



DOKUMENTACIJA

KOJA SE PODNOSI UZ ZAHTEJ ZA ODLUČIVANJE O POTREBI IZRADE ELABORATA

Broj: 001/26

INVESTITOR:	"DEPONIJA" d.o.o. Podgorica
PROJEKAT:	Uvođenje nove tehnologije obrade guma mašinom-xl 3000
LOKACIJA:	Katastarske parcele broj 9/1, 319/3, KO Tuzi i dio katastarske parcele 7893/13, KO Podgorica III u zahvatu Urbanističkog projekta Sanitarna deponija sa reciklažnim centrom u Podgorici
MJESTO:	Španskih boraca bb, Podgorica

Februar 2026. godine

SADRŽAJ

1. OPŠTE INFORMACIJE.....	4
1.1. Podaci o nosiocu projekta	4
1.2. Glavni podaci o projektu	4
2. OPIS LOKACIJE.....	5
Uvod.....	5
2.1. Postojeće korišćenje zemljišta	11
2.2. Relativan obim, kvalitet i regenerativni kapacitet prirodnih resursa	14
2.2.1. Klima.....	16
2.2.2. Geološki sastav	17
2.3. Apsorpcioni kapacitet prirodne sredine (naseljene oblasti, kulturna dobra i sl.).....	18
3. KARAKTERISTIKE PROJEKTA.....	20
3.1. Uvod	20
3.2. Prostorni koncept i namjena površina	20
3.3. Reciklaža otpadnih guma	22
3.4. Uređaj za usitnjavanje otpadnih guma THM XL 3000	24
3.5. Moguće kumuliranje sa efektima drugih projekata.....	28
3.6. Korišćenje prirodnih resursa i energije	28
3.7. Stvaranje otpada	29
3.8. Zagađivanje i izazivanje neprijatnih mirisa.....	30
3.8.1. Emisije u vazduh.....	30
3.8.2. Ispuštanje u vodotoke	31
3.8.3. Odlaganje na zemljište	31
3.8.4. Buka, vibracije, toplota i zračenje.....	31
3.8.5. Vibracije, toplota i zračenje	31
3.9. Rizik nastanka udesa (akcidenta), posebno u pogledu supstanci koje se koriste	32
3.10. Rizik za ljudsko zdravlje (zbog zagađenja vode ili zagađenja vazduha i drugo).....	32
4. VRSTE I KARAKTERISTIKE MOGUĆEG UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU.....	33
4.1. Obim uticaja (geografsko područje i brojnost stanovništva izloženog riziku)	33
4.2. Priroda uticaja (emisije u vazduhu, gubitak i oštećenje biljnih i živ.vrsta i dr.)	33
4.3. Prekogranična priroda uticaja	35
4.4. Jačina i složenost uticaja.....	35
4.5. Vjerovatnoća uticaja	35
4.6. Očekivani nastanak, trajanje, učestalost i vjerovatnoća ponavljanja uticaja.....	35
4.7. Kumulativni uticaj sa uticajima drugih postojećih i/ili odobrenih projekata.....	36



4.8. Mogućnost efektivnog smanjivanja uticaja	36
5. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU.....	37
5.1. Očekivane zagađujuće materije i emisija i proizvodnja otpada	37
5.2. Korišćenje prirodnih resursa, posebno tla, zemljišta, vode i biodiverziteta.....	37
6. MJERE ZA SPREČAVANJE, SMANJENJE ILI OTKLANJANJE ŠTETNIH UTICAJA.....	38
6.1. Mjere koje treba preduzeti u slučaju udesa ili velikih nesreća	38
6.2. Mjere zaštite od požara	39
6.3. Rješenja zaštite životne sredine (reciklaža, tretman otpada, rekultivacija, sanacija i sl.)	40
6.3.1. Uvod.....	40
6.3.2. Tehničke mjere zaštite.....	40
6.4. Mjere za tretman opasnog otpada	42
6.5. 43	
6.6. Mjere zaštite na radu.....	43
7. IZVORI PODATAKA KORIŠĆEN ZA IZRADU DOKUMENTACIJE ZA ODLUČIVANJE O POTREBI IZRADE ELABORATA.....	45
PRILOZI.....	46

1. OPŠTE INFORMACIJE

1.1. Podaci o nosiocu projekta

Nosilac projekta:	"DEPONIJA" d.o.o. Podgorica
Odgovorno lice:	Aleksandar Božović
Matični broj nosioca projekta:	02653907
Telefon:	+382 625-046
E-mail:	deponija@t-com.me

1.2. Glavni podaci o projektu

Naziv projekta:	Uvođenje nove tehnologije obrade guma mašinom-xl 3000
Skraćeni naziv:	Uređaj za obradu guma
Lokacija:	Katastarske parcele broj 9/1, 319/3, KO Tuzi i dio katastarske parcele 7893/13, KO Podgorica III u zahvatu Urbanističkog projekta Sanitarna deponija sa reciklažnim centrom u Podgorici
Adresa:	Španskih boraca bb, Podgorica

2 OPIS LOKACIJE

Uvod

Na osnovu izrađenog Urbanističkog projekta „Sanitarna deponija sa reciklažnim centrom” u Podgorici i Odluke o pristupanju izradi izmjena i dopuna Prostornog plana Opštine Podgorica u dijelu namjene površina za prostor Urbanističkog projekta „Sanitarna deponija sa reciklažnim centrom u Podgorici”, Skupština Opštine Podgorica donijela je Odluku o utvrđivanju nacrt izmjena i dopuna Prostornog plana opštine Podgorica za prostor obuhvaćen Urbanističkim projektom „Sanitarna deponija sa reciklažnim centrom” u Podgorici, u kojoj se utvrđuje Nacrt izmjena i dopuna Prostornog plana Opštine Podgorica za prostor obuhvaćen Urbanističkim projektom „Sanitarna deponija sa reciklažnim centrom” u Podgorici.

Ministarstvo zaštite životne sredine i uređenja prostora je rješavajući po zahtjevu J.P. „Komunalne usluge” iz Podgorice donijelo rješenje broj 05-3134/05 od 25.07.2005. godine u kojem se J.P. „Komunalne usluge” iz Podgorice odobrava lokacija za sanaciju postojeće i izgradnju I faze i dijela II faze, sanitarne deponije čvrstog komunalnog otpada na lokalitetu „Livade” na urbanističkim parcelama datim u rješenju o lokaciji, na zemljištu koje čine katastarske parcele broj 9/1, 319/3, KO Tuzi i dio katastarske parcele 7893/13, KO Podgorica III u zahvatu Urbanističkog projekta „Sanitarna deponija sa reciklažnim centrom” u Podgorici.



Slika br.2.1.- UP-a „Sanitarna deponija sa reciklažnim centrom u Podgorici”

Nova sanitarna deponija projektovana je za deponovanje:

- čvrstog komunalnog otpada
- specijalnog otpada koji se može asimilovati sa komunalnim
- mulja koji nije toksičan i štetan, koji se stabilizovan, a potiče iz postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda, isključivo iz gradskih objekata

Na prostoru deponije predviđene su "sanitarne kade" za sukcesivno deponovanje otpada, objekat za kompostiranje, objekat za predselekciju otpada kao i prateće prostorije za zaposlene.

Loša situacija sa smetlištem u Podgorici uslovlila je izradu "Glavnog projekta sanacije, uređenja i izgradnje gradske deponije čvrstog komunalnog otpada na lokalitetu Livade u Podgorici" kao i izradu Studije izbora lokacije za sanitarnu deponiju na području opštine Podgorica.

Sanitarna deponija je konačno opredjeljenje za rješenje čvrstog komunalnog otpada u Podgorici. Na osnovu tog opredjeljenja je proučavan čitav prostor opštine, u skladu sa uobičajenim stručnim standardima, a radi predloga najpovoljnijih lokacija. Izbor lokacije za sanitarnu deponiju koordiniran je sa izradom Master planom tretmana komunalnog otpada na teritoriji Crne Gore.

Na pomenutoj lokaciji, Deponija d.o.o. Podgorica je zvanično pustila u rad prvo crnogorsko postrojenje za preradu otpadnih guma, što predstavlja konkretan korak ka rješavanju jednog od najupornijih ekoloških problema u zemlji kada je riječ o izgradnji kružne i čistije budućnosti.

Uz pomoć ove mašine, Crna Gora pretvara jedan od svojih najstarijih i najprijevratnijih ekoloških problema u rješenje koje koristi cijeloj zemlji.

Nova industrijska drobilica može da obradi oko pet tona otpadnih guma na sat, pretvarajući složen problem otpada u ponovo upotrebljiv materijal za izvoz i tržište reciklaže. Sistem je potpuno automatizovan. Njime upravlja jedan tehničar, a opremljen je i daljinskom tehničkom podrškom za nadzor i otklanjanje kvarova u realnom vremenu putem 4G mreže. U početnoj fazi, Deponija će obrađivati sopstvene zalihe guma dok će u bliskoj budućnosti, postrojenje moći da opslužuje opštine i preduzeća širom Crne Gore, sprečavajući da odbačene gume zagađuju rijeke i crnogorski pejzaž.

Puštanje u rad postrojenja za preradu otpadnih guma predstavlja još jednu prekretnicu u nacionalnoj ekološkoj kampanji „Čuvaj da te čuva“. Ova kampanja, podržana od strane EU, je za samo pet mjeseci postigla opipljive rezultate. Očišćeno je ili sanirano pet velikih zagađenih lokacija, pokrenuta nacionalna platforma za prijavu ekološkog kriminala, osnovana specijalizovana jedinica policije za borbu protiv ekoloških prekršaja i preduzeti konkretni koraci ka smanjenju upotrebe jednokratne plastike. Nova drobilica predstavlja više od same tehnologije — ona odražava nacionalnu posvećenost ekološkoj odgovornosti i budućnosti u kojoj otpad postaje resurs.



Slika br.2.2. Izgled predmetnog uređaja

Makrolokacija

Lokalitet „Livade“ pokriva površinu od 57,4 ha ili 0,0004% površine ukupnog zahvata prostornog plana opštine koji iznosi 144.100 ha.

Predmetna lokacija nalazi se na području Zetsko – bjelopavličke ravnice, koja razdvaja starocrnogorsku zaravan od oblasti visokih planina i površi. Svojim jugoistočnim dijelom Zetsko – bjelopavlička ravnica nastavlja se u basen Skadarskog jezera i Skadarsku ravnicu koja je dolinom Bojane otvorena prema Jadranskom moru.

Predložena makrolokacija za izgradnju sanitarne deponije sa reciklažnim centrom je definisana PP-om i UP-om SO Podgorica („Livade“ – Podgorica). (Izvod iz planske dokumentacije dat je u prilogu)

Najbliže naselje vazdušnim rastojanjem je oko 1 km. Naselje Konik je na zapadu, Novo Selo na sjeveru. Jugoistočno od lokaliteta „Livade“ je vodotok rijeke Cijevne na udaljenosti oko 1,5 km, a sjeverno preko 2 km nalaze se Vrela Ribnička.

Prilaz lokalitetu „Livade“ je sa puta Podgorica – Dinoša, jugoistočno od Podgorice, na udaljenosti od oko 5 km od centra grada – središta prostora prikupljanja otpada u Podgorici.



Slika br.2.3.-Upravna zgrada

Mikrolokacija

Mikrolokacija „Livade“ Podgorica namijenjena za sanitarnu deponiju sa reciklažnim centrom određena je koordinatama tačaka:

X = 4690000

Y = 6508000

Z = 71 m NM

Teren na kojem se izgradila sanitarna deponija je ravan i ne zahtijeva posebne građevinske radove.

Na prostoru namjenjenom za deponiju nema kvalitetnog rastinja. Čitava površina je pokrivena travom, uglavnom sa Brachipodium, koju prate travnate vrste tipične za komplekse koji se pojavljuju kao travnate kserofilne površine sa drvećem ili žbunjem.

Zemljište je u cjelini u državnom vlasništvu.

Postoji pristupna saobraćajnica sa dvije kolovozne trake Podgorica – Dinoša za transport otpada do ulaska u deponiju.



Slika br.2.4.-Uža okolina lokacije



Slika br.2.5.-Pristupni put na lokaciju



Slika br.2.6.-Radne jedinice i odjeljenja u Deponiji

Deponija "Livade" se nalazi na udaljenosti od oko 5 kilometara od centra Podgorice, što je relativno blizu urbanom jezgru Glavnog grada.

Loša situacija sa smetlištem u Podgorici uslovlila je izradu "Glavnog projekta sanacije, uređenja i izgradnje gradske deponije čvrstog komunalnog otpada na lokalitetu Livade u Podgorici" kao i izradu Studije izbora lokacije za sanitarnu deponiju na području opštine Podgorica.

Sanitarna deponija je konačno opredjeljenje za rješenje čvrstog komunalnog otpada u Podgorici. Na osnovu tog opredjeljenja je proučavan čitav prostor opštine, u skladu sa uobičajenim stručnim standardima, a radi predloga najpovoljnijih lokacija.

Izbor lokacije za sanitarnu deponiju koordiniran je sa izradom Master planom tretmana komunalnog otpada na teritoriji Crne Gore.

Prilaz lokalitetu Livade je sa puta Podgorica – Dinoša, jugoistočno od Podgorice, na udaljenosti od oko 5 km od centra grada – središta prostora prikupljanja otpada u Podgorici. Najbliže naselje sa vazдушnim rastojanjem od oko 1km. Naselje Konik je na zapadu, a Novo Selo na sjeveru. Jugoistočno od lokaliteta je vodotok Cijevne na udaljenosti od oko 1,5 km, a sjeverno na oko 2 km su Ribnička vrela.

Postojeći pristupni put u potpunosti zadovoljava uslove za transport otpada. Pored lokaliteta nema magistralnih dalekovoda. Obezbeđenje električnom energijom realizovaće se iz javne mreže. Snabdjevanje vodom pogona na deponiji predviđeno je iz gradske vodovodne mreže, sa udaljenosti od oko 500 – 1000m.

Odvođenje otpadnih i ocjernih voda, nakon adekvatnog prečišćavanja planira se preko gradske kanalizacione mreže.



Slika br.2.7. Detalj sa predmetnog prostora



Slika br.2.8.-Lokacija predmetnog uređaja

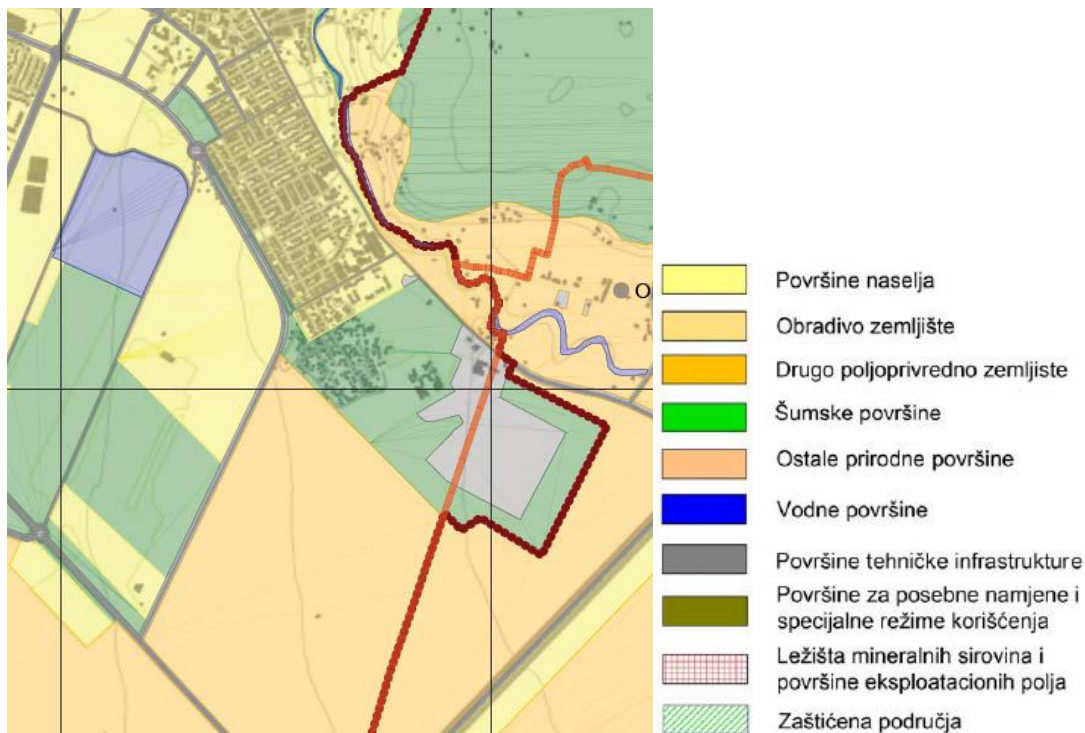


Slika br.2.9.-Satelitski prikaz položaja predmetnog kompleksa unutar kojega je smješten predmetni uređaj

2.1. Postojeće korišćenje zemljišta

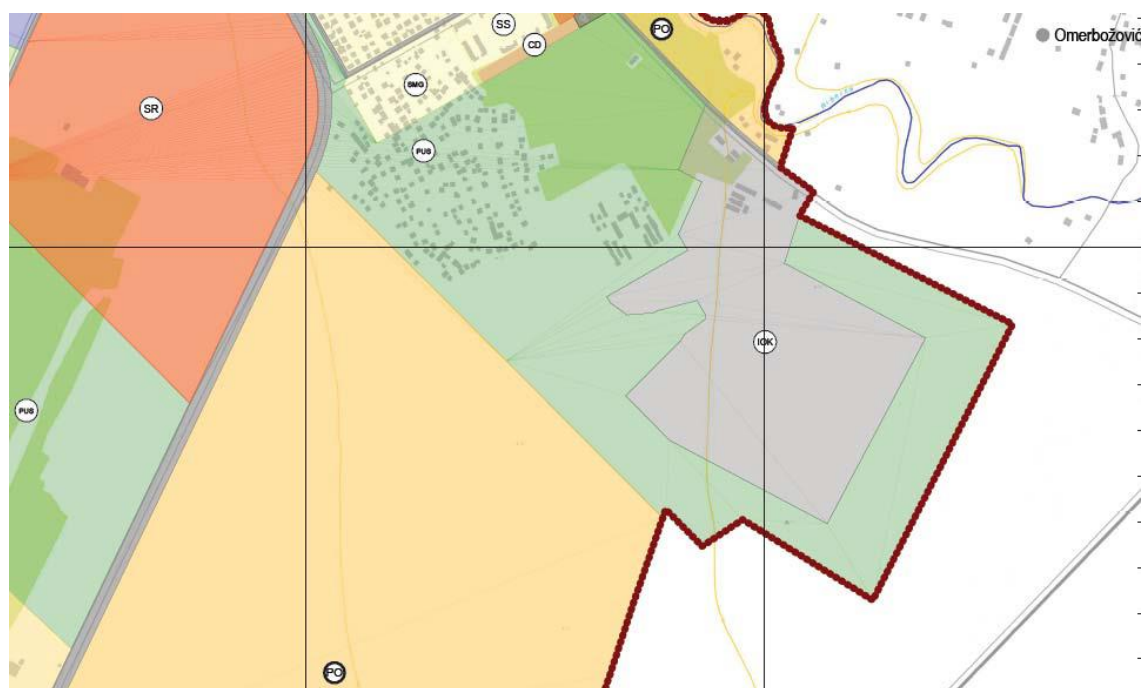
Prostorno urbanistički plan Podgorice podjeljen je na pet planskih područja, a prostor UP-a "Sanitarna deponija sa reciklažnim centrom u Podgorici" pripada i području Podgorice, odnosno jednoj od deset planskih cjelina / zona – Konik (4).

U Prostorno urbanističkom planu Podgorice za prostor UP-a predviđene su slijedeće opšte namjene površina: "Površine ostale komunalne infrastrukture" i "Zaštitne zelene površine".



Slika br.2.10.-Namjene površina prema PUP-u Podgorice

Prema Generalnom urbanističkom rješenju Podgorice planirane su slijedeće detaljne namjene površina za prostor UP-a: „IOK - Objekti komunalne infrastrukture” i “PUS - Površine specijalne namjene”.



Slika br.2.11.-Plan namjene površina u GUR-u PUP-a Podgorica (2014)

Okolina ovog terena je djelimično uređena sa relativno razvijenom infrastrukturom. Trenutno se na lokaciji nalaze objekti unutar pomenutog kompleksa. Ova lokacija se nalazi neposredno u zoni promenutog putnog pravca. Lokacija predmetnog kompleksa je povezana preko ovog pravca sa svim drugim regijama.

Značajan dio prostora trenutno zauzimaju slobodne površine ali i gradilišna naselja kao i prostori i okućnice individualnih stambenih objekata.

Studija izbora lokacije za sanitarnu deponiju čvrstog komunalnog otpada Podgorice urađena je po Ugovoru broj 01-832 od 06.04.2004 g., sklopljenog između Javnog komunalnog preduzeća – Podgorica i Republičkog hidrometeorološkog zavoda Crne Gore. Osnovni cilj izrade Studije bio je da se analizom prostora odabere više potencijalnih lokacija za sanitarnu deponiju, a zatim metodom vrednovanja izvrši rangiranje i predlože najpovoljnije. Studiju je uradio veliki broj eksperata za geologiju, hidrologiju, hidrogeologiju, kvalitet segmenata životne sredine, klimu, demografiju i dr.

Studija je prikazala:

- prirodne karakteristike prostora Opštine Podgorica (reljef, geologiju, klimu, vode, zemljište, vegetaciju...)
- stanovništvo, saobraćaj, privredu;
- rejonizaciju prostora radi bolje analize i izbora lokacija;
- kriterijume za vrednovanje lokacija;
- opis odabranih lokacija;
- vrednovanje i rangiranje sa predlogom najpovoljnijih lokacija.

Uzimajući u obzir sve navedene kriterijume i njihovo vrednovanje u Studiji, Izmjena i dopunama Prostornog plana opštine 2004. godine utrdjena je lokacija »Livade«. Naime, treba imati u vidu da postoji već određen prostor za deponiju na lokalitetu Livade i da je urađen projekat za sanaciju postojećeg otpada na licu mjesta, te odlaganje tekućeg otpada tokom te sanacije i uređenje sanitarne deponije na ovom lokalitetu.

Prednost postojanja pristupnih puteva, blizine vodovoda i kanalizacije imao je jedino lokalitet Livade. Ostali lokaliteti imaju samo pristupne puteve bez posebnih objekata, ali nemaju blisku ostalu infrastrukturu. Pitanje vlasništva je vrlo osjetljivo, a jedino lokalitet Livade je vlasništvo države, što je svakako bila prednost.

Na prostoru namjenjenom za deponiju nema kvalitetnog rastinja. Čitava površina je pokrivena travom, uglavnom sa *Brachipodium*, koju prate travnate vrste tipične za komplekse koji se pojavljuju kao travnate kserofilne površine sa drvećem ili žbunjem. U blizini lokaliteta su zasadi vinove loze DP "Plantaža".

Na udaljenosti od oko 1.5 km nalaži se i rijeka Cijevna koja tec e prema jugu i uliva se u Morac u, koja se potom uliva u Škadarsko ježero. Na istoku deponijeloc su pas njaci, na jugu se prostiru vinogradi od A.D.-a „Plantaž e“, žatim na žapadu je izbjeglic ki Kamp II i livade, dok se na sjeveru na udaljenosti od oko 300-500m nalaži naselje Omerbožovići. Kako je prethodno navedeno, deponija pripada KO Tuži i dijelom KO Podgorica, a okolno područje obuhvata sledeća naselja: Kuće Rakića, Dinoša, Omerbožovic i, Fundina.

Uži prostor oko predmetnog kompleksa je slabije naseljen (riječ je o prigradskoj zoni) i u okviru njega egzistiraju površine u funkciji različitih namijena. Ipak na udaljenosti oko 1km već se nalaze naselja se velikom gustinom naseljenosti.

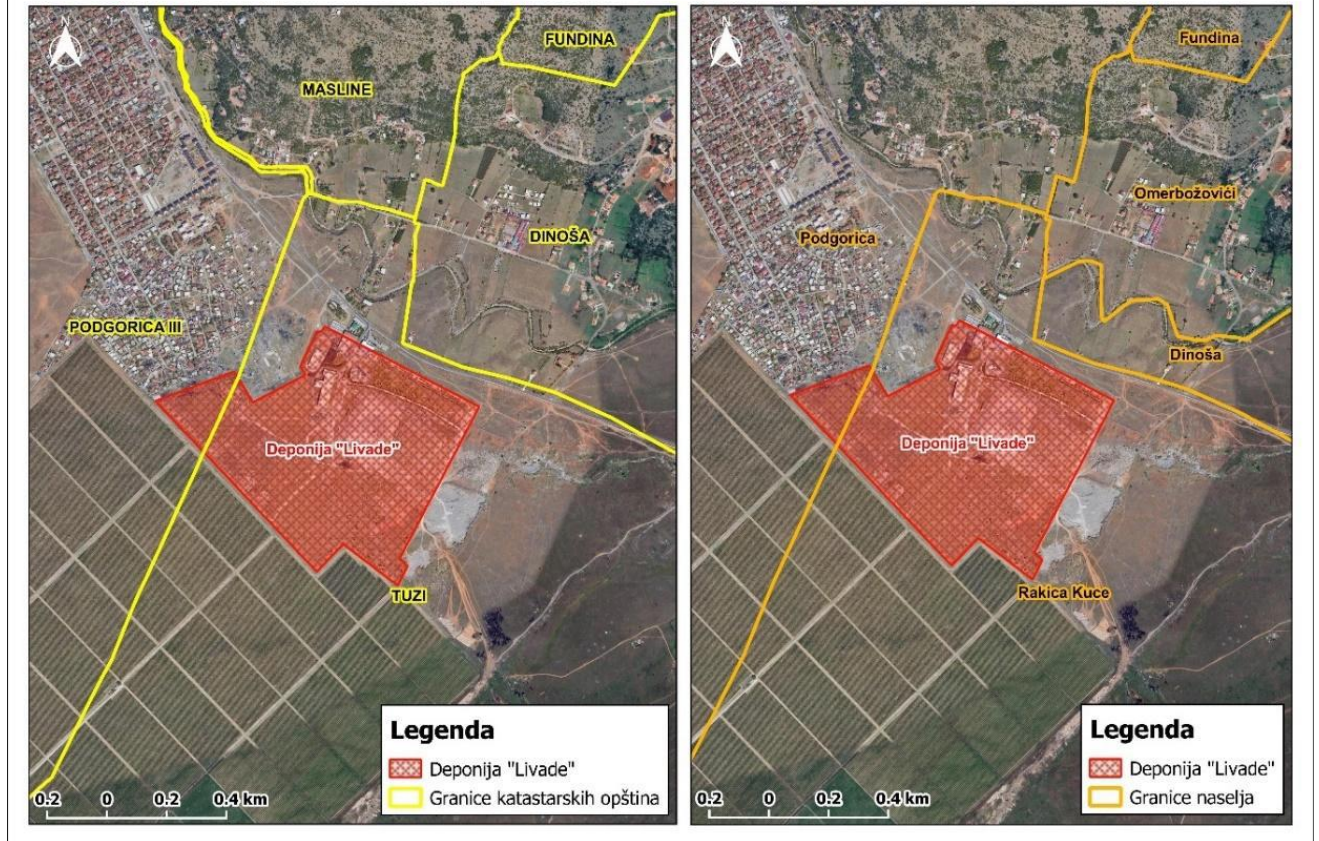
Na samom mjestu gdje je postavljen predmetni uređaj nema nikakvih individualnih stambenih objekata. Ovakvi objekti su nešto više skoncentrisani duž pomenute saobraćajnice zapadno i sjeverno od predmetnog kompleksa. Najbliži stambeni objekat se nalazi na udaljenosti oko 50m od samog ulaza u kompleks deponije.

S obzirom da je riječ o prigradskoj zoni, u široj oblasti ima određenih vidova poljoprivredne proizvodnje ali ne intenzivnog tipa i ne u blizini lokacije. Izvjestan broj domaćinstava raspoređenih u široj okolini bavi se poljoprivredom po principu okućnice.

Drugih planova vezanih za predmetnu lokaciju, bilo opštinskih bilo republičkih organa nema. Novi uređaj za prerađu otpadnih guma smješten je na novom platou kod reciklažnog centra unutar kompleksa Deponije. Samim tim lokacija nije predviđena za neku drugu namjenu.

Deponija Livade se nalaži na katastarskim parcelama 9/1, 319/3 KO Tuzi, a žahvata i dio katastarske pacle 7893/13 KO Podgorica III u žahvatu Urbanistic kog projekta „Sanitarna deponija sa reciklažnim centrom“.

Prikaz granica katastarskih opština i naselja kojoj pripada lokacija deponije "Livade"



Slika br.2.12.- Katastarske parcele na predmetnoj lokaciji



Slika br.2.13.-Izgled predmetnog uređaja

2.2. Relativan obim, kvalitet i regenerativni kapacitet prirodnih resursa

Glavni grad Podgorica zahvata površinu od 1441 km². Nalazi se na jugoistoku Crne Gore i pripada mu najveći dio Podgoricko-skadarske kotline, sjeverozapadni, sjeverni i istocni dio okolnih planina.

Prirodna dobra Glavnog grada Podgorica obuhvataju zaštićene park-šume i bogate vodene resurse koji su ključni za rekreaciju i ekosistem. Najistaknutija dobra uključuju Park šumu Gorica, koja je zaštićeno područje sa sportsko-rekreativnim sadržajima u centru grada, kao i rijeke Moraču i Ribnicu, uz obližnje Skadarsko jezero.

Ključna prirodna dobra Podgorice:

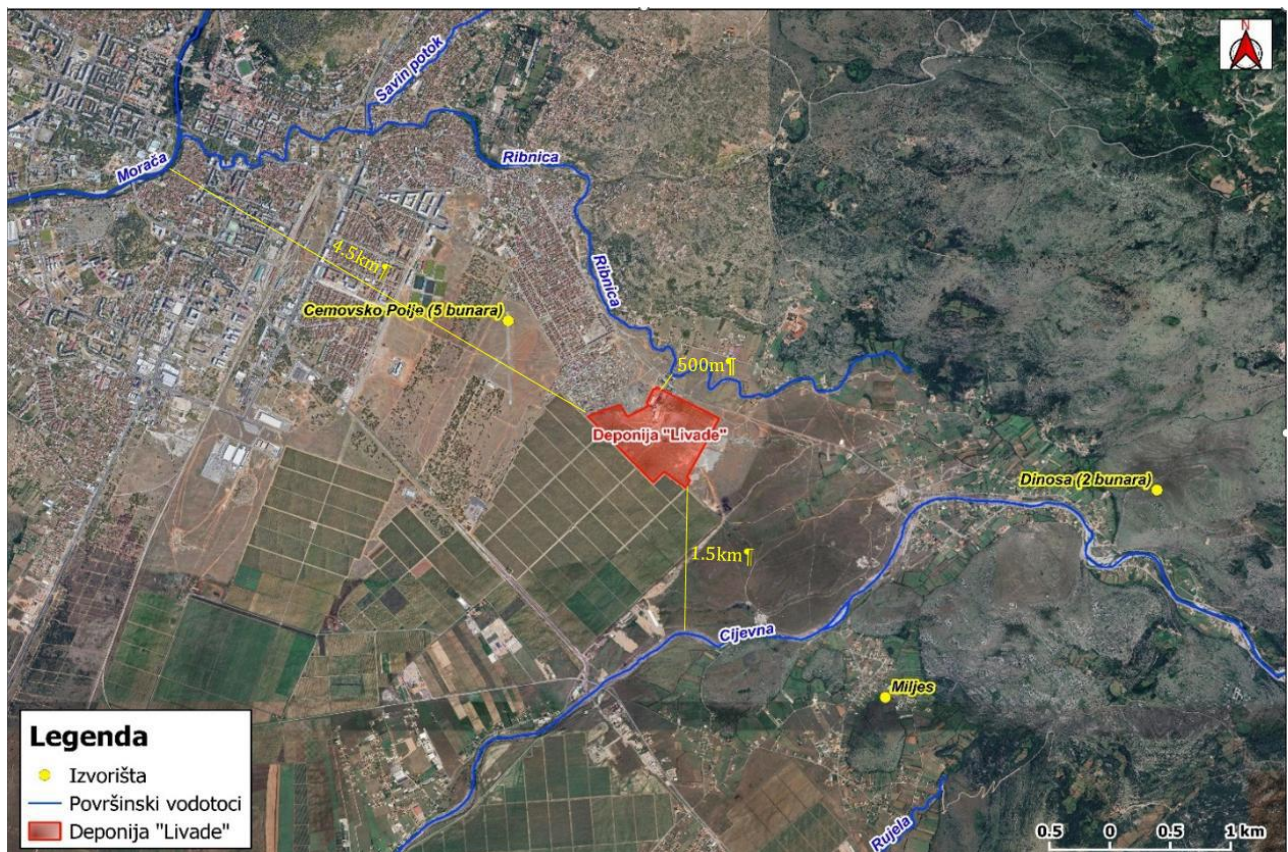
- Park šuma Gorica: Centralno zaštićeno područje, omiljeno mjesto za šetnju, biciklizam i rekreaciju, kojim upravlja Agencija za upravljanje zaštićenim područjima Podgorice.
- Rijeke: Morača, Ribnica, Zeta, Cijevna i Sitnica koje značajno utiču na mikroklimu i pejzaž grada.
- Park šume: Brdo Ljubović, brdo Gorica, park šuma na Zlatici.
- Skadarsko jezero: Veliki dio nacionalnog parka pripada teritoriji Glavnog grada.

Ova područja su od vitalnog značaja za očuvanje biodiverziteta i pružaju prostor za odmor i rekreaciju građana

Na lokaciji sanitarne deponije "Livade" nema površinskih vodotoka. Najbliži vodotok je rijeka Ribnica, udaljena oko 500 metara. Rijeka Cijevna, udaljena oko 1.5 kilometar, teče prema jugu i uliva se u rijeku Moraču, koja se dalje uliva u Škadarsko jezero. Rijeka Morača je udaljena oko 4.5km od predmetne zone.

Što se tiče podzemnih voda, prema dostupnoj dokumentaciji, nivo podzemnih voda na lokaciji u hidrološkom minimumu varira između 20 i 48 metara dubine. Na području kompleksa deponije "Livade" nalaže se bunari koji se koriste za tehničku vodu potrebnu za rad deponije.

Izvori pijaće vode u ovom području su arterski bunari na Ćemovskom polju, sa izdašnošću od 410 l/s, bunari u Dinoši sa izdašnošću od 6.070 l/s, te vodoizvorište Milješ koje daje 78 l/s. Udaljenost arterskog bunara na Ćemovskom polju (Štari aerodrom) od deponije "Livade" iznosi oko 1.700 metara, arterskog bunara u Dinoši oko 2.100 metara, a vodoizvorišta Milješ oko 2.900 metara.



Slika br.2.14.-Izgled predmetnog uređaja

Glavni grad se nalazi na prosječnoj nadmorskoj visini od 52 m i prema geografskim karakteristikama ovaj prostor se prepoznaje kao sastavni dio Južnih Dinarida koje se odlikuju izrazitim formama i za njih tipičnim geografskim oblicima. U prostoru se jasno izdvajaju ravničarski i brdsko-planinski dio, odnosno tri izrazite reljefne skupine, koje se manje ili više, međusobno razlikuju i po drugim ekološkim odlikama (klimatskim, pedološkim).

U široj okolini predmetne lokacije nisu zastupljena šumska područja. Drvena masa je neuporedivo siromašnija nego u sjevernom dijelu Crne Gore dok rudna bogatstva nisu zabilježena u široj okolini.

S obzirom na industrijske aktivnosti, gustinu naseljenosti i saobraćaj, stanje kvaliteta vazduha u ovoj oblasti je zadovoljavajućeg kvaliteta.

U neposrednoj okolini predmetne lokacije ima izgrađenih stambenih objekata kao i onih u izgradnji. Najbliži stambeni objekat nalazi se na udaljenosti preko 50m.

Dakle generalno se može zaključiti da lokacija na kojoj će se nalaziti novi uređaj za obradu otpadnih guma, pripada prigradskoj zoni Glavnog grada Podgorica sa relativno manjom gustinom naseljenosti. U široj okolini lokacije protiče rijeka Ribnica.

Na predmetnom području uglavnom preovlađuju tereni sa relativno razvijenom infrastrukturom (saobraćajne komunikacije, stambeni i poslovni objekti, parkinzi i dr.).

U većem dijelu šire oblasti zastupljeni su tereni pokriveni zimzelenim i listopadnim rastinjem dok je na ostalom dijelu uglavnom zastupljena niska vegetacija. Ne postoji nikakva mogućnost da bi aktivnosti na konkretnoj lokaciji mogli uticati na priobalje s obzirom da se ova lokacija nalazi u kontinentalnom submediteranskom dijelu zemlje.

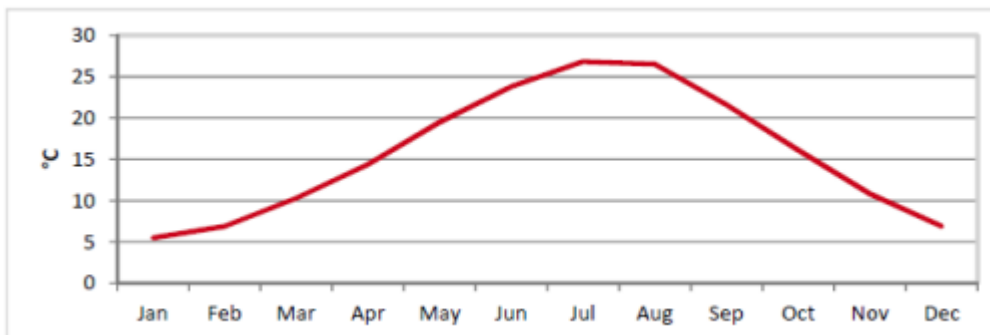
Dakle aktivnosti na ovoj lokaciji teško mogu u značajnoj mjeri stvoriti štetnosti koje bi djelovale na određeni način na prirodne resurse. S obzirom na vrstu djelatnosti prije svega neophodno je realizovati niz mjera zaštite životne sredine s obzirom da se radi o obradi otpadnog materijala (gume). Vazduh je prirodni resurs koji na ovom lokalitetu jeste donekle ugrožen prisustvom većeg broja zagađivača (sanitarne kade, dovoz i odvoz različitih vrsta otpada, prerada otpada, nelegalno paljenje otpada i sl.). Ipak čak i u slučaju većeg zagađenja, vazduh na ovom području za razliku od nekih drugih, ima veliki regenerativni kapacitet.



Slika br.2.11.-Izgled okolnog područja

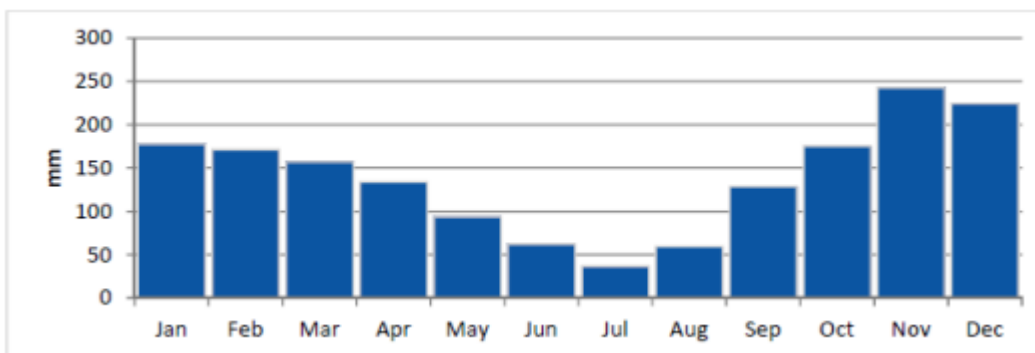
2.2.1. Klima

Podgorica ima mediteransku klimu, sa toplim i suvim ljetima i blagim zimama. Prosječna godišnja temperatura iznosi 15,9 °C, sa minimalnom prosječnom mjesečnom temperaturom od 5,5 °C u januaru i maksimalnom prosječnom mjesečnom temperaturom od 26,8 °C u julu.



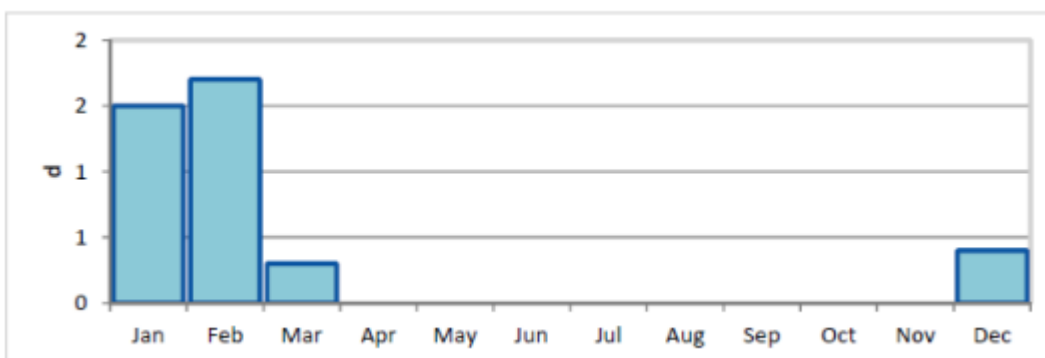
Grafikon br.2.1.- Prosječna mjesečna temperatura za Podgoricu u periodu 1947-2023

Prosječna godišnja količina padavina u Podgorici iznosi 1.660,7 mm. Novembar je mjesec sa najviše padavina, sa prosječnom mjesečnom količinom padavina od 245,5 mm, a najsušniji je jul sa prosječnom mjesečnom količinom padavina od 37,5 mm.



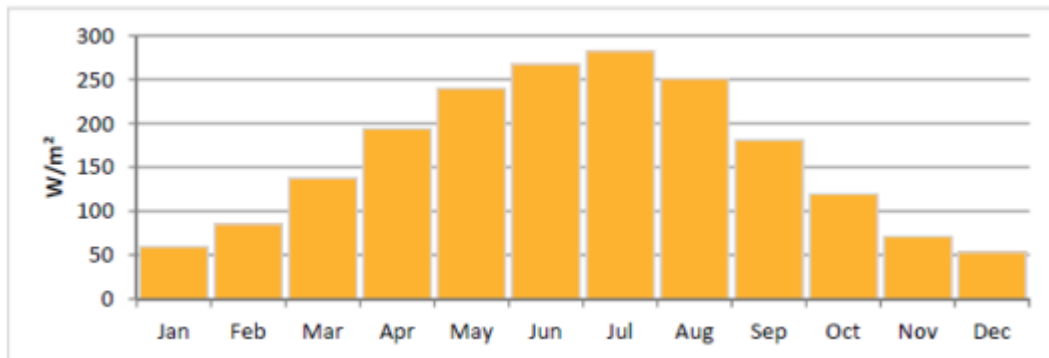
Grafikon br.2.2.- Prosječne mjesečne količine padavina na Podgorici za navedeni period 1949-2018

Snijeg je rijetka pojava u Podgorici i rijetko pada više od nekoliko dana godišnje. U februaru 2012. godine, Podgorica je imala sniježni pokrivač rekordnih 25 dana.



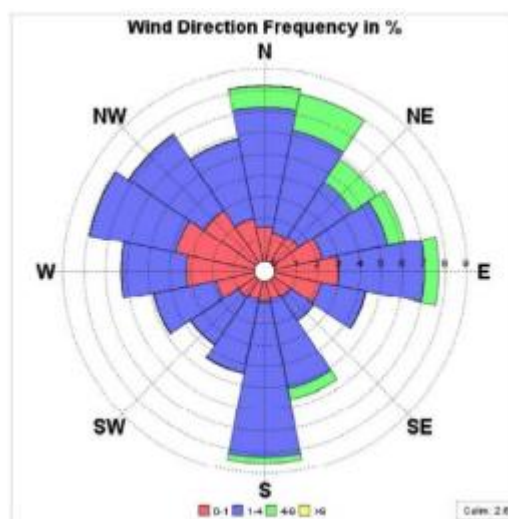
Grafikon br.2.3.- Prosječan broj dana sa sniježnim pokrivačem u Podgorici za period 1951-2018

Prosječno globalno solarno zračenje u Podgorici je 161,8 V/m². U julu prosječno globalno sunčevo zračenje iznosi 267,4 V/m², a u decembru 53,2 V/m².



Grafikon br.2.4.- Sunčevo zračenje u Podgorici

Vjetar u Podgorici je obično slab, sa brzinama vjetra od 1 do 4 m/s koje se javljaju u 60 % slučajeva. Dominantni pravac vetra je sjeverni.



2.2.2. Geološki sastav

Lokacija istraživanja morfološki posmatrano je ravan teren, blago nagnut prema jugu, odnosno prema Skadarskom jezeru. Kote terena su oko 70 m. Današnji izgled terena na lokaciji formiran je primarno deponovanjem terasnih, odnosno fluvioglacialnih sedimenata u Zetskoj ravnici.

Kada su u pitanju geološke karakteristike terena, šire područje izgrađuju glaciofluvijalni, terasni sedimenti (t3) kvartarne starosti, koji su nataloženi preko karbonatnih sedimenata donje krede (K1,K1,2). Generalno, glaciofluvijalni sedimenti imaju široko rasprostranjenje u okviru Zetske ravnice, koja zahvata površinu preko 300 km². Debljina ovih nanosa se kreće u rasponu od 30 do preko 100m. Predstavljani su konglomeratima, šljunkovima i pijeskovima koji se međusobno smjenjuju. Podloga kvartarnog nanosa je izgrađena od dolomita, dolomitičnih krečnjaka i krečnjaka, uglavnom bankovitih i masivnih, rjeđe slojevitih.

U tektonskom pogledu šire područje istraživanja pripada zoni Visokog krša, odnosno antiklinorijumu Stare Crne Gore koji prelazi u sinklinorijum Donje Zete. Paleoreljef je ispresijecan rasjedima različitog pravca pružanja. Mezozojski krečnjaci zalaze duboko ispod kvartarnih sedimenata, tj. preko 100m, a u južnim djelovima terena i znatno dublje.

Na osnovu analize postojeće dokumentacije, inženjersko-geološkog kartiranja i laboratorijskih ispitivanja predmetne geološke sredine, izdvojeni su litotipovi koje karakterišu određena inženjersko-geološka svojstva i fizičko-mehaničke karakteristike.

2.3. Apsorpcioni kapacitet prirodne sredine (naseljene oblasti, kulturna dobra i sl.)

U široj okolini predmetnog lokaliteta protiče rijeka Ribnica dok na samoj lokaciji predviđenog projekta nisu prisutni površinski vodeni tokovi.

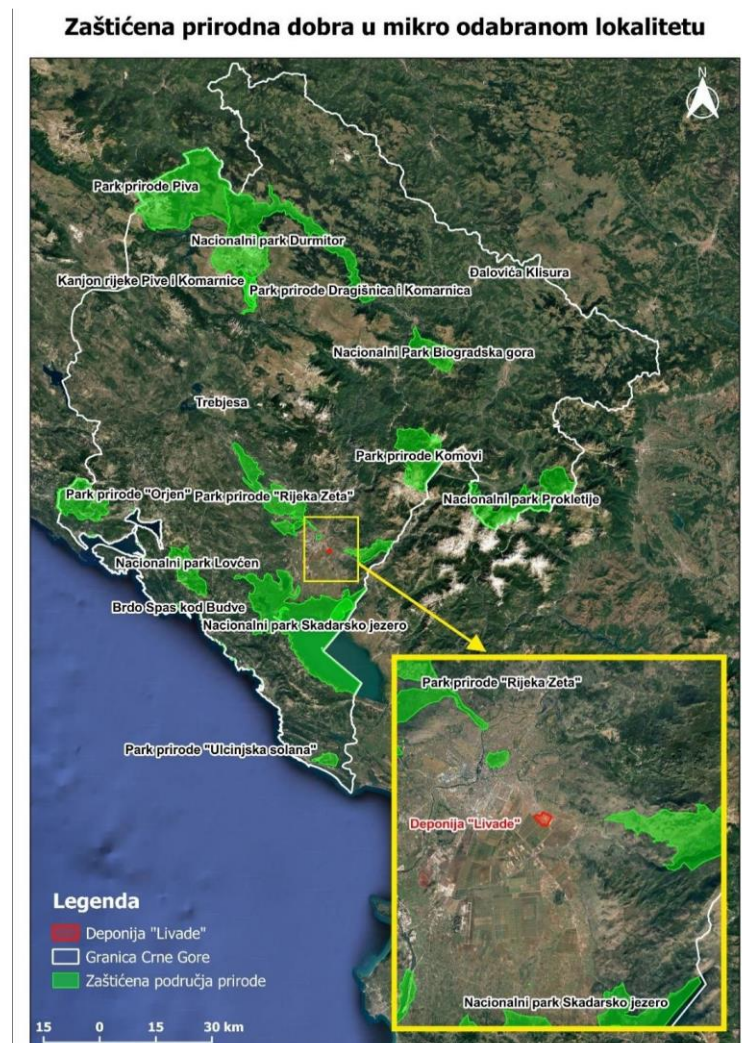
Ponovićemo dakle da je predmetna oblast relativno slabije naseljena prigradska zona Glavnog grada Podgorice. Na konkretnoj lokaciji nema ni močvara niti sličnih površina koje bi eventualno bile izložene štetnom uticaju ili koje bi postale recipient za razne zagađivače.

Šira oblast pripada kontinentalnom planinskom regionu Crne Gore. Registrovanih prirodnih fenomena i rjetkosti na ovom području nema.

Pejzažne vrijednosti sa očuvanim autentičnim segmentima su karakteristika ovog područja. Dakle ono što je ovdje potrebno još naglasiti jeste i to da na samoj predmetnoj lokaciji nema prirodnih dobara koja su ili bi trebalo biti zaštićena.

Takođe, na ovoj lokaciji ne postoje objekti koji treba da se zadrže kao revitalizovano naslijeđe istorijske, industrijske ili druge arhitekture. Sama lokacija ne predstavlja značajan i prepoznatljiv prostor u odnosu na okruženje.

U zoni lokacije i njenoj neposrednoj blizini nema prirodnih područja koja su posebno zaštićena. U tabeli u nastavku je prikazana aproksimativna udaljenost najbližih zaštićenih prirodnih područja Glavnog grada Podgorice i Opštine Tuzi u odnosu na predmetnu lokaciju.



Slika br.2.12.- Zaštićena prirodna dobra

U nastavku slijedi tabelarni prikaz udaljenosti zaštićenih prirodnih područja u odnosu na projektnu lokaciju.

Tabela br.1.1.- Udaljenost zaštićenih područja u odnosu na predmetnu lokaciju

R.br.	Zaštićeno područje	Vrsta zaštićenog područja	Udaljenost cca (km)
1.	Park šuma Gorica	Spomenik prirode (III zona)	4
2.	Kanjon Cijevna	Spomenik prirode (II zona)	5
3.	Skadarsko jezero	Nacionalni park	12
4.	Rijeka zeta	Park prirode (III zona)	11

U zoni projektne lokacije i njenoj blizini nema zaštićenih kulturno istorijskih objekata. Međutim, u okolini projektne oblasti se nalaze vjerski objekti koje je potrebno prepoznati i zaštititi u fazi izvođenja radova i u operativnoj fazi. U tabeli u nastavku prikazana je aproksimativna vazдушna udaljenost najbližih vjerskih objekata na području glavnog grada i opštine Tuzi u odnosu na lokaciju deponije tj. Lokacije gdje će biti smješten predmetni uređaj.

Tabela br.1.2.- Udaljenost kulturno istorijskih objekata u odnosu na predmetnu lokaciju

R.br.	Lokacija	Vjerski objekat	Udaljenost od deponije (m)
1	Glavni grad Podgorica	Džamija Džemat	60
2	Glavni grad Podgorica	Džamija El-Kerim	600
3	Opština Tuzi	Katolička crkva Dinoša	2000

Podgorica je administrativno, ekonomsko, kulturno i političko središte zemlje. Sa statusom glavnog grada, Podgorica privlači veliki broj stanovnika iz različitih djelova Crne Gore, što doprinosi njenoj demografskoj dinamici i urbanom razvoju.

Prema posljednjem popisu stanovništva Crne Gore koji je u toku 2023. godine sproveda Uprava za statistiku (MONSTAT), u glavnom gradu Podgorica živi 179.505 stanovnika, što čini 28,78% ukupne populacije Crne Gore. Kada je u pitanju broj domaćinstava, u vrijeme pripreme ove Dokumentacije je dostupna samo preliminarna statistika u odnosu na ovaj segment, pa u skladu sa istim, u Podgorici ima 64.140 domaćinstava. Grad je visoko urbanizovan, sa većim dijelom stanovništva koje živi u urbanim područjima. Centralne gradske zone su najgušće naseljene, dok se periferne oblasti i prigradska naselja šire usljed urbanog razvoja.

Obuhvata različite gradske četvrti i naselja, uključujući Stari Aerodrom, Blok 5, Zabjelo, Tološi, Konik i druge. Svaka od ovih četvrti ima specifične demografske karakteristike i strukturu stanovništva.

Podgorica je dinamičan grad sa značajnim demografskim, ekonomskim i kulturnim karakteristikama. Njena naseljenost i koncentracija stanovništva, zajedno sa raznovrsnim aktivnostima i objektima, čine je vitalnim centrom Crne Gore. Održiv razvoj, očuvanje prirodnih resursa i unaprjeđenje životnog standarda ostaju ključni prioriteti za budući rast grada.

Najbliže naselje predmetnom lokalitetu jeste kamp „Vrela Ribnička”. Istorija kampa se vezuje za 1998. i 1999. godinu. Tada, nakon izbijanja i eskalacije sukobana Kosovu, preko 4 000 pripadnika romske i egipćanske populacije potražilo je spas u Crnoj Gori i smjestilo se na periferiji Podgorice – Vrela ribnička. Zajedničkom akcijom gradskih i državnih institucija, UNHCR-a, Crvenog krsta Crne Gore i drugih humanitarnih organizacija, podignuto je šatorsko naselje za hitno zbrinjavanje ovih lica.

Nakon toga, italijanska humanitarna organizacija Intersos, u saradnji sa lokalnim i državnim partnerima, UNHCR-om i drugim humanitarnim organizacijama, sagradila je Kamp Konik 1 sa barakama za smještaj i neophodnom infrastrukturom, kao što su sanitarni blokovi, prostorije za zajedničke obrazovne i društvene aktivnosti, magacin, staze za kretanje između baraka itd. Po istom modelu, u neposrednoj blizini i humanitarna organizacija World Vision sagradila je Kamp Konik 2. Tokom 2003. godine, obje organizacije su se povukle sa ovog područja, kada menadžment kampova preuzima Crveni krst Crne Gore.

Područje Kampa je podijeljeno u više posebnih jedinica i to Kamp Konik 1, Kamp Konik 2 (sad već bivši Kamp nakon s to je zatvoren preseljenjem njegovih stonovnika u nove stambene jedinice na podruc ja Kampa).

3. KARAKTERISTIKE PROJEKTA

3.1. Uvod

Urbanističkim projektom je potrebno utvrditi pravila uređenja, korišćenja, zaštite i unaprijedjenja prostora koji je Izmjenama i dopunama Prostornog plana opštine Podgorica (decembar 2004. godine) predviđen za sanitarnu deponiju sa reciklažnim centrom, a na osnovu rezultata Studije izbora lokacije za sanitarnu deponiju na području opštine Podgorica. Ta lokacija je potvrđena i PUP-om iz 2014. godine. Loša situacija sa smetlištem u Podgorici uslovlila je izradu "Glavnog projekta sanacije, uređenja i izgradnje gradske deponije čvrstog komunalnog otpada na lokalitetu Livade u Podgorici" kao i izradu Studije izbora lokacije za sanitarnu deponiju na području opštine Podgorica. Sanitarna deponija je konačno opredjeljenje za rješenje čvrstog komunalnog otpada u Podgorici. Na osnovu tog opredjeljenja je prostudiran čitav prostor opštine, u skladu sa uobičajenim stručnim standardima, a radi predloga najpovoljnijih lokacija. Izbor lokacije za buduću sanitarnu deponiju koordiniran je sa izradom Master planom tretmana komunalnog otpada na teritoriji Crne Gore.

Uređaji za obradu otpadnih guma ključni su za zaštitu životne sredine, jer sprečavaju zagađenje rijeka i pejzaža, smanjuju ilegalno odlaganje i pretvaraju otpad u koristan resurs. Procesi poput drobljenja i pirolize omogućavaju ekološki prihvatljivo upravljanje gumama, stvarajući sirovine za nove proizvode i istovremeno podstičući cirkularnu ekonomiju.

3.2. Prostorni koncept i namjena površina

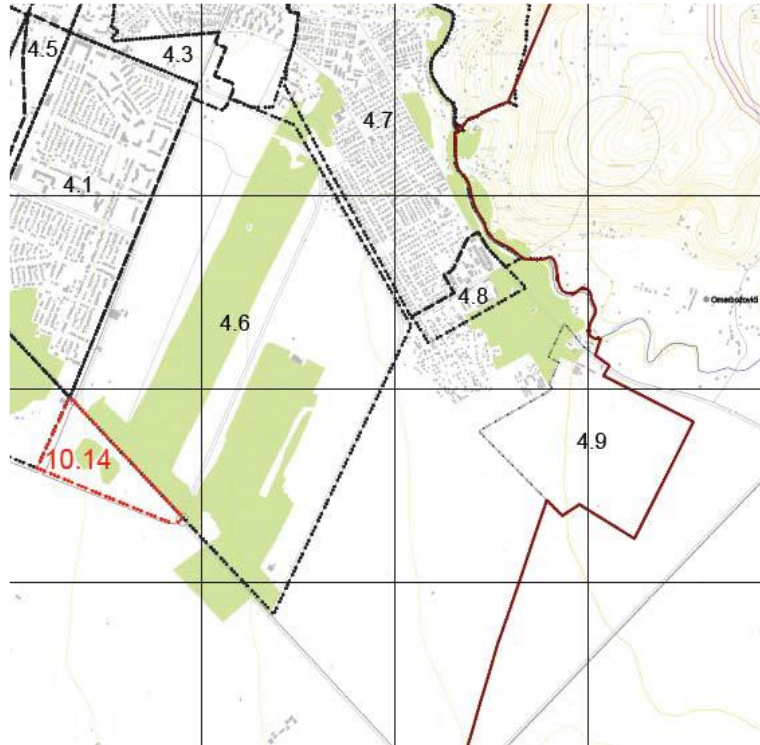
UP obuhvata slijedeće katastarske parcele: 9/1, 9/2, 319/3, 3448/2, 3489 (dio) k.o.Tuzi i 7893/13 k.o. Podgorica
3. Plan pokriva površinu od 57,4 ha, koja je definisana slijedećim koordinatama:

	Y	X
A	608541,39	697831,51
B	608236,56	697228,37
C	607952,50	697404,50
D	607864,00	697346,40
E	607432,94	697782,68
F	607814,00	698000,00
G	607798,00	698025,50
I	607861,43	698169,17
1	608080,00	698067,00
2	607847,00	698136,00
a	607873,80	698339,97
b	607978,81	698221,79
c	608105,91	698144,08
d	608057,51	698039,76
e	607791,73	698163,08

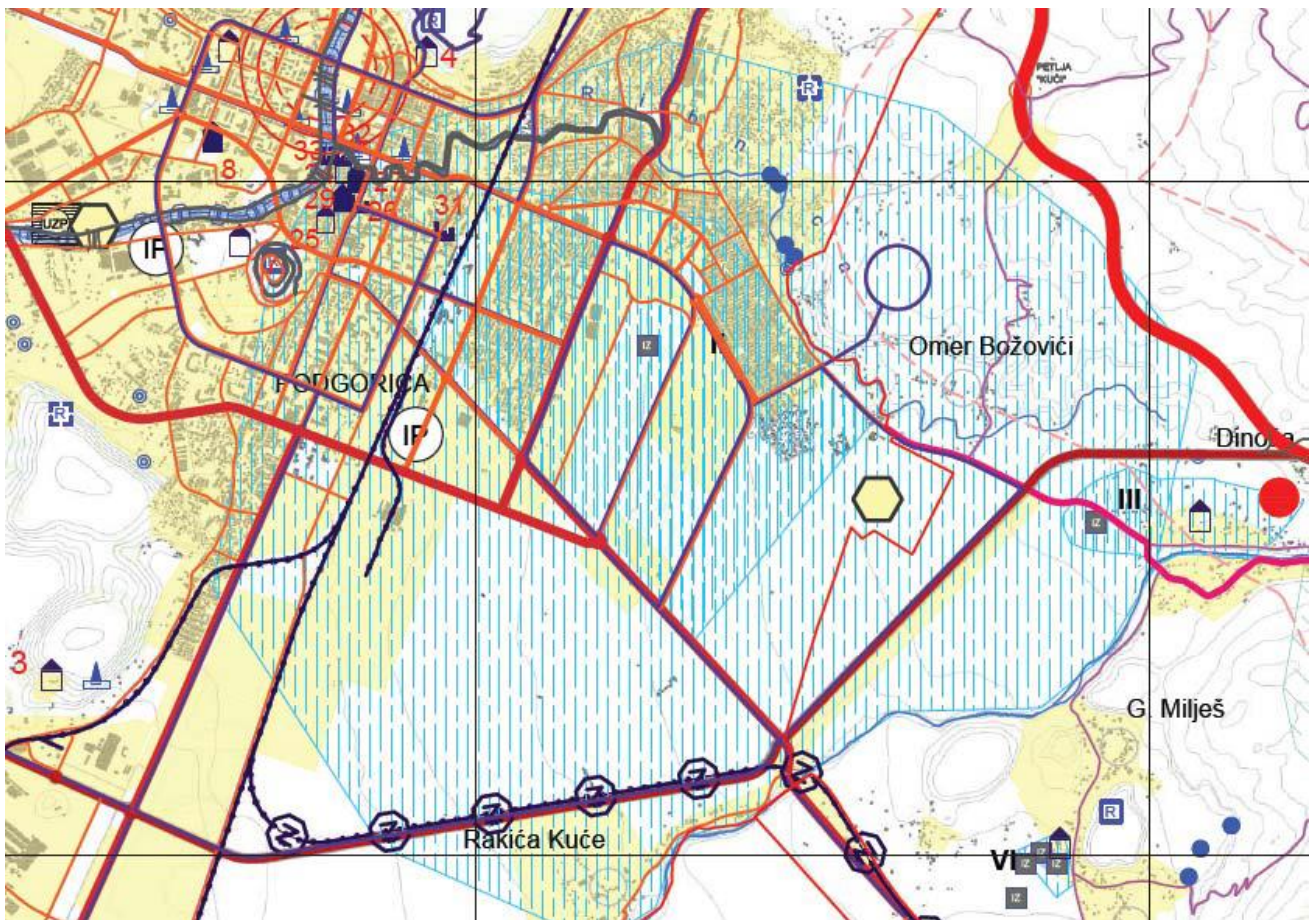
Površine za proizvodno-komunalne djelatnosti su namijenjene privrednim preduzećima, komunalnim službama i servisima. Dozvoljeni su sljedeći objekti: proizvodni objekti, skladišta, otvorena stovarišta, javna preduzeća, objekti komunalne, telekomunikacijske, energetske i ostale infrastrukture.

Za područja proizvodno-komunalnih djelatnosti preporučuje se indeks izgradjenosti do 1,6 (u izuzetnim slučajevima do 2,5), tako da je odnos između izgradjene i neizgradjene površine urbanističke parcele 40% prema 60%, od toga manipulacijskih i parkirnih površina 40% i 20% zelenih površina.

U urbanom području Podgorice pet planskih zona se dijeli na planske jedinice (ukupno 106) koje su identične granicama DUP, UP i LSL, a prostor UP-a " Sanitarna deponija sa reciklažnim centrom u Podgorici" ima oznaku 4.9.



Slika br.3.1.- Oznaka sanitarne deponije sa reciklažnim centrom



Slika br.3.2.- Smjernice i režimi zaštite životne sredine, prirodnih i kulturnih vrijednosti PUP-a Podgorica (2014)

3.3. Reciklaža otpadnih guma

Ubrzan industrijski razvoj i nemaran odnos prema životnoj sredini, uticali su da nastajanje velikih količina otpada postane jedan od najvećih problema našeg vremena. Suočeni sa nedostatkom prostora za skladištenje otpada s jedne, i ograničenošću prirodnih resursa s druge strane, rješenje je neophodno tražiti u reciklaži. Poslednje decenije razvijeni su mnogi postupci za reciklažu svih vrsta materijala, a upravljanje otpadom svuda u svijetu poprima sve veći značaj.

Polimerni materijali, u koje spada i guma, čine svega cca 10% ukupnog otpada, ali se njihovoj reciklaži pridaje veliki značaj iz više razloga. Jedan od njih je to što se radi o materijalima male gustine a velike voluminoznosti pa proizvodi od njih zauzimaju mnogo mesta na deponijama (npr. 1 tona automobilskih pneumatika zauzima oko 6 m³ prostora), s obzirom da se proizvode iz nafte, polimeri poseduju visoku eksergijsku vrijednost.

Proizvodnja i prodaja pneumatika u svijetu u zadnjih nekoliko godina veoma blago rastu. Razvoj reciklaže pneumatika u periodu od 1992. do 2025. godine, bilježi stabilan rast recikliranja od 1992. godine, kada je 62% pneumatika odlagano na deponije i samo 5% materijalno reciklirano, do 2025. godine, kada je 62% ili materijalno reciklirano ili iskorišćeno za dobijanje energije. U tom periodu, količina nastanka otpadnih pneumatika je takođe rasla, sa 2 miliona tona u 12 država, na 3.1 milion tona u 25 država. Danas se samo 12% cijelih guma podvrgava minimalnoj preradi, kao što je baliranje, odstranjivanje žica ili bokova, ili jednostavno sječenje itd., dok se oko 76% pneumatika sakupljenih za reciklažu prerađuje u tri različite kategorije materijala: šred, granulati i prah.

U Crnoj Gori se do sad nije obavljala reciklaža ovih proizvoda. Postoje dvije glavne alternative: odlaganje ili uništavanje i prerada. Odlaganje je dugo vremena bilo glavni jednostavan i jeftin način rešavanja problema sve dok problem nije dostigao velike razmjere. Imajući u vidu relevantne količine stare gume za otklanjanje dominantan položaj u novije vreme ima spaljivanje a posebno reciklaža, sa opadajućom tendencijom deponovanja.

Recikliranje otpadnih pneumatika u granulati odnosno prah zahteva priličan ekonomsko tehnički utrošak jer mnogi gumeni proizvodi kao i automobilske gume, se sastoje iz višeslojnih materijala (uglavnom od gumenih, čeličnih, tekstilnih, poliuretanskih, staklenih i drugih komponenata). Ponovna primjena tih komponenata po pravilu pretpostavlja čisto odvajanje međusobno po vrstama komponenata. Svi ovi aspekti trenutno limitiraju korišćenje stare reciklirane gume u velikoj industriji i materijalno iskorišćavanje stoga ima samo ekološku funkciju. S obzirom na aktuelnost očuvanja životne sredine i sve strožih ekoloških propisa reciklaža će se kretati u smjeru osvajanja novih tehnologija koje će biti ekonomski i ekološki prihvatljivije.

Postoje razne metode prerade i reciklaže otpadnih pneumatic (hemiska, mikrotalasa, ultrazvučna reciklaža, pulverizacija i itd). Odabrane metode ne zagađuju okolinu, u svojim procesima ne sadrže upotrebu opasnih kiselina i baza, i predstavljaju najjeftinije oblike reciklaže. Najčešće metode reciklaže su::

- drobljenje (mlevenje) i
- piroliza.

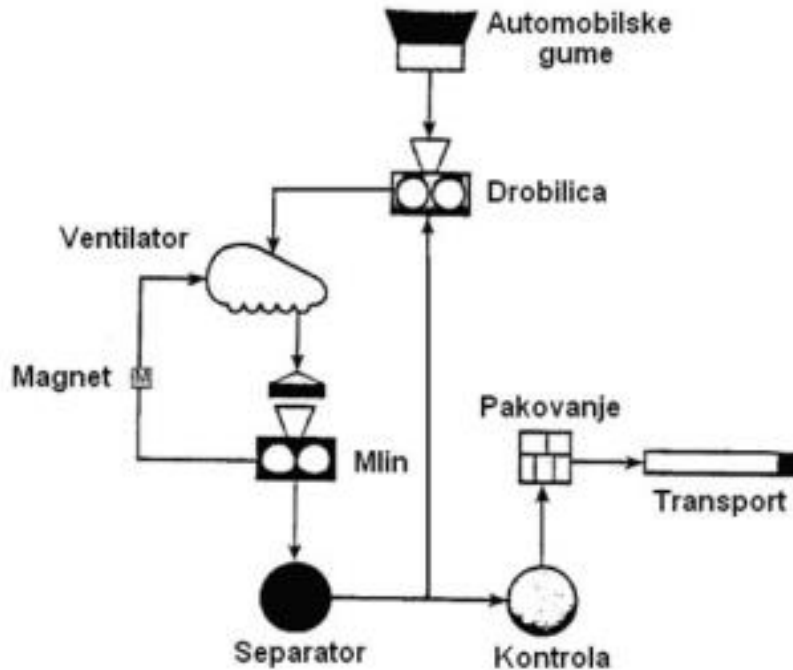
U zavisnosti od vrste procesa drobljenja, kao i temperature na kojoj se vrši drobljenje razlikuju se dvije metode prerade otpadnih pneumatika:

- kriogeno drobljenje,
- mehaničko (ambijentalno) drobljenje.

Proces mehaničkog drobljenja se odvija na spoljašnjoj temperaturi, pa se ovaj proces naziva i ambijentalni jer je radna temperatura ustvari temperatura ambijenta, tako da se obezbjeđuje homogenost strukture i stabilnost procesa. Radna temperatura se postiže unutrašnjim trenjem u mlinovima.

Ovaj proces se sastoji od niza pod procesa prikazanim . Prvo se zbog razlike u veličini čeličnog jezgra kod teretnih i traktorskih pneumatika, gdje određene niti mogu imati prečnik i do 8 mm pneumatici moraju isijecati po dužini kako bi se čelične niti mogle ukloniti. Zatim se tako pripremljeni pneumatici ubacuju u drobilicu sa ozubljenim valjcima na osovina koje se vrte u suprotnim smjerovima čime se postiže veličina komada od 4x5 mm. Ovaj postupak se ponavlja dva do tri puta kako bi se postigla odgovarajuća veličina komada. Zatim se u drobilici sa

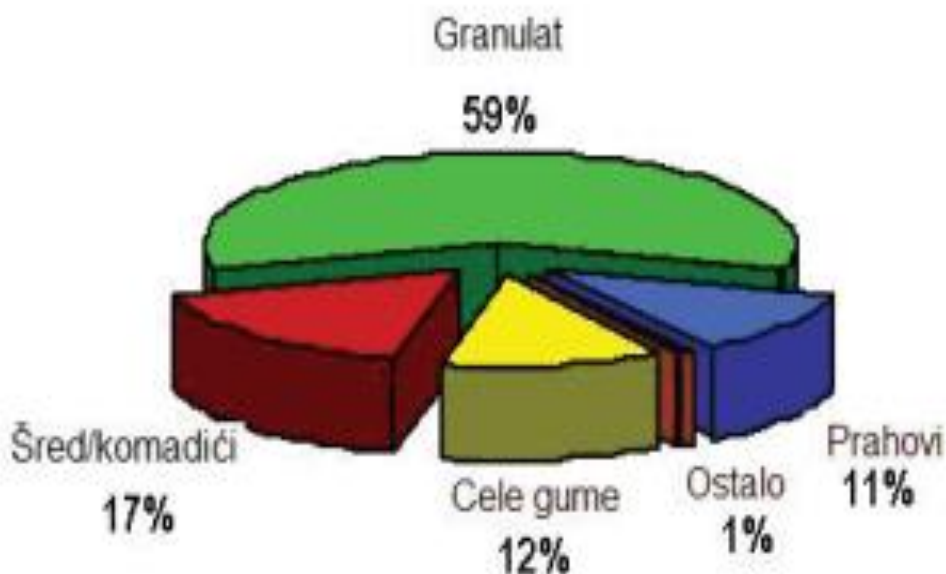
uzdužnim ozubljenjem na valjcima koji se okreću u suprotnom smjeru vrši drobljenje na manje komade. Nakon ovog procesa se uz pomoć magneta odstranjuju metalne primjese, a uz pomoć ventilatora se odstranjuje tekstil i sitna prašina. Posljednji proces je finalno mljevenje na traženu veličinu čestice u rasponu od 0,1 do 5 mm



Slika br.3.3.- Šema ambijentalnog procesa reciklaže

Postoji mogućnost široke primjene reciklirane gume. Dobijeni proizvodi se mogu koristiti u građevinskoj industriji, kao podloge za puteve, veći komadi (šred) se mogu koristiti kao zvučni izolacioni materijali. Gumeni granulati se može dodavati betonu kao ispuna čime se poboljšavaju njegova svojstva. Moguće je proizvoditi i dilatacione razdjelnice kod mostova kao i pružne prelaze. Gumeni prah može se koristiti i kao dodatak asfaltu jer povećava trenje pri kočenju.

Najširu primjenu ima gumeni granulati koji se koristi u industriji za proizvodnju podnih obloga za sportske terene, dječija igrališta, staje, hale, itd. Gumeni prah se može koristiti kao dodatak pri proizvodnji gumenih smješa radi pojeftinjenja proizvoda.



Slika br.3.4.- Učešće frakcija reciklaže

3.4. Uređaj za usitnjavanje otpadnih guma THM XL 3000

THM XL-3000, drobilica kapaciteta 5–10 tona na sat, omogućava efikasno i ekološki prihvatljivo zbrinjavanje guma. U prvoj fazi biće tretirane lagerovane gume koje nikada nijesu obrađivane, a u narednom periodu će se i druge institucije uključiti u trajno rješavanje ovog problema“.

Kratak opis aktivnosti

Mašina za usitnjavanje XL3000

Mašina za usitnjavanje otpada (16 01 03) je hidraulična mašina kojom se upravlja preko pro-gramabilnog logističkog kontrolera (PLC). Ručna kontrola se vrši preko upravljačkog pulta mašine. Upravljanje mašinom može se vršiti i putem nadređenog upravljačkog procesa.

Ubačeni materijal se kad mašina radi na stranu objekta doprema do okna za punjenje. Hidraulična jedinica za naknadno pritiskanje pritiska ubačeni materijal u radnu prostoriju.

Kada je ubačeni materijal veliki ili kabasti, klatno povećava kapacitet protoka. Zagrlavlivanje ubačenog materijala ili zaustavljanje mašine spriječeno je upravljanjem i automatskom režimu rada. Zavisno od ubačenog materijala hidraulični pritisak može se podesiti preko ventila za ograničavanje pritiska na hidrauličnom agregatu. Hod klatna se može da se promjeni sa dva prekidača približavanja koji se nalaze na hidrauličnom cilindru.

Usitnjavanje ubačenog materijala vrši se u samoj mašini. Materijal se uvlači između lopatica statora i lopatica rotora rotaciono provlači pored reznih lopatica statora. Ovaj proces se ponavlja sve dok se ubačeni materijal ne bude usitnjen da pada kroz otvore na rupičastom situ na donjoj strani reznog mehanizma. Prečnik rupa sita određuje željenu veličinu zrna posle postupka usitnjavanja. Što je manja perforacija, to je duže vrijeme boravka ubačenog materijala u radnoj prostoriji. Kapacitet protoka mašine i kvalitet proizvedenog materijala stoga zavise od željene veličine zrna kao i od vrste ubačenog materijala.

Rupičasta sita se isporučuju sa različitim prečnicima otvora. Operator individualno bira rupičasta sita za konkretno željenu granulaciju. Zaštita od preopterećenja koja se nalazi na pogonu, štiti motor i električne preklopne elemente od termičnog preopterećenja. Ako potrošnja struje pogona prekorači normalnu struju uređaj za dopremanje se zaustavlja.

Ako potrošnja struje ipak ne opada i ostaje veća od normalne struje, zaštiti prekidač motora isključuje mašinu da bi sprečila veću štetu.

Kada rezni mehanizam blokira, spojica ugrađena između kaišnika i vratila rotora odvaja komponentu jednu od druge

Rezim reverziranja mašine može da spriječi isključenje zbog preopterećenja ili blokiranje reznog mehanizma i začepljenja materijalom u reznom mehanizmu. Upravljanje mašinom pri tom kontroliše, aktivirana velika potrošnja, kratkotrajnu promjenu smjera obrtanja pogona.

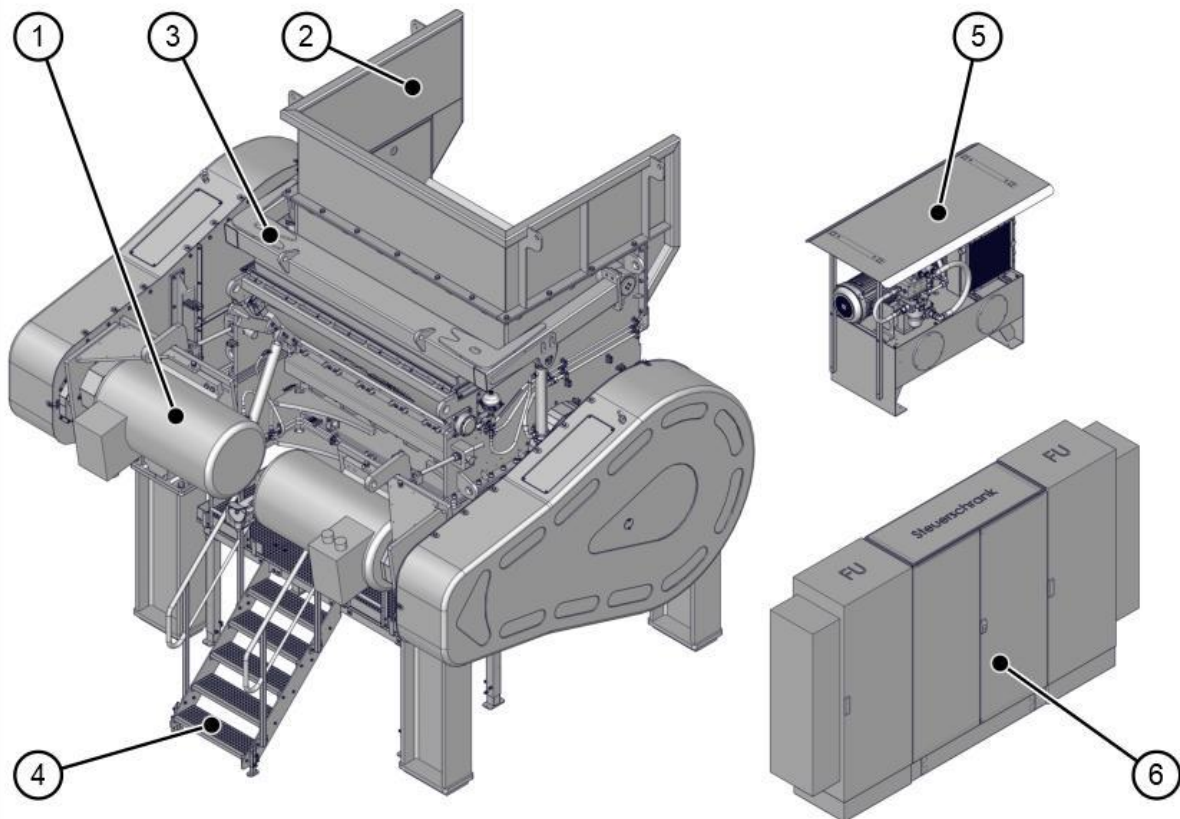
Ručna aktivacija režima reverziranja takođe je moguća preko upravljačkog pulta mašine.

Opremanje materijala proizvoda može se vršiti transportnom trakom, vibracionom transportnom ili drugim transportnim uređajima.

Granulatorni materijal iz bezbjedonosni razlog isključivo smije da se mašinski oprema ili doprema ispod mašine. Dnevni kapacitet mašine je od 5-10 tona na dan otpadnih guma (16 01 03).

Nakon tretmana guma u mašini djelovi guma (5x5cm) će se odlagati u đambo vreće.

Na sledećoj skici je prikazan najvažniji sklopovi mašine za usitnjavanje otpada:



Slika br.3.5.- Sklopovi uređaja THM XL 3000 za usitnjavanje otpada od guma

1. Pogon
2. Lijevak za punjenje
3. Hidraulična jedinica na naknadno pritiskanje (klatno)
4. Stepenice sa postoljem
5. Hidraulični agregat
6. Razvodni ormar

Mašinu smijju da koriste samo korisnici koji:

- koje je za to obučio proizvođač i koji imaju potrebnu kvalifikaciju;
- su za to su angažovani od strane operatera mašine
- su u potpunosti pročitali i razumjeli uputstvo za rad.
-

Režimi rada

Režimi rada mašine se na upravljačkom pultu mogu izabrati putem „Prekidača za izbor režima rada“. Obrada materijala (proizvodnja) uvek se vrši u automatskom režimu rada. Zavisno od verzije na raspolaganju su sledeći režimi rada:

Ručni režim

Funkcijama mašine može da se pojedinačno upravlja preko panela rukovaoca i upravljačkih mesta. Režim rada služi isključivo za sprovođenje podešavanja i za pokretanje pojedinačnih pogona, ako je to potrebno za radove servisiranje.

Daljinski automatski režim rada

U režimu "Autom. daljinski" nadređeno upravljanje postrojenjem daje naredbu za pokretanje i zaustavljanje za automatski rad.



Lokalni automatski režim rada

Upravljanje mašinom vrši se u režimu rada „Autom. lokalno“ sa upravljačkog pulta. Pri podešavanju „Autom. lokalno“ upravljanje mašinom u razvodnom ormanu jeste centralna upravljačka jedinica. Ona automatski upravlja svim pojedinačnim agregatima same mašine, kao i svim ostalim pogonima (npr. transportne trake), koji su priključeni na nju. U režimu rada „Autom. lokalno“ mašinom ne može da se upravlja iz nadređenog upravljanja.

U slučaju dužeg skladištenja moraju da se poštuju sledeće stavke:

- Mašinu skladištiti u suvoj prostoriji, ako je to moguće.
- Ne izlagati mašinu ekstremnoj hladnoći ili vrućini.
- Mašinu i/ili pojedinačne komponente osigurati od naginjanja, prevrtanja i samovoljnog puštanja u rad.

Mašinu i sve komponente pokriti dovoljno velikim i prikladnim ceradama. Ako je moguće samo skladištenje na otvorenom, mašinu i pre svega električnu opremu posebno dobro zaštititi od uticaja vremena i uticaja sa strane.

Pogon

Da bi se sprečilo zaglavljivanje pogona i ležajeva, mašina bi u tromesečnim intervalima trebalo da se kratkotrajno pusti u rad. Ako to nije moguće, onda se vratilo motora, kada je mašina isključena i potpuno odvojena od mreže mora okrenuti za nekoliko obrtaja. U tu svrhu uklonite zaštitu kaiša i kaišnik više puta oprezno okrenite za 360°. Alternativno se takođe, uz korišćenje pomagala za okretanje, vratilo rotora može okrenuti za nekoliko obrtaja. (Pažnja: Ne koristiti silu).

Čišćenje

Pre skladištenja mašinu treba temeljno očistiti, zaštititi od korozije i sva mesta ležajeva još jednom snabdeti sa dosta masti.

Ulje za konzervaciju

Osim toga se radna prostorija (kućište reznog mehanizma, vratilo rotora, lopatice rotora i statora, držači lopatica, itd.) moraju prskati uljem za konzervaciju (npr. tekstil ulje).

Zaštita

Za zaštitu korisnika mašina je opremljena zaštitnim uređajima da bi se opasnosti po mogućstvu isključile ili minimizovali. Mjere zaštite preduzete na mašini:

- Nedostupnost opasnog mjesta (npr. otvori iznad visine dohvata korisnika).
- Zaštitni ili sigurnosni prekidač (tamo gde je neophodno sa vremenski odloženim zaključavanjem odn. zadržavanjem u zatvorenom stanju uz integraciju u upravljanje).
- Uređaj za ISKLJUČENJE U NUŽDI.
- Zaštita električnih vodova putem cevi za električnu instalaciju.
- Fiksni razdvajajući zaštitni uređaji – u konkretnom slučaju na objektu treba da ih obezbedi operater.
- Izolacija opasnih mesta odn. otvora i odgovarajuće označavanje.

Odlaganje otpada

Za odlaganje grupa otpada mora da se uzme u obzir sledeće:

- Svi materijali i pomoćni mediji, poput rashladnih sredstava, otpadne vode, gasova, masti, ulja, itd. koji se pojave prilikom rada, servisiranja, čišćenja i demontiranja moraju da se odlože propisno i u skladu sa važećim propisima o zaštiti životne sredine (vidi EZ bezbednosne listove ili slične listove sa podacima).

- Sve električne komponente (senzori, prekidači, motori itd.) kao i njihovi kablovi moraju da se eventualno posebno recikliraju u skladu sa važećim nacionalnim zakonima o zaštiti životne sredine i o odlaganju otpada.
- Komponente mašine podjeljene na kategorije otpada i demontirane se moraju transportovati, reciklirati ili na propisan način ukloniti u skladu sa nacionalnim zakonima o zaštiti životne sredine i o odlaganju otpada koji važe u trenutku stavljanja van pogona.

Pripremni radovi

Radovi na izgradnji i opremanju platoa za drobilicu započeti su pripremnim radovima koji su obuhvatili čišćenje terena od šteta sve do čvrstog tla. Nakon toga izvršeno je nasipanje terena granulacijom, kao i valjanje i zbijanje podloge radi postavljanja potrebne zbijenosti, na kom-pletanom planiranom platou sa pristupnim putem dimenzije platoa 1000 m . Dimenzije izgrađenog AB platoa iznose 30x10 metara. U okviru platoa izvedena je temeljna ploča za drobilicu, dubine 50 cm, dimenzija 7x6 metara. Betoniranje je izvedeno tako da debljina betonske ploče platoa iznosi 18 cm dok je temeljna ploča betonirana u punoj debljini od 50 cm. Okov ovoga platoa postavljeni su ivičnjaci sa tri strane.

Ostatak platoa i pristupnog puta biće asfaltiran sa dva sloja debljine asvalta 10 cm i postavljen ivičnjak. Prije početka građevinskih radova izvršeno je dovođenje instalacija, tehničke vode sa udaljenosti od 50 metara, pri čemu je iskopan kanal i postavljene PVC cijev dn 110. Takođe, je izvedeno elektro-napajanje u dužini od 70 metara od trafostanice, sa postavljanjem dva kabla al presjeka 240, svaki u dužini od 70 metara.

Nakon završetka svih navedenih radova pristupilo se montaži same drobilice. Po završetku montaže izvedeni su radovi na rasvjeti, pri čemu su postavljena tri stuba sa ukupno četiri re-flektora. Na iste stubove postavljeni su video-nadzor.

Završni radovi na platou obuhvatili su izradu kanala za odvod vode koja se koristi za kvašenje gume koje se stavljaju na obradu u drobilici. Kanal je dimenzija 23 metra dužine i 50 cm šir-ine. U sklopu sistema odvođenja vode izrađen je taložnik dužine 2 metra i dubine 0,80 metara. Takođe, su izrađene i postavljene rešetke za kanal u ukupnoj dužini od 23 metra i širini 45 cm.



Slika br.3.6.- Mašina za usitnjavanje XL3000

3.5. Moguće kumuliranje sa efektima drugih projekata

Već je navedeno u tekstu dokumentacije da područje u kojem će se obavljati opisivana aktivnost pripada prigradskoj zoni Glavnog grada Podgorice dakle na području za koje je predviđena mogućnost obavljanja navedene djelatnosti i koje u užoj okolini nije naročito naseljeno. Neposredno pored lokacije gdje će se nalaziti uređaj za obradu otpadnih guma ne nalaze se individualni stambeni objekti jer se opisivani objekat nalazi pored kompleksa Deponije. Objekti u užoj okolini su starije i novije izgradnje.

U neposrednoj okolini predmetnog kompleksa nije predviđena izgradnja ili instalacija uređaja sličnog tipa. Na ovom području trenutno je u planu realizacija projekta izgradnje individualnih stambenih objekata. Izvođenja novih industrijskih postrojenja i dr. na širem području nema. U blizini dakle funkcioniraju objekti stambenog tipa i samo donekle se može razmatrati kumuliranje eksploatacije predmetnog projekta sa drugim navedenim.

3.6. Korišćenje prirodnih resursa i energije

Prilikom eksploatacije ovog predmetnog projekta ima donekle eksploatacije energije prije svega električne ali i određenih količina voda. S obzirom na namjenu, kapacitet i vrstu projekta ne očekuje se značajna eksploatacija prirodnih resursa. Trenutno je riječ o lokaciji koju čine slobodne površine unutar poslovnog kompleksa Dopolje.

S obzirom na vrstu projekta predviđene su instalacije vodovoda i kanalizacije (kanali za dovod i odvod vode koja se koristi za kvašenje gume koje se stavljaju na obradu u drobilici). U široj okolini objekti su priključeni na gradski vodovodni i kanalizacioni sistem. Prilikom eksploatacije nema korišćenja voda (uobičajeno za uređaje ovog tipa) već ima samo nastajanja materijala od obrade otpadnih guma.

Mehanizacija koja će biti angažovana u izvođenju projekta (instaliranje uređaja) koristi dizel gorivo kao energent. Potrošnja dizel goriva za angažovanu mehanizaciju iznosi oko 0.2kg/kWh. Snabdijevanje mehanizacije gorivom je odgovornost izvođača radova. Snabdijevanje predmetne lokacije vodom tokom izvođenja radova biće obezbijedeno iz okoline ili dovoženjem tehničke vode autocisternama, dok će se voda za piće na lokaciju projekta uglavnom dopremiti u obliku flaširane vode.

Parcele na kojima će se izvoditi predmetni projekat su u relativno blagom nagibu (ponegdje u većem padu) tako da se neće pri isporuci i instalaciji predviđene opreme stvoriti pukotine, klizišta i slično. Takođe ovaj teren će biti oplemenjen zelenilom u skladu sa smjernicama, propisima i preporukama nadležnih službi.

Površina zemljišta koju pokriva predmetni projekat opisivane namjene nije enormno velika i riječ je o zemljištu u prigradskoj oblasti sa ne velikim brojem stanovnika u užoj okolini tako da ne možemo govoriti o gubljenju poljoprivrednog zemljišta.

S obzirom na vrstu predmetnog projekta, prilikom njegovog izvođenja ima prije svega korišćenja zemljišta u određenim količinama (betoniranje zemljanog platoa) ali ne i velike eksploatacije vrijednih prirodnih resursa.

Prikaz vrste i količine potrebne energije i energenata

Kao što je već navedeno, u toku eksploatacije ima korišćenja energije (električne energije prije svega) ali ne i vrijednih prirodnih resursa (riječ je o uređaju za obradu otpadnih guma). U toku izvođenja radova koristiće se određeni tip mehanizacije (za vršenje iskopa) koje uglavnom kao pogonsko gorivo koriste dizel a u slučaju potrebe i mašinsko ulje.

Dizel gorivo

Karakteristični pokazatelji:

- služi kao pogonsko gorivo za motore,
- plamište više od 55 (OC),
- granice zapaljivosti 0.6 – 6,5 (%vol),

- područje ključanja 180 - 380 (OC),
- (Fx III B Fu)-oznaka prema ponašanju u požaru.

Oznaka Fx karakteriše materije koje direktno ili indirektno mogu učestvovati u procesu sagorjevanja to odavanjem toplote sagorijevanja, energijom samopaljenja, oslobađanjem zapaljivih produkata razlaganja, ubrzavnjem procesa sagorijevanja. Oznaka Fu označava materije koje razvijaju velike količine dima, pri gorenju. Dizel gorivo je zapaljiva tečnost, može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u disajne organe, nadražuje kožu, štetno ako se udiše, može uzrokovati oštećenje organa tokom produžene ili ponavljane izloženosti. Otrovnost je za vode i okolinu sa dugotrajnim posledicama.

Ulje

(Fx III Fu), tečne zapaljive materije koje u slučaju požara razvijaju veće količine dima. Ulja su tečnosti koja se moraju zagrijavati da bi došlo do paljenja, pri normalnim uslovima ne obrazuju opasne smješe sa vazduhom, ali pri sagorijevanju može se osloboditi dovoljno količine pare da sa vazduhom stvori opasne smješe.

Ponašanje u požaru:

Oznaka Fx karakteriše materije koje direktno ili indirektno mogu učestvovati u procesu sagorjevanja to odavanjem toplote sagorijevanja, energijom samopaljenja, oslobađanjem zapaljivih produkata razlaganja, ubrzavnjem procesa sagorijevanja. Oznaka Fu označava materije koje razvijaju velike količine dima, pri gorenju.

Ulja zagađuju zemljište i vode, pri prosipanju ih pokupiti uz pomoć nekog od apsorbujućih materijala i zbrinuti kao opasni otpad.

Ulja kod povišenih temperatura, kod kojih je koncentracija para velika, mogu uzrokovati slabost i glavobolju kod osjetljivih ljudi, kod kontakta sa kožom ne očekuje se iritacija, a pri produženom djelovanju, može izazvati crvenilo. U slučaju dodira sa očima, ne očekuje se više od crvenila, u slučaju gutanja malih doza, ne očekuje se štetno djelovanje, ali kod gutanja veće količine proizvoda, može se očekivati povraćanje.

Uticaji dizela i ulja na okolinu:

- Zagađuju vodu
- Zagađuju zemljište

Mjera sprječavanja zagđenja okoline od goriva, ulja i masti se sprovode pravilnim rukovanjem, pravilnim skladištenjem u namjenskoj ambalaži i pravilnim deponovanjem, primjenom i rukovanjem u slučaju izlivanja ovih materiju u okolinu, na način što se pri prosipanju pokupi uz pomoć nekog od apsorbujućih materijala i zbrinuti kao opasni otpad, u namjensku posudu sa zaptivajućim poklopcem.

Investitor će prilikom realizacije projekta u skladu sa pravilnikom i zakonskim odredbama imati namjensku posudu u kojoj će odlagati ovakav materijal (masne krpe, nauljene gorivom ili mastima, kao i materijal nastao kao apsorber eventualno izlivenog ulja/goriva van propisne ambalaže) koji će nakon deponovanja predati ovlaštenoj ustanovi na dalje upravljanje.

3.7. Stvaranje otpada

S obzirom na vrstu objekta prilikom njegove eksploatacije ima upotrebe opasnih materija i stvaranja određenih količina otpada. Dakle pri eksploataciji posebno, može doći do stvaranja u određenim količinama čvrstog otpada (taložnik pri upotrebi tehničkih voda za prskanje guma) i tečnog otpada (otpadna ulja i masti). S obzirom na namjenu i sve prostorne cjeline predmetnog projekta u određenim količinama nema bitnog nastanka opasnih gasova.

U fazi izvođenja projekta (postavljanje predmetnog uređaja) na površini terena mogu dospjeti otpadne materije, koje mogu biti opasne i štetne (mašinsko ulje, gorivo i sl.). Vjerovatnoća pojave takvih materija, koje bi značajno uticale na kvalitet zemljišta i eventualno podzemnih voda, ne može se definisati, ali određeni rizik postoji i on se mora svesti na najmanju moguću mjeru adekvatnom organizacijom.

Za vrijeme izvođenja radova predviđeni su metalni kontejneri za smještaj čvrstog otpada koje će nastajati uglavnom od zaposlenih lica i mehanizacije koji će koristiti okolne komunikacije. Ove kontejnere će redovno prazniti preduzeće nadležno za komunalne djelatnosti iz Podgorice. Dakle neće biti spaljivanja.

Sanitarno-fekalne vode neće nastajati a u toku izvođenja radova. Koristiće se sanitarni čvorovi u okolini. Atmosferske vode ne predstavljaju opasnost po zemljište i vodene tokove i predviđeno je da iste slobodno otiču u prostor. Otpadnih tehnoloških voda vezano za ovaj projekat će biti kao produkt procesa prerade otpadnih guma (vode za prskanje otpadnih guma predviđenih za obradu u uređaju).

Na mjestima dopremanja novih sredstava za rad sav čvrsti otpad će se odlagati u kamione koji će ga odvoziti na mjesto koje bude odredio nadležni organ lokalne uprave.

Manji čvrsti otpad će se otklanjati u metalne kontejnere koje bi trebalo redovno prazniti preduzeće nadležno za komunalne poslove iz Podgorice.

3.8. Zagađivanje i izazivanje neprijatnih mirisa

S obzirom na već više puta navedenu djelatnost i primijenjena rješenja, nije za očekivati pojavu većih količina zagađujućih supstanci u toku redovnog rada predmetnog uređaja. Prije svega i ovdje ćemo ponovo naglasiti da je riječ u potpunosti o prigradskoj zoni (više ruralnog tipa) gdje se obavljaju određene aktivnosti na obradi različitih vrsta otpada. Najbliži stambeni objekti se nalaze na udaljenostima preko 50 m od kompleksa Deponije (još više od samog uređaja). Realizacijom predmetnog projekta obavljaće se dosadašnja djelatnost obrade različitih vrsta otpada sa proširenim kapacitetima a iz kraćeg tehnološkog opisa rada vidimo da je u sistemu postavljena veoma moderna oprema. Iz opisanog postupka tehnološkog procesa rada, može se sagledati da materijali koji se koriste nisu materije koje su ekstremno opasne a u toku eksploatacije nema oslobađanja štetnih nusprodukata u velikim količinama. Emisije gasova iz motora mehanizacije prilikom realizacije navedenih aktivnosti će biti ali ne u tim koncentracijama da se izazove nepodnošljivo širenje neprijatnih mirisa u širu okolinu.

3.8.1. Emisije u vazduh

S obzirom da se radi o predviđenim aktivnostima opisivane namjene gdje će se obavljati poslovne tj. aktivnosti, na obradi otpadnih guma, za ovaj prostor dolazi do upotrebe razne vrste mehanizacije (kamioni, rovokopači, kamion-mješalica i sl.). Usljed njihove upotrebe moguća je pojava određene koncentracije izduvnih gasova, benzinskih para i para propan butana odnosno jedinjenja ugljovodonika. Ove materije se nalaze u izduvnim gasovima mehanizacije koja se koristi pri redovnim aktivnostima na lokaciji.

Izduvni gasovi i benzinske pare predstavljaju opasnost sa stanovišta moguće pojave eksplozije i požara kao i sa stanovišta opasnosti za zdravlje i život ljudi. Kod malih brzina motornih vozila i rada motora u praznom hodu, javlja se veća koncentracija sledećih komponenti u izduvnim gasovima: CO, CO₂, NO₂, razni ugljovodonici, azotni oksidi i čađ. Odvođenje izduvnih gasova sa kompleksa predmetnog projekta nije poseban problem jer se radi o otvorenom prostoru a time se smanjuje i opasnost od nastajanja eksplozija i požara. Inače koncentracije benzinskih para i CO treba da iznose 0.01% od donje granice eksplozivnosti, odnosno za benzinske pare 10% donje granice eksplozivnosti.

Takođe predviđeno je i da se okolina predmetnog uređaja prilikom iskopa i dr. radova prska pomoću prskalica što će uticati na smanjenje koncentracije prašine u vazduhu.

Teretna vozila imaju uglavnom ugrađene dizel motore

Teretna vozila imaju uglavnom ugrađene dizel motore.

Tabela br.3.1- Emisija izduvnih gasova dizel motora

Dizel motor	Ugljen monoksid (CO)	Ugljovodonici	Oksidi azota	Čvrste materije
Koncentracija (kg/1000 l)	7.1	1.2	26.4	13.2

3.8.2. Ispuštanje u vodotoke

Na samoj lokaciji nema površinskih vodotoka a u široj okolini blizini protiče Ribnica. Lokacija nema neposredan dodir sa riječnim koritom. Tehnološke otpadne vode će se kanalom odvoditi do taložnika

U toku funkcionisanja predmetnog projekta s obzirom na namjenu ima ispuštanja prečišćenih tehnoloških otpadnih voda ali ne u koriti bilo koje rijeke ili potoka.

Na terenu prilikom izvođenja opisivane djelatnosti može doći do ispuštanja ulja ili goriva iz mehanizacije koji mogu uticati na podzemne vode ali je mala mogućnost za neki značajniji uticaj u ovom smislu.

3.8.3. Odlaganje na zemljište

U toku redovnih aktivnosti na predmetnoj lokaciji na površini ne mogu dospjeti otpadne materije, koje mogu biti opasne i štetne (mašinsko ulje, gorivo i sl.). Vjerovatnoća pojave takvih materija prilikom realizacije ali i eksploatacije projekta, koje bi značajno uticale na kvalitet zemljišta ne može se definisati, ali određeni rizik postoji i on se mora svesti na najmanju moguću mjeru.

Na predmetnoj lokaciji nema šuma, močvara niti drugih vodenih površina. Obim zahvata u cjelini nije takav da možemo govoriti o značajnim posljedicama tipa stvaranja poplava, bujica i sl.

3.8.4. Buka, vibracije, toplota i zračenje

Buka

Veoma često u modernom društvu zvuk uznemirava čovjeka. Mnogi zvuci su neželjeni i neprijatni i kao takvi predstavljaju buku. Buka je neželjeni dio svakodnevnog života.

Pored negativnog efekta uznemiravanja buka može imati takođe i razorno dejstvo koje se ogleda u uništavanju materijalnih dobara i povrjeđivanju osjetljivih organa sluha.

Najteži su slučajevi kada buka ošteti mehanizam koji je namijenjen za percepciju zvuka - ljudsko uho. Srednje vrijednosti nivoa buke u urbanim sredinama kreću se u granicama:

- u velikim gradovima od 65 do 75 dB (A)
- u malim gradovima od 62 do 71 dB (A)
- u seoskim naseljima od 45 do 62 dB (A)

Već je navedeno da u toku realizacije ali i eksploatacije predmetnog projekta usljed rada teških dostavnih vozila i dr. mehanizacije može doći do povećanog nivoa buke. Buka koja će se javiti unutar i oko lokacija predviđenih za odvodnju prečišćenih otpadnih voda se javlja usljed rada mašina, transportnih sredstava i u toku rada zaposlenih sa raznim oblicima ručnog i drugog alata.

Prilikom rada sa sredstvima za rad naročito se pojavljuju istaknuti i impulsni tonovi. Nivo buke u ovoj oblasti gdje su predviđene navedene aktivnosti je prouzrokovan uglavnom odvijanjem saobraćaja i drugih već postojećih aktivnosti na obradi komunalnog otpada.

3.8.5. Vibracije, toplota i zračenje

S obzirom na vrstu djelatnosti, tehnološki proces i opremu koja se koristi pri realizaciji projekta, emitovanje vibracija ka okruženju će biti ali se ne očekuju veći uticaji u ovom smislu.

Prilikom rada raznih mašina pri realizaciji dolazi do neznatnog emitovanja toplote i zračenja. Važno je napomenuti da je ovo otvoren prostor. Dakle u okolinu se ne očekuje emitovanje toplote i zračenja koja bi mogla izazvati štetna dejstva.

3.9. Rizik nastanka udesa (akcidenta), posebno u pogledu supstanci koje se koriste

Predmetni projekat je predviđen da se realizuje na prigradskom području Glavnog grada Podgorice u sklopu poslovnog kompleksa Deponije tj. slabije naseljene zone sa djelimično razvijenom infrastrukturom i koja se nalazi na ravnom terenu. Ne postoji opasnost od poplave, bujica, sniježnih nanosa, lavina, odronjavanja i klizanja zemljišta. Jedine opasnosti koje mogu da se jave su:

- Zemljotres,
- Požar,
- Udar groma.

Prilikom izrade statičkog proračuna vršen je proračun na seizmičke uticaje za odgovarajuću zonu. Projektom je predviđen čitav niz mjera zaštite od požara. Konstrukcija opisivanog uređaja služi kao prihvatni sistem u slučaju udara groma.

U pogledu supstanci koje se koriste ili tehnika koje se primjenjuju u skladu sa propisima prilikom eksploatacije predmetnog uređaja, ukoliko se primijene svi tehnički standardi i propisane mjere zaštite neće biti veliki rizik od nastanka udesa ili akcidenta.

Izdavnih automobilskih gasova će biti u određenim količinama što je neminovno kada je ova vrsta djelatnosti u pitanju prilikom njihove realizacije ali i eksploatacije. Međutim, bitno je naglasiti da su emisije koje nastaju prilikom realizacije ili eksploatacije predmetnog projekta zanemarljive u odnosu na emisije sa lokalnih putnih pravaca ili iz drugih segmenata predmetnog kompleksa. Nema drugih opasnih i otrovnih supstanci koje se koriste pri radu i rukovanju.

3.10. Rizik za ljudsko zdravlje (zbog zagađenja vode ili zagađenja vazduha i drugo)

S obzirom na vrstu djelatnosti, kapacitet uređaja za obradu otpadnih guma i vrstu planiranih instalacija, obavljanjem opisivanih aktivnosti ne postoji opasnost od zagađenja voda, vazduha ili nekog drugog prirodnog dobra a koje bi predstavljalo rizik za ljudsko zdravlje.



Slika br.3.7.- Stambeni objekti u široj okolini predmetne lokacije

4. VRSTE I KARAKTERISTIKE MOGUĆEG UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

4.1. Obim uticaja (geografsko područje i brojnost stanovništva izloženog riziku)

U dokumentaciji je već navođena lokacija na kojoj se predviđa realizacija predmetnog projekta kojim će se vršiti obrada otpadnih guma. Ono što je karakteristika ovog geografskog područja jeste da pripada kontinentalnom-submediteranskom pojasu, da se nalazi u zoni lokalne saobraćajnice koja povezuje deponiju "Livade" sa drugim dijelovima Glavnog grada Podgorica, Opštinom Tuzi i dalje, da pripada oblasti gdje se obavljaju privredne aktivnosti i da je konkretna oblast prigradska zona i slabije naseljena u užoj okolini.

Kada se govori o obimu mogućeg uticaja objekta na životnu sredinu veoma je važno napomenuti i to da je predmetni projekat predviđen u cilju omogućavanja po prvi put u Crnoj Gori obrade otpadnih guma i da je predviđen način obavljanja aktivnosti takav da ne može doći do indirektnih štetnih uticaja vezanih za saobraćaj. S obzirom na vrstu djelatnosti, pri redovnom radu, nije za očekivati da postoji produkcija štetnih materija u takvom obimu koje bi uticale osjetno na kvalitet voda, zemljišta i vazduha.

Na lokalitetu nema zaštićenih prirodnih dobara, mineralnog bogastva niti biljnih i životinjskih vrsta koje bi se trebale posebno štiti i čiji bi opstanak bio ugrožen. Takođe nema arheoloških nalazišta. Već je navedeno da sama lokacija ne predstavlja šumsko područje i da nije gusto naseljena zona.

Određeni objekti u široj okolini predstavljaju stambene sadržaje prije svega i na njih bi moglo biti štetnih uticaja u slučaju nekvalitetnog obavljanja opisanih djelatnosti. Najbliži stambeni objekti predmetnoj lokaciji uređaja za obradu otpadnih guma, na ovom području se nalaze na udaljenosti većoj od 100 m (naselje „Omerbožovići“). U široj okolini predmetne lokacije (naselja „Vrela Ribnička“ i „Konik“) živi veliki broj stanovnika. Broj zaposlenih na obavljanju opisanih djelatnosti je toliki da se neće bitnije promijeniti struktura i brojnost stanovništva ovog područja što bi uticalo negativno na životnu sredinu.

4.2. Priroda uticaja (emisije u vazduhu, gubitak i oštećenje biljnih i živ.vrsta i dr.)

Definisanje pojedinih uticaja i njihovih pokazatelja predstavlja početni korak u procesu analize uticaja objekta na životnu sredinu. Globalno posmatrano, svi uticaji se mogu svrstati u četiri osnovna vida:

- Uticaji kao posljedica realizacije (dogradnje) objekta;
- Uticaji zbog postojanja objekta;
- Uticaji od eksploatacije objekta;
- Uticaji kao posljedica održavanja konstrukcije.

Realizacija opisivanog projekta uslov je za povećanje kapaciteta i unapređenje djelatnosti prerade otpadnih guma a instaliranje savremenih uređaja i opreme uslov je za dostizanje cilja za ne uticanje na postojeće stanje životne sredine na opisivanom području. Položaj lokacije uređaja za obradu otpadnih guma i obim saobraćajnog opterećenja ukazuju da se određeni uticaji na životnu sredinu mogu očekivati u veoma malom obimu.

Primarni uticaji na životnu sredinu, povezani sa radom opisivanog uređaja odnose se na:

- uticaj na tlo, vodu i vazduh prouzrokovano saobraćajem u krugu objekta,
- zauzimanje površina,
- buku prouzrokovano saobraćajem,
- društvene uticaje.

U fazi redovnog obavljanja poslovnih aktivnosti u slučaju neadekvatnog upravljanja prije svega, moguće je da dođe do određenih negativnih efekata na okolinu. U ovoj fazi neophodno je obezbijediti redovno praćenje svih tehnoloških cjelina. Pod akcidentnim situacijama mogu se smatrati nepovoljni događaji nastali tokom eksploatacije sistema, bilo zbog havarija bilo zbog dejstva više sile.

Uticaj na kvalitet vazduha

Na zagađenje vazduha u toku realizacije prije svega utiču izduvni gasovi usljed rada mašina i vozila koji kao pogonsko gorivo koriste naftne derivate,

Ti negativni uticaji su najčešće lokalizovani samo na prostor izvođenja radova, rjeđe na neposredno uže okruženje. Negativni uticaji na neposredne izvršioce radova neutrališu se ili umanjuju korišćenjem odgovarajućih ličnih zaštitnih sredstava i opreme, dok se uticaj na uže okruženje umanjuje izborom prikladnog vremena za takvu vrstu radova.

Za prosječno opterećenje pri realizaciji projekta, manipulativne površine, mjerodavne meteorološke podatke koji važe za analizirano područje i specifične emisije prosječnog vozila dobijaju se sledeće koncentracije:

Tabela br.4.1.

Vrsta opreme	Snaga motora kW	Količina izduvnih gasova m ³ /s	Ukupna emisija gasova m ³ /s				
			CO ₂	CO	NOX	SO ₂	Aldehidi
Kamion	187	0,261	0,0261	0,00292	0,00026	0,00036	0,0000055

Sagledavajući prikazane rezultate jasno se može uočiti da su emitovane količine štetnih gasova koje potiču od rada mehanizacije prilikom dopreme opisivanih instalacija prilično niske i da ne mogu izazvati negativne efekte na već postojeći kvalitet vazduha na ovom području.

S obzirom na namjenu predmetnog uređaja i opremu koja je u njemu predviđena osnovni sastojci gasova na koje treba obratiti pažnju su ugljen monoksid (CO), ugljen dioksid (CO₂), azot, kiseonik, vodena para.

Zagađenje vazduha u eksploataciji predmetnog uređaja uglavnom potiče od saobraćaja na unutrašnjim prolazima i prilaznom platou tj. od izduvnih gasova iz motra različitih prevoznih sredstava. Emisija zagađujućih materija je uslovljena intenzitetom saobraćaja, strukturom saobraćajnih vozila i meteorološkim uslovima.

U slučaju neke nepogode ili nedovoljno kvalitetno izvedenih radova na elektroinstalacijama moglo bi doći do havarija ili pada provodnika pod naponom na tlo što bi moglo dovesti u opasnost živote ljudi u najbližoj okolini ali i izazvati požare. Ipak bitno je istaći da bi se u slučaju izazivanja požara moglo pravovremeno intervenirati u cilju sprečavanja njegovog daljeg širenja i značajnijih negativnih uticaja na životnu sredinu.

Uticaj na kvalitet podzemnih i površinskih voda

Osnovni vid ovog uticaja može da se pojavi u slučaju havarija mehanizacije koja u sebi ima goriva ili tečni naftni gas. Radi se prije svega o prosipanju goriva i tečnog naftnog gasa, habanju guma, habanju karoserija i sl.

Na ovaj način hemijski opasne supstance mogu dospjeti u podzemne i površinske vode. Radi se najprije o komponentama goriva kao što su ugljovodonici, organski i neorganski ugljenik, jedinjenja azota i dr.

Posebnu grupu elemenata predstavljaju tzv. teški metali kao što su olovo, kadmijum, bakar, cink, gvožđe i nikal.

Obim posljedica u slučaju akcidenta bitno zavisi od konkretnih lokacijskih karakteristika, ali prije svega su uslovljene blizinom recipienta, sorpcionih karakteristika tla, koeficijenta filtracije itd.

Može se konstatovati da ako se primjene odgovarajuće organizacione i tehničke mjere predmetne instalacije neće imati štetno djestvo na podzemne i površinske vode.

Uticaj na zemljište

Veći dio terena na kojem se realizuje predmetni projekat je u blagom nagibu. S obzirom na karakteristiku terena, na vrstu objekta i veličinu zahvata ne može se očekivati promjena topografije lokalnog terena.

Ni u jednom segmentu na lokaciji predmetnog projekta navedene namjene ne postoji tendencija klizanja zemljišta. Ogromna većina zemljišta duž planirane trase je stabilan teren i izvođenje predviđenih aktivnosti neće ugroziti njegovu stabilnost.

Prilikom funkcionisanja Sistema za preradu otpadnih guma, s obzirom na namjenu, način rada i kapacitet nema značajnih elemenata za promjenu topografije okolnog terena. Eksploatacija jednog ovakvog uređaja ukoliko se realizuju mjere predviđene za zaštitu okoline i zaštite na radu neće imati negativan uticaj na zemljište.

Oštećenje biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa

Važno je naglasiti da se na predmetnoj lokaciji ne sreću tipovi staništa koja se nalaze na spisku Habitat Direktive i koji imaju međunarodni značaj zaštite.

Analizom projektne dokumentacije nedvosmisleno se može zaključiti da eksploatacija opisivanog uređaja neće imati negativan uticaj na samu lokaciju na kojoj je planirana. Uzeviši u obzir da na samoj lokaciji već postoje izgrađeni objekti ili oni u izgradnji to znači da je provobitni ekosistem skoro u potpunosti već degradiran, a da su preostali, bliži djelovi uveliko fragmentirani.

4.3. Prekogranična priroda uticaja

S obzirom na vrstu djelatnosti, kapacitet, namjenu i na lokaciju može se konstatovati da prilikom eksploatacije jednog ovakvog sistema za obradu otpadnih guma ne može doći do zagađivanja voda, zemljišta i vazduha. Nije za očekivati pojavu zagađenja preko dozvoljenih vrijednosti i u takvom obimu da bi se posljedice mogle osjetiti i u nekim susjednim državama. Mogućnost za prekogranični uticaj faktički nepostoji.

4.4. Jačina i složenost uticaja

Svi radovi u prirodi, odnosno u životnoj sredini, opravdani, društveno korisni itd. narušavaju postojeću prirodnu ravnotežu i imaju određene posljedice i uticaje na životnu sredinu. S obzirom na sve navedeno u dosadašnjem tekstu može se konstatovati da se ne očekuje skoro nikakva promjena već postojećeg stanja pojedinih segmenata životne sredine. Samim tim ne može se govoriti o nekom složenom uticaju. Osnov za ovako definisanje obima i sadržaja uticaja je prije svega vrsta djelatnosti, kao i karakteristika ovog geografskog područja.

4.5. Vjerovatnoća uticaja

Vjerovatnoća pominjanih štetnih uticaja ovakvog uređaja za obradu otpadnih guma na životnu sredinu je veoma mala. Ukoliko se obavljanje aktivnosti vrši kvalitetno (održavanje postrojenja/uređaja), u fazi eksploatacije neće doći do emisija koje bi djelovale štetno po korisnike i okolno stanovništvo. S obzirom prije svega na tehnološki postupak i ugrađenu opremu prilikom obavljanja navedene djelatnosti doći će do određenog stvaranja otpadnih materija ali ipak ne u takvim količinama koje bi uticale presudno negativno na već postojeći kvalitet zemljišta, voda, vazduha, biljni i životinjski svijet. Ova lokacija ne posjeduje neke od prirodnih resursa a nema ni arheoloških nalazišta niti zaštićenih područja.

4.6. Očekivani nastanak, trajanje, učestalost i vjerovatnoća ponavljanja uticaja

Na osnovu svega izloženog može se donijeti jedna generalna konstatacija a to je da eksploatacija predmetnog uređaja neće promijeniti postojeće stanje životne sredine na datoj lokaciji, ni u njenom širem okruženju. S obzirom da smo konstatovali veoma mali obim uticaja na životnu sredinu, jasno je da nema učestalosti i vjerovatnoće ponavljanja tog uticaja i ne u obimu koji će osjetno pogoršati životnu sredinu šireg okruženja.

4.7. Kumulativni uticaj sa uticajima drugih postojećih i/ili odobrenih projekata

S obzirom na vrstu djelatnosti i opisivanu lokaciju ne postoji mogućnost stvaranja kumulativnog štetnog uticaja sa uticajima drugih postojećih ili planiranih projekata.

4.8. Mogućnost efektivnog smanjivanja uticaja

Određenim radnjama i odlukama nosilac projekta još u ranoj fazi realizacije, može uticati na efektivno smanjenje štetnog uticaja na životnu sredinu. Zahtjevima za ponudu za određeni tip kablova za prenos električne energije i repromaterijala, iskazivanjem zahtjeva pri nabavci vezane za potrošnju el. energije uređaja, atesta proizvođača opreme, sertifikati o kvalitetu i sl.

Dalje, pažljivim rukovanjem i održavanjem novoinstalirane opreme kao i poštovanjem svih uputstava i propisa vezanih za upotrebu iste smanjuje se mogućnost nastanka akcidentnih situacija koje bi mogle imati negativne efekte na životnu sredinu.



Slika br.4.1.-Izgled jednog od pomenutih uređaja

5. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

5.1. Očekivane zagađujuće materije i emisija i proizvodnja otpada

Mogući uticaji objekta na životnu sredinu se javljaju usljed neadekvatnog odlaganja čvrstog otpada, negativni uticaj sa aspekta buke i dr. Ipak veoma je mala mogućnost nekog značajnijeg uticaja na životnu sredinu. Tenutno je lokacija uglavnom ne uređena (gradilište) i ima standardni vizuelni izgled za objekte ove vrste. Obavljanjem aktivnosti sa predmetnom opremom za obradu otpadnih guma, dolazi do povećanja kapaciteta obrade različitih vrsta otpada tj. djelatnosti na ovom području.

Na osnovu svega izloženog može se donijeti jedna generalna konstatacija, a to je da predmetni projekat neće u velikoj mjeri promijeniti postojeće stanje životne sredine na datoj lokaciji, ni u njenom širem okruženju.

5.2. Korišćenje prirodnih resursa, posebno tla, zemljišta, vode i biodivrziteta

Kao što je već navedeno s obzirom na vrstu projekta i vrstu djelatnosti ne očekuje se eksploatacija vrijednih prirodnih resursa u velikom obimu. Nema korišćenja tla i zemljišta kao i biodivrziteta za obavljanje tehnološkog procesa rada. Prilikom realizacije projekta u ovoj vrsti djelatnosti očekuje se upotreba određenih količina voda ali ne u enormnom obimu dok je električna energija osnovni vid energije koja se upotrebljava u cjelokupnom kompleksu.



Slika br.5.1-Izgled predmetnog uređaja

6. MJERE ZA SPREČAVANJE, SMANJENJE ILI OTKLANJANJE ŠTETNIH UTICAJA

6.1. Mjere koje treba preduzeti u slučaju udesa ili velikih nesreća

Pri izradi ove Dokumentacije uočene su određene opasnosti koje se mogu pojaviti kod ovog vida objekata, te je potrebno preduzeti odgovarajuće mjere zaštite na radu, zaštite životne sredine i zaštite od požara. Obzirom da će se pojedini radovi odvijati u specifičnim okolnostima i sa specifičnom opremom neophodan je veći stepen znanja, stručnog iskustva i odgovornosti zaposlenih.

Potrebno je da sve radove izvode stručne i osposobljene ekipe, koje u svojim organizacijama imaju interna pravila i uputstva kako bi se obezbijedilo da su svi zaposleni upoznati i obučeni za rad na ovim vrstama objekata.

Osnovni cilj analize uticaja, kada su u pitanju akcidentni slučajevi, je da se ukaže na njihove moguće posljedice i ako je vjerovatnoća njihove pojave mala. Definisanje mjesta i vremena njihovog nastanka veoma je teška za procjenu.

Akcidentni slučajevi mogu nastati kako u fazi pripremnih radova, tako i u fazi glavnog izvođenja radova.

U slučaju izlivanja ulja iz mehanizacije prilikom realizacije projekta, pod uticajem atmosferskih padavina dolazi do zagađenja podzemnih voda.

U tom slučaju potrebno je preduzeti hitne mjere sanacije terena na način da se zauzljano zemljište mora sakupiti i privremeno odložiti u nepropusne sudove i dalje se predati firmama koje imaju dozvolu nadležnog organa za sakupljanje otpada.

Tokom eksploatacije sistema za obradu otpadnih guma sa opisivanim sadržajima, usljed nepravilnog rukovanja kao i neispravnosti procesne opreme ili instalacija u objektima, moguće je da nastanu:

- Opasnost po život i zdravlje zaposlenih i korisnika usluga,
- Šteta u smislu uništenja materijalnih vrijednosti objekta.

Projektom dokumentacijom projektovano je niz preventivno-represivnih mjera iz oblasti zaštite od požara, koji bitno utiču na povećanje opšteg nivoa bezbjednosti ljudi i materijalnih dobara u objektima, kao i samih objekata.

Prilikom nabavke, ugradnje i održavanja elektoinstalacija potrebno je preduzeti:

1. Uređaji i oprema za električne instalacije moraju biti podesni za rad instalacije pri nazivnom naponu el. instalacije.

Električna oprema mora da podnese struje koje protiču toku normalnog rada kao i u vanrednim okolnostima, u toku vremena koje dopuštaju karakteristike uređaja za zaštitu.

Električna oprema, pri uključivanju i isključivanju, ne smije štetno da djeluje na drugu opremu. Oprema, uključujući provodnike i kablove, mora se postaviti tako da se lako može provjeravati, održavati i prilaziti njenim priključcima i da se njom može lako rukovati. Predhodno važi i za opremu postavljenu u kućištu.

2. Natpisne pločice i druga sredstva koja služe za raspoznavanje moraju se postaviti na rasklopne aparate radi označavanja njihove namjene. Upravljački elementi o elementi signalizacije moraju se postaviti na lako pristupačna i vidljiva mjesta.

3. Izolovani provodnici i kablovi moraju se položiti i označiti tako da se lako raspoznaju kod ispitivanja, popravke ili zamjene. Zaštitni provodnik (PE) ili zaštitno - neutralni provodnik (PEN) označavaju se kombinacijom zelene i žute boje, a neutralni (N) - svjetloplavom bojom. Ove boje ne smiju se upotrebiti za bilo koje drugo označavanje.

4. Uređaj za zaštitu mora se postaviti i označiti tako da se lako raspoznaju njihovo pripadajuće strujno kolo. Uređaj za zaštitu se mora postaviti u rasklopni blok /razvodnu tablu/.

5. Šeme, dijagrame ili tabele el. instalacija niskog napona moraju se postaviti na mjesta na kojima ima više strujnih krugova, tako da označavaju prirodu i sastav strujnih krugova i karakteristike za raspoznavanje uređaja za zaštitu, uključivanje i isključivanje, kao i mjesto njihovog postavljanja i izolacije.

6. U rasklopnom bloku /tabli/ mora se postaviti i grupisati el. oprema iste vrste struje i napona tako da ne može doći do međusobnih štetnih uticaja.

Glavnim projekatom električnih instalacija, u cilju sprečavanja navedenih pojava, predviđene sljedeće mjere zaštite:

- ◆ u transformatorskoj stanici i na njenim priključcima odnosno odvodima moraju se koristiti samo atestirani;
- ◆ energetske kablove, postrojenja, uređaji i aparati. Svi električni spojevi moraju biti izvedeni propisno-čvrsto;
- ◆ okolni prostor oko transformatorske stanice mora biti na dovoljnoj udaljenosti očišćen od svih gorivih materija, uključujući i nisko i visoko rastinje;
- ◆ sve ćelije transformatorske stanice moraju posjedovati odgovarajuća završavanja, a ključevi od vrata ćelija moraju se nalaziti kod lica zaduženih za manipulaciju;
- ◆ na vratima ćelija transformatorske stanice moraju se postaviti jasno uočljive oznake opasnosti od djelovanja električne struje;
- ◆ svi građevinski materijali i konstrukcije koji su predviđeni za izgradnju objekta transformatorske stanice spadaju u vatrootporne materijale sa vatrootpornosti većom od 2 sata;
- ◆ prema materijalima i konstrukcijama, te tehnološkom procesu koji se odvija u objektu transformatorske stanice i projektovanim mjerama zaštite od požara i eksplozija transformatorska stanica se može svrstati u objekte sa malim požarnim opasnostima;
- ◆ zbog činjenice da transformatorska stanica nema stalnu posadu na istoj se ne postavljaju sredstva i oprema za gašenje požara, zbog čega je obavezno da servisna i/ili interventna vozila budu opremljena sa najmanje dva aparata za gašenje požara na električnim instalacijama i uređajima pod naonom, sadržaja sredstva minimalno po 5 (pet) kg. Ovi aparati moraju biti punjeni gasom, održavani i čuvani propisani i ispitivani u zakonskom roku;
- ◆ ugradnjom ventilacijskih vrata i žaluzina na trafo boksovima, ulaznim vratima i žaluzinom u NN i SN bloku osigurana je potrebna ventilacija za prirodno hlađenje transformatora. Na ovim otvorima se postavljaju zaštitne mreže koje sprečavaju ulaz miševa i gmizavaca;
- ◆ srednje naponski blok je fabrički proizveden i ispitan, a izveden je tako da u slučaju nastanka električnog luka, kvara dolazi do prsnuća lomljive sigurnosne membrane, tako da se time sprječava daljni porast pritiska u gasonepropusnom kućištu sklopnog bloka;

6.2. Mjere zaštite od požara

Stepen otpornosti objekta na požar određuje se u skladu sa standardima i prikazuje se u Elaboratu zaštite od požara. Lokalne saobraćajnice i pristupne saobraćajnice omogućavaju nesmetan pristup vatrogasnim jedinicama do uređaja. Podloga protivpožarnog puta je ojačana u skladu sa opterećenjem požarnih vozila i obilježena je na odgovarajući način.

Obezbijedena je telefonska veza sa nadležnom vatrogasnom brigadom. Ove i druge predviđene mjere zaštite od požara detaljno se obrađuju u elaboratu zaštite od požara na čiji se tekst izdaje dokument saglasnosti nadležnog organa.

U predhodnim poglavljima razmatrane su mogućnosti direktnih uticaja i utvrđeno je da se neće promijeniti niti pogoršati stanje životne sredine na pomenutoj lokaciji. Što se tiče indirektnih uticaja važno je još jednom napomenuti da je predmetni uređaj saobraćajno dobro povezan, te ne može doći do negativnih posljedica na saobraćaj. U cilju sprečavanja drugih indirektnih uticaja na prostoru izvođenja i funkcionisanja predmetnog objekta neophodno je preduzeti sledeće:

1. Sva oprema je tipska, izradjena od materijala otpornog na vatru, tj. od nezapaljivog materijala, čime se preventivno sprečava pojava požara.
2. Trasa dalekovoda odabrana je na licu mjesta pri čemu je vođeno računa da što manje ugrožava postojeće objekte, kako je dato priložnim opisom trase.
3. Sigurnosne visine i sigurnosne udaljenosti iznad terena i objekata su u svim slučajevima u propisanim granicama. Opasnost od međusobnih dodira (tuširanja) provodnika u rasponima duž trase dalekovoda isključena je, obzirom da je zadovoljen kriterijum električnih raspona.
4. Zaštita od atmosferskih prenapona do zadovoljavajućeg stepena postignuta je ugradnjom staklenih izolatorskih lanaca sa zaštitnim iskrištima propisanog naponskog nivoa (osnovna i pojačana izolacija).
5. Zaštita od preopterećenja i kratkih spojeva obezbjeđivana je odgovarajućom opremom koja će biti ugradjena u priključnim postrojenjima na koja se predmetni vod priključuje.
6. Opasnost od prekida faznih provodnika isključena je, obzirom da provedena kontrola preko graničnih raspona pokazuje veći stepen mehaničke zaštite od propisanog.
7. Zbog razloga sigurnosti voda, predviđeno je da se uklone i ona stabla van trase koja su sklona padu i koja bi eventualnim padom mogla ugroziti vod.
8. Magistralna mreža, ogranci, koji se napajaju preko ove mreže će biti zaštićeni od kratkih spojeva i preopterećenja niskonaponskim visokoučinskim osiguračima.
9. Zaštita od atmosferskih prenapona će biti postignuta, do zadovoljavajućeg stepena, izborom tipa mreže kao i ugradnjom odvodnika prenapona odgovarajućih karakteristika.
10. Obaveza održavanja objekta u ispravnom pogonskom stanju bitno smanjuje rizik od havarija ili požara, a što se postiže redovnim godišnjim pregledom objekta i njegovim planiranim remontom a što je u nadležnosti budućeg vlasnika objekta.

Sve naprijed navedene mjere obezbeđuju pogonsku sigurnost objekta i svode na minimum opasnosti od mogućih havarija odnosno požara, Obaveza održavanja objekta u ispravnom pogonskom stanju bitno smanjuje rizik od havarija ili požara, a što se postiže redovnim godišnjim pregledom objekta i njegovim planiranim remontom. Navedena mjera je u nadležnosti budućeg vlasnika objekta.

6.3. Rješenja zaštite životne sredine (reciklaža, tretman otpada, rekultivacija, sanacija i sl.)

6.3.1. Uvod

Prilikom funkcionisanja predmetnog uređaja, u cilju obezbjeđivanja optimalnog rada, zaštite životne sredine i zdravlja ljudi od eventualnog štetnog uticaja ovog zahvata, neophodno je sprovesti mjere u cilju sprečavanja ili eliminisanja mogućeg zagađenja.

Cilj utvrđivanja mjera za smanjenje ili sprečavanje zagađenja jeste da se ispitaju eventualne mogućnosti eliminacije zagađenja ili redukcije utvrđenih uticaja. Zaštita životne sredine podrazumijeva trajnu zaštitu vrijednih prirodnih i stvorenih vrijednosti u cilju održavanja i poboljšanja kvaliteta životne sredine, na lokaciji i u njenoj široj okolini.

6.3.2. Tehničke mjere zaštite

Prema definiciji tehničke mjere zaštite životne sredine obuhvataju sve mjere koje su neophodne za dovođenje kvantitativnih negativnih uticaja u dozvoljene granice kao i preduzimanje mjera kako bi se određeni uticaji u procesu izgradnje i eksploatacije doveli do minimuma. Tehničke mjere zaštite se mogu podijeliti prema izdvojenom značajnom uticaju na koji se odnose.

Tako su u konkretnom slučaju izdvojene:

- Mjere zaštite tla;
- Mjere zaštite od buke;
- Mjere zaštite od aerozagađenja;
- Mjere zaštite voda.

Mjere zaštite tla

Kao što je u analizi uticaja navedeno, zemljište kao ograničeni prirodni resurs, izgradnjom trpi niz različitih uticaja od korišćenja površina prilikom rušenja i izgradnje pa do uticaja koji nastaju dugogodišnjom eksploatacijom. Neophodno je sprovesti u realnosti propisane mjere zaštite da se potencijali ovog resursa ne bi u okolnoj zoni smanjivali. Adekvatna zaštita uključuje u sebe sledeće aktivnosti kojima je za cilj smanjenje stepena degradacije i zagađenja zemljišta:

- Tačno utvrditi mjesta kretanja i parkiranja voznog parka. Ovo se čini radi sprečavanja dodatnog zbijanja tla;
- Otpadni materijal koji nastaje na mjestima izvođenja radova odnijeti na određenu deponiju koja se nakon završetka radova mora rekultivisati;
- Prilikom uređenja terena evidentirati mjesta koja zahtijevaju posebnu zaštitu od erozije i primijeniti propisane mjere sprečavanja tog procesa;
- Pri funkcionisanju postavljenog uređaja za obradu otpadnih guma obezbijediti stalno praćenje-proučavanje i primjenu ekoloških propisa, pravila i tehnoloških upustava.
- Optimalnom organizacijom rada tehnološkog procesa i objekta uspostaviti i voditi monitoring i to tako da monitoring bude sastavna funkcija tehnološkog procesa,
- Praćenjem propisa vezanih za ovu vrstu djelatnosti te drugim spoznajama iznalaziti nove metode koje će doprinijeti poboljšanju tehničko-tehnoloških, organizacionih i drugih mjera zaštite radne i životne sredine,
- Neophodno je redovno komunalno održavanje i čišćenje uređaja i okruženja radi smanjenja mogućnosti zagađivanja.
- Potrebno je ispoštovati sve mjere zaštite koje su propisane od strane javnih i komunalnih nadležnih ustanova i institucija, a koje su od interesa za uslove zaštite životne sredine.

Mjere koje će se sprovoditi kako bi se spriječilo ispuštanje opasnih tečnih medija iz sredstva rada tj. mehanizacije podrazumijeva sprovođenje sledećeg:

- zabranjeno korišćenje neispravnih radnih mašina i pristupa neispravnih kamiona na mjesta izvođenja radova,
- održavanje, popravke radnih mašina vršiti u radionici,
- zabranjeno nenamjensko korišćenje radnih mašina,
- radne mašine održavati prema uputstvima proizvođača,
- radnim mašinama je dozvoljeno rukovanje samo od strane stručno osposobljenih zaposlenih.

Mjere zaštite od buke

- Prilikom obavljanja poslova na realizaciji projekta, pristupiti direktnom mjerenju buke na kontrolnim mjestima (u blizini stambenih objekata) pri radu mehanizacije;
- Barijere za zaštitu od buke oblikovati u skladu s prirodnim ambijentom na lokaciji zahvata koristeći prirodne materijale i autohotne biljne vrste;

Mjere zaštite od aerozagađenja

Mjere za smanjenje zagađenja vazduha u toku gradnje moraju da uključuju:

- Sprečavanje stvaranja prašine sa gradilišta (mjera zahtijeva redovno vlaženje okoline izvođenja radova po suvom i vjetrovitom vremenu);
- Sprečavanje nekontrolisanog raznošenja građevinskog materijala sa područja gradilišta transportnim sredstvima (mjera zahtijeva čišćenje vozila prilikom vožnje sa područja gradnje na javne saobraćajne površine, prekrivanje rasutog tovara u transportu i vlaženje dijelova gradilišta). Mjeru je potrebno realizovati na cjelokupnom mjestu gradnje);
- Poštovanje normi za emisiju kod korišćene građevinske mehanizacije i transportnih sredstava; mjera zahtijeva upotrebu tehnički besprekorne građevinske mehanizacije i transportnih sredstava;
- Formiranje zelenog pojasa i u tu svrhu je potrebno uraditi zasade autohtonih biljnih vrsta;

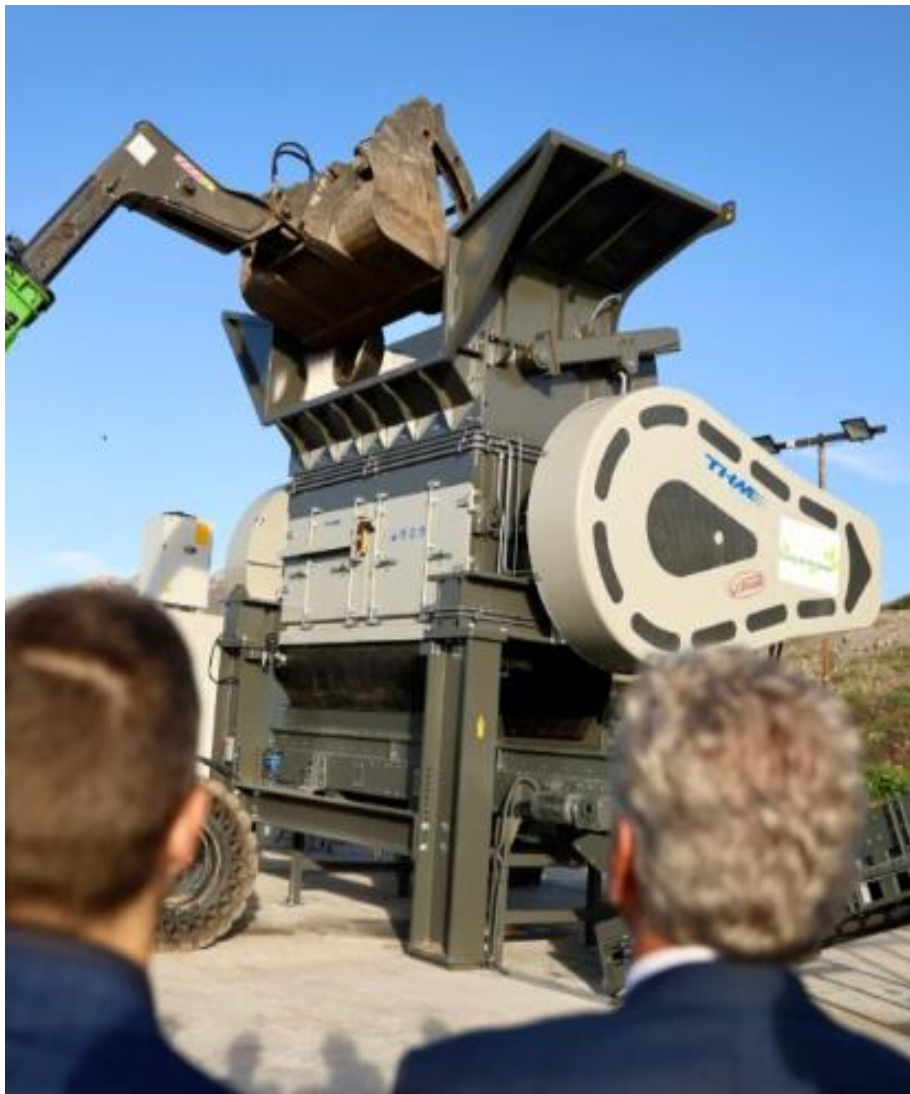
Mjere zaštite voda

Pri realizaciji predmetnog projekta mogu nastati sanitarne i atmosferske vode.

- Radnici zaposleni na navedenom objektu moraju da koriste sanitarni čvor koji je potrebno instalirati na gradilištu, tako da sanitarno-fekalnih otpadnih voda na samom objektu neće biti

6.4. Mjere za tretman opasnog otpada

- U slučaju akcidenta ova vrsta otpada se uklanja djelatnošću specijalizovanog društva sa kojim je vlasnik tržnog centra (nosilac projekta) dužan sklopiti ugovor o obavljanju ovih poslova;
- U slučaju akcidenta i iznenadnog nastajanja, investitor je dužan da opasan otpad odvoji od ostalog otpada;
- Sakupljanje opasnog otpada i sortiranje vrši se na mjestu njegovog nastanka;
- Opasni otpad se sakuplja u posude izrađene od materijala koji obezbjeđuju njegovu nepropustljivost, korozionu stabilnost i mehaničku otpornost;
- Prevoz opasnog otpada i radnje koje su u vezi s tim transportom vrši se u skladu sa Pravilnikom o načinu vođenja evidencije otpada i sadržaju formulara o transportu otpada („SI.list.RCG” br. 50/12);
- Nosilac projekta je dužan da na privremeno odlagalište odlaže opasni otpad, da ga tu čuva do preuzimanja za trajno odlaganje;
- Obezbijediti tj.imati u rezervi određeni broj posebnih posuda, za prikupljanje opasnih i posebnih vrsta otpada i obezbijediti u slučaju potrebe skladištenje i uklanjanje otpada u dogovoru sa ovlašćenim društvom;



Slika br.6.1-Izgled predmetnog uređaja

6.5. Mjere koje će se preduzeti u toku funkcionisanja za sve segmente životne sredine

U analizi mogućih uticaja konstatovano je da u toku eksploatacije predmetnog uređaja neće biti većih uticaja na životnu sredinu, tako da nema potrebe za preduzimanjem većeg broja mjera zaštite.

U tom smislu potrebno je:

- U cilju zaštite u pojasu širine 2,5 m sa obje strane duž svih kanala za dovod i odvod tehničke vode zabranjuje se izgradnja objekata i druge aktivnosti koje mogu zagaditi zemljište ili ugroziti bezbjednost kanala;
- Redovna kontrola svih sistema uređaja za obradu otpadnih guma;
- Redovno održavanje biljnih vtsta i travnatih površina kod projekata koji ih posjeduju;
- U cilju sprečavanja širenja neprijatnih mirisa, svi djelovi postrojenja u kojima se razvijaju neprijatni mirisi pokriti;
- Sve hemikalije, neophodne za rad postrojenja moraju pravilno i bezbjedno skladištene;
- Održavati kvalitet prečišćene otpadne vode na ispustu iz taložnika prema Pravilniku o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda u recipijent i javnu kanalizaciju, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda, minimalnom broju ispitivanja i sadržaju izvještaja o kvalitetu otpadnih voda ("Sl. list CG" br.056/19);
- Redovno održavanje prilaznih saobraćajnica i ostalih infrastrukturnih sadržaja;
- Redovno održavanje biljnih vtsta i travnatih površina koje će biti postavljene shodno projektu o uređenju prostora;
- Eventualno proširenje djelatnosti na lokaciji ne može se izvršiti prije nego što se odgovarajućim analizama dokaže da takve izmjene neće imati negativnih uticaja na životnu sredinu.

6.6. Mjere zaštite na radu

Mjesto postavljanja uređaja mora biti uređeno tako da je omogućeno sigurno izvođenje svih radova i mora biti osigurano od pristupa nezaposlenih lica.

Mjesto se uređuje na osnovu elaborata kojim se definišu sledeći elementi:

- osiguranje granice gradilišta prema okolini;
- uređenje i održavanje saobraćajnica;
- mjesto, prostor i način razmještanja i uskladištenja građevinskog materijala;
- način utovarivanja, transportovanja, istovarivanja i deponovanja raznih vrsta građevinskog materijala i teških predmeta;
- način obilježavanja i osiguranja opasnih mjesta i zona na gradilištu;
- uređenje električnih instalacija;
- izbor građevinskih mašina i postrojenja, načina njihovog smještanja i zaštita od pada sa visine ili od pada u dubinu;
- mjere i sredstva protivpožarne zaštite;
- organizacija prve pomoći i drugih mjera zaštite lica na radu;

Izvođenje radova na gradilištu može započeti tek kada je gradilište uređeno prema odredbama Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu.

Cjelokupan materijal, uređaji i oprema moraju biti složeni na način koji njihovo uzimanje – zahvatanje osigurava od rušenja i rasturanja. Ako na gradilištu ne postoji mogućnost uskladištenja materijala u potrebnim količinama, materijal će se dopremati u količinama koje se mogu bezbjedno skladištiti.

Na gradilištu se prije početka radova moraju izvesti higijensko-sanitarni uređaji. Na gradilištu mora biti osigurana služba prve pomoći.

Propisi zaštite na radu pri izvođenju zemljanih radova

Radovi na dubini većoj od 100 cm se moraju izvoditi uz osiguranu zaštitu od rušenja zemljanih naslaga sa bočnih strana. Nakon formiranja građevinske jame rukovodilac radova mora sagledati stanje radova i po potrebi preduzeti odgovarajuće mjere zaštite.

Propisi zaštite na radu za građevinske mašine i uređaje

Ispravnost građevinskih mašina i uređaja mora biti provjerena prije njihovog postavljanja namjesto rada. Radnici koji rade na građevinskim mašinama i uređajima sa povećanim stepenom opasnosti, moraju biti upoznati sa uputstvom o rukovanju ovim sredstvima rada.

Radna mjesta izložena vremenskim neprilikama moraju biti zaštićena na podesan način. Rukovaoc mašinom sa unutrašnjim sagorijevanjem mora biti zaštićen od štetnih izduvnih gasova.

Radnici na uređajima sa jakim vibracijama, moraju biti zaštićeni na podesan način. Građevinske mašine i uređaji sa ugrađenim elektromotorima ili električnim instalacijama moraju biti zaštićeni od udara električne struje; zaštita mora biti izvedena prema važećim tehničkim propisima.

Materijal, oblik i dimenzije ručnog alata moraju odgovarati važećim standardima. Ispravnost ručnog alata se mora permanentno kontrolisati. Za prenošenje građevinskog materijala unutar gradilišta se mogu upotrebljavati samo ispravna vozila, oblika i dimenzija prilagođenih vrsti i težini materijala. Za dopremanje građevinskog materijala na gradilište pomoću teretnih motornih vozila, primjenjuju se odredbe Pravilnika o zaštiti na radu pri izboru motornih vozila i pri prevozu motornim vozilima i odredbe Pravilnika o zaštiti na radu pri utovaru tereta u teretna motorna vozila i istovaru tereta iz njih.



Slika br.6.2.-Položaj predmetnog uređaja i otpad od guma na predmetnom lokalitetu

7. IZVORI PODATAKA KORIŠĆEN ZA IZRADU DOKUMENTACIJE ZA ODLUČIVANJE O POTREBI IZRADE ELABORATA

1. Zakon o procjeni uticaja na životnu sredinu („Sl.list RCG“ br. 80/05; „Sl. list Crne Gore“ br. 40/10, 73/10, 40/11, 27/13, 52/16 i 075/18);
2. Zakon o životnoj sredini („Sl. list CG“ br. 52/16);
3. Zakon o zaštiti vazduha („Sl. list Crne Gore“, br 25/10, 40/11 i 043/15);
4. Zakon o vodama („Sl. list RCG“, br. 27/07 i 73/10; „Sl. list CG“, br. 32/11, 47/11, 48/15, 52/16, 02/17 i 84/18);
5. Zakon o upravljanju otpadom („Sl.list Crne Gore“, br. 64/11 i 39/16);
6. Zakon o zaštiti od jonizujućih zračenja i radijacionoj sigurnosti („Sl.list Crne Gore“, br. 56/09, 58/09, 40/11 i 55/16);
7. Zakon o ratifikaciji Kjoto protokola uz okvirnu konvenciju UN o promjeni klime („Sl.list RCG“ br. 17/07);
8. Zakon o zaštiti prirode („Sl. list Crne Gore,“ br. 54/16);
9. Zakon o Nacionalnim parkovima („Sl. list Crne Gore“, br. 28/14 i 39/16);
10. Zakon o slobodnom pristupu informacijama („Sl. list Crne Gore“, br. 44/12);
11. Zakon o lokalnoj samoupravi („Sl. list Crne Gore“,br. 88/09, 03/10, 38/12, 10/14 i 02/18);
12. Zakon o inspekcijском nadzoru („Sl. list RCG“ br. 39/03; „Sl.list Crne Gore“, br. 76/09, 57/11, 18/14, 11/15 i 52/16);
13. Zakon o opštem upravnom postupku („Sl. list RCG“ br. 60/03; „Sl. list Crne Gore“, br.32/11);
14. Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list Crne Gore“, br. 064/17);
15. Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. list Crne Gore“, br. 28/11, 1/14 i 002/18).
16. Zakon o komunalnim djelatnostima („Sl. list RCG“, br. 74/16);
17. Zakon o prevozu opasnih materija („Sl. list Crne Gore“, br. 33/14 i 13/18).
18. Zakon o zaštiti od nejonizujućih zračenja ("Službeni list Crne Gore", br. 056/09 od 14.08.2009, 058/09 od 28.08.2009, 040/11 od 08.08.2011, 055/16 od 17.08.2016);
19. Uredba o klasifikaciji i kategorizaciji površinskih i podzemnih voda („Sl.list Crne Gore“, br.02/07);
20. Uredba o utvrđivanju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta („Sl. list Crne Gore“, br.25/12);
21. Pravilnik o bližoj sadržini elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu ("Službeni list Crne Gore", br. 019/19 od 29.03.2019);
22. Pravilnik o načinu i postupku mjerenja emisija iz stacionarnih izvora („Sl.list Crne Gore“, br.39/13);
23. Pravilnik o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda u recipijent i javnu kanalizaciju, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda minimalnom broju ispitivanja i sadržaju izvještaja o utvrđenom kvalitetu otpadnih voda („Sl. list Crne Gore“ br. 45/08, 09/10, 26/12, 52/12, 59/13);
24. Pravilnik o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i metodama za njihovo ispitivanje („Sl. list RCG“, br. 18/97);
25. Pravilnik o graničnim vrijednostima buke u životnoj sredini, načinu utvrđivanja indikatora buke i akustičnih zona i metodama ocjenjivanja štetnih efekata buke („Sl. list Crne Gore“, br. 60/11);
27. Pravilnik o graničnim vrijednostima parametara elektromagnetnog polja u cilju ograničavanja izlaganja populacije elektromagnetnom zračenju („Sl. list Crne Gore“, br. 15/10);
28. Pravilnik o bližim karakteristikama lokacije, uslovima izgradnje, sanitarno-tehničkim uslovima, načinu rada i zatvaranja deponija ("Sl. list Crne Gore", br. 31/13 od 5.07.2013 i 25/16 od 15.04.2016);
29. Pravilnik o načinu vođenja evidencije otpada i sadržaju formulara o transportu otpada („Sl. list Crne Gore", br. 50/12);
30. Pravilnik o načinu vođenja evidencije o izvorima nejonizujućih zračenja („Sl. list Crne Gore“, br. 35/13);
31. Uredba o projektima za koje se vrši procjena uticaja na životnu sredinu „Sl. list RCG“, br.20/07; „Sl. list CG“, br.47/13, 53/14 i 37/18).

OBRADIO:

Boško Perović, dipl.inž. _____

PRILOZI

CRNA GORA
PORESKA UPRAVA
SEKTOR ZA USLUGE I REGISTRACIJU
CENTRALNI REGISTAR PRIVREDNIH SUBJEKATA

Broj: 5 - 0367290 / 020

U Podgorici, dana 12.04.2024.godine

Poreska uprava - Centralni registar privrednih subjekata u Podgorici, na osnovu članova 319, 320, 321 i 323 Zakona o privrednim društvima ("Sl.list CG", br. 065/20), rješavajući po prijavi za registraciju promjene društva sa ograničenom odgovornošću "DEPONIJA" D.O.O. - PODGORICA, broj 403827 podnijetoj dana 09.04.2024. u 08:56:30, preko

Ime i prezime: SNEŽANA VUJOVIĆ

JMBG ili br.pasoša: 1703972215036

Adresa: FRANC PREŠERN BR.11 PODGORICA CRNA GORA

donosi

RJEŠENJE

Registruje se promjena podataka za privredni subjekat "DEPONIJA" D.O.O. - PODGORICA - registarski broj **5 - 0367290**, PIB **02653907**, i to:

Izvršni direktor:

Registruje se - upisuje se: ALEKSANDAR BOŽOVIĆ
JMBG/BR. PASOŠA: 2111983210310 CRNA GORA
Adresa: UL. 13. JULA PODGORICA CRNA GORA
Ovlašćenja u prometu: Neograničeno
Ovlašćen da djeluje: Pojedinačno

V.D.Izvršni direktor:

Briše se: ALEKSANDAR BOŽOVIĆ
JMBG/BR.PASOŠA: 2111983210310 CRNA GORA

Član Odbora direktora:

Briše se: MARIJA PAVIĆEVIĆ
JMBG/BR.PASOŠA: 1204993215013 CRNA GORA

RADOŠ BULATOVIĆ
JMBG/BR.PASOŠA:3112952210010 CRNA GORA

VLADIMIR BOŠKOVIĆ
JMBG/BR.PASOŠA:1305990213002 CRNA GORA

VLADIMIR KITALJEVIĆ
JMBG/BR.PASOŠA:1605990212972 CRNA GORA

DANIJELA POPOVIĆ
JMBG/BR.PASOŠA:1801972215291

Registruje se - upisuje se: DRAGAN KOVAČEVIĆ
JMBG/BR. PASOŠA: 0105987110046 CRNA GORA
Adresa: UL. KAPETANA ĐURA DRAŠKOVIĆA 34, TOLOŠI PODGORICA
CRNA GORA
Ovlašćenja u prometu: Neograničeno
Ovlašćen da djeluje: Pojedinačno

RADOŠ BULATOVIĆ
JMBG/BR.PASOŠA:3112952210010 CRNA GORA
Adresa: DŽORDŽA VAŠINGTONA 92 PODGORICA CRNA GORA
Ovlašćenja u prometu: Neograničeno
Ovlašćen da djeluje: Pojedinačno

VLADIMIR BOŠKOVIĆ
JMBG/BR.PASOŠA:1305990213002 CRNA GORA
Adresa: DAJBABSKO BRDO BR. 18 PODGORICA CRNA GORA
Ovlašćenja u prometu: Neograničeno
Ovlašćen da djeluje: Pojedinačno

VLADIMIR KITALJEVIĆ
JMBG/BR.PASOŠA:1605990212972 CRNA GORA
Adresa: BUDA TOMOVIĆA BB PODGORICA CRNA GORA
Ovlašćenja u prometu: Neograničeno
Ovlašćen da djeluje: Pojedinačno

DANIJELA POPOVIĆ
JMBG/BR.PASOŠA:1801972215291
Adresa: UL. MOSKOVSKA BR. 12 PODGORICA CRNA GORA
Ovlašćenja u prometu: Neograničeno
Ovlašćen da djeluje: Kolektivno (sa članovima organa upravljanja, Sa članovima organa upravljanja i zaposlenima u društvu)

Predsjednik organa upravljanja:

Briše se: RADOŠ BULATOVIĆ
JMBG/BR.PASOŠA:3112952210010 CRNA GORA

Registruje se - upisuje se: RADOŠ BULATOVIĆ
JMBG/BR.PASOŠA:3112952210010 CRNA GORA
Adresa: DŽORDŽA VAŠINGTONA 92 PODGORICA CRNA GORA
Ovlašćenja u prometu: Neograničeno
Ovlašćen da djeluje: Pojedinačno

Obrazloženje

2/3

Podnosilac je dana 09.04.2024 u 08:56:30 podnio prijavu za registraciju promjene društva sa ograničenom odgovornošću DEPONIJA.

Odredbama člana 319 preciziran je način registracije u CRPS. Stavom 1 ovog člana je predviđeno da se registracija u CRPS vrši na osnovu registracione prijave ili po službenoj dužnosti. Odredbama člana 320 predviđeno je dostavljanje registracione prijave i prateće dokumentacije. Odredbama člana 321 uređuje se postupak registracije u CRPS. Istim članom, stav 4 su precizirani slučajevi kada nadležni organ za registraciju odbija prijavu za registraciju i to: ako su podaci unijeti u registracionu prijavu nepotpuni, ako uz prijavu nije dostavljena kompletna dokumentacija, ako je pod istim nazivom registrovan neki drugi oblik obavljanja privredne djelatnosti i ako je ispunjen poseban uslov za odbijanje zahtjeva za registraciju propisan drugim zakonom.

Odredbama člana 323 propisano je da nadležni organ za registraciju obezbjeđuje da podaci registrovani u CRPS budu istovjetni sa podacima iz registracione prijave. Lica koja zaključuju pravne poslove sa registrovanim privrednim društvima i preduzetnicima snose rizik utvrđivanja tačnosti podataka sadržanih u registru za njihove potrebe. Rješavajući po predmetnoj prijavi, obzirom da su ispunjeni Zakonom propisani uslovi, odlučeno je kao u dispozitivu rješenja. Visina naplaćene naknade za registraciju propisana je članom 322 Zakona o privrednim društvima ("Sl.list CG", br. 065/20).



Samostalni savjetnik I

Maja Drašler



Pravna pouka:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu finansija CG u roku od 15 dana od dana prijema Rješenja. Žalba se predaje preko ovog organa i taksira administrativnom taksom u iznosu od 8, 00 EUR, shodno Tarifnom broju 5 Taksene tarife za administrativne takse. Taksa se upućuje u korist računa 832-3161017-60-Administrativna taksa. Žalba ne odlaže izvršenje Rješenja.

Republika Crna Gora
VLADA REPUBLIKE CRNE GORE
MINISTARSTVO ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE
I UREĐENJA PROSTORA
Broj:0502-08-2662/06
Podgorica, 09.10.2006.godine

Ministarstvo zaštite životne sredine i uređenja prostora, rješavajući po zahtjevu JP "Komunalne usluge" iz Podgorice, br. 4973 od 11.07.2006. godine, a na osnovu člana 34 Zakona o izgradnji objekata ("Sl. list RCG" br. 55/00), čl. 14 Uredbe o organizaciji i načinu rada državne uprave ("Sl. list RCG" br. 54/04) i člana 196 ZUP - a, d o n o s i

R J E Š E N J E

1. IZDAJE SE JP "Komunalne usluge" iz Podgorice, građevinska dozvola za sanaciju postojeće i izgradnju I faze i dijela II faze sanitarne deponije čvrstog komunalnog otpada na lokalitetu "Livade", na urbanističkim parcelama br. 1/1, 1/2, 1/3, 1/5, 4, 6/1, 6/2, 7/1, 7/2, 7/3, 7/4, 7/5, 7/6, 8/1, 8/2, 8/3, 8/4, 8/5, 8/6, 9/2, 9/3, 9/4, 9/5, 9/7, 9/8, 9/9, 11/1, 12/1, 12/2, 13/1 i dio 13/2 u zahvatu Urbanističkog projekta "Sanitarna deponija sa reciklažnim centrom" u Podgorici.

2. Prije početka radova imenovani je u obavezi da preko nadležnog republičkog organa izvrši obilježavanje urbanističke parcele, regulacione, nivelacione i građevinske linije (član 42 Zakona o izgradnji objekata).

3. Izvođač radova, odnosno investitor, najmanje 8 dana prije početka radova mora obavijestiti nadležni organ lokalne uprave, kao i ovo ministarstvo, o početku istih, a najviše 8 dana od dana završetka izgradnje objekta da zatraži tehnički pregled izvedenih radova u cilju izdavanja upotrebne dozvole.

4. Radovi na izgradnji objekta iz tačke 1. ovog rješenja, biće izvedeni u svemu prema Glavnom projektu, koji je urađen od strane društva sa ograničenom odgovornošću "Linea Ars" iz Cetinja, i na koji je

pribavljena urbanistička saglasnost br.05-5234/05 od 19.09.2006.godine, izdata od strane ovog ministarstva.

5. Ovo odobrenje prestaje da važi ako se izvođenju radova na izgradnji predmetnog objekta, ne pristupi u roku od godinu dana, računajući od dana izdavanja ovog rješenja.

O b r a z l o ž e n j e

JP "Komunalne usluge" iz Podgorice, obratilo se ovom ministarstvu zahtjevom, br. 4973 od 11.07.2006. godine, za izdavanje građevinske dozvole za sanaciju postojeće i izgradnju I faze i dijela II faze sanitarne deponije čvrstog komunalnog otpada na lokalitetu "Livade", na urbanističkim parcelama br. 1/1, 1/2, 1/3, 1/5, 4, 6/1, 6/2, 7/1, 7/2, 7/3, 7/4, 7/5, 7/6, 8/1, 8/2, 8/3, 8/4, 8/5, 8/6, 9/2, 9/3, 9/4, 9/5, 9/7, 9/8, 9/9, 11/1, 12/1, 12/2, 13/1 i dio 13/2 u zahvatu Urbanističkog projekta "Sanitarna deponija sa reciklažnim centrom" u Podgorici.

Uz zahtjev je priložena investiciono-tehnička i druga propisima predviđena dokumentacija, na osnovu koje je, shodno članu 32 stav 3 tačka 23 i članu 34 Zakona o izgradnji, odlučeno kao u dispozitivu rješenja.

Ministarstvo zaštite životne sredine i uređenja prostora, rješavajući po navedenom zahtjevu, utvrdilo je da je podnijeta slijedeća dokumentacija:

1. pravosnažno rješenje o lokaciji, br.05-3134/05 od 25.07.2005. godine, kojim se odobrava lokacija za izgradnju predmetnog objekta;
2. Glavni projekat na koji je data urbanistička saglasnost br. 05-5234/05 od 19.09.2006.godine;
3. izvještaj Komisije za tehničku kontrolu br. 1910 od 29.08.2006. godine;
4. dokaz o pravu svojine – listovi nepokretnosti sa kopijom plana, izdati od strane Direkcije za nekretnine, Područna jedinica Podgorica, pod

br.101-956-11-19943/2006 od 06.09.2006.godine-za kat. parcelu br. 7893/19 KO Podgorica III (rješenjem Uprave za nekretnine, Područna jedinica Podgorica, br. 953-101-UP-7092/05 od 03.02.2006.godine, izvršena je parcelacija kat. parcela br. 7893/13 na kat. parcele br. 7893/13 i 7893/19) i br. 101-956-11-19780/2006 od 05.09.2006.godine-za kat. parcele br. 9/1, 8/2, 8/3, 3448/2, 3489/2 i 319/3 KO Tuzi;

5.dopis Agencije za izgradnju i razvoj Podgorice, br. 11495 od 05.10.2006.godine, da sa aspekta regulisanja naknade za uređenje građevinskog zemljišta, nema smetnji za izdavanje građevinske dozvole JP "Komunalne usluge" za izgradnju predmetne deponije;

6.saglasnosti:

- Elektroprivrede Crne Gore a.d. Nikšić, Elektrodistribucija Podgorica, elektroenergetska saglasnost br. 4301-19391 i br. 4301-19391/1 oba od 09.12.2005.godine;
- JP "Vodovod i kanalizacija" iz Podgorice, za fazu vodovoda i kanalizacije, br. 238 od 11.01.2006.godine;
- Ministarstva unutrašnjih poslova - Služba javne bezbjednosti - Inspektorat za zaštitu od požara, eksplozija, havarija i tehničku zaštitu objekata, protivpožarna saglasnost 21 broj: 228/06-28488 od 30.08.2006.godine;
- Ministarstva zaštite životne sredine i uređenja prostora, ekološka saglasnost br. 04-2040/06-2 od 02.06.2006.godine;
- Ministarstva zdravlja, Služba zdravstveno-sanitarne inspekcije, sanitarna saglasnost br. 04/524-5441/UP/I od 23.08.2006.godine;
- Izvještaj o reviziji – ocjeni tehničke dokumentacije, urađenog od strane "Montinspekt"-a iz Podgorice, br. 338/03/06 od 16.08.2006.godine, o primijenjenim mjerama i tehničkim normativima zaštite na radu za predmetni objekat;
- Sekretarijata za saobraćaj opštine Podgorica, saobraćajna saglasnost, br. UP.11-1-364-474/06 od 05.09.2006.godine;
- Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, vodoprivredna saglasnost br. 060-327/06-0701-162 od 05.10.2006.godine;
- Telekom Crne Gore A.D. Podgorica, TK Centar Podgorica, TK saglasnost br. 01-13521/2 od 08.12.2005.godine;
- Ministarstva ekonomije, br. 01-201/2 od 17.08.2006.godine.

Investitor je dostavio dokaz o uplati republičke administrativne takse shodno tarifnom broju 47, Zakona o administrativnim taksama („Sl. List RCG“, br. 55/03).

Ovo rješenje je konačno u upravnom postupku i protiv njega žalba nije dopuštena, već se može pokrenuti upravni spor kod Upravnog suda RCG u roku od 30 dana od dana prijema istog.

MINISTAR





UPRAVA ZA NEKRETNINE

CRNA GORA
UPRAVA ZA NEKRETNINE

PODRUČNA JEDINICA
PODGORICA

Broj: 101-919-3349/2025

Datum: 27.01.2025.

KO: TUZI

Na osnovu člana 173 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18), postupajući po zahtjevu , , za potrebe , , izdaje se

POSJEDOVNI LIST 2215 - PREPIS

Posjednici		Naziv - adresa i mjesto	Stvarno pravni odnos	Obim prava
Matični broj - ID				
6176113122189	DEPONJA DOO PODGORICA Podgorica		NOSILAC PRAVA KORIŠĆENJA U DS	1/1

Parcele								Primjedba
Blok	Broj	Podbroj RB	Plan Skica	Potes Kultura	Klasa	Površina m ²	Prihod	SP Pripis
8	2		001 004	ZEMOVSKO POLJE PAŠNJAK	5	158	0.13	276/2019 2215/11
8	3		001 004	ZEMOVSKO POLJE PAŠNJAK	5	8	0.01	276/2019 2215/11
9	1		001 004	ZEMOVSKO POLJE PAŠNJAK	5	439655	351.72	328/2021 2215/11
9	1	1		CEMOVSKO POLJE POM.OBJEKAT	0	462	0.00	328/2021 2215/11
9	1	2		POM.OBJEKAT	0	381	0.00	328/2021 2215/11
9	1	3		POM.OBJEKAT	0	460	0.00	328/2021 2215/11
9	1	4		POM.OBJEKAT	0	122	0.00	328/2021 2215/11
9	1	5		POM.OBJEKAT	0	140	0.00	328/2021 2215/11
9	1	6		POM.OBJEKAT	0	8	0.00	328/2021 2215/11
9	1	7		POM.OBJEKAT	0	44	0.00	328/2021 2215/11
9	1	8		POM.OBJEKAT	0	39	0.00	328/2021 2215/11
9	1	9		POM.OBJEKAT	0	1532	0.00	328/2021 2215/11
9	1	10		POM.OBJEKAT	0	4647	0.00	328/2021 2215/11
9	1	11		POM.OBJEKAT	0	23	0.00	328/2021 2215/11
9	1	12		POM.OBJEKAT	0	7	0.00	328/2021 2215/11
9	1	13		POM.OBJEKAT	0	10	0.00	328/2021 2215/11
9	2		001 004	ZEMOVSKO POLJE DVORIŠTE	0	38	0.00	276/2019 2215/11
9	2	1	001 004	ZEMOVSKO POLJE PRIVREDNA ZGRADA	0	617	0.00	276/2019 2215/11
9	5		001 004	ZEMOVSKO POLJE PAŠNJAK	5	4333	3.47	276/2019 2215/11
9	10		001 004	ZEMOVSKO POLJE PAŠNJAK	5	3717	2.97	276/2019 2215/11
9	11		001 004	ZEMOVSKO POLJE PAŠNJAK	5	6523	5.22	276/2019 2215/11

Datum i vrijeme: 27.01.2025. 10:35:11



2596393



1 / 2



Parcele		Plan Skica	Potes Kultura	Klasa	Prvihod	SP Pripis	Primjedba	
Blok	Broj Podbroj RB							
9	12	001 004	ZEMOVSKO POLJE NEPLODNA ZEMLJIŠTA	5	2421	0.00	541/2019 2215/11	ZEMLJIŠTE UZ ZGRADU (NEMA U SIFARNIKU)
9	12 1	001 004	ZEMOVSKO POLJE POSLOVNI OBJEKAT	5	313	0.00	541/2019 2215/11	OBJ.BR.1.POSL.ZGRADA U VANPRIVRE. POV.313m2,GOD.IZG. 2019,SPR. P1 (PD 1, POSL.PROS. POV.151m2,SPR.P, PD 2 POSL. PROST. POV.78m2,SPR P I PD 3,POSL. PROST. POV.279m2,SPR. P1), OSN. STICANJA GRAĐENJE
9	13	001 004	ZEMOVSKO POLJE PAŠNJAK	5	2	0.00	276/2019 2215/11	
9	14	001 004	ZEMOVSKO POLJE PAŠNJAK	5	20000	16.00	328/2021 2215/11	
319	3	007 001	ZEMOVSKO POLJE PAŠNJAK	5	71922	57.54	276/2019 2215/11	
3448	2	004 001	ZEMOVSKO POLJE AUTO PUT	0	4150	0.00	276/2019 2215/11	
3489	2	001 004	ZEMOVSKO POLJE AUTO PUT	0	3806	0.00	276/2019 2215/11	
Ukupno					565538	437.05		

Taksa naplaćena na osnovu Tarifnog broja 1, Zakona o administrativnim taksama ("Sl.list CG, br. 18/19) u iznosu od 2 eura. Naknada za korišćenje podataka premjera, katastra nepokretnosti i usluga, naplaćena na osnovu člana 174 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18) u iznosu od 3 eura.



Ovlašćeno lice:

Stomkovic

Datum i vrijeme: 27.01.2025. 10:35:15



2596394



2 / 2



GRAFIČKI PRILOZI

Saobraćajna infrastruktura

