odnosi u predviđene posude (kante), a zatim deponuje u kontejner.

Kontejner se po potrebi, u saradnji s lokalnim komunalnim preduzećem, odvozi na komunalnu deponiju.

Opasni otpad se mora skladištiti u posebne posude na izdvojenom mjestu do preuzimanja od strane ovlaštene organizacije sa kojom se sklapa Ugovor o poslovno-tehničkoj saradnji. Ugovore sa ovlašćenim institucijama za zbrinjavanje opasnog otpada, zaključiti u skladu sa **Pravilnikom o uslovima za prenos obaveza upravljanja otpadom sa proizvođača i prodavača na odgovorno lice sistema za prikupljanje otpada („Službeni glasnik Republike Srpske“ br.34/17).**

Koordinator-lice ispred poslovnog objekta-benzinska stanica, tehnički pregled motornih vozila i autopraonica „NEŠKOVIĆ“ D.O.O Bijeljina, PJ Modriča koji se nalazi u Ulici Riste Mikičića br.90 Modriča je Mišo Kojić, poslovođa na benzinskoj stanici koji je imenovan od strane direktora za sprovođenje Plana upravljanja otpadom „Službeni glasnik Republike Srpske“ br. 111/13).

Dužnosti koordinatora su da:

Organizuje sprovođenje i ažuriranje Plana upravljanja otpadom.

Predlaže mjere prevencije, smanjenja, ponovnog iskorišćenja i reciklaže otpada.

Prati sprovođenje Zakona i drugih propisa o upravljanju otpadom i izvještava organe upravljanja

Odgovornost koordinatora za otpad ne smanjuje odgovornosti odgovornog lica poslovnog objekta, koje su proizašle iz djelatnosti upravljanja otpadom.

Preduzeće/vlasnik, su u obavezi da vode evidencije na mjesečnom i godišnjem nivou, skladno i propisano Pravilnikom o metodologiji prikupljanja podataka o otpadu i njihovoj evidenciji („Sl.gl.Republike Srpske“ broj 71/15).

U prilogu su obrasci, koji su u obavezi **“NEŠKOVIĆ“ d.o.o Bijeljina, PJ Modriča**, za navedeni poslovni objekat koji se nalazi na zemljištu označenom kao **k.č. broj 213,214,215/1 i,215/2,215/3 i 216 k.o. Modriča(novi premjer)** da ih vode-evidentiraju.

Evidencija podrazumijeva sljedeće podatke:

- Podaci o proizvedenom otpadu i uzrocima njihovog nastanka,
- Vrsta otpada i količina,
- Preuzimanje otpada od strane ovl. institucije
- Konačno zbrinjavanje otpada.

Proizvođač otpada će svaku pošiljku otpada evidentirati u knjigu Evidencije, a popratnu dokumentaciju (otpremnice i sl.) čuvati u posebnom registratoru. Na osnovu sačuvanih dokumenata se lako utvrđuje tačna količina predanog opasnog i neopasnog otpada i radi plan količina za ubuduće.

METODOLOGIJA PRIKUPLJANJA PODATAKA O OTPADU I NJIHOVOJ EVIDENCIJI

Na osnovu člana 80. stav 8. t. a), b) i v) Zakona o upravljanju otpadom („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj: 111/13) Ministarstvo za prostorno uređenje, građevinarstvo i ekologiju Republike Srpske donijelo je **Pravilnik o metodologiji prikupljanja podataka o otpadu i njihovoj evidenciji („Službeni glasnik Republike Srpske“, broj: 71/15)**. Ovim Pravilnikom se propisuje metodologija za prikupljanje podataka o sastavu i količinama komunalnog otpada na teritoriji jedinice lokalne samouprave, metodologija za prikupljanje podataka o vrstama i količinama otpada, uključujući i sekundarne sirovine, koje su stavljene u promet, obrasci dnevne evidencije i obrasci godišnjeg izvještaja o otpadu sa uputstvom za popunjavanje godišnjeg izvještaja.

Dnevnu evidenciju o otpadu vode:

- 1) proizvođači otpada,
- 2) odgovorno lice postrojenja za odlaganje otpada,
- 3) odgovorno lice postrojenja za ponovno iskorišćenje otpada,
- 4) izvoznici otpada i
- 5) uvoznici otpada.

Lica iz stava 1. ovog člana na osnovu podataka iz dnevne evidencije izrađuju Godišnji izvještaj o prikupljenim podacima o otpadu.

Član 5. definisano je da se dnevna evidencija o otpadu vodi na sljedećim obrascima:

- 1) Obrazac DEO 1 – Dnevna evidencija o otpadu proizvođača otpada,

- 2) Obrazac DEO 2 – Dnevna evidencija o otpadu odgovornog lica postrojenja za odlaganje otpada,
- 3) Obrazac DEO 3 – Dnevna evidencija o otpadu odgovornog lica postrojenja za ponovno iskorišćenje otpada,
- 4) Obrazac DEO 4 – Dnevna evidencija o otpadu izvoznika otpada, i
- 5) Obrazac DEO 5 – Dnevna evidencija o otpadu uvoznika otpada.

Obrasci Dnevne evidencije nalaze se u Prilogu 2. Važećeg pravilnika.

Član 6. definisano je da se Godišnji izvještaj o otpadu vodi na sljedećim obrascima:

- 1) Obrazac GIO 1 – Godišnji izvještaj o otpadu proizvođača otpada,
- 2) Obrazac GIO 2 – Godišnji izvještaj o odgovornog lica postrojenja za odlaganje otpada,
- 3) Obrazac GIO 3 – Godišnji izvještaj o otpadu odgovornog lica za ponovno iskorišćenje otpada,
- 4) Obrazac GIO 4 – Godišnji izvještaj o otpadu izvoznika otpada,
- 5) Obrazac GIO 5 – Godišnji izvještaj o otpadu uvoznika otpada, i
- 6) Obrazac KOM 1 – Godišnji izvještaj o komunalnom otpadu.

Obrasci Godišnjeg izvještaja sa Uputstvom za njihovo popunjavanje nalaze se u Prilogu 3.

Proizvođač otpada će svaku pošiljku otpada evidentirati u knjigu Evidencije ,a popratnu dokumentaciju (otpremnice i sl.) čuvati u posebnom registratoru. Na osnovu sačuvanih dokumenata se lako utvrđuje tačna količina predanog opasnog i neopasnog otpada i radi plan količina za ubuduće.

GODINA	
MJESEC	
Indeksni broj otpada iz Kataloga otpada	
Naziv otpada	
Opis otpada	
Evidenciju vodi (ime i prezime)	

PROIZVEDENE KOLIČINE OTPADA				OTPAD PREDAT							
Datum	Proizvedena količina otpada (t)	Predata količina otpada (t)	Stanje na privremenom skladištu (t)	Sakupljaču 2.	Odgovornom licu na ponovno iskorištenje 2.	R oznaka	Odgovornom licu na odlaganje 2	D oznaka	Izvoz 2.	Ime/naziv lica kojem je otpad predat	Broj dozvole

OBRAZAC DEO 1.-PRILOG 2
DNEVNA EVIDENCIJA O OTPADU PROIZVOĐAČA OTPADA („Sl.gl. RS“ 71/15)

Izvještaj za godinu

PODACI O PREDUZEĆU		
Poreski indentifikacioni broj (PIB)		
Matični broj preduzeća		
Pun naziv preduzeća		
ADRESA	Mjesto	
	Poštanski broj	
	Ulica i broj	
	Telefon	
	Telefaks	
	E-mail	
Opština		
Šifra pretežene djelatnosti		

PODACI O ODGOVORNOM LICU	
IME I PREZIME	
FUNKCIJA	
TELEFON	
PODACI O LICU ODGOVORNOM ZA UPRAVLJANJE OTPADOM	
IME I PREZIME	
FUNKCIJA	
TELEFON	
E-MAIL	

Obrazac GIO 1

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O OTPADU PROIZVOĐAČA OTPADA -----PRILOG 3.
IZJAVA

Pod materijalnom i krivičnom odgovornošću potvrđujem da su u ovom izvještaju date informacije istinite, a količine i vrijednosti tačne i određene ili procjenjene u skladu sa važećom zakonskom regulativom Republike Srpske									
Ime i prezime odgovornog lica						Ovjera i pečat			
Potpis									
Datum									
VRSTE I KLASIFIKACIJA OTPADA									
Mjesto nastanka otpada									
Opis otpada									
Naziv otpada									
Kategorija otpada-Q lista 1									
Indeksni broj otpada iz Kataloga otpada 1									
Karakter otpada 2	Inertni								
	Neopasan								
	Opasan								
Izvještaj o ispitivanju otpada	Broj								
	Datum								
	Izdavanja								

Oznake opasne karakteristike otpada 1					H			/	H			/	H		
Kategorija opasnog otpada prema porijeklu i sastavu 1					Y			/	Y			/	Y		
Fizičko stanje otpada	Čvrsta materija-prah														
	Čvrsta materija -komadi														
	Viskozna pasta														
	Tečna materija														
	Talog														
	Ostalo														
KOLIČINE OTPADA 3															
Količina proizvedenog otpada u izvještajnoj godini (t)															
Stanje privremenog skladišta na dan	1.1.														
	31.12.														
Način određivanja količine opada 4															

1.U svaku ćeliju treba unjeti po jednu cifru

2.Označiti sa x

3.Količine otpada se daju zaokružene na jednu decimalu ukoliko su količine manje od 10 t.ako su količine veće od 10 t,onda se zaokružuju na cjelu tonu.

4.Način određivanja količine otpada (1-Mjerenje,2-Proračun,3-Procjena)-unjeti jedan od brojeva od 1 do 3

NETEHNIČKI REZIME

Na osnovu pregleda lokaliteta i uvida u situaciju na terenu konstatujemo da će se radom poslovnog objekta (benzinske stanice sa pratećim sadržajima- **autopraonica** i objekat za tehnički pregled vozila, **D.O.O "NEŠKOVIĆ" BIJELJINA, P.J. MODRIČA**, koji se nalazi u **Ulici Riste Mikičića br. 90 Modriča** na zemljištu označenom **kao k.č. br. 213, 214, 215/2, 215/3 i 216 k.o. Modriča (novi premjer)** ugroženost životne sredine moći potpuno eliminisati odnosno svesti u zakonom dozvoljene okvire, ukoliko se u narednom periodu sprovede sve predložene mjere.

U skladu sa **Zakonom o zaštiti životne sredine ("Sl. gl. Republike Srpske", br.71/12, 79/15 i 70/20)**, obrađeni su podaci o: investitoru, lokaciji, infrastrukturi, tehnologiji, energentima, uticaju na okolinu, predložene mjere za smanjenje uticaja i monitoring i mjere koje se moraju ispuniti u fazi projektovanja, eksploatacije i kraja korištenja predmetnog objekta.

Zbog fizičke i hemijske prirode energenata posebna pažnja posvećena je identifikaciji izvora zagađivanja koja mogu prouzrokovati: emisije u vazduh, zemljište i vode i nastajanje otpada. Predložene su mjere za smanjenje uticaja.

Pored toga u skladu sa važećim propisima iz oblasti zaštite životne sredine, definisane su obaveze monitoringa emisije zagađujućih materija, kao i izveštavanje nadležnih institucija.

Tokom rada predmetnog objekta, može doći do određenih uticaja na životnu sredinu lokacije, koja se provođenjem datih mjera zaštite, može bitno smanjiti, tako da se egzistencija predmetnog objekta može uzeti kao prihvatljiva činjenica date lokacije.

Preduzimanje odgovarajućih mjera zaštite i kontrole kao što su:

- ❖ Ugradnja odgovarajuće opreme (atesti, uputstva),
- ❖ Pravilno rukovanje (redovna provjera osposobljenosti radnika za bezbjedan rad),
- ❖ Redovni pregledi (opreme), analize (otpadnih materija), servisiranja, održavanje;
- ❖ Sprovođenje svih mjera zaštite u toku redovnog rada (ZOP-a, ZNR-u), te uslova radne sredine i dr.,
- ❖ Propisno skladištenje opasnih materija i nastalog otpada su najdirektniji i najefikasniji način očuvanja eko-sistema i postojećih odnosa u njemu.

Ovlašteni stručni saradnici:

1. Gavrić Borka, dipl. inž. tehnolog

.....

2. Blagojević Drago, dipl. inž. elektrotehnike

.....

3. Despotović Đurđija, dipl. inž. znr-u i zžs-e

.....

4. Marković Dijana, master ekolog

.....

Direktor:

Milorad Branković, prof.

Korišteni zakoni i propisi

Prilikom izrade Dokaza uz zahtjev za izdavanje ekološke dozvole rukovodili smo se sljedećim zakonima i propisima:

- ✓ Zakon o zaštiti životne sredine("Službeni glasnik R.Srpske", broj 71/12 i 79/15 i 70/20)
- ✓ Zakon o vodama ("Službeni glasnik Republike Srpske", 50/06,92/09,121/12 i 74/17)
- ✓ Zakon o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 111/13, 106/15,16/18 , 70/20 ,63/21 i 65/21)
- ✓ Zakon o zaštiti vazduha ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 124/11,46/17)
- ✓ Uredba o vrijednostima kvaliteta vazduha ("Službeni glasnik Republike Srpske", broj 124/12)
- ✓ Zakon o uređenju prostora i građenju ("Sl.gl. Republike Srpske" br. 40/13 i 106/15 i 3/16 i 84/19);
- ✓ Zakon o zaštiti na radu ("Sl.gl. Republike Srpske" br. 01/08 i 13/10);
- ✓ Zakon o zaštiti od požara ("Sl.glasnik. Republike Srpske" br.94/19,);
- ✓ Pravilnik o uslovima ispuštanja otpadnih voda u površinske vode i javnu kanalizaciju ("Sl.gl.Republike Srpske" br. 44/01);
- ✓ Pravilnik o tehničkim normativima i hidrantsku mrežu za gašenje požara („Službeni glasnik RS" broj 39/13).
- ✓ Pravilnik o graničnim vrijednostima intenziteta buke ("Sl. glasni R.Srpske" br. 02/2023);
- ✓ Pravilnik o načinu i postupku vršenja periodičnih pregleda i ispitivanja sredstava za rad,opreme, radnih prostorija u oblasti zaštite na radu ("Sl.gl.Republike Srpske"br. 66/08);
- ✓ Pravilnik o sredstvima lične zaštite i ličnoj zaštitnoj opremi ("Sl.glasnik Republike Srpske"br.23/13)
- ✓ Pravilnik o kategorijama,ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. gl. R.Srpske“ br.19/15 i79/18)
- ✓ Pravilnik o zdravstvenoj ispravnosti vode namijenjene ljudskoj upotrebi("Sl.glasnik Republike Srpske",broj 88/17 i 97/18)
- ✓ Pravilnika o postrojenjima koja mogu biti izgrađena i puštana u rad samo ukoliko imaju ekološku dozvolu(„Službeni glasnik Republike Srpske“ broj124/12).
- ✓ Pravilnikom o uslovima za prenos obaveza upravljanja otpadom sa proizvođača i prodavača na odgovorno lice sistema za prikupljanje otpada(„Sl. gl. Republike Srpske br. 34/17).
- ✓ Pravilnik o tehničkim normativima zaštite od požara u objektima namijenjenim za javnu upotrebu u kojima se okuplja,boravi ili radi veći broj lica(„Službeni glasnik RS“ br.11/18 i 62/20)
- ✓ Pravilnik o načinu i postupku upravljanja otpadom od dugotrajnih organskih zagađujućih materija(„Sl.glasnik R.Srpske“ br.32/19).
- ✓ Pravilnika o graničnim i remedijacionim vrijednostima zagađujućih ,štetnih i opasnih materija u zemljištu(„Službeni glasnik Republike Srpske“,br.82/21)

PRILOZI

U cilju izrade Dokaza uz zahtjev za izdavanje ekološke dozvole Investitor nam je

- omogućio uvid u slijedeću dokumentaciju:
- Zemljišnoknjižni izvadak (z.k. uložak 190) izdat pod brojem:21.30/714.3-41/2018 12.01.2018. godine izdat od strane Republičke uprave za geodetske i imovinsko -pravne poslove, Područna jedinica Modriča,Katastarska opština Modriča
 - Posjedovni list – prepis, broj 4456/3, izdat pod brojem:21.30-952.1-1-60/2018 12.01.2018.godine od strane Republička uprava za geodetske i imovinsko- pravne poslove Banja Luka, Područna jedinica Modriča, Katastarska opština Modriča
 - Ugovor o održavanju i čišćenju separatora zaključen između Doo „Nešković“ Bijeljina i Doo „Tehnomont“ Brčko, broj: 18-02-01 od 19.02.2018. godine
 - Ugovor o odvoženju komunalnog otpada broj 03/1-14/18 od 03.04.2018.godine ,zaključen sa AD”Komunalac-Modriča”
 - Lokacijski uslovi za dogradnju postojeće benzinske stanice za snabdijevanje gorivom motornih vozila u Modriči broj:15.02-364-21/20 od 17.02.2020.godine izdato od Ministarstva za prostorno uređenje, građevinarstvo i ekologiju, Banja Luka
 - Rješenje o vodnoj dozvoli za Doo „Nešković” PJ Modriča ,broj:01/4-6-1878-4/21 od 23.04.2021.godine,izdato od strane JU”Vode Srpske”Bijeljina
 - Rješenje-građevinska dozvola broj:15.03-360-61/21 od 12.05.2021.godine,idata od strane Ministarstva za prostorno uređenje,građevinarstvo i ekologiju Republike Srpske
 - Odluka o imenovanju koordinatora-lica za upravljanje otpadom broj:10/24 od 29.05.2024.godine
 - Rješenje-EKOLOŠKA DOZVOLA broj:05/2-96-37/24 od 13.08.2024.godine,izdata od strane Odjeljenja za prostorno uređenje ,stambeno-komunalne poslove i ekologiju opštine Modriča
 - Rješenje-upotrebna dozvola broj:15.3.1.360-736/24 od 22.10.2024.godine,izdato od strane Ministarstva za prostorno uređenje, građevinarstvo i ekologiju, Banja Luka
 - Rješenje-upotrebna dozvola broj:15.3.1.360-737/24 od 22.10.2024.godine,izdato od strane Ministarstva za prostorno uređenje, građevinarstvo i ekologiju, Banja Luka
 - List nepokretnosti broj:3714,izdat pod brojem:21.30/952.4-1-839/2025-1 od 20.6.2025.godine,izdat od strane Republička uprava za geodetske i imovinsko- pravne poslove Banja Luka, Područna jedinica Modriča, Katastarska opština Modriča
 - Rješenje o registraciji broj:059-0-Reg-25-000 444 od 19.06.2025.godine,izdato od strane Okružnog privrednog suda u Bijeljini
 - Odluka o imenovanju koordinatora –lica za upravljanje otpadom broj:10/24 od 29.05.2024.godine