



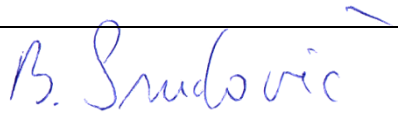
PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.

BEOGRAD sed.: Prote Mateje 70a, kanc.: Resavska 76/II, tel/fax. 011 3616 113; 2686 299
e-mail: office@ppibgd.com web site: www.ppibgd.com

S1. NASLOVNA STRANA

STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC

- NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -

INVESTITOR	ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC Hajduk Veljkova br. 1, 15000 Šabac
OBJEKAT	1-Bravarska radionica, 2-Bravarska radionica, E-armirano-betonski plato, KP6915/77, K.O.Šabac; 1-Proizvodni objekat (deo objekta - Magacin gotovih proizvoda na bazi vode), KP6915/82, K.O.Šabac; 1-Magacin boja na bazi rastvarača, 4-Gumarska radionica, 5-Magacin gotovih proizvoda na bazi vode, KP6915/83, K.O.Šabac;
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE	STUDIJA O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU
PROJEKTANT	PROCES PROJEKT INŽENJERING doo Prote Mateje 70a, Beograd Licenca br: 351-02-03518/2020-09
ODGOVORNO LICE PROJEKTANTA	Branislav Srndović, direktor
POTPIS	
RUKOVODILAC IZRADE STUDIJE:	Jadranka Radosavljević, dipl. inž. tehnol. br.licence: 371 100567 19
POTPIS	
BROJ DELA PROJEKTA	01-S
MESTO I DATUM	Beograd, jul 2022. god.



PROCES
PROJEKT
INŽENJERING
d.o.o.

STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU
PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE
POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA
SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA
KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC
- NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -

STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU
PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH
OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I
NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83
KO ŠABAC

- NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA-

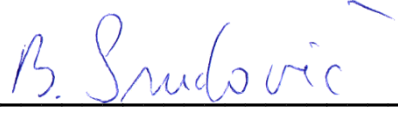
SAGLASNOST INVESTITORA:

**ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA
DOO ŠABAC**

(Stefan Komazec, direktor)

OBRADIVAČ STUDIJE:

**PROCES PROJEKT INŽENJERING
DIREKTOR**



(Branislav Srndović, dipl.ing.tehn.)

BEOGRAD, jul 2022 god.

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC <u>- NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -</u>
--	--	---

S1. NASLOVNA STRANA.....	1
1.0. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA I IZVOĐAČU	3
1.1. Podaci o nosiocu projekta.....	3
1.2. Uvodna razmatranja	3
2.0. OPIS LOKACIJE NA KOJOJ SE PLANIRA IZVOĐENJE PROJEKTA.....	4
3.0. OPIS TEHNIČKOG DELA PROJEKTA.....	5
4.0. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA	13
4.1 Razlog za izbor lokacije	13
5.0. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA ŽIVOTNE SREDINE NA LOKACIJI I BLIŽOJ OKOLINI.....	14
6.0. PREGLED MOGUĆIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU.....	14
7.0. PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU U SLUČAJU UDESA	24
8.0. OPIS MERA PREDVIĐENIH ZA SPREČAVANJE, SMANJENJE, I GDE JE MOGUĆE, OTKLANJANJE ŠTETNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU.....	27
8.1. Mere zaštite koje su predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima rokovima za njihovo dostizanje	27
8.2. Mere zaštite predviđene tehničkom dokumentacijom i uslovima nadležnih organa i organizacija.....	30
8.3. Mere zaštite u toku redovnog rada projekta.....	31
8.5. Mere zaštite u slučaju udesa	35
8.6. Mere zaštite u slučaju prestanka korišćenja ili uklanjanja projekta.....	38
9.0. PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU (MONITORING)	38
9.1 Praćenje količina i vrsta materija koje se ispuštaju u životnu sredinu-monitoring kvaliteta.....	39

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	--	---

1.0. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA I IZVOĐAČU

1.1. Podaci o nosiocu projekta

Poslovno ime: ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC

Adresa sedišta: Hajduk Veljkova br. 1, 15000 Šabac

Šifra delatnosti: 2015- Proizvodnja veštačkih đubriva i azotnih jedinjenja

Matični broj: 20564849

PIB: 106257426

Šifra delatnosti: 2015- Proizvodnja veštačkih đubriva i azotnih jedinjenja

Odgovorno lice: Stefan Komazec, direktor društva

1.2. Uvodna razmatranja

Dugoročna strategija Republike Srbije (Strategija upravljanja otpadom 2010. – 2019. godine „Službeni glasnik RS 29/10“), kao i Nacrt Strategije upravljanja otpadom za period 2019-2024 godina Republike Srbije, u oblasti zaštite životne sredine podrazumeva poboljšanje kvaliteta života stanovništva osiguravanjem željenih uslova životne sredine i očuvanjem prirode zasnovane na održivom upravljanju životnom sredinom. Ključni koraci uključuju jačanje postojećih i razvoj novih mera za uspostavljanje integralnog sistema upravljanja otpadom, dalju integraciju politike životne sredine u ostale sektorske politike, prihvatanje veće pojedinačne odgovornosti za životnu sredinu i aktivnije učešće javnosti u procesima donošenja odluka.

Upravljanje otpadom predstavlja opšti interes društva u Republici Srbiji, a regulisano je Zakonom o upravljanju otpadom. Ovaj zakon i podzakonska akta doneta na osnovu ovog zakona, imaju za cilj obezbeđivanje i osiguravanje uslova za upravljanje otpadom na način kojim se ne ugrožava zdravlje ljudi i životna sredina.

Kompanija Elixir Group je izvršila analizu poslovanja u smislu otpada koji generiše, kao i energenata koje koristi, te je u tom smislu napravljen dugoročni plan u kome bi se izvršilo nekoliko faza u upravljanju otpadom, a finalna faza bi bila izgradnja postrojenja za insineraciju (termički tretman) neopasnog i opasnog otpada kao i postrojenja za pirolizu u Prahovu.

Naime, trenutna situacija u upravljanju opasnim otpadom u Republici Srbiji je takva da se pojedine vrste otpada generišu u većim količinama, što stvara problem kako proizvođačima otpada, tako i operaterima koji prolaze komplikovane i spore procedure izvoza. Posebno treba imati u vidu izmenu Bazelske konvencije prema kojima će svaka država morati prvenstveno da zbrinjava otpad nastao na svojoj teritoriji.

Imajući u vidu da Elixir Group dugoročno razmišlja kako o razvoju kompanije, tako i o smanjenju troškova proizvodnje, doneta je odluka da se krene u postupak nabavke postrojenja za insineraciju (termički tretman) pojedinih vrsta otpada. Energija dobijena iz procesa spaljivanja, koja bi se koristila za uparavanje fosforne kiseline u Elixir Prahovo kao najvećeg potrošača, je tri puta jeftinija od sadašnjeg korišćenja skupih energenata (koriste se kotlarnice na mazut, ugalj i CNG). Kako bi se osigurale sirovine za rad predmetnog postrojenja, Elixir Group je naišao i na potrebu skladištenja pojedinih vrsta neopasnog i opasnog otpada, koji bi se finalno zbrinjavali u insineratoru.

Ovakva strategija se uklapa u strategiju zemalja EU, gde je cilj da se samo mali procenat otpada odlaže na deponije, a veći procenat otpada se tretira u odgovarajućim postrojenjima ili spaljuje čime se umanjuje njegova zapremina i dobija potrebna energija.

Dakle, otpad koji će se skladištiti u predmetnim objektima na lokaciji Elixir Zorka u Šapcu odvoziće se na buduće postrojenje za insineraciju (termički tretman) i postrojenje za pirolizu čija izgradnja je planirana u Prahovu, a za koje će se u odvojenom postupku pribaviti sva neophodna dokumentacija, saglasnosti i dozvole nadležnih organa.



PROCES
PROJEKT
INŽENJERING
d.o.o.

**STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU
PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE
POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA
SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA
KP BR. 6915/77, 6915/82 I 6915/83 KO ŠABAC
- NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -**

S obzirom da, u skladu sa povećanim zahtevima tržišta, Nosilac projekta ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA d.o.o. planira povećanje postojećih kapaciteta, kao i proširenje delatnosti u cilju obezbeđenja novih skladišnih kapaciteta za skladištenje opasnog i neopasnog otpada, u sklopu aktivnosti na realizaciji predmetnog Projekta i izrade projektne dokumentacije, Nosilac projekta je kod preduzeća „Proces projekt inženjering“ d.o.o, Beograd, Prote Mateje 70a naručio izradu Studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 I 6915/83 KO ŠABAC, sa osnovnim ciljem da se analizira problematika uticaja projekta na životnu sredinu.

2.0. OPIS LOKACIJE NA KOJOJ SE PLANIRA IZVOĐENJE PROJEKTA

Nosilac projekta ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC planira da izvrši promenu namene i adaptaciju postojećih objekata u objekte za skladištenje opasnog i neopasnog otpada. Predmetni objekti se nalaze na lokaciji bivše „HI Zorka“ u Šapacu, u okviru industrijske zone Zorka - Radna zona Istok, na KP br. 6915/77, 6915/82 I 6915/83 KO Šabac. Predmetni objekti su vlasništvo Nosioca projekta ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC.

planira da izvrši promenu namene i adaptaciju postojećih objekata u objekte za skladištenje opasnog i neopasnog otpada. Predmetni objekti se nalaze na lokaciji bivše „HI Zorka“ u Šapacu, u okviru industrijske zone Zorka - Radna zona Istok, na KP br. 6915/77, 6915/82 I 6915/83 KO Šabac. Predmetni objekti su vlasništvo Nosioca projekta ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC Na sledećoj slici prikazan je ortofoto snimak makro i mikro lokacije.



Slika 2. 1 Ortofoto snimak makro i mikro lokacije plato za skladištenje otpadnih železničkih pragova

U skladu sa Lokacijskim uslovima (dati u prilogu), Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture, br. 350-02-00732/2022-07 od 10.06.2022.god. katastarske parcele br. KP6915/77,

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 I 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	---	---

KP6915/82 i KP6915/83 KO Šabac se nalaze u obuhvatu Plana detaljne regulacije „Zorka – radna zona istok“ u Šapcu („Sl. Glasnik grada Šapca i opština Bogatić, Vladimirci i Koceljeva“, broj 4/2016) i izmene i dopune Plana Plana detaljne regulacije „Zorka – radna zona istok“ Izmena 1 u Šapcu („Sl. Glasnik grada Šapca i opština Bogatić, Vladimirci i Koceljeva“, broj 2/2020).

Prema Planu detaljne regulacije „Zorka-radna zona istok“ u Šapcu kp. br. 6915/77, KO Šabac pripada karakterističkoj celini C I - Privredna celina, u bloku br. 18, u zoni Kz1 Karakteristična zona 1 - industrija i skladišta. Blok 18 trenutno ima namenu industrijske hale i skladišta kao dominantnu s tim što postoje i elektroenergetski objekti.

Prema Planu detaljne regulacije „Zorka-radna zona istok“ u Šapcu kp. br., 6915/82 i 6915/83, KO Šabac pripada karakterističkoj celini C I - Privredna celina, u bloku br. 19, u zoni Kz2 Karakteristična zona 2 – tercijalne delatnosti. Trenutno u ovom bloku postoje objekti „Zorka boja“ i polu porušeni objekti Zorka-namenska. U delu parcele do Ulice Hajduk Veljkove između građevinske i regulacione linije, prostor je potrebno hortikulturno opremiti.

U celini C I su moguće sledeće aktivnosti: industrijska proizvodnja, servisi, uslužne delatnosti i kompatibilne namene sa opšte definisanom. Stanovanje u zonama Celine I je isključivo zabranjeno. U ovoj celini je izričito zabranjena proizvodnja prehrambenih proizvoda.

U širem sagledavanju konstatuje se da predmetnu lokaciju karakterišu sledeći elementi:

1. Makro lokacija je u okviru industrijske zone Zorka - Radna zona Istok
2. Mikro lokacija je na lokaciji bivše „HI Zorka“ u Šapcu u okviru kompleksa objekata Zorka boje koji su bili u funkciji proizvodnje boja, lakova i drugih premaza za građevinarstvo
3. Industrijski kompleks bivše „HI Zorka“ u Šapcu, pa samim tim i predmetni prostor je opremljen kompletnom industrijskom infrastrukturom. Raspolaze saobraćajnicama, razvodom energetske fluida, razvodom pomoćnih fluida, instalacijama vodovodne i kanizacione mreže, razvodom električne, računarske i telefonske mreže, itd.
4. Operater ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC, a samim tim i predmetno skladište ima na raspolaganju dovoljno obučanih kadrova za rad na postrojenju, uključujući i održavanje
5. U slučaju hemijskog udesa na lokaciji „ELIXIR ZORKA MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC“ postoji kompletno opremljena i obučena vatrogasna jedinica. Vatrogasna jedinica se nalazi u objektu vatrogasni dom parcela 6915/16 KO Šabac.

3.0. OPIS TEHNIČKOG DELA PROJEKTA

U cilju povećanja skladišnih kapaciteta preduzeće ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC, sa sedištem u ul. Hajduk Veljkova br. 1, planira da izvrši adaptaciju (promena opreme u objektima, zamena i preraspodela skladišnih regala, zamena osvetljenja) i promenu namene postojećih objekata na lokaciji bivše „HI Zorka“ u Šapcu u okviru industrijske zone Zorka - Radna zona Istok, na KP br. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO Šabac, u objekte za skladištenje opasnog i neopasnog otpada.

Objekti koji su predmet promene namene se, kao što je napred navedeno, nalaze u okviru industrijske zone Zorka - Radna zona Istok na lokaciji bivše „HI Zorka“ u Šapcu u okviru kompleksa objekata Zorka boje koji su bili u funkciji proizvodnje boja, lakova i drugih premaza za građevinarstvo.

Imajući u vidu da će se skladištenje neopasnog i opasnog otpada obavljati u sklopu već izgrađenih objekata koji su predmet promene namene, za potrebe realizacije predmetnog projekta nisu predviđeni nikakvi dodatni arhitektonsko-građevinski radovi.

U predmetnim objektima na lokaciji bivše „HI Zorka“ Šabac, u objektima nekadašnjeg kompleksa Zorka boje, nakon promene namene, operater „Eliksir Zorka – Mineralna đubriva“ d.o.o. Šabac

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 I 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	---	--

ogranak Eko Lager, planira da obavlja delatnost prijema i privremenog skladištenja opasnog i neopasnog otpada i to maksimalno do 12.000 tona opasnog otpada i 4.000 tona neopasnog otpada.

Tabela postojeće namene objekata i planirane promene namene:

Postojeće:	Prenamena:
1-Bravarska radionica, na KP6915/77, K.O. Šabac	1- Skladište opasnog otpada, na KP6915/77, K.O. Šabac Zadržava se isti broj funkcionalnih jedinica. Zadržavaju se svi konstruktivni elementi objekta i instalacije.
2-Bravarska radionica, na KP6915/77, K.O. Šabac	2- Skladište opasnog otpada, na KP6915/77, K.O. Šabac Zadržava se isti broj funkcionalnih jedinica. Zadržavaju se konstruktivni elementi objekta i instalacije.
E - armirano-betonski plato, na KP6915/77, K.O. Šabac	E - Otvoreno skladište neopasnog otpada, na KP6915/77, K.O. Šabac Atmosverske vode sa platoa E odvođe se izvedenim padovima prema saobraćajnici i atmosverskoj kanalizaciji.
1-Proizvodni objekat (deo Magacin boja na bazi vode), na KP6915/82, K.O. Šabac	1-Proizvodni objekat (deo Skladište opasnog otpada), na KP6915/82, K.O. Šabac Zadržavaju se funkcionalne celine dela objekta sa novom namenom.
1-Magacin boja na bazi rastvarača na KP6915/83, K.O. Šabac	1- Skladište opasnog otpada, na KP6915/83, K.O. Šabac Zadržavaju se funkcionalne celine dela objekta sa novom namenom. Zadržavaju se svi konstruktivni elementi objekta i instalacije. U novoprojektovanom rešenju predmetni objekat sadrži tri skladišta otpada, i ostaju prethodne upotrebe prostora: kancelarija magacionera, hodnik, soba sa elektroormanima, tehnička prostorija, kancelarija i pomoćna prostorija (uz servis aparata)
4-Gumarska radionica, na KP6915/83, K.O. Šabac	4- Skladište opasnog otpada, na KP6915/83, K.O. Šabac Predmet prenamene je prizemlje objekta. Zadržavaju se funkcionalne celine dela objekta sa novom namenom. Zadržavaju se svi konstruktivni elementi objekta i instalacije. Funkcionalni delovi za skladištenje opasnog otpada: hala, radionica 2, hodnik, radionica 3. Stepenište i nezavršeni mokri čvorovi ostaju van funkcionalne upotrebe, kao i spratni deo objekta.
5-Magacin gotovih proizvoda na bazi vode, na	5- Skladište opasnog otpada, na KP6915/83, K.O.

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 I 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	--	---

KP6915/83, K.O. Šabac	Šabac Zdržavaju se funkcionalne celine dela objekta sa novom namenom. Zadržavaju se svi konstruktivni elementi objekta i instalacije.
------------------------------	--

Radno vreme postrojenja za skladištenje opasnog i neopasnog otpada na lokaciji u Šapcu je od 8⁰⁰ h do 22⁰⁰ h. Radno vreme zapslenih u administraciji je od 8⁰⁰ h do 16⁰⁰ h.

Preuzimanje neopasnog i opasnog otpada operater vrši na lokaciji generatora/proizvođača otpada u skladu sa zaključenim Ugovorom o zbrinjavanju otpada, kao i u skladu sa Dozvolom za sakupljanje neopasnog i opasnog otpada na teritoriji RS, registarskog broja 2641, izdatim od strane Ministarstva zaštite životne sredine, br. 19-00-00865/2019-06 od 18.12.2019. godine

U skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom, za sva postrojenja čija je delatnost upravljanje otpadom i za koja se izdaje dozvola za upravljanje otpadom, priprema se i donosi radni plan postrojenja za upravljanje otpadom. Radnim planom postrojenja će biti određeni konkretni indeksni brojevi otpada koji će se pribavljati na tržištu, takođe će biti određene i količine otpada za skladištenje, kao i tačan raspored otpada po objektima.

Upravljanje otpadom

Upravljanje opasnim i neopasnim otpadom na lokaciji će se vršiti pod kontrolom preduzeća „Eliksir Zorka – Mineralna đubriva“ d.o.o. Šabac ogranak Eco Lager od trenutka preuzimanja otpada kroz sledeće aktivnosti:

- ✓ Prijem otpadnih materijala – neopasnog i opasnog otpada;
- ✓ Merenje otpada u trenutku prispeća;
- ✓ Formiranje dokumentacije;
- ✓ Istovar i razvrstavanje dopremljenih otpadnih materijala (opasnog i neopasnog otpada);
- ✓ Privremeno skladištenje otpadnih materijala (opasnog i neopasnog otpada);
- ✓ Transportno manipulativne operacije;
- ✓ Otprema opasnog i neopasnog otpada na dalji tretman ili dalje zbrinjavanje.

Prijem otpada

Dopremanje otpada do predmetnog postrojenja za skladištenje neopasnog i opasnog otpada sam operater ili drugi operateri, svojim transportnim sredstvima u skladu sa Zakonom o upravljanja otpadom. Vozila operatera će ulaziti isključivo na glavni ulaz na lokaciji uz odobrenje portira.

Kada vozilo sa otpadnim materijalom stigne na predmetnu lokaciju primalac otpada, u ovom slučaju kvalifikovano lice odgovorno za upravljanje otpadom, najpre vizuelno proverava stanje otpada. Naime, kako prilikom prijema sav otpad mora da bude pravilno spakovan, obeležen i mora da ga prati ispravna dokumentacija, kvalifikovano lice je dužno da, prilikom njegovog prijema, sprovede sledeće postupke provere:

- vizuelnu inspekciju otpada kojom se uverava da je otpad pravilno spakovan i da je bezbedan za rukovanje;
- proveru da li je ambalaža obeležena i da li je nalepnica sa oznakom čitljiva;
- proveru da li je dokumentacija ispravna (Dokumenta o kretanju otpada, vagarska lista, otpremnice, izveštaja o ispistivanju otpada);
- procenu sadržaja otpada, u onoj meri u kojoj je to moguće, izvršiti bez otvaranja posuda sa otpadom.

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 I 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	--	---

Istovar otpada se vrši iz transportnih sredstava ručno ili upotrebom ručnih, hidrauličnih paletnih kolica ili pomoću viljuškara.

Transportno manipulativne operacije podrazumevaju istovar, kretanje unutar skladišta, smeštaj na za to predviđenom prostoru i utovar i obavljanje se viljuškama, ručnim i paletnim kolicima.

Planirano je da se dnevno izvrši prijem i istovar 40-45 kamiona što iznosi oko 1000 t/dan otpadnih materija.

Istovar i razvrstavanje

Preuzimanje i istovar opasnog otpada, razvrstavanje i priprema za privremeno skladištenje će se vršiti u prijemnom delu skladišta tj. na ulazu u skladište, vizuelnim pregledom i u skladu sa dokumentacijom.

Dakle, nakon merenja, kamion sa otpadnim materijalom će se upućivati na unapred predviđeno mesto za istovar, gde će se otpad pomoću viljuškara, upotrebom ručnih, hidrauličnih paletnih kolica ili ručno istovarati i odnositi na mesto predviđeno za privremeno skladištenje te vrste otpada.

Ispred objekta 5 na KP 6915/83 nalazi se nadstrešnica do koje dolazi transportno vozilo i tu je planirano da se vrši istovar i razvrstavanje otpadnih materijala pre raspoređivanja na za to predviđena mesta u objektima 1 i 5 na KP6915/83 i objektu 1 sa aneksom na KP 6915/82.

Objektima 1 i 2 na KP 6915/77 i betonskom platou pored objekta 1 je obezbeđen direktan pristup transportnim sredstvima.

Razvrstavanje otpada nije operacija u klasičnom smislu već se odnosi na razvrstavanje otpada u odnosu na stanje i vrstu otpada, ambalažu i dokumentaciju.

Razvrstavanje otpada predstavlja postupak određivanja vrste otpada prema poreklu, karakteristikama i svojstvu otpada, u skladu sa Katalogom otpada i Izveštajem o ispitivanju otpada, kao i kontrolu otpada radi utvrđivanja da li kvalitet predmetnog otpada odgovara Izveštaju o ispitivanju otpada koji prati otpad.

Opasni otpad će se primati u ambalaži u kojoj je upakovan na mestu preuzimanja i sa kojom je dovežen u kompleks. Zabranjen je prijem opasnog otpada u rasutom stanju, dok se u zavisnosti od vrste neopasnog otpada, prijem neopasnog otpada može se vršiti i u rasutom stanju.

Transportno sredstvo nakon istovara otpadnog materijala napušta predmetnu lokaciju.

Privremeno skladištenje otpada

Skladištenje otpada jeste privremeno čuvanje otpada na lokaciji proizvođača ili vlasnika i/ili drugog držaoca otpada, kao i aktivnost operatera u postrojenju opremljenom i registrovanom za privremeno čuvanje otpada (Zakon o upravljanju otpadom, „Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon član 5 stav 30).

Nakon izvršene klasifikacije i odvajanja otpada vrši se privremeno skladištenje istog na za to predviđenim i obeleženim mestima.

Neopasan otpad će se skladištiti na platou **E-Otvoreno skladište neopasnog otpada** na betonskoj podlozi, drvenim paletama ili u posudama, buradima, metalnim ili žičanim kontejnerima i sl. U skladišnom delu na betonskom platou jasno će biti definisana, razdvojena i obeležena mesta na kojima će se vršiti skladištenje neopasnog otpada.

Opasan otpad - Skladištenje dopremljenog opasnog otpada vršiće se u sledećim skladišnim objektima na predmetnoj lokaciji:

Broj K.P.	Objekat	Korisna površina skladišta	Vrsta otpada	Količina (t)	Vrsta skladišta

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	---	--

		(70 %) (m ²)			
KP 6915/82	1.1 deo objekta 1	250	Opasan otpad sledećih karakteristika: H5, H14 i H15	560	regalno/paletno skladište
	1.2 Anex objekta 1	270	Opasan otpad sledećih karakteristika: H2, H12, H13, H14 i H15	460	regalno/paletno skladište

Broj K.P.	Objekat	korisna površina skladišta (70 %) (m ²)	Vrsta otpada	Količina (t)	Vrsta skladišta
KP 6915/83:	objekat 1	1160	Opasan otpad sledećih karakteristika: H3-A, H3-B, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H11, H12, H13, H14 i H15	4000	podno u dva reda/regalno/paletno skladište

Broj K.P.	Objekat	korisna površina skladišta (70 %) (m ²)	Vrsta otpada	Količina (t)	Vrsta skladišta
KP 6915/83:	objekat 4	170	opasn otpad od zdravstvene zaštite ljudi i životinja ne uključujući infektivan otpad	250	regalno/paletno skladište

Broj K.P.	Objekat	Korisna površina skladišta (70 %) (m ²)	Vrsta otpada	Količina (t)	Vrsta skladišta
KP 6915/83:	objekat 5	730	Opasan otpad sledećih karakteristika: H6, H8, H12, H13, H14 i H15	2830	regalno/paletno skladište

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	---	--

Broj K.P.	Objekat	Korisna površina skladišta (70 %) (m ²)	Vrsta otpada	Količina (t)	Vrsta skladišta
KP 6915/77	objekat 1	800	Opasan otpad sledećih karakteristika: H2, H6, H8, H12, H14 i H15	3500	podno u dva reda/regalno/paletno skladište
Broj K.P.	Objekat	Korisna površina skladišta (70 %) (m ²)	Vrsta otpada	Količina (t)	Vrsta skladišta
	objekat 2	260	Opasn otpad od zdravstvene zaštite ljudi i životinja ne uključujući infektivan otpad	400	regalno/paletno skladište

Opšte napomene vezano za skladištenje otpada

U svim skladišnim objektima su predviđeni koridori kojima će se odvijati manipulacija tj. dovoženje otpada viljuškarima ili kolicima na skladištenje na za to predviđenim i obeleženim mestima.

Tehnološki proces manipulacije i visina magacinskog prostora, u većini objekata, omogućava primenu regala i paleta u cilju maksimalnog iskorišćenja skladišnog prostora.

Otpad koji je potrebno zaštititi od udaraca, loma i drugih oštećenja postavlja se na police regala. Na niže delove regala će se postavljati otpad veće mase, a najviše police će se koristiti za otpad manje težine ili otpad za koji ne postoji izražena opasnost od ispuštanja štetnih materija ako dođe do njegovor oštećenja.

Otpad se spušta na police direktno u pravilnom položaju. Otpad malih gabarita se može skladištiti u plastičnim, drvenim, metalnim, kartonskim kutijama koje se postavljaju na regale. Na regale, u odgovarajućim eko kontejnerima će se skladištiti npr. baterije i akumulatori i sl. Za njihovo skladištenje koriste se tipski kontejneri i kutije.

Sve posude sa opasnim materijama kod kojih postoji mogućnost oštećenja i ispuštanja tečnih ili praškastih opasnih materija moraju se skladištiti u odgovarajućim tipskim prenosnim tankvanama.



Na skladište se doprema otpad upakovan, u zavisnosti od stepena opasnosti i karakteristika. Sav otpad koji se bude skladištio u postrojenju biće propisno upakovan u odgovarajuću ambalažu, pre svega u džambo vrećama, dok će tečni otpad biti skladišten najčešće u IBC kontejnerima, eko kontejnerima, metalnim buradima i sl., a sve u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja, obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 92/2010 i 77/2021),

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	---	--

Zakonom o transportu opasne robe ("Sl. Glasnik RS": br 104/16, 83/18, 95/18 i 10/19) i privremeno skladišten do konačnog zbrinjavanja, ne duže od za to zakonom predviđenog roka.

Kako se za pakovanje opasnog otpada koristi isključivo atestirana ambalaža, ne može doći do klasičnog pucanja ambalaže već samo do njenog delimičnog oštećenja i curenja malih količina tečnosti niz samu ambalažu, a ne curenja u mlazu i u velikoj količini. Za sakupljanje eventualno iscuralog sadržaja će se obezbediti dovoljan broj pokretnih tankvana, kao i odgovarajući apsorbenzi za sakupljanje i suvo čišćenje iscuralog sadržaja (piljevina, pesak, sredstva za apsorpciju ulja, baza i kiselina).

Operater će povremeno vršiti periodičnu proveru konstrukcione celovitosti posuda (mehanička naprsnuća) i pojave curenja. U slučaju potrebe preduzimaće se određene mere kao što su zamena ambalaže (posuda), saniranje akcidentno prosutog sadržaja i sl.

Kako bi nesmetano obavila napred navedena kontrola, pristup skladištu sa opasnim otpadom treba da bude lak i slobodan radi lakog prepakivanja, merenja, uzorkovanja, transporta i dr.

Privremeno skladištenje otpada će se odvijati u prostorijama objekata koji imaju nepropusnu podlogu, opremljenim opremom za sakupljanje nenamerno prosutih tečnosti, sistemom za zaštitu od požara, odgovaraćuom ventilacijom (prinudnom ili prirodnom), fizičkim obezbeđenjem i zaštićen od atmosferskih uticaja.

Skladišni prostori su projektovani tako da se spreči oslobađanje opasnih materija u životnu sredinu na bilo koji način.

Obeležavanje otpada će se vršiti tablama obaveštenja koje daju dovoljno podataka o vrsti otpada i znacima upozorenja sa obaveznim znakom odvojenog skladištenja pojedinih vrsta otpada u skladu sa propisima.

Sve operacije na skladištu mogu da vrše samo obučena zaposlena lica. Svi objekti će biti obezbeđeni od ulaza neovlašćenih lica.

Oprema koja će se koristiti

U postrojenju će se koristiti oprema za skladištenje, merna oprema i oprema za transport.

Opremu za skladištenje čine:

- Eko-kontejneri;
- Big beg vreće sa poklopcem;
- Palete metalne;
- Palete drvene;
- Plastični kontejneri;
- IBC kontejneri;
- Metalni kontejneri;
- Metalne kutije;
- Metalna burad
- Žičane korpe

Infrastruktura

U krugu fabrike postoji kompletna infrastruktura koja će se koristiti uz odgovarajuće povezivanje na:

- elektroenergetsku mrežu,
- vodovodnu mrežu (pijaća voda),
- sistem hidrantske i industrijske vode,
- sistem otpadne vode (atmosferska kanalizacija i sanitarno-fekalna kanalizacija).

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	---	---

Vodovodna i kanalizaciona mreža

Predmetni objekti se nalaze na lokaciji bivše „HI Zorka“ Šabac, koja je potpuno opremljena hidrotehničkom infrastrukturom i to za:

- sanitarnu vodu,
- protivpižarnu (hidrantsku vodu),
- industrijski vodovod,
- fekalnu kanalizaciju,
- čistu kišnu kanalizaciju sa krovova objekata,
- zauljenu kišnu kanalizaciju sa saobraćajnica i platoa,
- tehnološka kanalizaciju.

Voda se neće koristiti u procesu skladištenja otpada. Voda će se koristiti samo za higijensko-sanitarne potrebe iz postojeće gradske kanalizacione mreže i za potrebe rada hidrantske mreže.

Kompleks se sanitarnom vodom snabdeva iz postojeće ulične cevi u ulici Hajduk Veljkova. Snabdevanje vodom za piće, za sanitarne potrebe, kao i za tehnološke potrebe vrši se zahvatanjem vode iz javne vodovodne mreže u ulici Hajduk Veljka koja je u nadležnosti JKP „Vodovod“ Šabac.

Na mreži sanitarne vode u kompleksu se ne predviđaju bilo kakvi radovi.

Za potrebe snabdevanja tehnološkom vodom za rashladne svrhe i hidrantsku mrežu koristi se bušeni bunar B3-a, dubine 30 m koji se nalazi u krugu fabrike sa automatskim sistemom za održavanje projektovanog pritiska u mreži. Na ovoj mreži je urađeno 7 (sedam) protivpožarnih hidranata. Praćenje zahvaćenih količina podzemnih voda vrši se preko vodomera.

Unutrašnja hidrantska mreža se napaja sa postojeće spoljašnje hidrantske mreže. Unutrašnji protivpožarni hidranti su predviđeni na mestima gde su vidni i lako upotrebljivi a na propisanom rastojanju. Na mreži tehničke i protivpožarne vode u kompleksu se ne predviđaju bilo kakvi radovi.

Fekalna kanalizacija prikuplja sve upotrebljene vode i sprovodi ih do KCS – kanalizacione crpne stanice koja se nalazi u kompleksu. Odatle će se fekalna kanalizacija sprovesti do gradske kanalizacione mreže, odnosno na gradsko PPOV grada Šapca.

Na mreži fekalne kanalizacije u kompleksu se ne predviđaju bilo kakvi radovi.

Čista kišna kanalizacija prikuplja kišnu vodu palu na krovove objekata i sistemom horizontalnih i vertikalnih oluka sprovodi ih u zelene površine kompleksa.

Na mreži čiste kišne kanalizacije u kompleksu se ne predviđaju bilo kakvi radovi.

Atmosferska potencijalno zagađena voda sa manipulativnih površina, saobraćajnica i platoa za skladištenje neopasnog otpada će se kanalima i rigolama odvoditi internom atmosferskom kanalizacijom kompleksa Zorka Boje do postojećeg koalescentnog separatora masti i ulja, odakle će se prečišćena voda atmosferskom kanalizacijom odvoditi do atmosferske kanalizacije koja se nalazi na susednom kompleksu Zorka obojeni metali, a potom ispuštati u recipijent (reku Savu).

Na mreži zauljene kišne kanalizacije u kompleksu se ne predviđaju bilo kakvi radovi.

Tehnološka kanalizacija u sklopu kompleksa Zorka boje služila je za prikupljanje svih otpadnih voda u procesu proizvodnje i sprovodi iste do lokacije postrojenja ta tretman voda gde se te tehnološke otpadne vode moraju prečistiti do nivoa da se mogu upustiti u atmosfersku kanalizaciju.

Na mreži tehnološke kanalizacije u kompleksu se ne predviđaju bilo kakvi radovi.

Električna energija

Električna energija će se koristiti za osvetljenje i punjenje viljuškara na elektro pogon, kao i za potrebe rada sistema PP zaštite. Napajanje objekata obezbeđeno je iz postojeće elektroenergetske mreže grada. Elektroinstalacije su izvedene prema važećim propisima i standardima.

Projektom dokumentacijom se predviđa zamena dotrajale rasvete i utičnica u objektima.

Prilikom zamene ne povećava se instalisana snaga objekata tako da se ne predviđa izmena postojećih napojnih kablova. Za osvetljenje magacina postavljaju se nadgradne svetiljke sa LED izvorima svetlosti snage montirane na svod krova. Kontrola rasvete je preko nadgradnih prekidača koji su postavljeni pri ulasku u prostoriju.

Za zaštitu od električnog udara indirektnim dodirom koriste se sledeći principi zaštite:

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 I 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	--	---

- uzemljenje, na koga su putem zaštitnog provodnika grupno ili pojedinačno povezani istovremeno dostupni izloženi provodni delovi,
- izjednačenje potencijala, kojim se povezuje zaštitni provodnik, metalne cevi i konstrukcije, a preko sabirnice za izjednačenje potencijala (SIP),
- automatsko isključenje u slučaju kvara, u vremenu definisanom standardom.

Saobraćajnice

Parcele na kojima se nalaze objekti u kojima će se vršiti skladištenje opasnog i neopasnog otpada, imaju pristup na javnu saobraćajnicu ulice Hajduk Veljkove (kat. parc. br. 6915/104 KO Šabac), preko interne saobraćajnice (kat.parc. br. 6915/85 i 6915/79 KO Šabac), koja se nalazi u okviru kompleksa. Sa prilaznog puta na kompleks nalazi se glavna kapija sa portirnicom. Postavljena je tabla sa jasno vidljivim podacima o nazivu i vrsti postrojenja, kao i kontaktima vlasnika odnosno lica zaduženog za upravljanje predmetnim postrojenjem. Ceo kompleks je ograđen.

Pristupne saobraćajnice poseduju karakteristike koje zadovoljavaju sve zahteve iz Pravilnika o tehničkim normativima za pristupne puteve, okretnice i uređene platoe za vatrogasna vozila u blizini objekta povećanog rizika od požara „Službeni list SRJ“, broj 8/95:

- Nosivost kolovoza saobraćajnica od 13 kN osovinskog pritiska
- Najmanja širina saobraćajnica za dvosmerno kretanje vozila je veća od 6m, a za jednosmerno kretanje od 3,5m
- Unutrašnji radijus krivine 7m, a spoljašnji 10.5 m
- Maksimalni uspon 6%.
- Natkriveni prolazi dimenzija najmanje 3,5 x 4,5 m
- Platoi za vatrogasno vozilo minimalnih dimenzija 15 x 5,5 m, maksimalnog nagiba 3°
- Plato mora da može primiti opterećenje stopa vatrogasnog vozila (10 t/ 0,1 m²)

4.0. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA

4.1 Razlog za izbor lokacije

Prilikom izbora lokacije za skladišta otpada, kao najpovoljnije rešenje se pokazala lokacija nekadašnje „HI Zorka“ Šabac, koja je od nedavno u vlasništvu Elixir Grupe - ELIKSIR ZORKA – MINERALNA ĐUBRIVA doo. Prostor za realizaciju projekta je odgovarajući i po površini, i po lokaciji jer se nalazi u industrijskoj zoni. Prostor je definisan PDR-om „Zorka-Radna zona Istok“.

Postojeći objekti u sklopu nekadašnje fabrike Zorka boje su u dobrom stanju i uz malnju adaptaciju prostora se mogu prilagoditi i privesti nameni koja odgovara u potpunosti potrebama za prijem i privremeno skladištenje otpada. Objekat je infrastrukturno potpuno opremljen, na dovoljnoj udaljenosti od naselja i osetljivih objekata, izvorišta vodosnabdevanja itd.

Prilikom izbora opreme za skladištenje otpada i obezbeđivanje mera zaštite zaštite životne sredine, pregledane su lokacije postojećih operatera u zemlji za upravljanje opasnim i neopasnim otpadom i uvažena su njihova iskustva. Konsultovani su različiti proizvođači opreme i izabrana su najadekvatnija rešenja koja su u skladu sa najboljim dostupnim tehnikama i koja su i ekonomski bila isplativa za operatera.

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	--	---

5.0. PRIKAZ POSTOJEĆEG STANJA ŽIVOTNE SREDINE NA LOKACIJI I BLIŽOJ OKOLINI

Stanje životne sredine najčešće se procenjuje na osnovu analize eko-kapaciteta i opterećenosti sredine. Eko-kapacitet sredine je uslovljen stanjem eko-sistema i njegovom sposobnošću da putem autoregulacionih mehanizama očuva stabilnost.

Predmetna lokacija se nalazi u industrijskoj zoni Zorka-Radna zona Istok u okviru područja zagađene i kontaminirano degradirane životne sredine zbog aktivnosti koje su obavljane dugi niz godina u ovoj zoni (proizvodnja boja i lakova, proizvodnja đubriva, proizvodnja obojenih metala, proizvodnja pesticida, nemetala, namenske proizvodnje, prisutna su bila velika skladišta kiselina i njihova proizvodnja kao što je fosforna kiselina, sumporna kiselina, sona kiselina itd). Na susednoj lokaciji kompleksa ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA ŠABAC su odlagane velike količine industrijskog otpada i nus proizvoda (fosfogips, piritna izgoretina, ZnO talog - jarosit, Emco).

Operater ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA ŠABAC na predmetnom području vrši redovni monitoring kvaliteta životne sredine, angažovanjem ovlašćenih akreditovanih laboratorija, a sve u skladu sa zakonskom regulativom RS i usvojenim Planom monitoringa.

Dakle, stanje životne sredine predmetne lokacije i bliže okoline može se proceniti na osnovu izvršenih merenja činilaca životne sredine i raspoloživih Izveštaja Agencije za zaštitu životne sredine. Rezultati monitoringa postojećeg stanja na predmetnoj lokaciji koji sprovodi Nosilac projekta prikazani su u prilogu studije.

6.0. PREGLED MOGUĆIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Redovan rad postrojenja za upravljanje otpadom Nosioca projekta ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC na predmetnoj lokaciji, nema štetnog uticaja na životnu sredinu, odnosno nema štetnih emisija zagađujućih materija u vazduh, vodu ili zemljište, buke i vibracije, kao ni jonizujućeg i nejonizujućeg zračenja.

Postrojenje za upravljanje otpadom može ugroziti životnu sredinu usled neadekvatnog vođenja tehnološkog postupka i u slučaju udesa.

6.1.1 Kvalitet vazduha, voda, zemljišta, nivoa buke, inteziteta vibracija, toplote i zračenja

Uticaj na kvalitet vazduha

Analizom tehnologije rada i opreme u Postrojenju, došlo se do zaključka da nema izvora mogućeg zagađenja životne sredine. Sav opasan otpad na predmetnoj lokaciji će se skladištiti u za to propisanoj i na adekvatan način zatvorenoj ambalaži i u zatvorenim i obezbeđenim objektima, a neopasan otpad na vodonepropusnom betonskom platou, pod strogom kontrolom operatera.

S obzirom da na predmetnoj lokaciji nema termičke, hemijske metalurške niti bilo koje druge tehnologije prerade otpadnih materijala, nema ni koncentrisanog emitera otpadnog vazduha.

Tokom skladištenja otpadnih materija (opasnog i neopasnog otpada) na predmetnoj lokaciji nema emisije zagađujućih materija koje mogu da izazovu značajna zagađenja vazduha.

U toku obavljanja delatnosti upravljanja otpadom (prijema i skladištenja opasnog i neopasnog otpada) na lokaciji postrojenja ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC, potencijalni izvor zagađenja vazduha predstavlja interni saobraćaj. Dakle do zagađenja vazduha može doći usled

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	--	---

emisije gasova iz transportnih motornih vozila prilikom dopreme otpadnog materijala do predmetnog skladišta i prilikom otpreme otpadnog materijala na dalji tretman kod ovlašćenog operatera. Emisije gasova se javljaju kao posledica nepotpunog sagorevanja dizel goriva, lokalnog su karaktera i mogu se zanemariti. Da bi se smanjio štetan uticaj, tj. emisija gasova iz transportnog sredstva, isto će se isključivati iz pogona u toku istovara ili utovara materijala.

Dakle, imajući u vidu navedeno može se zaključiti da je, tokom rada planiranog projekta, uticaj na kvalitet vazduha je zanemarljiv.

Uticaj na kvalitet površinskih voda i podzemnih voda i zemljišta

U toku obavljanja predmetne delatnosti **ne dolazi do generisanja tehnoloških otpadnih voda**, koje bi mogle da uslove zagađenje podzemnih, površinskih voda i zemljišta.

Na skladište se doprema otpad upakovan, u zavisnosti od stepena opasnosti i karakteristika. Sav otpad koji se bude skladištio u postrojenju biće propisno upakovan u odgovarajuću ambalažu, pre svega u džambo vrećama, dok će tečni otpad biti skladišten najčešće u IBC kontejnerima, ekokontejnerima, metalnim buradima i sl., i privremeno skladišten do konačnog zbrinjavanja, ne duže od za to zakonom predviđenog roka. Sve posude sa opasnim materijama kod kojih postoji mogućnost oštećenja i ispuštanja opasnih materija moraju se skladištiti u odgovarajućim tipskim prenosnim tankvanama.

Kako se za pakovanje opasnog otpada koristi isključivo atestirana ambalaža, ne može doći do klasičnog pucanja ambalaže već samo do njenog delimičnog oštećenja i curenja malih količina tečnosti niz samu ambalažu, a ne curenja u mlazu i u velikoj količini. Za sakupljanje eventualno iscurilog sadržaja će se obezbediti dovoljan broj pokretnih tankvana, kao i odgovarajući apsorbenzi za sakupljanje i suvo čišćenje iscurilog sadržaja (piljevina, pesak, sredstva za apsorpciju ulja, baza i kiselina).

Operater će povremeno vršiti periodičnu proveru konstrukcije celovitosti posuda (mehanička naprsnuća) i pojave curenja. U slučaju potrebe preduzimaće se određene mere kao što su zamena ambalaže (posuda), saniranje akcidentno prosutog sadržaja i sl.

Kako bi nesmetano obavila napred navedena kontrola, pristup skladištu sa opasnim otpadom treba da bude lak i slobodan radi lakog prepakivanja, merenja, uzorkovanja, transporta i dr.

Privremeno skladištenje otpada će se odvijati u prostorijama objekata koji imaju nepropusnu podlogu, opremljenim opremom za sakupljanje nenamerno prosutih tečnosti, sistemom za zaštitu od požara, odgovarajućom ventilacijom (prinudnom ili prirodnom), fizičkim obezbeđenjem i zaštićen od atmosferskih uticaja.

Skladišni prostori su projektovani tako da se spreči oslobađanje opasnih materija u životnu sredinu na bilo koji način.

Na predmetnoj lokaciji mogu se javiti sledeće otpadne vode:

- Atmosferske vode sa krova objekta;
- Zauljene atmosferske vode;
- Sanitarno-fekalne otpadne vode.

Na lokaciji je prisutna separarna kanalizacija kako za atmosferske vode, tako i za sanitarno-fekalne.

Atmosferske otpadne vode

Na predmetnoj lokaciji dolaziće do nastajanja uslovno čistih atmosferskih voda sa krovni površina. Uslovno čiste atmosferske vode će se sakupljati sistemom horizontalnih i vertikalnih oluka i sprovesti u zelene površine kompleksa.

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	--	---

Atmosferske zauljene otpadne vode sa interne saobraćajnice i manipulativnih površina

Atmosferska potencijalno zagađena voda sa manipulativnih površina, saobraćajnica i platoa za skladištenje neopasnog otpada će se kanalima i rigolama odvoditi internom atmosferskom kanalizacijom kompleksa Zorka Boje do postojećeg koalescentnog separatora masti i ulja, odakle će se prečišćena voda atmosferskom kanalizacijom odvoditi do atmosferske kanalizacije koja se nalazi na susednom kompleksu Zorka obojeni metali, a potom ispuštati u recipijent (reku Savu). Ugrađen je separator koji se nalazi na slobodnom platou na parceli 6915/75 koja pripada kompleksu Zorka Boje. ByPass separator naftnih derivata, sa koalescentnim filterom, sigurnosnim plovkom, protoka 30/300(l/s), taložnikom od 3000(l).

Sanitarно-fekalne otpadne vode

Tokom redovnog rada na lokaciji dolaziće do nastanka sanitarno-fekalnih otpadnih voda.

Fekalna kanalizacija prikuplja sve upotrebljene vode i sprovodi ih do KCS – kanalizacione crpne stanice koja se nalazi u kompleksu. Odatle će se fekalna kanalizacija sprovesti do gradske kanalizacione mreže, odnosno na gradsko PPOV grada Šapca.

Predmetne aktivnosti neće imati uticaj na zagađenje voda, površinskih i podzemnih.

Kako je opisano u prethodnom tekstu, planirano je postavljanje tankvane ispod uređaja u kojima se odvija process pripreme ambalaže od plastike za skladištenje i transport a i sva ambalaža u kojoj se nalazi tečni otpad će biti postavljena u tankvane. Sve manipulativne površine na kompleksu su asfaltirane ili betonirane.

Tokom redovnog rada predmetnog skladišta neće biti odlaganja nijedne vrste otpada na zemljište.

Zemljište u industrijskoj zoni Zorka-Radna zona Istok je kontaminirano zbog aktivnosti koje se obavljaju decenijama u ovoj zoni (proizvodnja boja, lakova i premaza na bazi vode, skladištenje proizvoda i praškastih materija na predmetnoj lokaciji, kao i proizvodnja đubriva, proizvodnja obojenih metala, proizvodnja pesticida, nemetala, namenske proizvodnje, prisutna su bila velika skladišta kiselina i njihova proizvodnja kao što je fosforna kiselina, sumporna kiselina, sona kiselina itd na susednoj lokaciji).

Predmetna delatnost neće imati uticaja na zagađenje zemljišta, obzirom da će se sve delatnosti skladištenja opasnog otpada vršiti u zatvorenim objektima i na betoniranim površinama. Skladište neopasnog otpada koje se nalaze na otvorenom je obezbeđeno vodonepropusnom betonskom podlogom, a manipulativne i skladišne površine su povezane na sistem za odvođenje i tretmana otpadnih voda kao što je napred navedeno.

Generisanje otpada

ELIKSIR ZORKA – MINERALNA ĐUBRIVA D.O.O. ŠABAC u sklopu predmetnog kompleksa planira da vrši prijem i privremeno skladištenje neopasnog i opasnog otpada, na način i pod uslovima koje propisuje Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon), kao i u skladu sa svim važećim podzakonskim aktima.

Na predmetnoj lokaciji će se skladištiti sledeće grupe otpada (opasnog i neopasnog), shodno Katalogu otpada odnosno odredbama Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021):

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	---	--

Grupa otpada	Mesto nastanka i poreklo otpada (aktivnost iz koje nastaje otpad)
02	OTPADI IZ POLJOPRIVREDE, HORTIKULTURE, AKVAKULTURE, ŠUMARSTVA, LOVA I RIBOLOVA, PRIPREME I PRERADE HRANE
03	OTPADI OD PRERADE DRVETA I PROIZVODNJE PAPIRA, KARTONA, PULPE, PANELA I NAMEŠTAJA
04	OTPADI IZ TEKSTILNE, KRZNARSKE I KOŽARSKE INDUSTRIJE
05	OTPADI OD RAFINISANJA NAFTE, PREČIŠĆAVANJA PRIRODNOG GASA I PIROLITIČKOG TRETMANA UGLJA
06	OTPADI OD NEORGANSKIH HEMIJSKIH PROCESA
07	OTPADI OD ORGANSKIH HEMIJSKIH PROCESA
08	OTPADI OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, SNABDEVANJA I UPOTREBE PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLENE GLAZURE), LEPKOVI, ZAPTIVAČI I ŠTAMPARSKJE BOJE
09	OTPADI IZ FOTOGRAFSKE INDUSTRIJE
10	OTPADI IZ TERMIČKIH PROCESA
11	OTPADI OD HEMIJSKOG TRETMANA POVRŠINE I ZAŠTITE METALA I DRUGIH MATERIJALA; HIDROMETALURGIJA OBOJENIH METALA
12	OTPADI OD OBLIKOVANJA I FIZIČKE I MEHANIČKE POVRŠINSKE OBRADJE METALA I PLASTIKE
13	OTPADI OD ULJA I OSTATAKA TEČNIH GORIVA (OSIM JESTIVIH ULJA I ONIH U POGLAVLJIMA 05, 12 I 19)
14	OTPADNI ORGANSKI RASTVARAČI, SREDSTVA ZA HLAĐENJE I POTISNI GASOVI (OSIM 07 I 08)
15	OTPAD OD AMBALAŽE, APSORBENTI, KRPE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNE TKANINE, AKO NIJE DRUGAČIJE SPECIFICIRANO
16	OTPADI KOJI NISU DRUGAČIJE SPECIFICIRANI U KATALOGU
17	GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA (UKLJUČUJUĆI I ISKOPANU ZEMLJU SA KONTAMINIRANIH LOKACIJA)
18	OTPADI OD ZDRAVSTVENE ZAŠTITE LJUDI I ŽIVOTINJA I/ILI S TIM POVEZANOG ISTRAŽIVANJA (IZUZEV OTPADA IZ KUHINJA I RESTORANA KOJI NE DOLAZI OD NEPOSREDNE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE)
19	OTPADI IZ POSTROJENJA ZA OBRADU OTPADA, POGONA ZA TRETMAN OTPADNIH VODA VAN MESTA NASTAJANJA I PRIPREMU VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU I KORIŠĆENJE U INDUSTRIJI
20	KOMUNALNI OTPADI (KUĆNI OTPAD I SLIČNI KOMERCIJALNI I INDUSTRIJSKI OTPADI), UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJENE FRAKCIJE

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	---	--

Opasne karakteristike otpada koji će se skladištiti, shodno H listi Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021) su sledeće:

H2	"Oksidirajući": supstance i preparati koji izazivaju visoko egzotermne reakcije u kontaktu sa drugim supstancama, posebno sa zapaljivim supstancama	- Otpad klasifikovan kao klasa 5.1 prema propisima koji se odnose na međunarodni transport opasnih materija na putu, ADR - Otpad klasifikovan kao klasa 5.2 prema propisima koji se odnose na međunarodni transport opasnih materija na putu, ADR
H3-A	"Visoko zapaljiv": - 0 tečne supstance i preparati koji imaju tačku paljenja ispod 21°C uključujući veoma zapaljive tečnosti, ili - 1 supstance i preparati koji se mogu zagrevati i konačno zapaliti u kontaktu sa vazduhom na temperaturi okoline bez bilo kakvog izvora energije, ili - 2 čvrste supstance i preparati koji se mogu lako zapaliti posle kratkog kontakta sa izvorom paljenja i koji nastavljaju da gore ili budu istrošeni nakon uklanjanja izvora paljenja, ili - 3 gasovite supstance i preparati koji su zapaljivi na vazduhu pri normalnom pritisku, ili - 4 supstance i preparati koji u kontaktu sa vodom ili vlažnim vazduhom, razvijaju visoko zapaljive gasove u opasnim količinama	- Tečni otpadi koji imaju temperaturu paljenja nižu od 21°C - Otpad klasifikovan kao klasa 2 i označeni slovima F, TF, ili TFC prema propisima koji se odnose na međunarodni transport opasnih materija na putu, ADR - Otpad klasifikovan kao klasa 4.1 (zapaljive čvrste materije) prema propisima koji se odnose na međunarodni transport opasnih materija na putu, ADR - Otpad klasifikovan kao klasa 4.2 (materije sklone samopaljenju) prema propisima koji se odnose na međunarodni transport opasnih materija na putu, ADR - Otpad klasifikovan kao klasa 4.3 (materije koje u dodiru savodom razvijaju zapaljive gasove) prema propisima koji se odnose na međunarodni transport opasnih materija na putu, ADR
H3-B	"Zapaljiv": tečne supstance i preparati koji imaju tačku paljenja jednaku ili veću od 21°C i manju ili jednaku 55°C	Tečni otpad koji ima temperaturu paljenja nižu od 55°C
H4	"Nadražujući (iritantan)": supstance i preparati koji nisu korozivni i koji kroz neposredan, odložen ili ponovljen kontakt sa kožom ili sluzokožom, mogu prouzrokovati zapaljenje	- Ako sadrži 10% masenih ili više, jedne ili više nadražujućih supstanci klasifikovanih kao R41 ili - Ako sadrži 20% masenih ili više, jedne ili više nadražujućih supstanci klasifikovanih kao R36, R37 ili R38 prema posebnom propisu o hemikalijama
H5	"Štetan (opasan)": supstance i preparati koji, ako se udišu ili gutaju ili ako prodiru kroz kožu, mogu uključiti ograničene rizike po zdravlje	Otpad koji sadrži 25% masenih ili više, jedne ili više supstanci klasifikovanih kao štetne prema posebnom propisu o hemikalijama

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	---	--

H6	"Otrovan": supstance i preparati (uključujući veoma toksične supstance i preparate) koji, ako se udišu ili gutaju ili ako prodiru kroz kožu, mogu uključiti ozbiljne, akutne ili hronične rizike po zdravlje, i čak smrt	- Otpad koji sadrži 0,1% masenih ili više jedne ili više supstanci klasifikovanih kao veoma toksične prema posebnom propisu o hemikalijama. - Otpad koji sadrži 3% masenih ili više jedne ili više supstanci klasifikovanih kao toksične prema posebnom propisu o hemikalijama.
H7	"Karcinogen": supstance i preparati koji, ako se udišu ili gutaju ili ako prodiru kroz kožu, mogu izazvati rak ili njegov porast	- Otpad koji sadrži 0,1% masenih ili više jedne ili više supstanci klasifikovanih kao karcinogene (kategorije 1 ili 2) prema posebnom propisu o hemikalijama.
H8	"Korozivan": supstance i preparati koji mogu uništiti živo tkivo pri kontaktu	- Otpad koji sadrži 1% masenih ili više jedne ili više supstanci označenih kao korozivne oznakom R35 prema posebnom propisu o hemikalijama. - Otpad koji sadrži 5% masenih ili više jedne ili više supstanci označenih kao korozivne oznakom R34 prema posebnom propisu o hemikalijama.
H9	"Infektivan": supstance i preparati koje sadrže mikroorganizme ili njihove toksine, koji su poznati ili se sumnja da izazivaju oboljenje kod čoveka ili drugih živih organizama	- Otpad kontaminirani opasnim patogenim mikroorganizmima u skladu sa posebnim propisima iz oblasti zaštite zdravlja ljudi. - Otpad kontaminirani opasnim patogenim mikroorganizmima u skladu sa posebnim propisima iz oblasti zaštite zdravlja životinja.
H10	"Toksičan za reprodukciju (teratogen)": supstance i preparati koji, ako se udišu ili gutaju ili ako prodiru kroz kožu, mogu izazvati nenasledne urođene nepravilnosti ili njihov porast	- Otpad koji sadrži 0.5% masenih ili više jedne ili više supstanci klasifikovanih kao toksično za reprodukciju (kategorije 1 ili 2) prema posebnom propisu o hemikalijama
H11	"Mutagen": supstance i preparati koji, ako se udišu ili gutaju ili ako prodiru kroz kožu, mogu izazvati nasledne genetske nedostatke ili njihov porast	- Otpad koji sadrži 0.1% masenih ili više jedne ili više supstanci klasifikovanih kao mutagene (kategorije 1 ili 2) prema posebnom propisu o hemikalijama
H12	Otpad koji oslobađa toksične ili veoma toksične gasove u kontaktu sa vodom, vazduhom ili kiselinom	- Otpad čiji ukupan sadržaj oslobađajućih sulfida i cijanida pri pH 4 prevazilazi sledeće vrednosti koncentracija: S²⁻ - lako oslobađajući 10000 mg/kg dm CN - lako oslobađajući 1000 mg/kg dm dm - suva masa
H13	"Izaziva preosetljivost": supstance i preparati koji, ako se udišu ili ako prodiru kroz kožu, imaju sposobnost izazivanja reakcije	supstance i preparati koji, ako se udišu ili ako prodiru kroz kožu, imaju sposobnost izazivanja reakcije preosetljivosti, tako da se daljim izlaganjem proizvode karakteristični negativni efekti

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	--	--

	preosetljivosti, tako da se daljim izlaganjem proizvode karakteristični negativni efekti	
H14	"Ekotoksičan": otpad koji predstavlja ili može predstavljati neposredne ili odložene rizike za jedan ili više sektora životne sredine	- CFHCs, HCFHCs, HFHCs, FHCs, Haloni - Ekotoksične supstance definisane klasom 9, broj 11 ili 12 prema ADR propisima. CFHCs: hlorofluorougļjovodonici (<i>hlorofluorohydrocarbons</i>); HCFHCs: delimično halogenovani hlorofluorougļjovodonici (<i>partly halogenated chlorofluorohydrocarbons</i>); HFHCs: delimično halogenovani fluorougļjovodonici (<i>partly halogenated fluorohydrocarbons</i>); FHCs: fluorougļjovodonici (<i>flourohdrocarbons</i>).
H15	Otpad koji ima svojstvo da na bilo koji način, nakon odlaganja, proizvodi druge supstance, npr. izluževine, koje poseduju bilo koju navedenu karakteristiku (H1-H14)	- Otpad kod koga ukupne vrednosti koncentracija zagađujućih materija prelaze sledeće vrednosti koncentracija: 1. Sadržaj neorganskih supstanci (ekstrakt u vodenoj sredini): Živa 20 mg/kg dm ili 3 000 mg/kg dm¹ Arsen^{2,3} 5 000 mg/kg dm Olovo^{2,3} 10 000 mg/kg dm Kadmijum^{2,3} 5 000 mg/kg dm ¹ odnosi se na solidifikovane otpade koji sadrže nerastvorna sulfidna jedinjenja ² ne odnosi se na vitrifikovani otpad ³ ne odnosi se na legure čelika 2. Sadržaj organskih supstanci: PAH 100 mg/kg dm PCB 100 mg/kg dm PCDD/PCDF 10 000 ng TEF/kg dm⁴ POX 1 000 mg/kg dm Ugljovodonici (mineralna ulja) 20 000 mg/kg dm⁵ BTX 500 mg/kg dm Fenoli (slobodni) 10 000 mg/kg dm ⁴ TEF - ekvivalentni toksični faktor prema propisu iz oblasti zaštite vazduha ⁵ ne odnosi se na bitumen i asfalt - Otpad kod koga procedna tečnost ima vrednosti koncentracija koje prelaze sledeće vrednosti koncentracija u skladu sa 3.a i tečni otpad koji ima vrednosti koncentracija koje prelaze sledeće vrednosti koncentracija u skladu sa 3.b

U skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom, za sva postrojenja čija je delatnost upravljanje otpadom i za koja se izdaje dozvola za upravljanje otpadom, priprema se i donosi radni plan postrojenja za upravljanje otpadom. Radnim planom postrojenja će biti određeni konkretni indeksni brojevi otpada koji će se pribavljati na tržištu, takođe će biti određene i količine otpada za skladištenje, kao i tačan raspored otpada po objektima.

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	--	---

Operacija koju operater ELIKSIR ZORKA – MINERALNA ĐUBRIVA D.O.O. ŠABAC planira da primenjuje prilikom obavljanja delatnosti skladištenja neopasnog i opasnog otpada je operacija ponovnog iskorišćenja otpada sa R liste – **R13: skladištenje otpada namenjenih za bilo koju operaciju od R1 do R12.**

Opasan i neopasan otpad koji će se skladištiti u sklopu predmetne lokacije odvoziće se na buduće postrojenje za insineraciju (termički tretman) čija izgradnja je planirana u Prahovu, a za koje se u odvojenom postupku pribavlja sva neophodna dokumentacija, saglasnosti i dozvole nadležnih organa ili će se predavati ovlašćenim operaterima na dalji tretman.

U toku redovnog rada predmetnog postrojenja može doći do generisanja sledeće vrste otpada:

- otpad od razvrstavanja otpada koji je predmet delatnosti operatera
- tečni otpad nastao čišćenjem separatora ulja i masti i
- komercijalni otpad i
- komunalni otpad.

U procesu razvrstavanja otpadnog materijala, nastajace izvesna količina otpada koji nema upotrebnu vrednost – smeće. Nastali otpad će se zajedno sa komunalnim otpadom sakupljati i odlagati u metalni kontejner postavljen na predmetnoj lokaciji i zbrinjavati preko nadležnog JKP.

Tečni otpad nastao čišćenjem separatora ulja i masti - Čišćenje sadržaja separatora ulja i masti redovno će se obavljati. Sadržaj iz separatora će se prebacivati u odgovarajuću posudu (IBC kontejner, bure). Posuda će se puniti do 70% svoje zapremine, nakon čega će se hermetički zatvarati i obeležavati u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i o obeležavanju opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 92/2010 i 77/2021). Posuda će se potom viljuškarom otpremati do prijemnog mesta u skladištu za opasan otpad (postojeće skladište na lokaciji: Elixir Zorka ogranak Eco Lager), gde će se uzorkovati, a potom meriti na vagi i odvoziti do boksa za skladištenje u skladu sa izveštajem o ispitivanju otpada. O količini i vrsti otpada će se sačinjavati/popunjavati odgovarajući dokument.

Komercijalni otpad je otpad koji nastaje tokom obavljanja kancelarijskih poslova. Potrebno je postaviti kutiju za prikupljanje kancelarijskog papira i sakupljeni papir predavati odgovarajućem operateru za sakupljanje sekundarnih sirovina.

Komunalni otpad javljaće se kao rezultat svakodnevnih aktivnosti koje će se obavljati u predmetnom postrojenju i odlagaće se u tipske metalne kontejnere koje prazni nadležno JKP.

Buka, vibracije, toplota i zračenje

Redovnim radom buka na predmetnoj lokaciji nastajace kao posledica odvijanja saobraćaja, poreklom od vozila kojima će se dopremati/otpremati otpadni materijal tj. kao posledica kretanja transportnih motornih vozila i viljuškara koji se koriste za istovar i utovar otpada.

Obzirom da se predmetni objekti nalaze u industrijskoj zoni, i da će buka biti privremenog karaktera, buka neće imati značajan uticaj po životnu sredinu. Ukoliko dođe do prekoračenja nivoa buke propisane za ovu zonu, preduzeće se određene mere u cilju njenog smanjenja.

Za industrijsku zonu kojoj pripada kompleks Elixir Zorka, nisu normirane vrednosti buke ali je „Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini“ (Sl. Glasnik RS br. 75/10) utvrđeno da u tom slučaju buka na granici kompleksa ne sme da prelazi graničnu vrednost za zonu sa kojom se graniči tj. 65 dB(A) za dan/veče.

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	--	---

Imajući u vidu projektovanu tehnologiju rada, na predmetnoj lokaciji ne očekuje se pojava vibracija koja bi značajno ugrozila životnu sredinu.

U toku redovnog rada predmetnog skladišta neće biti neugodnosti u smislu emisija toplote i mirisa.

U toku rada predmetnog skladišta nije predviđeno korišćenje nikakvih uređaja koji proizvode ili ispuštaju jonizujuće ili nejonizujuće zračenje.

6.1.2 Uticaj na zdravlje stanovništva

Stanovništvo neće biti izloženo riziku od aktivnosti koje će se odvijati na predmetnom projektu. Elixir Zorka se nalazi u okviru industrijske zone Zorka-Radna zona Istok, u blizini obale reke Save (na oko 350m) koja se nalazi severno od kompleksa. Zapadno i južno se prostire grad, dok se na istočnoj strani nastavlja industrijska zona. Najbliži objekti stanovanja se nalaze na oko 740 m od fabričkog kompleksa

Rad predmetnog skladišta neće imati privremenog ili trajnog uticaja na zdravlje stanovništva.

6.1.3 Uticaj na meteorološke parametre i klimatske karakteristike

Realizacijom projekta neće biti negativnih uticaja na karakteristike klime i mikroklimu na datoj lokaciji.

Eksploatacija predmetnog postrojenja za upravljanje otpadom ne može da utiču na meteorološke parametre i klimatske karakteristike predmetnog područja, u smislu da bi moglo doći do njihovih osetnih promena, te dalje na taj način ne mogu izazvati promene drugih parametara životne sredine u industrijskoj zoni „Zorka-Radna zona Istok“.

6.1.4 Mogući uticaji na promene ekosistema

Za vreme redovnog rada predmetnog projekta neće biti značajnijih uticaja na ekosistem koji je dosadašnjim radom industrije u sklopu industrijskog kompleksa nekadašnje „HI Zorka“ Šabac, već narušen.

6.1.5 Mogući uticaji na promene naseljenosti, koncentracije i migracije stanovništva

Predmet ove Studije je promene namene i adaptacije postojećih objekata u objekte za skladištenje opasnog i neopasnog otpada, u cilju obezbeđivanja dodatnih skladišnih kapaciteta, stoga je operater ELIKSIR ZORKA – MINERALNA ĐUBRIVA D.O.O. ŠABAC planirao angažovanje-zaposlenje određenog broja radnika i stručnih lica. Iz toga se može zaključiti da realizacija ovog projekta određene pozitivne efekte u vidu zapošljavanja.

6.1.6 Namena i korišćenja površina

Zemljište na kome se nalaze predmetni objekti u kojima je planirana realizacija skladišta opasnog i neopasnog otpada je zemljište koje se nalazi u industrijskoj zoni Zorka - Radna zona Istok na lokaciji bivše „HI Zorka“ u Šapacu u okviru kompleksa objekata Zorka koje su bili u funkciji proizvodnje boja, lakova i drugih premaza za građevinarstvo, gde je zemljište predviđeno za gradnju industrijskih objekata. Osetljivost životne sredine na lokaciji projekta se ocenjuje kao niska, imajući u vidu obim, kvalitet i regenerativni kapacitet terestričke i akvatične komponente prirodnih resursa na lokaciji.

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	--	---

6.1.7 Mogući uticaji u pogledu promene komunalne infrastrukture

Planirani projekat će koristiti već postojeću infrastrukturu koja se nalazi na lokaciji predmetnog kompleksa. Građevine nisu ugrožene radom Projekta. Realizacija ovog projekta neće dovesti do promene komunalne infrastrukture.

6.1.8 Mogući uticaji u pogledu promena na zaštićenim prirodnim i kulturnim dobrima

Kako na lokaciji postoje već izgrađeni objekti, te neće biti građevinskih radova u smislu iskopa i sličnih aktivnosti, ne postoji ni mogućnost nailaska na nove lokalitete. Ukoliko bi se ipak ove aktivnosti u budućnosti iz bilo kog razloga sprovodile, te kada bi se naišlo na arheološke ostatke, obaveza nosioca projekta je da prekine radove i o tome odmah obavesti Zavod za zaštitu spomenika kulture.

Projekat ne ugrožava ni jedno nepokretno kulturno dobro.

Radom skladišta neopasnog i opasnog otpada neće doći do negativnih uticaja na prirodna dobra posebnih vrednosti ili nepokretna kulturna dobra.

6.1.9 Mogući uticaji na pejzažne karakteristike područja

Kako na lokaciji postoje već izgrađeni objekti, te neće biti građevinskih radova u smislu iskopa i sličnih aktivnosti, ne postoji ni mogućnost nailaska na nove lokalitete. Ukoliko bi se ipak ove aktivnosti u budućnosti iz bilo kog razloga sprovodile, te kada bi se naišlo na arheološke ostatke, obaveza nosioca projekta je da prekine radove i o tome odmah obavesti Zavod za zaštitu spomenika kulture.

Projekat ne ugrožava ni jedno nepokretno kulturno dobro.

Radom skladišta neopasnog i opasnog otpada neće doći do negativnih uticaja na prirodna dobra posebnih vrednosti ili nepokretna kulturna dobra.

6.1.10 Mogući uticaji na pejzažne karakteristike područja

Pejzaž ne može biti ugrožen eksploatacijom projekta, obzirom da se predmetna lokacija nalazi na već izgrađenoj i uređenoj lokaciji. U okviru radne zone postoji značajan građevinski fond izgrađenih industrijskih objekata i objekata sekundarnih funkcija u industrijskom kompleksu. Prema nameni objekata oni se mogu svrstati u nekoliko kategorija: industrijski pogoni i hale, skladišta sirovina i gotovih proizvoda, administrativni objekti, pomoćni objekti, infrastrukturni objekti, objekti kapija sa portirnicama.

ZAKLJUČAK:

Trajanje, učestalost i verovatnoća ponavljanja uticaja je mala. Postojanje projekta nema značajnih neposrednih, posrednih, sekundarnih, kumulativnih, dugoročnih i stalnih uticaja na životnu sredinu. Emisije zagađujućih materija neće biti s obzirom da su predmetnim projektom predviđene sve mere za sprečavanje zagađenja životne sredine.

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	--	---

7.0. PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU U SLUČAJU UDESA

Najveća opasnost od budućeg rada projekta vezana je za mogućnost nastanka udesnih situacija kao što su izbijanje požara i prosipanja opasnih materija manjeg obima. Sve udesne situacije biće svedene na minimum propisanim merama za sprečavanje udesa i ograničavanja uticaja tog udesa na život i zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Postupak procene uticaja na životnu sredinu u slučaju udesa se sprovodi kroz izradu Dokumenta za operatore Seveso postrojenja prema odredbama Zakona o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/09 i 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon i 43/2011. – odluka US, 14/2016 i 95/2018), čl. 38, 58, 60 i 60a i prema relevantnim odredbama sledećih pravilnika: Pravilnik o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater Seveso postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. Glasnik RS“, br. 41/2010, 51/2015 i 50/2018), Pravilnik o sadržini Obaveštenja o novom Seveso postrojenju, odnosno kompleksu, postojećem Seveso postrojenju, odnosno kompleksu i o trajnom prestanku rada Seveso postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. Glasnik RS“, br. 41/2010) i Pravilnika o sadržini Politike prevencije udesa i sadržini i metodologiji Izrade izveštaja o bezbednosti i Plana zaštite od udesa („Sl. Glasnik RS“, br. 41/2010).

Imajući u vidu planirane količine i vrstu opasnih materija koje će se skladištiti (zapaljivih i opasnih po životnu sredinu) u skladu sa napred pomenutim Pravilnikom o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenta koje izrađuje operater Seveso postrojenja, odnosno kompleksa („Sl. Glasnik RS“, br. 41/2010, 51/2015 i 50/2018) obaveza je Nosioca projekta da izvrši analizu svih opasnih materija i da se po potrebi obratiti Ministarstvu zaštite životne sredine, po osnovu člana 58 Zakona o zaštiti životne sredine.

Kada je u pitanju zaštita od požara ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA poseduje Saglasnost na Plan zaštite od požara (data u prilogu Studije), ima vatrogasnu jedinicu i opremu za reagovanje u udesnim situacijama. Spisak opreme kojom raspolaže ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA je naveden u Planu zaštite od udesa, a za predmetno postrojenje za upravljanje otpadom izrađen je i E1 – ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA.

U fabrici ELIXIR ZORKA-MINERALNA ĐUBRIVA, pored mnogobrojne opreme i mehanizacije koja se koristi za redovan rad, posebno je bitno naglasiti posedovanje agregata i pumpi za udesne situacije.

Mere zaštite od požara se sprovode u cilju zaštite bezbednosti imovine, bezbednog rada zaposlenih i sprečavanja opasnosti po životnu sredinu.

Dobijena je saglasnost na program osnovne obuke radnika iz oblasti zaštite od požara.

S obzirom da je Nosioc projekta predvideo sve neophodne mere u cilju sprečavanja i svođenja posledica udesa na najmanju moguću meru, smatramo da će, jedini uticaji koji mogu biti značajni na životnu sredinu (udesne situacije) usled rada predmetnih objekata u sklopu kompleksa ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA ŠABAC, a sami tim i na predmetnom skladištu opasnog otpada, biti tim dokumentima ograničeni.

Postupanje sa opasnim materijama vrši se na način da se ne dovede u opasnost život i zdravlje ljudi, ne zagadi životna sredina, obezbede i preduzimaju mere zaštite od udesa i druge mere utvrđene zakonom. Zaštita od udesa obuhvata planiranje, organizovanje i preduzimanje preventivnih mera upravljanja opasnim materijama i sanacionih mera u slučaju udesa na osnovu procene rizika, odnosno analize opasnosti od udesa.

Curenje opasnih materija - Prilikom skladištenja opasnog i neopasnog otpada može doći do curenja manjeg obima. Ispod kontejnera i buradi u kojima se nalazi tečni otpad biće postavljene pokretne

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	--	---

tankvane kako bi se sprečilo procurivanje usled udesnih situacija. Kako se za pakovanje, transport i skladištenje opasnog otpada koristi isključivo atestirana ambalaža, ne može doći do klasičnog pucanja ambalaže već samo do njenog delimičnog oštećenja i curenja malih količina tečnosti niz samu ambalažu, a ne curenja u mlazu i u velikoj količini. Za sakupljanje eventualno iscurelog sadržaja će se obezbediti dovoljan broj pokretnih tankvana, kao i odgovarajući apsorbenzi za sakupljanje i suvo čišćenje iscurelog sadržaja (piljevina, pesak, sredstva za apsorpciju ulja, baza i kiselina). Operater će povremeno vršiti periodičnu proveru konstrukcije celovitosti posuda (mehanička naprsnuća) i pojave curenja. U slučaju potrebe preduzimaće se određene mere kao što su zamena ambalaže (posuda), saniranje akcidentno prosutog sadržaja i sl. Kako bi nesmetano obavila napred navedena kontrola, pristup skladištu sa opasnim otpadom treba da bude lak i slobodan radi lakog prepakivanja, merenja, uzorkovanja, transporta i dr. Privremeno skladištenje otpada će se odvijati u prostorijama objekata koji imaju nepropusnu podlogu, opremljenim opremom za sakupljanje nenamerno prosutih tečnosti, sistemom za zaštitu od požara, odgovarajućom ventilacijom (prinudnom ili prirodnom), fizičkim obezbeđenjem i zaštićen od atmosferskih uticaja. Skladišni prostori su projektovani tako da se spreči oslobađanje opasnih materija u životnu sredinu na bilo koji način.

U cilju zaštite podzemnih, površinskih voda i zemljišta predviđeno je da se atmosferska potencijalno zagađena voda sa manipulativnih površina, saobraćajnica i platoa za skladištenje neopasnog otpada kanalima i rigolama odvodi internom atmosferskom kanalizacijom kompleksa Zorka Boje do postojećeg koalescentnog separatora masti i ulja, odakle će se prečišćena voda atmosferskom kanalizacijom odvoditi do atmosferske kanalizacije koja se nalazi na susednom kompleksu Zorka obojeni metali, a potom ispuštati u recipijent (reku Savu).

Požar - Udes na predmetnoj lokaciji može nastati u slučaju izbijanja požara. Do pojave požara u radnom delu objekta može doći pre svega usled ljudskog faktora tj. upotrebe otvorenog plamena (cigarete i sl.), kvara na el. Instalacijama, kratkog spoja, elementarne nepogode i sl. Najveća zagađenja vazduha mogu nastati u slučaju požara u kojima se pri sagorevanju otpadnih materija stvaraju velike količine toksičnih gasova i čađi.

S obzirom da su projektnom tehničkom dokumentacijom predviđene sve mere predostrožnosti koje se propisima i zakonima traže za ovakvu vrstu objekata, najčešće se mogu desiti udesi prouzrokovani usled ljudskog faktora, nepažnjom usled loše tehnološke discipline ili ne pridržavanja uputstva za rad.

Objekat 3 na parceli 6915/83 je predmet bezbednog postavljanja i ima saglasnost za bezbedno postavljanje izdato od strane MUP (dato u prilogu Studije). U skladu sa proračunom zaključeno je da je za objekat 1 na parceli 6915/83 neophodna ugradnja stabilnog sistema za dojavu požara, stabilni sistem za gašenje požara preporučen. – U objektu je već izvedena stabilna instalacija za gašenje požara i automatska dojava požara. Za ostale objekte se preporučuje ugradnja stabilnog sistema za dojavu požara, stabilni sistem za gašenje požara nije neophodan. U svim objektima je predviđena automatska dojava požara.

Glavni prilaz celom kompleksu omogućen je sa magistralnog puta M-19 (Šabac- Obrenovac-Beograd – Valjevo), Hajduk Veljkovom ulicom. Za gašenje eventualnih požara biće nadležna najbliža vatrogasna jedinica. Najbliža vatrogasna jedinica nalazi se u Šapcu, ulica Pop Lukina, koja je udaljena oko 0,8 km. Vreme za koje bi pripadnici jedinice trebalo da stigne na lokaciju iznosi – 2 min, od Pop Lukine ulice, Hajduk Veljkovom do Komplexa ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA. Takođe, na lokaciji ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC postoji vatrogasna jedinica. Vatrogasna jedinica se nalazi u objektu vatrogasni dom parcela 6915/16 KO Šabac.

Vatrogasna jedinica ima 3 vozila i to:

- Kompletno navalno vozilo
- Komandno vozilo i
- Cisternu 10t

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	--	---

Prema Pravilniku o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara ("Službeni glasnik RS", broj 03/2018) u predmetnim objektima je predviđena unutrašnja i spoljašnja hidrantska mreža.

Za zaštitu od električnog udara indirektnim dodiranjem koriste se sledeći principi zaštite:

- uzemljenje, na koga su putem zaštitnog provodnika grupno ili pojedinačno povezani istovremeno dostupni izloženi provodni delovi,
- izjednačenje potencijala, kojim se povezuje zaštitni provodnik, metalne cevi i konstrukcije, a preko sabirnice za izjednačenje potencijala (SIP),
- automatsko isključenje u slučaju kvara, u vremenu definisanom standardom.

U objektu 1/83 je izvedena instalacija automatske detekcije i dojave požara. U objektu se nalazi adresibilna centrala za dojavu požara. Projektnom dokumentacijom se predviđa uvođenje sistema dojave požara u sve objekte koji su predmet projekta. U objektu 1/77 predviđeno je postavljanje centrale za dojavu požara. Centrala je mrežno povezana sa centralom u objektu 1/83.

U predmetnim objektima izvedene su i stabilne instalacije za gašenje požara. Mobilna oprema za gašenje požara predstavlja osnovnu standardizovanu vatrogasnu opremu. Pod mobilnom protivpožarnom opremom se podrazumevaju ručni i prevozni aparati za gašenje požara.

U zonama opasnosti od izbijanja požara zabranjeno je:

- držanje otvorenog plamena,
- rad sa otvorenim plamenom (zavarivanje i sl.) i sa užarenim predmetima,
- pušenje i upotreba sredstava za paljenje (šibice, upaljači i slično),
- upotreba lokomotiva i drugih sredstava koja imaju vatreno ložište,
- rad sa aparatom koji varniči,
- postavljanje nadzemnih električnih vodova, bez obzira na napon,
- rad motora vozila, ako takvo vozilo na izduvnim cevima nema hvatač varnica.

Kod skladišta zapaljivih tečnosti potrebno je voditi računa da se zapaljiva tečnost ne ispušta u otvore javne kanalizacione mreže ili kanale koji služe za smeštaj instalacija.

Unutrašnji transport će se obavljati elektro viljuškama.

Zaključak:

Sagledavajući način nastajanja rizika (uglavnom usled ljudskog faktora), verovatnoću nastanka udesa i moguće posledice kako u samom skladištu, tako i van skladišta, donet je zaključak da se nastali rizici od opasnih aktivnosti na određenom prostoru mogu smatrati prihvatljivim, odnosno da se njima može upravljati uz primenu odgovarajućih mera (pre svega obuka i kontrola rada zaposlenih na datim poslovima) čime bi se ljudski faktor kao osnovni faktor nastajanja udesa eliminisao ili sveo na prihvatljivu meru.

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 I 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	--	--

8.0. OPIS MERA PREDVIĐENIH ZA SPREČAVANJE, SMANJENJE, I GDE JE MOGUĆE, OTKLANJANJE ŠTETNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Mere zaštite od mogućeg negativnog uticaja planiranog projekta na životnu sredinu predstavljaju najznačajniji deo Studije jer omogućavaju nadležnom inspekcijskom organu kontrolu nad realizacijom projekta i eventualnu intervenciju u slučaju nepridržavanja definisanih zakonskih obaveza i mera zaštite životne sredine od strane Nosioca Projekta.

Analizirajući moguće štetne uticaje planiranog projekta na životnu sredinu, mogu se prepoznati određene mere i postupci kojima će se obezbediti potrebni uslovi, koji omogućavaju da se uticaj predmetnog projekta svede u granice prihvatljivosti. Ako se karakteristike prirodne sredine i postojeće stanje životne sredine počnu razmatrati istovremeno sa tehničko-tehnološkim karakteristikama planiranih aktivnosti, a to je ovde bio slučaj, preventivnim merama zaštite može se postići da se degradacija životne sredine smanji i spreče mogući štetni uticaji na životnu sredinu.

Neophodne mere za smanjivanje ili sprečavanje štetnih uticaja mogu se sistematizovati u sledeće kategorije:

- Mere zaštite koje su predviđene Zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokovima za njihovo dostizanje
- Mere zaštite predviđene tehničkom dokumentacijom i uslovima nadležnih organa i organizacija
- Mere zaštite u toku izgradnje projekta
- Mere zaštite u toku redovnog rada projekta
- Mere zaštite u slučaju udesa
- Dodatne mere
- Mere zaštite u slučaju prestanka korišćenja ili uklanjanja projekta.

8.1. Mere zaštite koje su predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima rokovima za njihovo dostizanje

U mere predviđene zakonima i drugim propisima podrazumeva se primena normativa i standarda kod izbora i nabavke opreme za predloženi tehnološki proces, kao i one tehničke mere prema kojima će se obavljati prikupljanje svih otpadnih materija.

Mere za zaštitu vazduha će biti u skladu sa sledećim propisima:

- Zakon o zaštiti vazduha ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 10/2013 i 26/2021 - dr. zakon)
- Pravilnik o tehničkim merama i zahtevima koji se odnose na dozvoljene emisije faktore za isparljiva organska jedinjenja koja potiču iz procesa skladištenja i transporta benzina („Službenom glasniku RS“, br. 1/12, 25/12 i 48/12 i 96/2019);
- Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Službeni glasnik RS“, broj 11/2010, 75/10 i 63/13);
- Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje („Službeni glasnik RS", br. 111/2015 i 83/2021);
- Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje („Službeni glasnik RS", br. 6/2016 i 67/2021);
- Uredba o merenjima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja („Službeni glasnik RS", br. 5/2016);

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC <u>- NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -</u>
--	---	--

- Uredba o listi industrijskih postrojenja i aktivnosti u kojima se kontroliše emisija isparljivih organskih jedinjenja, o vrednostima emisije isparljivih organskih jedinjenja pri određenoj potrošnji rastvarača i ukupnim dozvoljenim emisijama, kao i šemi za smanjenje emisija („Službeni glasnik RS“, br. 100/2011);
- Uredba o vrstama aktivnosti i gasovima sa efektom staklene bašte („Službeni glasnik RS“, broj 13/2022);

Mere za zaštitu voda će biti u skladu sa sledećim zakonskim aktima:

- Zakon o vodama („Sl. glasnik RS“, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 i 95/2018 - dr. zakon);
- Pravilnik o načinu određivanja i održavanja zona sanitarne zaštite izvorišta vodosnabdevanja („Sl. glasnik RS“ br. 92/08);
- Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće („Sl. list SRJ“, br. 42/98 i 44/99 i „Sl. glasnik RS“, br. 28/2019);
- Pravilnik o opasnim materijama o vodama („Sl. glasnik SRS“, br. 31/82);
- Pravilnik o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda („Službeni glasnik RS“, br. 74/2011)
- Pravilnik o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima („Službeni glasnik RS“, br. 33/2016);
- Pravilnik o sadržini i obrascu zahteva za izdavanje vodnih akata, sadržini mišljenja u postupku izdavanja vodnih uslova i sadržini izveštaja u postupku izdavanja vodne dozvole („Službeni glasnik RS“, br. 72 /2017, 44/2018 - dr. zakon, 12/2022);
- Uredba o klasifikaciji voda („Sl. glasnik SRS“, br. 5/68- dr.zakon);
- Uredba o kategorizaciji vodotoka („Sl. glasnik SRS“, br. 5/68 - dr. zakon);
- Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 50/2012)
- Uredba o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br.24/2014);
- Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 67/2011, 48/2012 i 1/2016)
- Uredba o utvrđivanju vodoprivredne osnove Srbije („Sl. glasnik RS“ br. 11/02);
- Strategija upravljanja vodama na teritoriji Republike Srbije do 2034. godine („Sl. glasnik RS“, broj 3/2017);

Mere za zaštitu zemljišta će biti u skladu sa sledećim zakonskim aktima:

- Zakon o zaštiti zemljišta („Sl. glasnik RS“, broj 112/2015);
- Pravilnik o listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, postupku, sadržini podataka, rokovima i drugim zahtevima za monitoring zemljišta („Službeni glasnik RS“, broj 102/2020);
- Pravilnik o sadržini i formi izveštaja o monitoringu zemljišta („Službeni glasnik RS“, broj 126/2021);
- Uredba o sistematskom praćenju stanja i kvaliteta zemljišta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2020);
- Uredbu o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“, br. 30/2018 i 64/2019);
- Uredba o programu sistematskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa („Sl. Glasnik RS“, br. 88/2010 i 30/2018- dr. uredba);

Mere za zaštitu od buke će biti u skladu sa sledećim zakonskim aktima:

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 I 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	---	--

- Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS", br. 96/2021);
- Pravilnik o sadržini i metodama izrade strateških karata buke i načinu njihovog prikazivanja javnosti („Službeni glasnik RS", broj 80/10);
- Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Službeni glasnik RS" br. 72/2010);
- Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS" br. 75/2010);

Postupanje sa otpadnim materijama će biti u skladu sa sledećim zakonskim aktima:

- Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/2010, 14/2016 i 95/2018);
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021);
- Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 92/2010 i 77/2021);
- Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije („Sl. glasnik RS", br. 98/2010);
- Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima („Sl. glasnik RS", br. 71/10);
- Pravilnik o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS", br. 17/2017);
- Pravilnik o obrascu dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje („Sl. glasnik RS" br. 114/13);
- Pravilnik o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS", br. 7/2020 i 79/2021);
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 95/18);

Pored ovih zakonskih akata, u toku rada, pridržavati se i sledećih zakona:

- Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 36/09 i 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon i 43/2011. – odluka US, 14/2016, 76/2018 i 95/2018),
- Zakon o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine („Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 25/2015),
- Zakon o zaštiti prirode ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - ispr., 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 71/2021);
- Zakon o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon, 9/2020 i 52/2021);
- Zakon o zaštiti od požara („Sl. glasnik RS", br. 111/09, 20/2015 i 87/2018 i dr. zakoni);
- Uredba o razvrstavanju objekata, delatnosti i zemljišta u kategorije ugroženosti od požara („Sl. glasnik RS", br. 76/2010);
- Pravilnik o sadržini Politike prevencije udesa i sadržina i metodologija izrade Izveštaja o bezbednosti i Plana zaštite od udesa („Službeni glasnik RS", broj 41/10);
- Uredba o utvrđivanju Liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS", broj 114/08);
- Pravilnik o tehničkim normativima za bezbednost od požara i eksplozija postrojenja i objekata za zapaljive i gorive tečnosti i o uskladištavanju i pretakanju zapaljivih i gorivih tečnosti ("Službeni glasnik RS", br. 114/2017 i 85/2021);
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu skladišta od požara i eksplozija („Sl. list SFRJ", br. 24/87);

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 I 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	--	---

- Pravilnik o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara ("Službeni glasnik RS", broj 3/2018);
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja („Sl.list SFRJ“, br. 11/96);
- Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona („Sl.list SFRJ“, br. 53 i 54/88 i „Sl. list SRJ“, br. 28/95);

8.2. Mere zaštite predviđene tehničkom dokumentacijom i uslovima nadležnih organa i organizacija

Na lokaciji postrojenja za upravljanje otpadom je potrebno izvesti sve mere zaštite koje su propisane od javnih i komunalnih preduzeća koje su date u prilogu Studije, a koje su od interesa za zaštitu životne sredine.

Prilikom izrade planske, projektne i tehničke dokumentacije primenjeni su određeni pravni akti iz oblasti zaštite životne sredine i pravni akti koji indirektno utiču na ovu oblast:

- Prilikom projektovanja primenjene su odredbe Pravilnika o tehničkim normativima za zaštitu industrijskih objekata od požara (Sl. Glasnik RS br.1/2018) i PRAVILNIKA o tehničkim normativima za bezbednost od požara i eksplozija postrojenja i objekata za zapaljive i gorive tečnosti i o uskladištavanju i pretakanju zapaljivih i gorivih tečnosti ("Službeni glasnik RS", br. 114 od 20. decembra 2017, 85 od 31. avgusta 2021).
- Sva oprema i uređaji moraju biti izvedeni saglasno važećim propisima, standardima, uputstvima, kao i uslovima nadležnih organa i organizacija. Svu ugrađenu opremu mora da prati neophodna atestna dokumentacija.
- Obezbediti zaštitu zemljišta i podzemnih voda od mogućeg curenja izlučevina iz uskladištenog otpada.
- Radi odvođenja statičkog naelektrisanja izrađeno je izjednačavanje potencijala svih metalnih masa i njihovo povezivanje na uzemljivač.
- Gromobranske instalacije se vizuelno kontrolišu najmanje jedanput godišnje. Preporučeni periodi potpune kontrole i ispitivanja gromobranske instalacije u zavisnosti od nivoa zaštite, a prema SRPS EN 62305-3:2011 su: svake dve godine za I nivo zaštite; svake četiri godine ukoliko je II nivo zaštite i svakih šest godina ukoliko je III ili IV nivo zaštite.

Opasan i neopasan otpad čije se skladištenje planira na predmetnoj lokaciji, mora biti uskladišten na propisan način i sa istim se se mora postupati prema sledećim odredbama Pravilnika o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije („Sl. glasnik RS“, br. 98/2010):

- Skladištenje otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije vrši se na način kojim se obezbeđuje zaštita životne sredine i zdravlje ljudi.
- Lice koje vrši sakupljanje otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije:
 - 1) preuzima otpad koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije od vlasnika otpada;
 - 2) vodi evidenciju o sakupljenim i predatim količinama otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije.
 - U skladištu otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije, ne vrši se tretman tog otpada.
 - Skladište otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina može biti otvorenog tipa, ograđeno i pod stalnim nadzorom.

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	---	--

- Otpad se ne može skladištiti na prostoru, kao i na manipulativnim površinama koje nisu namenjene za skladištenje.
- Skladište otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije treba posebno da ima:
 - 1) stabilnu i nepropusnu podlogu sa odgovarajućom zaštitom od atmosferskih uticaja;
 - 2) sistem za sprečavanje nastajanja udesa;
 - 3) sistem za potpuni kontrolisani prihvata atmosferske vode sa svih manipulativnih površina;
 - 4) sistem za zaštitu od požara, u skladu sa posebnim propisima.

Opasan otpad klasifikuje se prema poreklu, karakteristikama i sastavu koje ga čine opasnim, u skladu sa propisom kojim se uređuje kategorija, ispitivanje i klasifikaciji otpada. Opasan otpad čije se skladištenje planira na predmetnoj lokaciji, mora biti uskladišten na propisan način i sa istim se mora postupati prema sledećim odredbama Pravilnika o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 92/2010 i 77/2021):

- Skladištenje opasnog otpada se vrši na način kojim se obezbeđuje najmanji rizik po ugrožavanje života i zdravlja ljudi i životne sredine;
- Kvalifikovano lice odgovorno za stručni rad odgovorno je za postupanje sa opasnim otpadom prilikom skladištenja, u skladu sa zakonom kojim se uređuje upravljanje otpadom;
- Opasan otpad se skladišti na način koji obezbeđuje lak i slobodan prilaz uskladištenom opasnom otpadu radi kontrole, prepakivanja, merenja, uzorkovanja, transporta itd.
- Skladište mora biti ograđeno radi sprečavanja pristupa neovlašćenim licima, fizički obezbeđeno, zaključano i pod stalnim nadzorom;
- O svim aktivnostima u vezi skladištenja opasnog otpada, vodi se evidencija, u skladu sa zakonom kojim se uređuje upravljanje otpadom i posebnim propisima;

Različite vrste opasnog otpada i neopasnog otpada uskladištene na istom prostoru moraju se odlagati odvojeno.

8.3. Mere zaštite u toku redovnog rada projekta

Mere zaštite u toku redovnog rada objekta, odnosno mere koje mogu uticati na sprečavanje ili smanjenje štetnog uticaja predmetnog privremenog skladišta na životnu sredinu su sledeće:

- Upravljačka struktura je definisana organizacijom šemom i opisom poslova operatera ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC na lokaciji postrojenja za upravljanje otpadom
- Operater ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC je kompletno opremljen za obavljanje delatnosti skladištenja neopasnog i opasnog otpada na predmetnoj lokaciji postrojenja.
- Upravljanje opasnim i neopasnim otpadom vršiti u skladu sa Radnim planom postrojenja za upravljanje otpadom kao i su skladu sa dokumentacijom i procedurama koje se podnose za dobijanje Dozvole za upravljanje otpadom od strane nadležnog ministarstva.
- Obaveza je operatera da sačini i ažurira svake tri godine kao i u slučaju bitnih izmena u radu postrojenja Radni plan, u skladu sa Zakom o upravljanju otpadom. Obaveza je operatera da ažurirani radni plan dostavi nadležnom ministarstvu za izdavanje dozvole za upravljanje otpadom i nadležnom inspekcijom organu, u roku od 15 dana od dana ažuriranja.
- Aktivnosti koje se odvijaju na predmetnom skladištu operater ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC će vršiti isključivo u skladu sa zakonskom regulativom u oblasti upravljanja otpadom i važećim podzakonskim aktima.

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 I 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	---	--

- U postrojenju za upravljanje neopasnim i opasnim otpadom imenovati kvalifikovano lice odgovorno za stručni rad koje ispunjava sve zakonom definisane uslove.
- Kvalifikovano lice odgovorno za stručni rad u postrojenju za upravljanje otpadom je dužno da prati postupanje sa neopasnim i opasnim otpadom priklikom obavljanja delatnosti skladištenja predmetnog otpada, u skladu sa zakonom kojim se uređuje upravljanje otpadom i ostalom zakonskom regulativom.
- Skladište opasnog i neopasnog otpada treba da zadovoljava sledeće kriterijume:
 - da uslovi skladištenja budu strogi i bezbedni,
 - da lokacija skladištenja otpada bude posebno određena u za to namenjenom i ograđenim prostoru;
 - da poseduje uputstva o bezbednosti (npr. proceduru/uputstvo u slučaju izlivanja i mere predostrožnosti);
 - da se obezbedi zaštita životne sredine i zdravlja ljudi
- Na ulazu u postrojenje za upravljanje neopasnim i opasnim otpadom na lokaciji u Šapcu postaviti tablu sa jasno vidljivim podacima o nazivu i vrsti postrojenja za upravljanje otpadom, vrstama neopasnog i opasnog otpada čije se skladištenje vrši, radnom vremenu postrojenja, kao i kontaktima vlasnika odnosno lica zaduženih za upravljanje postrojenjem.
- Obaveza je operatera da prilikom skladištenja neopasnog i opasnog otpada isti obeležava na način kojim se obezbeđuje sigurnost po zdravlje ljudi i životnu sredinu i u skladu sa važećim propisima RS.
- Obaveza je operatera da mesto za skladištenje predmetnog otpada održava čistim i urednim.
- Zabranjuje se operateru da vrši tretman otpada u skladištu neopasnog i opasnog otpada.
- Sve posude sa opasnim materijama kod kojih postoji mogućnost oštećenja i ispuštanja tečnih ili praškastih opasnih materija moraju se skladištiti u odgovarajućim tipskim prenosnim tankvanama.
- U svim skladišnim objektima predvideti koridore kojima će se odvijati manipulacija tj. dovoženje otpada viljuškarima ili kolicima na skladištenje na za to predviđenim i obeleženim mestima.
- Otpad spuštati na police direktno u pravilnom položaju. Otpad malih gabarita se može skladištiti u plastičnim, drvenim, metalnim, kartonskim kutijama koje se postavljaju na regale. Na regale, u odgovarajućim eko-kontejnerima skladištiti npr. baterije i akumulatori i sl. Za njihovo skladištenje koristiti tipske kontejnere i kutije.
- Otpad koji je potrebno zaštititi od udaraca, loma i drugih oštećenja postavlja se na police regala. Na niže delove regala postavljati otpad veće mase, a najviše police koristiti za otpad manje težine ili otpad za koji ne postoji izražena opasnost od ispuštanja štetnih materija ako dođe do njegovog oštećenja.
- Za pakovanje opasnog otpada koristi isključivo atestiranu ambalažu.
- Obaveza je operatera da povremeno vrši periodičnu proveru konstrukcije celovitosti posuda (mekanička naprsnuća) i pojave curenja. U slučaju potrebe preduzimaće se određene mere kao što su zamena ambalaže (posuda), saniranje akcidentno prosutog sadržaja i sl. Kako bi nesmetano obavila napred navedena kontrola, pristup skladištu sa opasnim otpadom treba da bude lak i slobodan radi lakog prepakivanja, merenja, uzorkovanja, transporta i dr.
- Obaveza je operatera da svaku kategoriju otpada koju na prijemu razvrsta, posebno obeleži i privremeno skladišti u skladu sa njegovim karakteristikama.
- Za sakupljanje eventualno iscurilog sadržaja obezbediti dovoljan broj pokretnih tankvana, kao i odgovarajući apsorbenzi za sakupljanje i suvo čišćenje iscurilog sadržaja (piljevina, pesak, sredstva za apsorpciju ulja, baza i kiselina, mineralnih ulja i sl.).
- Obaveza je operatera ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC da postrojenje za upravljanje otpadom na lokaciji u Šapcu drži ograđenim i pod stalnim nadzorom, kako bi se sprečio pristup neovlašćenim licima.

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	---	---

- Obaveza je operatera da na predmetnoj lokaciji obezbedi i održava sistem za zaštitu od požara, u skladu sa propisima kojima se uređuje ova oblast.
- Operater, pre prijema otpada na skladištenje, mora sprovesti sledeće postupke provere:
 - vizuelnu inspekciju otpada kojom se uverava da je otpad bezbedan za rukovanje/skladištenje;
 - proveru da li je dokumentacija ispravna;
- Obaveza je operatera da održava saobraćajnu infrastrukturu, kako na prilazu postrojenju za upravljanje otpadom, tako i saobraćajnice unutar lokacije postrojenja i manipulativne površine, čime se smanjuje mogućnost zagađivanja;
- Manipulaciju otpadom mogu da obavljaju samo lica odgovarajuće struke, obučena i sa ovlašćenjem za takvu vrstu poslova, odeveni i opremljeni propisnom opremom;
- Obaveza je operatera ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC da licima i transportnim sredstvima kojima je dozvoljen ulaz na lokaciju postrojenja, obezbedi nesmetan pristup i svim vremenskim uslovima.
- Obaveza je operatera da prilikom preuzimanja neopasnog otpada popuni i overi primerak Dokumenta o kretanju otpada, u skladu sa Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje („Sl. glasnik RS” br. 114/13) i iste čuva najmanje dve godine;
- Obaveza je operatera da prilikom preuzimanja opasnog otpada popuni i overi primerak Dokumenta o kretanju opasnog otpada, u skladu sa Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS", br. 17/2017) i isti čuva trajno;
- Izraditi odgovarajuća tehnička uputstva i procedure za rad u objektu;
- Obaveza je operatera da predmetni neopasan i opasan otpad odmah po prijemu na lokaciju postrojenja za upravljanje otpadom, evidentira i adekvatno zbrine u skladu sa posebnim propisima, odnosno mora da vodi evidenciju o primljenim količinama neopasnog i opasnog otpada.
- Obaveza je preduzeća da vodi dnevne izveštaje o otpadu, a izveštaj o godišnjim količinama otpada da predaje Agenciji za zaštitu životne sredine na osnovu Pravilnika o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS", br. 7/2020 i 79/2021). Izveštaji se moraju čuvati u arhivi preduzeća narednih pet godina;
- Obaveza je operatera da vrši ispitivanje odnosno uzorkovanje i karakterizaciju predmetnog neopasnog i opasnog otpada radi klasifikacije otpada. Ispitivanje otpada se mora ršiti preko stručnih organizacija i drugih pravnih lica koja su ovlašćena za uzorkovanje i karakterizaciju prema obimu ispitivanja za koja su akreditovana, u skladu sa posebnim propisima. Izveštaje o ispitivanju otpada, je obavezno čuvati u arhivi preduzeća minimum pet godina.
- Obaveza je operatera da na lokaciji obezbedi adekvatan prostor u kome se čuva dokumentacija o lokaciji, postrojenju i evidenciji koju vodi o vrstama i količinama predmetnog neopasnog i opasnog otpada.
- Otpad nastao obavljanjem delatnosti skladištenja neopasnog i opasnog otpada na lokaciji postrojenja u Šapcu mora se predati operaterima koji imaju dozvolu za sakupljanje, transport, skladištenje i/ili ponovno iskorišćenje predmetnog otpada, izdatu od nadležnog organa za izdavanje dozvola za upravljanje otpadom.

Mere zaštite životne sredine i kontrola zagađenja

Tehnička rešenja za zaštitu voda:

- Vodosnabdevanje objekata za protivpožarne potrebe po kvantitetu i kvalitetu obezbeđeno je priključenjem na postojeću vodovodnu mrežu predmetnog kompleksa;
- Atmosferska potencijalno zagađena voda sa manipulativnih površina, saobraćajnica i platoa za skladištenje neopasnog otpada će se kanalima i rigolama odvoditi internom atmosferskom

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 I 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	---	---

kanalizacijom kompleksa Zorka Boje do postojećeg koalescentnog separatora masti i ulja, odakle će se prečišćena voda atmosferskom kanalizacijom odvoditi do atmosferske kanalizacije koja se nalazi na susednom kompleksu Zorka obojeni metali, a potom ispuštati u recipijent (reku Savu).

- Obaveza je Nosioca projekta da redovno 4 puta godišnje, preko ovlašćenog pravnog lica, vrši ispitivanje kaviteta otpadnih voda na separatoru masti i ulja. Kvalitet otpadnih voda mora da bude u skladu sa Zakonom o vodama ("Sl. glasnik RS", br. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 i 95/2018 - dr. zakon), Pravilnikom o načinu i uslovima za merenje i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima ("Sl. glasnik RS", br. 33/2016) i Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. Glasnik RS“, br. 67/11, 48/12 i 1/16).
- Nosilac projekta ima obavezu da izveštaje o izvršenim merenjima čuva najmanje pet godina i da iste dostavlja javnom vodnom preduzeću, ministarstvu nadležnom za poslove zaštite životne sredine i Agenciji za zaštitu životne sredine jednom godišnje.
- Obaveza je Nosioca projekta da redovno vrši čišćenje i održavanje separatora masti i ulja u da sa nastalim talogom postupka u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i podzakonskom regulativom iz ove oblasti. O količini i vrsti otpada se sačinjavati/popunjavati odgovarajući dokument.

Tehnička rešenja za zaštitu vazduha

- Za smanjenje emisije gasova produkata sagorevanja u motorima transportnih sredstava propisuje se upotreba goriva manje štetnih za životnu sredinu; Za manipulaciju na skladištu koristiti viljuškare na elektro pogon.
- Obavezno je isključivanje motora transportnih vozila za vreme stajanja istih tj prilikom istovara otpada;
- Na kompleksu je zabranjeno spaljivanje bilo kakvih otpadnih (čvrstih, tečnih, gasovitih) materija.

Tehnička rešenja za zaštitu zemljišta

Mere nabrojane u delu za zaštitu voda su i ujedno i mere za zaštitu zemljišta, uz koje dodajemo još:

- Sav opasan otpad skladištiti u zatvorenim objektima zaštićen od utica atmosferalija
- Obavezno je redovno održavanje i čišćenje skladišta. U slučaju manjih curenja (ukoliko do njih ipak dođe), obezbediti dovoljnu količinu sorbenata;
- Kontaminirani sorbent odložiti u za to namenjenjene posude za sakupljanje opasnog otpad do daljeg zbrinjavanja i odložiti ga na privremeno skladište opasnog i neopasnog otpada;
- Komunalni otpad odlagati u kontejnere koje redovno prazni nadležno JKP.
- Upravljanje otpadom je regulisano u ELIKSIR ZORKA – MINERALNA ĐUBRIVA doo i izrađen je Plan upravljanja otpadom koji se povremeno ažurira u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.
- U cilju prikaza podataka o stanju i kvalitetu zemljišta u toku obavljanja predmetne aktivnosti, obaveza je Nosioca projekta da u skladu sa odredbama Zakona o zaštiti zemljišta ("Sl. glasnik RS", br. 112/2015), Pravilnika o listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, postupku, sadržini podataka, rokovima i drugim zahtevima za monitoring zemljišta ("Sl. glasnik RS", br. 102/2020) i Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu ("Sl. glasnik RS", br. 30/2018, 64/2019), sprovede proceduru nabavke i odabira ovlašćene, akreditovane laboratorije za obavljanje Monitoringa zemljišta i da isti sprovodi na propisan način.

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	---	--

Zaštita od buke

- Praćenje nivoa buke na kompleksu ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC na kojoj je planiran predmetni projekat se vrši u skladu sa Zakon o zaštiti životne sredine („Sl.glasnik RS“, br. 135/2004, 36/09 i 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon i 43/2011. – odluka US i 14/2016), Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 96/2021) i Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS“ br. 75/2010).
- U skladu sa članom 23. Za kona o zaštiti od buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS“, br.96/2021) obaveza Nosioca projekta kao vlasnika, odnosno korisnika izvora buke, je da vrši redovno periodično merenje nivoa buke u životnoj sredini, jednom u tri godine.
- Merenje buke vršiti preko organizacija ovlašćenih za takvu vrstu merenja i o izvršenim merenjima nivoa buke izvestiti nadležni organ.
- U slučaju prekoračenja dozvoljenog nivoa buke operater ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC je u obavezi da sprovede mere u cilju smanjenja i postizanja dozvoljenog nivoa buke.

8.5. Mere zaštite u slučaju udesa

- U cilju eliminisanja opasnosti primenjuju se mere predviđene zakonom i drugim propisima koje obuhvataju primenu normativa i standarda kod izbora i nabavke opreme i uređaja i uslovi koje utvrđuju nadležni organi i organizacije kod izdavanja odobrenja i saglasnosti za izgradnju objekta:
 - Zakonom o zaštiti od požara („Sl. glasnik RS“, br. 111/09, 20/2015 i 87/2018)
 - Pravilnikom o tehničkim normativima za pristupne puteve, okretnice i uređene platoe za vatrogasna vozila u blizini objekata povećanog rizika od požara („Sl. list SRJ“, br. 8/95)
 - Pravilnikom o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara (Službeni glasnik RS, br. 3/2018)
 - Pravilnikom o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta („Sl. list SFRJ“, br. 62/73)
 - Pravilnikom o tehničkim normativima za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja („Sl. list SRJ“, br. 11/96)
 - Pravilnikom o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Sl. list SRJ“, br. 53/97)
 - kao i mnogi relevanti važeći standardi.
- Usvojena lokacija ne zahteva posebne mere zaštite od požara prostora susednih parcela.
- Nosilac projekta je izradio dokumentaciju u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara („Sl. glasnik RS“, br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni) i na istu pribavio saglasnost nadležnog organa;
- Obaveza je operatera da u toku obavljanja predmetne delatnosti sprovodi zaštitu od požara u skladu sa Planom zaštite od požara koji je usaglašen i sadrži sve potrebne elemente predviđene odredbama Zakona o zaštiti požara.
- Operater ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC ima sopstvenu vatrogasnu jedinicu;
- Na terenu predviđenom za obavljanje predmetne delatnosti obezbeđene su instalacije vodosnabdevanja i sistema za gašenje požara koji se sastoji:
 - Vodosnabdevanja
 - Hidrantske mreže sa hidrantskim priključcima
 - Stabilnih sistema za gašenje požara
 - Sistema za detekciju i dojavu požara

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 I 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	---	--

- Obaveza je Nosioca projekta da obezbedi pristup za vatrogasna vozila u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za pristupne puteve („Službeni list SRJ” br. 8/95).
- Za gašenje početnih požara na uređajima koji se nalaze u sklopu skladišta postaviće se ručni i prevoznici aparati za gašenje požara suvim prahom.
- Aparate za početno gašenje požara postaviti na mesta prema grafičkom prilogu ovog elaborata;
- Javne saobraćajnice omogućavaju prilaz objektu i omogućuje efikasnu intervenciju vatrogasnim jedinicama;
- Objekat poseduje gromobransku instalaciju;
- Svi radnici moraju biti detaljno upoznati sa opasnostima od požara unutar objekta, načinu sprovođenja preventivnih mera zaštite od požara i upotrebom uređaja, opreme i sredstava za gašenje požara;
- Obaveza je operatera da u slučaju udesa na predmetnoj lokaciji postrojenja za upravljanje otpadom, odmah o tome obavesti ministarstvo nadležno za poslove zaštite životne sredine, jedinicu lokalne samouprave (grad Šabac) i organe nadležne za postupanje u vanrednim situacijama, u skladu sa propisima kojima se uređuje navedena delatnost, i to o okolnostima vezanim za udes, prisutnim opasnim materijama, raspoloživim podacima za procenu posledica udesa na ljude i životnu sredinu i o preduzetim hitnim merama.
- Javne saobraćajnice omogućavaju prilaz objektu i omogućuje efikasnu intervenciju vatrogasnim jedinicama;
- Objekat poseduje svetiljke nužne rasvete sa autonomnim izvorom napajanja.

MERE PREVENTIVNE ZAŠTITE

Preventivne i druge mere obavezne za redovnu primenu

U cilju sprovođenja protivpožarne zaštite, potrebno je u toku eksploatacije stalno sprovoditi niz mera, od kojih izdvajamo sledeće održavanje:

- Elektroinstalacije i uređaje na električni pogon redovno pregledati, nedostatke odmah otklanjati, a o tome voditi redovnu knjigu evidencije;
- Opremljenosti, ispravnosti i pravilnog rasporeda aparata za gašenje početnih požara;
- Periodična teorijska i praktična obuka radnika iz oblasti zaštite od požara.
- Održavati objekat u čistom i urednom stanju;
- Kontrolu ispravnosti uređaja i instalacija mogu vršiti isključivo lica koja su kvalifikovana za određenu oblast rada;
- Zabraniti pušenje;
- Obučiti sve zaposlene radnike za rukovanje i upotrebu aparata za gašenje požara.
- Zelene površine oko objekta uredno održavati. Trava se redovno mora kositi i redovnim zalivanjem održavati u zelenom stanju;
- Vršiti redovno održavanje objekata i instalacija.

Održavanje opreme za gašenje požara

- Hidrante i hidrantsku opremu redovno kontrolisati, držati u čistom i urednom stanju i o tome voditi potrebnu knjigu evidencije, koja se na zahtev organa nadležne inspekcije mora staviti na uvid.

1. merenje pritiska i protoka: svakih 6 meseci

2. kontrola svih uređaja i armature: najmanje jednom godišnje

- Vršiti redovni pregled prenosnih vatrogasnih aparata za gašenje početnih požara svakih 6 meseci. Pregled moraju izvršiti odgovarajući ovlašćeni vatrogasni servisi.

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	---	--

Održavanje elektro instalacija

O izvršenim pregledima u bilo kom obimu ili vremenu na elektroinstalacijama (merenja uzemljenja, izvršeni radovi i sl.), obavezno otvoriti evidencionu knjigu koju je potrebno čuvati na pogodnom mestu i na zahtev nadležnog organa inspekcije staviti na uvid;

Elektroinstalacije svih vrsta zaštita moraju se održavati u ispravnom stanju, moraju se ispitivati povremeno u skladu sa odredbama odgovarajućih Pravilnika. Ovlašćeno preduzeće mora minimalno jednom u tri godine izvršiti sledeća merenja:

- Otpor petlje;
- Merenje otpora uzemljenja;
- Ekvipotencijalizacija;

jednom godišnje
redovne provere rada: svaka 2 meseca

Opšti postupci u slučaju požara

Radnici koji su se zatekli u neposrednoj blizini mesta požara dužni su da pristupe gašenju požara prema postupku koji je uvežban za vreme redovne periodične obuke.

Prilikom gašenja požara, bez obzira na mesto njegovog nastanka, radnici su dužni da se pridržavaju sledećih opštih principa i postupaka:

- Gašenju požara prvi pristupaju radnici koji su se zatekli u neposrednoj blizini mesta nastanka požara, bez obzira da li je u pitanju njihovo radno mesto ili ne;
- Pristupiti gašenju požara odmah, bez odlaganja;
- U slučaju da je nemoguće savladati požar postojećim sredstvima u početnoj fazi, alarmirati vatrogasnu jedinicu;
- Požar gasiti aparatima za gašenje početnih požara, ili adekvatnim sredstvom koje se može naći pri ruci. Koristiti samo podesna sredstva za gašenje;
- Prilikom gašenja požara po mogućstvu nastojati da se prilikom intervencije pravi što manje dodatne štete;
- Isključiti napajanje električnom energijom momentalno, na glavnoj sklopki, tamo gde je to moguće;
- U slučaju da je nemoguće isključiti dovod struje, električne instalacije pod naponom gasiti isključivo podesnim sredstvima za gašenje požara ;
- Svaki požar predstavlja stresnu situaciju u kojoj se pojedinci teško snalaze. Gašenju požara se mora prići energično, ali bez stvaranja nervoze ili nepotrebne panike. Pojedince koji eventualno podlegnu panici odstraniti što dalje od mesta požara;
- Evakuisati sva ugrožena lica na bezbedno mesto;
- Na mestu požara ne stvarati nepotrebnu gužvu nego obezbediti prisustvo samo optimalnog broja radnika;
- Požar po mogućstvu ugasiti u njegovoj najranijoj fazi. Ukoliko to nije moguće, lokalizovati ga do dolaska pojačanja i to uklanjanjem zapaljivih i gorivih predmeta iz neposredne okoline požara.

Preventivne mere zaštite od požara u neposrednoj okolini objekta

- Prostor oko spoljnih hidranata mora biti uvek slobodan i nezakrčen;
- Zabraniti parkiranje vozila van izgrađenog i obeleženog parkinga;
- Omogućiti nesmetan prilaz vatrogasnim vozilima u slučaju potrebe;

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC <u>- NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -</u>
--	---	--

8.6. Mere zaštite u slučaju prestanka korišćenja ili uklanjanja projekta

U slučaju prestanka rada Projekta Nosilac Projekta je dužan da predmetnu lokaciju dovede u zadovoljavajuće stanje saglasno zakonskim propisima.

U slučaju rekonstrukcije, dogradnje i promene namene predmetnih objekata, nosilac projekta je u obavezi da pribavi uslove, saglasnosti i dozvole nadležnih organa.

Pri izvođenju radova na uređenju lokacije u slučaju prestanka rada Projekta, obavezno je organizovano prikupljanje komunalnog otpada, građevinskog otpada, otpada sa karakteristikama sekundarnih sirovina, otpada sa svojstvima opasnih materija, uz obavezno postupanje i evakuaciju u skladu sa:

- Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 92/2010 i 77/2021);
- Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021);
- Pravilnikom o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije („Sl. glasnik RS“, br. 98/2010).
- Po potrebi izraditi Studiju o proceni uticaja na životnu sredinu prestanka rada ili uklanjanja projekta;
- Nakon prestanka rada predmetnog Projekta obavezno izvršiti demontažu i bezbedno uklanjanje opreme, koji su instalirani u funkciji rada Projekta;
- Sav zaostali otpad, nastao kao posledica rada predmetnog Projekta, a koji ima upotrebnu vrednost, isporučiti fizičkim i pravnim licima koja poseduju potrebne saglasnosti i dozvole nadležnih organa za prikupljanje, promet i preradu sekundarnih sirovina; Isporuka i preuzimanje sekundarnih sirovina vrši se uz popunjavanje i overu Dokumenta o kretanju otpada u skladu sa Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje („Sl. Glasnik RS“ br.114/13).
- Pribaviti Izvestaj o ispitivanju otpada za opremu koja se ne može u buduće koristiti i koja bi morala biti proglašena otpadom nakon zatvaranja postrojenja. U skladu sa rezultatima ispitivanja otpada isti zbrinuti preko ovlašćenog operatera. Opasan otpad se predaje operaterima uz popunjavanje Dokumenta o kretanju opasnog otpada u skladu sa Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS", br. 17/2017)
- Sve količine uskladištenog neopasnog i opasnog otpada predati ovlašćenim operaterima na dalje zbrinjavanje.
- Sa svim napred navedenim otpadom, u slučaju prestanka rada predmetnog projekta je potrebno postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10 i 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon) i normativno-metodološkim dokumentima preduzeća ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC koja se odnose na upravljanje otpadom.

9.0. PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU (MONITORING)

Monitoring životne sredine predstavlja merenje osnovnih parametara, tj. pokazatelja kvaliteta životne sredine. Na osnovu rezultata merenja, može se u određenim situacijama preduzimati najcelishodnije mere u cilju očuvanja kvaliteta životne sredine.

Svrha monitoringa nije konstatovanje nepoželjnog nivoa zagađenja životne sredine, već da na vreme upozori da do zagađenja može da dođe. Takođe, svrha monitoringa jeste da na vreme

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	---	--

upozori i na moguće opasnosti usled eventualno neodgovarajućeg funkcionisanja nekog od elemenata sistema.

Obaveze praćenja stanja životne sredine (monitoringa) definisane su Zakonom o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon i 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon i 95/2018 - dr. zakon). Po odredbama ovog zakona obaveze su sledeće:

- Republika, autonomna pokrajina i jedinica lokalne samouprave, u okviru svojih nadležnosti, obezbeđuju kontinualnu kontrolu i praćenje stanja životne sredine, kao i finansijska sredstva za obavljanje monitoringa. Vlada utvrđuje kriterijume za određivanje broja i rasporeda mernih mesta, mrežu mernih mesta, obim i učestalost merenja, klasifikaciju pojava koje se prate, metodologiju rada i indikatore zagađenja životne sredine i njihovog praćenja, rokove i način dostavljanja podataka.
- Pravno i fizičko lice koje je vlasnik, odnosno korisnik postrojenja koje predstavlja izvor emisije i zagađivanja životne sredine, dužno je da, u skladu sa članom 72. Zakona o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - dr. zakon i 95/2018 - dr. zakon), preko nadležnog organa ili ovlašćene organizacije:
 - prati indikatore emisija, odnosno indikatore uticaja svojih aktivnosti na životnu sredinu, indikatore efikasnosti primenjenih mera prevencije nastanka ili smanjenja nivoa zagađenja;
 - obezbeđuje meteorološka merenja za velike industrijske komplekse ili objekte od posebnog interesa za Republiku Srbiju, autonomnu pokrajinu ili jedinicu lokalne samouprave.
- Vlada utvrđuje vrste emisija i drugih pojava koje su predmet monitoringa zagađivača, metodologiju merenja, uzimanja uzoraka, način evidentiranja, rokove dostavljanja i čuvanja podataka. Zagađivač planira i obezbeđuje finansijska sredstva za obavljanje monitoringa emisije, kao i za druga merenja i praćenja uticaja svoje aktivnosti na životnu sredinu.

9.1 Praćenje količina i vrsta materija koje se ispuštaju u životnu sredinu-monitoring kvaliteta

Program praćenja uticaja na životnu sredinu već postoji na lokaciji Komplexa ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC, pošto na istoj Nosilac projekta već obavlja proizvodne delatnosti.

Program praćenja stanja životne sredine na kompleksu ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC već obuhvata:

- Monitoring emisije zagađujućih materija u vazduh;
- Monitoring otpadnih, površinskih i podzemnih voda;
- Monitoring kvaliteta zemljišta;
- Redovno godišnje izveštavanje NRIZ.

Plan vršenja monitoringa na kompleksu ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC biće definisan u okviru IPPC dozvole u skladu sa članom 9. Zakona o integrisanom sprečavanju i kontroli zagađivanja životne sredine za postrojenja za koja se izdaje integrisana dozvola. Plan se priprema kao obavezan deo dokumentacije koja se podnosi uz zahtev.

Rezultati monitoringa postojećeg stanja na predmetnoj lokaciji prikazani su u prilogu Studije.

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 I 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	--	---

9.1.1. Monitoring emisija zagađujućih materija u vazduh

U redovnim radu predmetnog skladišta opasnog i neopasnog otpada se ne očekuju emisije štetnih gasova u vazduh stoga ovom studijom nije predviđen dodatni monitorin emisija u vazduh.

9.1.2 Monitoring kvaliteta otpadnih voda

Proces skladištenja predmetnog opasnog i neopasnog otpada obavljaće se bez generisanja tehnoloških otpadnih voda. Na predmetnoj lokaciji dolaziće do nastajanja atmosferskih potencijalno zauljenih otpadnih voda sa saobraćajnica i manipulativnih površina skladišta neopasnog otpada. Atmosferska potencijalno zagađena voda sa manipulativnih površina, saobraćajnica i platoa za skladištenje neopasnog otpada će se kanalima i rigolama odvoditi internom atmosferskom kanalizacijom kompleksa Zorka Boje do postojećeg koalescentnog separatora masti i ulja, odakle će se prečišćena voda atmosferskom kanalizacijom odvoditi do atmosferske kanalizacije koja se nalazi na susednom kompleksu Zorka obojeni metali, a potom ispuštati u recipijent (reku Savu).

U skladu sa Zakonom o vodama ("Sl. glasnik RS", br. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 i 95/2018 - dr. zakon) i Pravilnikom o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima ("Sl. glasnik RS", br. 33/2016), Prilogom 1 - Tehnički uslovi za sprovođenje monitoringa, obaveza je lica koje poseduje uređaj za prečišćavanje voda, u ovom slučaju Nosioca projekta, da preko pravnog lica ovlašćenog za ispitivanje otpadnih voda, vrši monitoring otpadnih voda pre i posle njihovog prečišćavanja. Učestalost merenja količine i ispitivanja kvaliteta otpadnih voda se vrši u skladu sa dinamikom nastajanja otpadnih voda i primenjenim metodama za njihovo prečišćavanje ili predtretman, a na osnovu propisa kojim se uređuju GVE i u skladu sa Prilogom 2. Uzorkovanje otpadnih voda, poglavlje 3, Minimalan broj uzorkovanja kod periodičnih merenja, navedenog pravilnika. U predmetnom slučaju obaveza je Nosioca projekta da monitoring otpadnih voda vrši 4 puta godišnje.

Svrha monitoringa tj. merenja količine i ispitivanja kvaliteta otpadnih voda jeste:

- 1) provera usaglašenosti sa graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode (GVE) i efikasnosti rada postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda;
- 2) utvrđivanje uticaja ispuštenih otpadnih voda na prijemnik;
- 3) prikupljanje podataka za vođenje registara u skladu sa propisima u oblasti voda i zaštite životne sredine.

Monitoring obuhvata:

- 1) merenje protoka otpadne vode za vreme uzorkovanja na datom mernom mestu i merenje količine otpadnih voda;
- 2) uzorkovanje otpadnih voda za potrebe njihovog ispitivanja;
- 3) merenja koja se sprovode na terenu: temperatura vode i vazduha; pH otpadnih voda tokom perioda uzorkovanja; barometarski pritisak; izgled (prisustvo kapljica ulja, krpe, dlake itd.); taložive materije; elektroprovodljivost; miris; promena mutnoće i boje;
- 4) pripremu, transport i skladištenje uzoraka otpadnih voda;
- 5) ispitivanje osnovnih i specifičnih fizičko-hemijskih i hemijskih parametara koji obuhvataju i ekotoksikološke parametre i mikrobiološku analizu otpadnih voda;
- 6) izračunavanje prosečne vrednosti emisije zagađujućih materija, emisije toplote, godišnje količine otpadnih voda, zatim izračunavanje emitovanih zagađujućih materija (opterećenje otpadnih voda), kao i izračunavanje masenog bilansa otpadnih voda;
- 7) proračun efikasnosti prečišćavanja otpadnih voda za određene parametre i
- 8) izradu izveštaja o izvršenim merenjima.

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	---	--

Planom merenja kvaliteta otpadnih voda, pored dosadašnjih merenja, predvideti još dva merna mesta, od kojih je jedno merno mesto pre ulaska otpadne atmosferske vode u predmetni separator na prečišćavanje, a drugo na izlazu iz separatora.

Nosilac projekta ima obavezu da izveštaje o izvršenim merenjima čuva najmanje pet godina i da iste dostavlja javnom vodnom preduzeću, ministarstvu nadležnom za poslove zaštite životne sredine i Agenciji za zaštitu životne sredine jednom godišnje.

Kvalitet otpadne vode na izlazu iz separatora mora da zadovoljava kriterijume propisane Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. Glasnik RS“, br. 67/11, 48/12 i 1/16), Prilog 2, Poglavlje II, Tabela 4.1. Granične vrednosti emisije na mestu ispuštanja u površinske vode.

U skladu sa navedenim, pored opštih parametara propisanih Pravilnikom o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima („Sl. glasnik RS“, br. 33/2016), specifični parametri za otpadne vode iz postrojenja za prečišćavanje atmosferskih otpadnih voda (separator masti i ulja), koje je potrebno pratiti su sledeći:

Tabela 9. 1 Granične vrednosti emisije na mestu ispuštanja u površinske vode⁽¹⁾

Parametar	Jedinica mere	GVE
Temperatura	°C	30
pH	°	6,5–9
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK ₅)	mgO ₂ /l	40
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	mgO ₂ /l	150
Ugljovodonični indeks	mg/l	10

⁽¹⁾ Vrednosti se odnose na dvočasovni uzorak.

Obaveza je Nosioca projekta da nastavi sa obavljanjem redovnog monitoringa kvaliteta voda na kompleksu ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA u Šapcu i nakon realizacije predmetnog projekta.

9.1.3 Monitoring kvaliteta podzemnih voda i zemljišta

Tokom izrade ove Studije, ustanovljeno je da redovnim radom predmetnog projekta neće dolaziti do zagađivanja površinskih, podzemnih voda i zemljišta tako da se ovom studijom poseban monitoring istih ne predviđa.

Medjutim, zbog kompleksnosti postrojenja kompleksa ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC, na lokaciji kompleksa se već obavlja praćenja stanja životne sredine koji obuhvata praćenje - monitoring kvaliteta podzemnih voda iz izvedenih pijezometara i isti će se nastaviti i nakon realizacije predmetnog projekta.

U skladu sa odredbama Zakona o zaštiti zemljišta („Sl. glasnik RS“, br. 112/2015) i Pravilnik o listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, postupku, sadržini podataka, rokovima i drugim zahtevima za monitoring zemljišta („Sl. glasnik RS“, br. 102/2020) i Uredbe o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“, br. 30/2018, 64/2019) Nosilac projekta ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC je u obavezi da sprovede proceduru nabavke i odabira ovlašćene, akreditovane laboratorije za obavljanje Monitoringa zemljišta.

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC - NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -
--	--	---

Monitoring zemljišta, na kome se obavljaju aktivnosti sa Liste aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta (tačka 5. Upravljanje otpadom: 5.1. Postrojenja namenjena za odlaganje ili ponovno iskorišćenje opasnog otpada sa kapacitetom koji prelazi 10 t dnevno) napred navedenog pravilnika, treba da prikaže podatke o stanju i kvalitetu zemljišta u toku obavljanja aktivnosti.

Angažovanjem ovlašćenog pravnog lica za obavljanje monitoringa zemljišta sa akreditovanom laboratorijom sa odgovarajućim obimom akreditacije za uzorkovanje i laboratorijsko ispitivanje zemljišta, na predmetnoj lokaciji će se obezbediti izvršenje usluge monitoringa zemljišta putem uzorkovanja i analize parametara kvaliteta zemljišta.

Monitoring zemljišta će obuhvatati sledeće aktivnosti:

1. Terenske istražne radove
2. Izradu Plana monitoringa zemljišta
3. Uzimanje uzoraka zemljišta i laboratorijsko ispitivanje
4. Izradu izveštaja o monitoringu zemljišta.

Monitoringom zemljišta obuhvatiti ispitivanja sledećih parametara:

1. Mehanički sastav zemljišta;
2. Kiselost zemljišta (aktivna kiselost pH u H₂O, supstituciona kiselost pH u 1M KCl);
3. Sadržaj CaCO₃;
4. Kapacitet izmenjenih katjona;
5. Step en zasićenosti bazama;
6. Sadržaj organske materije;
7. Ugljovodonici naftnog porekla (frakcije S₆ – S₄₀).

Konačna Lista parametara će biti obuhvaćena Planom monitoringa.

Ukoliko se monitoringom zemljišta utvrdi prisustvo štetnih materija u koncentracijama iznad propisanih maksimalnih graničnih vrednosti potrebna je **Izrada trogodišnjeg izveštaja o monitoringu zemljišta.**

Monitoring zemljišta potrebno je sprovesti u skladu sa postupkom datim u Prilogu 2 – Monitoring zemljišta na kome se obavljaju aktivnosti sa Liste koji je sastavni deo *Pravilnika o listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, postupku, sadržini podataka, rokovima i drugim zahtevima za monitoring zemljišta* ("Sl. glasnik RS", br. 102/2020). Uzorkovanje, pripremu uzoraka i ispitivanje fizičkih i hemijskih svojstava zemljišta vršiti prema metodama i standardima datim u Prilogu 3 – Metode i standardi za uzorkovanje, pripremu uzoraka i ispitivanje fizičkih i hemijskih svojstava zemljišta predmetnog Pravilnika.

9.1.3. Monitoring nivoa buke u životnoj sredini

Redovnim radom buka na predmetnoj lokaciji nastajace kao posledica odvijanja saobraćaja poreklom od vozila kojima će se dopremati/otpremati otpadni materijal, biće privremenog karaktera, pa se može zaključiti da buka neće imati negativnog uticaja na životnu sredinu. Na osnovu Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke na zdravlje ljudi („Sl. glasnik RS”, br. 75/10), tačnije na osnovu tabele 1. iz

	PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o.	STUDIJA PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA PROMENE NAMENE I ADAPTACIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA U OBJEKTE ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA KP BR. 6915/77, 6915/82 i 6915/83 KO ŠABAC <u>- NETEHNIČKI KRAĆI PRIKAZ PODATAKA -</u>
--	---	--

Priloga 2. navedene Uredbe, predmetna lokacija pripada zoni 6 Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada za koju uredba ne normira vrednosti.

U skladu sa članom 23. Zakona o zaštiti od buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS“, br.96/2021) obaveza Nosioca projekta kao vlasnika, odnosno korisnika izvora buke, je da vrši redovno periodično merenje nivoa buke u životnoj sredini, jednom u tri godine.

Merenje buke iz pojedinačnih izvora buke vrši se na način propisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke na zdravlje ljudi („Sl. glasnik RS“, br. 75/10), kojom su definisane i granične vrednosti buke na otvorenom prostoru (tabela 1. iz Priloga 2. navedene Uredbe).

9.1.4. Otpad

U postrojenju operatera ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC vrši se proces razvrstavanja i privremenog skladištenja neopasnog i opasnog otpada tj. proces koji značajno ne utiče na činioce životne sredine. Međutim, operater mora redovno kontrolisati rad u postrojenju i sprovesti mere koje mogu sprečiti ili smanjiti štetne uticaje.

Na osnovu Zakona o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/2010, 14/2016, 95/2018 – dr. zakon), kao operater, ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC, je dužan da vrši stalni nadzor i evidenciju nad količinama i vrstama otpada koje se skladište na predmetnom postrojenju za upravljanje otpadom.

Monitoring otpada u ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC ostvaruje se sledećim aktivnostima:

- Sprovođenjem Radnog plana upravljanja otpadom;
 - Izveštavanjem (najava) nadležnog ministarstva o kretanju opasnog otpada u elektronskoj formi; Dostavljanjem podataka iz dokumenta o kretanju opasnog otpada Agenciji za zaštitu životne sredine, elektronskim putem, unosom podataka iz dokumenta o kretanju opasnog otpada u informacioni sistem Agencije preko portala www.sepa.gov.rs.
 - Kompletan overen i potpisan Dokument o kretanju otpada, kao primalac opasnog otpada, mora da dostavi i na poštansku adresu ministarstva i Agencije, u skladu sa zakonom kojim se uređuje upravljanje otpadom.
 - Vođenjem dnevne evidencije o vrstama i količinama otpada na osnovu člana 75. Zakona o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon) i Pravilnika o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“, br. 7/2020 i 79/2021);
 - Dostavljanjem redovnog godišnjeg izveštaja o količinama otpada Agenciji za zaštitu životne sredine do 31. marta tekuće godine za prethodnu godinu, na osnovu Pravilnika o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“, br. 7/2020 i 79/2021).
- Obrasci izveštaja se dostavljaju Agenciji na sledeći način:
- o u elektronskoj formi unosom podataka u informacioni sistem Nacionalnog registra izvora zagađivanja na adresi Agencije za zaštitu životne sredine:
<http://www.sepa.gov.rs/index.php?menu=20170&id=20004&akcija=showAll>
- Pribavi Izveštaj o karakterizaciji otpada: Preduzeće ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC je u obavezi da pribavi izveštaj o ispitivanju otpada i obnovi ga u slučaju promene tehnologije, promene porekla sirovine, drugih aktivnosti koje bi uticale na promenu karaktera otpada i čuva izveštaj najmanje pet godina.