

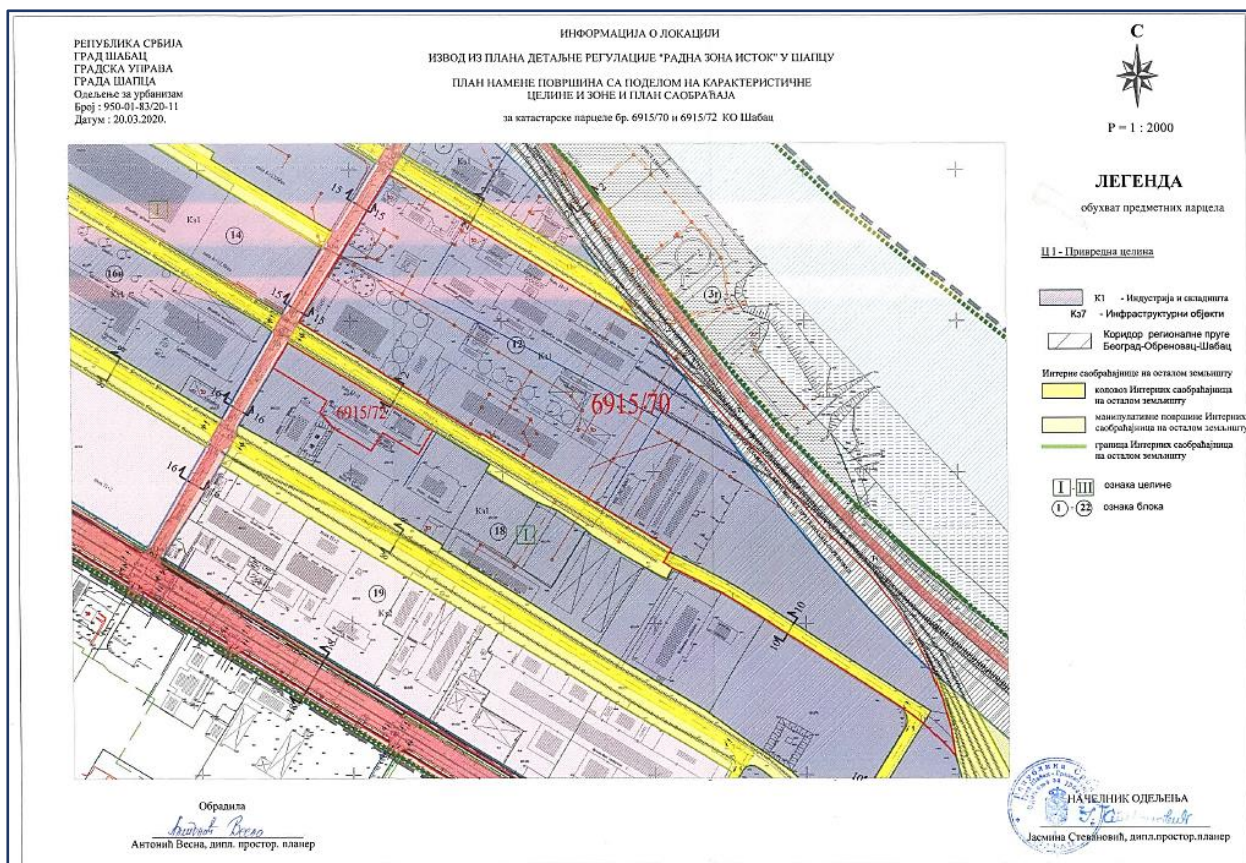


Elixir Zorka
Mineralna đubriva Šabac

ZAHTEV

Za odlučivanje o potrebi izrade procene uticaja na životnu sredinu projekta

PROJEKAT REKONSTRUKCIJE I PRENAMENE OBJEKTA - ZGRADA HEMIJSKE INDUSTRIJE- SKLADIŠTE GOTOVIH PROIZVODA U OBJEKAT ZA PRIPREMU AMBALAŽE OD PLASTIKE ZA SKLADIŠTENJE I TRANSPORT



Jul, 2020. god.

PODACI O NOSIOCU PROJEKTA

NAZIV: Preduzeće za proizvodnju mineralnih đubriva Elixir Zorka – Mineralna đubriva d.o.o.

SEDIŠTE: Šabac

ADRESA ZA PRIJEM POŠTE: Hajduk Veljkova 1, Šabac

MATIČNI BROJ: PRETEŽNA DELATNOST: 20564849

OSOBA ZA KONTAKT: Ljiljana Stanojević

e-mail : ljiljana.stanojevic@elixirgroup.rs

SADRŽAJ

UVOD.....	7
1. OPIS LOKACIJE.....	9
2. OPIS PROJEKTA.....	22
3. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA.....	30
4. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE.....	31
5. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU.....	39
6. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA ILI OTKLANJANJA NEGATIVNIH UTICAJA	40
7. DOKUMENTI U PRILOGU	52

Zahtev izradile:
Danijela Slavnić dipl.inž tehnologije
master Ljiljana Stanojević dipl.inž



Република Србија
ПОТПРЕДСЕДНИЦА ВЛАДЕ
МИНИСТАРКА ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 154-01-00763/2019-07
Датум: 10.12.2019. године

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, са седиштем у Београду, Немањина 22-26, решавајући по захтеву који је поднела Данијела С. Славнић, из Калуђерице, ул. Краља Петра Првог 36 за издавање лиценце за Одговорног пројектанта технолошких процеса, на основу члана 162. став 1, 2. и 12. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/2019 и 37/2019-др.закон), и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/16 и 95/18 – Аутентично тумачење), а по предлогу Комисије за утврђивање испуњености услова за издавање личних лиценци, доноси

Р Е Ш Е Њ Е

УСВАЈА СЕ захтев који је поднела Данијела С. Славнић, ЈМБГ 1501981737531, дипломирани инжењер технологије из Калуђерице, ул. Краља Петра Првог 36, за издавање лиценце за Одговорног пројектанта технолошких процеса.

Именованој се издаје лиценца за Одговорног пројектанта технолошких процеса број: 371 И00763 19.

О б р а з л о ж е њ е

Чланом 162. став 1. и 2. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/2019 и 37/2019-др.закон), прописано је да лиценцу за одговорног планера, одговорног урбанисту, одговорног пројектанта и одговорног извођача радова, решењем издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, просторног планирања и урбанизма у складу са законом, као и да, лиценца из претходног става може бити издата лицу које је стекло одговарајуће образовање и

искуство за обављање стручних послова, које је положило стручни испит и испунило и друге услове у складу са тим законом и прописима донетим на основу тог закона.

Такође, ставом 12. истог члана прописано је, између осталог, да министар надлежан за послове грађевинарства, просторног планирања и урбанизма решењем образује комисију за утврђивање испуњености услова за издавање и одузимање лиценце, која утврђује испуњеност услова за издавање лиценце и предлаже доношење решења о издавању тих лиценци.

Решењем потпредседнице Владе и министарке грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре број 119-01-761/2019-07 од 13. 8. 2019. године образована је Комисија за утврђивање испуњености услова за издавање личних лиценци (у даљем тексту: Комисија), а у складу са чланом 162. став 12. Закона о планирању и изградњи.

Данијела С. Славнић, из Калуђерице, ул. Краља Петра Првог 36 поднела је дана 1.7.2019. године, захтев за издавање лиценце за Одговорног пројектанта технолошких процеса.

На седници одржаној дана 1.7.2019. године, стручна комисија је увидом у захтев и све прилоге утврдила да је подносилац захтева за добијање лиценце за Одговорног пројектанта технолошких процеса (шифра лиценце: 371) приложила следеће: копију личне карте; копију дипломе о стеченом високом образовању на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду на одсеку - хемијско инжењерство, број: 9513 од 3.3.2008. године; копију Потврде Инжењерске коморе Србије о положеном стручном испиту прописаном за технолошку струку, број: 14-09/19617 од 3.6.2019. године; као и доказ о радном искуству – копију радне књижице рег. број: 949 и Потврду послодавца: „Proces Projekt Inzenjering“ доо од 11.6.2019. године; доказ о стручним резултатима - на прописаном обрасцу личну референц листу, оверене две препоруке од стране два одговорна пројектанта, чиме је комисија констатовала да су испуњени услови у складу са законом и предложила доношење решења.

Чланом 128. ст. 1. и 2. Закона о планирању и изградњи, прописано је да одговорни пројектант може бити лице са стеченим високим образовањем одговарајуће струке на нивоу еквивалентном академским студијама односно струковним студијама обима од најмање 300 ЕСПБ, најмање три године одговарајућег стручног искуства на изради техничке документације, одговарајућом лиценцом у складу са тим законом и које је уписано у регистар лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера.

Лиценцу за одговорног пројектанта може да стекне лице са стеченим високим образовањем одговарајуће струке, односно смера, положеним стручним испитом и најмање три године радног искуства са стручним резултатима на изради техничке документације и са препоруком најмање два одговорна пројектанта или Инжењерске коморе.

Правилником о полагању стручног испита у области просторног и урбанистичког планирања, израде техничке документације, грађења и енергетске ефикасности и о издавању и одузимању лиценце за одговорног урбанисту, пројектанта, извођача радова и одговорног планера („Службени гласник РС”, бр. 27/15 и 92/15), одредбама чл. 23. - 25. прописана је садржина захтева за издавање лиценци,

као и документација која се уз захтев прилаже, а одредбама чл. 26. и 27. Правилника утврђени су услови који морају бити кумулативно испуњени ради издавања лиценци.

Одлучујући по предметном захтеву, а на основу утврђеног чињеничног стања и предлога комисије, утврђено је да су се испунили сви услови прописани законом, те је на основу свега наведеног, а сходно члану 136. Закона о општем управном поступку одлучено као у диспозитиву овог решења.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Против овог решења може се изјавити жалба Влади у року од 5 (пет) дана од дана његовог уручења.

ПОТПРЕДСЕДНИЦА ВЛАДЕ

И МИНИСТАРКА

Проф. др Зорана З. Михајловић



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Закључка Владе 05 број 021-2369/2017 од 06. априла 2017. године

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
утврђује да је

Љиљана Д. Станојевић

дипломирани инжењер технологије
ЛИБ 09552077083

одговорни пројектант
технолошких процеса

Број лиценце
371 Р260 17



У Београду,
15. маја 2017. године

ПОТПРЕДСЕДНИЦА ВЛАДЕ
И МИНИСТАРКА

Проф. др
Зорана З. Михајковић

UVOD

Dugoročna strategija Republike Srbije (Strategija upravljanja otpadom 2010. – 2019. godine „Službeni glasnik RS 29/10“), kao i Nacrt Strategije za upravljanje otpadom za period 2020-2025 god,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.

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 spaljivanje, 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, kao i mehaničkog tretmana neopasnog 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 na lokaciji Elixir Zorka u Šapcu (nekadašnja lokacija Zorka-Obojena metalurgija) odvoziće se u Prahovo na spaljivanje, koje je u odvojenoj fazi u postupku pribavljanja dokumentacije i neophodnih saglasnosti.U okviru Elixir Zorka je osnovana jedinica Eco Lager , koja upravlja Skladištem otpada za koji je ishakovana Dozvola za upravljanje otpadom.

U međuvremenu je osnovana deoničarsko društvo Elixir Energy d.o.o koje će biti nosilac svih aktivnosti upravljanja otpadom u Šapcu i Prahovu.

Iskustvo u upravljanju otpadom na prvom skladištu u Šapcu je pokazalo da ambalaža od plastike zauzima veliki prostor i zato se pristupa novom *Projektu* čiji je naziv: PROJEKAT REKONSTRUKCIJE I PRENAMENE OBJEKTA - ZGRADA HEMIJSKE INDUSTRIJE-SKLADIŠTE GOTOVIH PROIZVODA U OBJEKAT ZA PRIPREMU AMBALAŽE OD PLASTIKE ZA SKLADIŠTENJE I TRANSPORT.

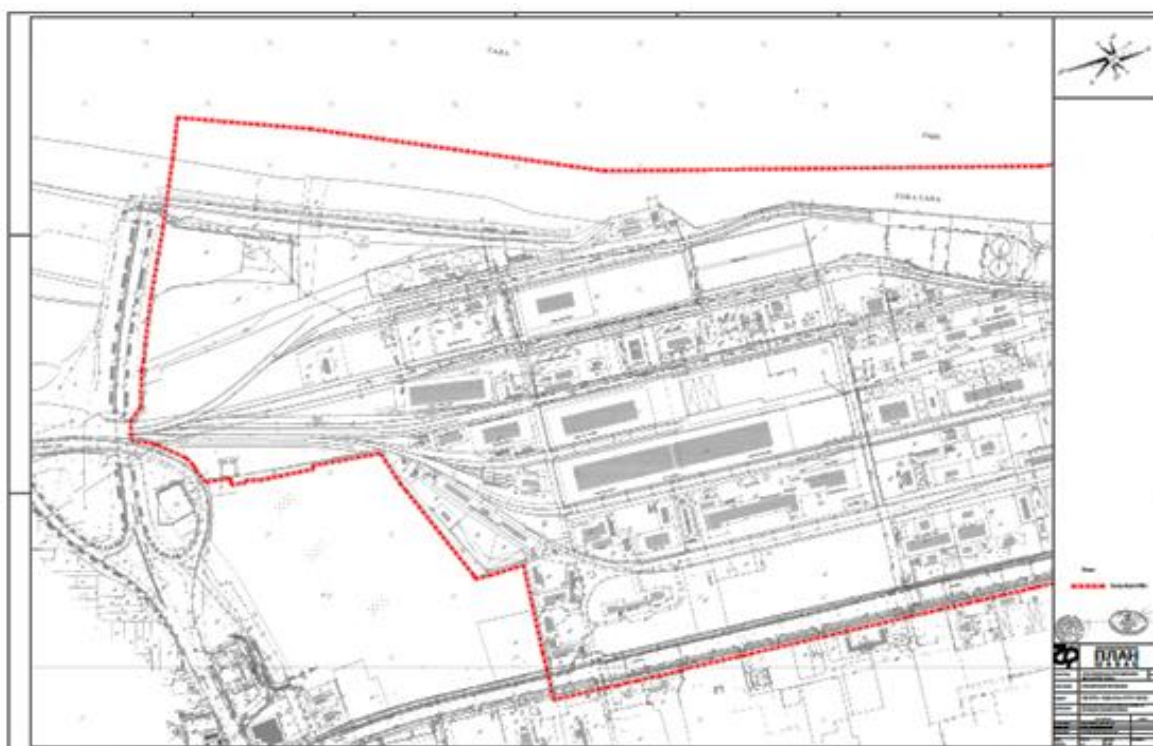
1. OPIS LOKACIJE

Lokacija Projekta se nalazi u okviru industrijske zone Zorka - Radna zona Istok. Za industrijsku zonu je izradjen i usvojen Plan detaljne regulacije i Strateška procena uticaja na životnu sredinu.

Šabac se nalazi na 44°46' severne geografske širine i 19°41' istocne geografske dužine. Nalazi se u zapadnoj Srbiji i kroz njega protiče reka Sava. Predstavlja privredno, kulturno i administrativno središte Mačvanskog okruga. Geografski položaj opštine je veoma povoljan jer se nalazi na važnim saobraćajnim pravcima: drumskim, železničkim i rečnim, i u blizini je velikih gradova Beograda i Novog Sada. Opština Šabac prostire se na površini od 795 km².

Elixir Zorka - se nalazi u okviru industrijske zone Zorka-Radna zona Istok, na obali reke Save koja se nalazi na severnoj granici kompleksa. Zapadno i južno se prostire grad, dok se na istočnoj strani nastavlja industrijska zona. Grad od fabričkog kompleksa deli Hajduk Veljkova ulica .

Obuhvat PDR-a je prikazan na slici :



Sl.1. Obuhvat PDR-a

Realizacija Projekta je predviđena na katastarskoj parceli broj 6915/72 K.O. Šabac. Za izradu Projekta prenamene koja je u toku izradjen je *Projektni zadatak* :

PROJEKTNI ZADATAK

INVESTITOR:

ELIXIR ZORKA MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC

PODACI O LOKACIJI:

- **adresa lokacije: Hajduk Veljkova br.1 , Šabac**
- **katastarske parcela: 6915/72 K.O. Šabac**
- **spratnost objekata: Pr**

U Šapcu, jun 2020.godine

LOKACIJA I OBUHVAT PROJEKTA

Lokacija objekata za koje je planirana rekonstrukcija i prenamena se nalazi u okviru kompleksa Fabrike za proizvodnju mineralnih đubriva ELIXIR ZORKA MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC, ulica Hajduk Veljkova 1., i to na mestu stare fabrike Zorka Obojena metalurgija Šabac.

Parcela na kojoj se nalazi objekat za koji je planirana rekonstrukcija i prenamena ima pristup na javnu površinu preko interne saobraćajnice (6915/71 KO Šabac) koja se nalazi u okviru kompleksa.

Površina predmetne katastarske parcele na kojoj se nalazi objekat :

6915/72 – 26a80m²

OBIM PROJEKTA:

Projektni zadatak se odnosi na izradu projektno tehničke dokumentacije za rekonstrukciju i :

1. Prenamenu objekta broj 1. - Zgrada hemijske industrije- SKLADIŠTE GOTOVIH PROIZVODA, pov. 364 m² koji se nalazi na katastarskoj parceli 6915/72 K.O. Šabac u objekat za pripremu ambalaže od pesticida i druge ambalaže od plastike za skladištenje i transpor (opasan i neopasan otpad).

Projektni zadatak se odnosi i na izradu Zahteva o potrebi izrade Studije o proceni uticaja na životnu sredinu za objekat koji je predmet prenamene..

Za otpadnu plastičnu ambalazu radiće se R 12 operacija ponovnog iskorišćenja otpada, u skladu sa **Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnikRS", br. 56/2010 i 93/2019)**, gde se za R 12 operaciju kaže: Promena radi podvrgavanja bilo kojoj od operacija R 1 do R 11 (*Ukoliko nema druge odgovarajuće R oznake, ovo može uključiti pripremne operacije koje prethode operacijama ponovnog iskorišćenja, uključujući i prethodnu preradu kao što su, između ostalog, demontaža, sortiranje, drobljenje, sabijanje, baliranje, sušenje, sečenje, pripremanje, prepakivanje, odvajanje ili mešanje pre prijavljivanja za bilo koju operaciju koja je navedena od R1 do R11*).

Prilog:

1. Opis objekta za koji treba raditi dokumentaciju za prenamenu, poželjno je spovodjenje procedure po čl.145 Zakona o planiranju i izgradnji

SKLADIŠTE GOTOVOG PROIZVODA

Objekat se nalazi na delu kompleksa obojene metalurgije. Spoljne dimenzije objekta su 25.000 mm dužine i 13.560 mm širine, Najviša tačka objekta iznosi 6.400mm dok je visina najniže kote 5.100mm. Sam objekat je izgrađen od čvrstog materijala (cigla, beton, armirane grede) a pokriven je salonitnim pločama i poseduje staklene svetlarnike na bočnom zidu. Sam krov, zidovi i temelj su u dobrom stanju sem dvojna vrata koje objekat poseduje.



Sl.2. Objekat za pripremu ambalaže od plastike za skladištenje i tretman



Sl.3. Objekat za pripremu ambalaže od plastike za skladištenje i tretman



Sl.4. Unutrašnjost objekta za pripremu ambalaže od plastike za skladištenje i tretman

Takođe i sama unutrašnjost objekta je u dosta dobrom stanju, kako sama krovna betonsko armirana tako i podkrovnna drvena konstrukcija sto vazi i za sam krov, zidove, pod.



Sl.5. Unutrašnjost objekta za pripremu ambalaže od plastike za skladištenje i tretman

LOKACIJA I OBUHVAT PROJEKTA

Lokacija objekata za koji je planirana rekonstrukcija i prenamena se nalazi u okviru kompleksa Fabrike za proizvodnju mineralnih đubriva ELIXIR ZORKA MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC, ulica Hajduk Veljkova 1. i to na mestu stare fabrike Zorka Obojena metalurgija Šabac.

Parcela na kojoj se nalazi objekat za koji je planirana rekonstrukcija i prenamena ima pristup na javnu površinu preko interne saobraćajnice (6915/71 KO Šabac) koja se nalazi u okviru kompleksa.

Površina predmetne katastarske parcele na kojoj se nalazi objekat :

6915/72 – 26a80m²

OBIM PROJEKTA:

Projektni zadatak se odnosi na izradu projektno tehničke dokumentacije za rekonstrukciju i :

2. Prenamenu objekta broj 1. - Zgrada hemijske industrije- SKLADIŠTE GOTOVIH PROIZVODA, pov. 364 m² koji se nalazi na katastarskoj parceli 6915/72 K.O. Šabac u objekat za pripremu ambalaže od pesticida i druge ambalaže od plastike za skladištenje i transport (opasan i neopasan otpad).

U skladu sa PDR-om u zoni industrija i skladišta je dobijena informacija o lokaciji (u prilogu Zahteva):

Одељења за урбанизам Градске управе града Шапца на основу чл. 53. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2016, 31/2019, 37/2019 - др. закон и 9/2020) издаје

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

-за катастарску парцелу бр. 6915/70 КО Шабац (објекти бр. 2, 37,38 и 39)
и
за катастарску парцелу бр. 6915/72 (објект бр. 1) КО Шабац-



Elixir Zorka

Mineralna dubrava Šabac

Dokazni broj:

468

Datum: 07.04.2020.

Elixir Zorka - Mineralna dubrava 800 Šabac
Šabac 13000, Hajduk Veljkoja broj 1

поступајући по захтеву „ELIXIR Zorka mineralna dubrava d.o.o.“ Шабац о могућности реконструкције објеката и резервоара и промена намене и то : објект 1 на кат.пар.бр.6915/72 КО Шабац у објект за припрему амбалаже од пестицида за складиштење и транспорт , а резервоари у резервоаре за складиштење отпадних уља и емулзије са тачком паљења изнад 100С.

ПОДАЦИ О ЛОКАЦИЈИ

Катастарске парцеле бр. 6915/70 и 6915/72 КО Шабац се налазе у обухвату Плана детаљне регулације "Зорка-радна зона исток" у Шапцу ("Сл. Гласник града Шапца и општина Богатић, Владимирци и Коцелјева", бр. 4/16) и Измени и допуни Плана детаљне регулације "Зорка-радна зона исток" Измена 1 у Шапцу ("Сл. Гласник града Шапца и општина Богатић, Владимирци и Коцелјева", бр. 2/20).

Према Плану детаљне регулације "Зорка-радна зона исток" у Шапцу бр. 6915/70 и 6915/72 КО Шабац припадају карактеристичној целини Ц I - Природна целина налазе се блоку бр. 12, у зони Kst Карактеристична зона 1 - индустрија и складишта. Према Измени и допуни Плана детаљне регулације "Зорка-радна зона исток" Измена 1 у Шапцу две катастарске парцеле бр. 6915/72 КО Шабац је планиран за формирање саобраћајнице Нова 4и и само тај део се налази у овом планском документу .

Пристап катастарској парцели бр. 6915/70 КО Шабац се остварује са интерних саобраћајница на осталом земљишту -Нове 4, Нове 6 и Нове 14. Интерне саобраћајнице на осталом земљишту су у заједничком коришћењу, тако да сва корисници комплекса имају обезбеђен пристап својим парцелама у складу са међусобним уговорима.

Према Плану детаљне регулације "Зорка-радна зона исток" у Шапцу.

Поступ парцела оптерећених сукобисничким односима:

-Целе парцеле у КО. Шабац 6915/68, 6915/11, 6915/41, 6915/79, 6915/85, 6915/71, 6915/105, 6915/44

-Делови парцела према графичком прилогу у КО. Шабац: 6915/23, 6915/10, 6915/89, 6915/78, 6915/70, 6915/9, 6915/20, 6915/21

НАПОМЕНА:Према дела катастарске парцеле бр. 6915/70 КО Шабац планиран је Коридор регионалне путе Београд-Обреновац-Шабац.

Пристап катастарској парцели бр. 6915/72 КО Шабац, према Према Плану детаљне регулације "Зорка-радна зона исток" у Шапцу се остварује и преко са интерне саобраћајнице Нова 6 .

Пристап катастарској парцели бр. 6915/72 КО Шабац, према Измени и допуни Плана детаљне регулације "Зорка-радна зона исток" Измена 1 у Шапцу пристап се остварује са саобраћајнице Нова 4и .

Према Измени и допуни Плана детаљне регулације "Зорка-радна зона исток" Измена 1 у Шапцу

Поступ парцела оптерећених сукобисничким односима:

-Целе парцеле у КО. Шабац 6915/88, 6915/11, 6915/41, 6915/79, 6915/85, 6915/71, 6915/105, 6915/44

-Делови парцела према графичком прилогу у КО. Шабац: 6915/23, 6915/10, 6915/89, 6915/78, 6915/70, 6915/9, 6915/20, 6915/21,

-Нови делови парцела који изменом и допуном улазе у тај статус: 6915/33, 6915/34, 6915/35, 6915/36, 6915/8, 6915/29, 6915/28, 6915/22, 6915/26, 6915/40, 6915/46, 6915/48, 6915/68, 6915/72, 6915/73.

ИЗВОД ИЗ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ "ЗОРКА-РАДНА ЗОНА ИСТОК" У ШАПЦУ

Локације за које се обавезно ради урбанистичко техничка документација

Зона предвиђена за даљу урбанистичку разраду:

Овим планом је дефинисан коридор путе Београд-Обреновац-Шабац, у којој се овим планом дефинише забрана градње објеката високоградње. Приликом израде пројекта за реализацију путе биће потребна израда урбанистичког пројекта. Ова зона у целисти се овим планом планира као једна површина. Она је нивелационо и регулационо разрађена и дефинисана графичким прилозима. Корисници парцела у овој зони до доношења овог плана могу да користе овај простор за постављање инфраструктуре, као саобраћајне површине, манипулативне површине, отворена складишта (могуће формирати изнад њих монтажну-демонтажну конструкцију).

Свакиког да се на овом простору налазе објекти, до привођења парцела јавној намени могуће је на објектима вршити искључиво само радове техничког одржавања.

Урбанистички пројекти се израђују за:

- У случају потребе за изградњом Платоа за привремено складиштење опасног отпада.

Klimatske karakteristike

Šabac se nalazi na 44°46' severne geografske širine i 19 °41' istočne geografske dužine a srednja nadmorska visina iznosi 80 m. Lociran je na desnoj obali reke Save, 103 km uzvodno od Beograda.

Geografski položaj Šapca i okoline, s obzirom na određeni stepen kontinentalnosti, uslovljava umereno – kontinentalno podneblje sa izražena 4 godišnja doba. Zbog otvorenosti ka Panonskoj niziji severni deo je pod uticajem panonske kontinentalne klime.

Temperatura vazduha

Temperatura vazduha je jedan od najvažnijih pokazatelja klimatskih karakteristika od koje zavise i ostali elementi klime.

Leti su temperature uglavnom ujednačene u celom području dok su zimske temperature nešto blaže u Posavini i Pocerini, što se objašnjava nešto slabijim uticajima iz Panonske nizije i slabijim prodorom toplijih vazdušnih masa sa Mediterana.

Tabela 1. Srednje vrednosti temperature (°C)

Mesec	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	Avg	sept	okt	nov	dec	sr.god temp.
Temperat. °C	0,3	2,3	6,7	11,6	16,7	20,0	21,7	21,2	16,6	11,7	6,1	1,3	11,3

Srednja godišnja vrednost temperature vazduha u posmatranom periodu iznosila je 11,3 °C. Najviša srednja mesečna vrednost je u Julu 21,7 °C, a najniža u Januaru 0,3 °C. Amplituda između najniže i najviše temperature iznosi 21,4 °C.

Srednji broj mraznih dana, godišnje iznosi 76,6. Srednji broj tropskih dana , godišnje iznosi 27,9.

Relativna vlažnost vazduha

Relativna vlažnost vazduha i njeno kolebanje predstavlja veoma značajan klimatski element za živi svet jer direktno utiče na fiziološke procese u biosferi. Na osnovu sadržaja vodene pare u vazduhu i stepena zasićenja vazduha vodenom parom, može se zaključiti o kondenzaciji vodene pare tj. o stvaranju magle, oblaka, kiše i snega.

Srednja godišnja relativna vlažnost u Šapcu iznosi 79,5%. Godišnje kolebanje iznosi 12,6%. Relativna vlažnost raste od Aprila do Decembra. Najveće srednje vrednosti su u Decembru 86,6% i Januaru 85,6%. Visoka relativna vlažnost u ovim mesecima se javlja kao posledica padavina koje se izlučuju u vidu kiše i snega, kao i niskih temperatura. Najniže vrednosti relativne vlažnosti su u Aprilu 74,0% i Maju 74,7%.

Padavine

Padavine su uglavnom ravnomerno raspoređene tokom godine, sa maksimumom krajem proleća i početkom leta. U ravničarskoj Mačvi zbog veće brzine vetra i bržeg prolaženja oblaka, količina padavina je manja nego u brdsko-brežuljkastoj Pocerini.

U pogledu prosečnih mesečnih vrednosti padavina u Šapcu, maksimum padavina se javlja u Junu sa srednjom mesečnom vrednošću 78,2 mm i Julu 64,2 mm. Minimum padavina se javlja u Februaru 41,9 mm i Januaru 46,4 mm.

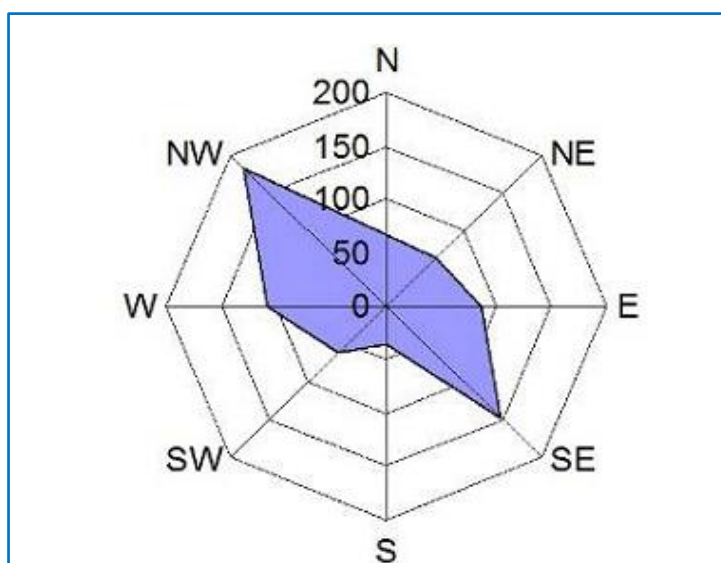
Tabela 2. Srednje mesečne i godišnje visine padavina u mm, za Šabac

Mesec	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sept	okt	nov	dec	God. prosek
Količina padavina, mm	46,4	41,9	43,0	53,2	62,1	78,2	64,2	62,2	54,5	54,2	62,3	60,7	681,3

Vazдушna strujanja vetrovi

Vetrovi su određeni položajem i kretanjem ciklona i anticiklona, karakteristikama reljefa, kao i zagrevanjem i hlađenjem tla. Teritorija grada Šapca je otvorena prema severu, zapadu i istoku, te su vetrovi iz tih pravaca najčešći. U godišnjem proseku, najzastupljeniji vetrovi u Šapcu su iz severozapadnog (184%) i jugoistočnog (148%) pravca. Najmanju čestinu ima vetar iz južnog (36%) i severnog (63%) pravca. Čestina tišina iznosi 274%. Na teritoriji grada Šapca su zastupljeni pretežno vetrovi slabe jačine ali se povremeno javljaju i jaki olujni vetrovi. Srednji broj dana sa jakim vetrom preko 6 bofora iznosi 6,6 a sa olujnim vetrom jačine preko 8 bofora 1,8 dana.

Na slici 6. prikazana je ruža vetrova za područje Šapca.



Sl.6. Ruža vetrova za područje Šapca

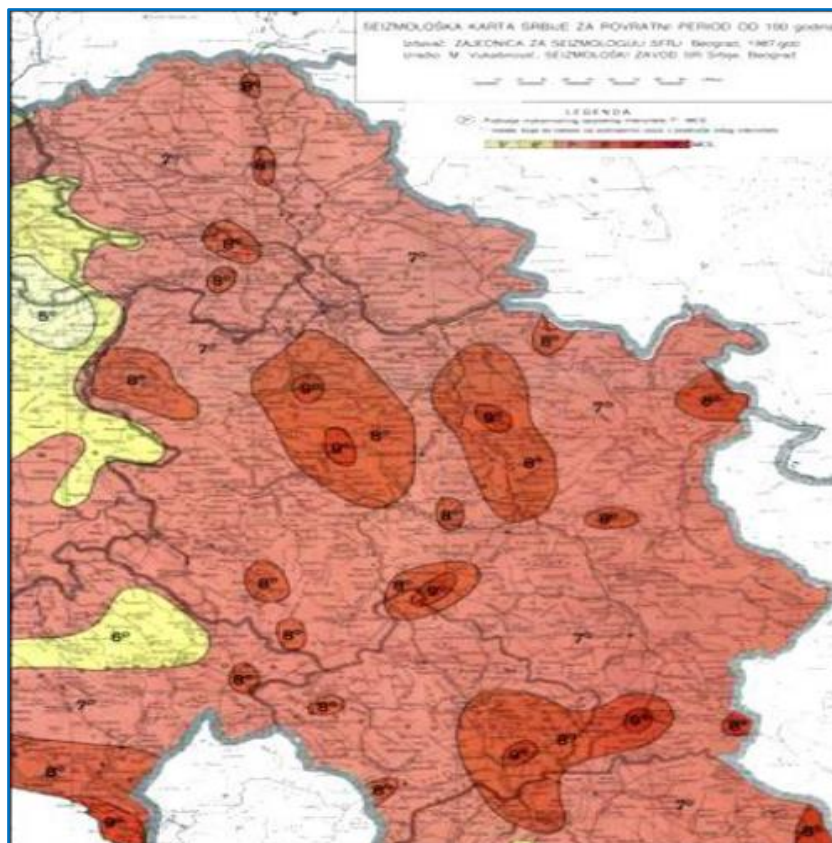
Seizmološke karakteristike terena

Za teritoriju Šapca najjašniji mogući potresi su jačine 7° MSC. Oznake na slici 7. imaju sledeće značenje:

Zona A - Skoro cela, izuzev vrlo malog dela na jugu, ulazi u region 6-og stepena, tj. osnovni stepen za taj region iznosi 6° MSC

Zona B - Većim delom ulazi u region 7-og stepena, a drugi deo je u regionu 6-og stepena.

Zona C- Celom svojom površinom ulazi u rejon 7-og stepena, tj. ta površina je označena sa 7-im stepenom (osnovni stepen).



Sl.7. Karta makroseizmičke rejonizacije Srbije

Pedološke karakteristike

Zemljište na kom se planira realizacija predmetnog projekta je neplodno (kota terena iznosi od 78,43 do 78,6 m nadmorske visine). Pedološki sloj terena na predmetnoj lokaciji, pri izgradnji prve fabrike đubriva 1937. godine, je odavno izmenjen i uništen popunjavanjem postojeće prirodne depresije tako što je teren popunjen materijalom od nasipa (šljunak, šljaka, šut, refulirani šljunak itd.) koji se nastavlja na samorodno tlo prašine i prašinaste gline organskog i drugog porekla.

Nakon popune i nivelisanja terena izgrađeni su proizvodni pogoni i saobraćajnice, tako da je predmetna lokacija, još od 1938. bila u funkciji proizvodnih pogona hemijske industrije „Zorka“ Šabac.

Geološka građa terena

U geološkoj građi učestvuju stene paleozojske, mezozojske i kenozojske starosti sa geotektonskim karakteristikama hercinskog i alpskog pokreta. Geološki sklop terena Mačve i Pocerine i područja Šapca, čine uglavnom sedimentne stene tercijarne (neogene) starosti. Ove naslage ulaze takođe u sastav celog Srema do Fruške Gore. To su najvećim delom sedimentne tvorevine u čiji sastav ulaze peskovi, šljunkovi, gline i krečnjaci a debljina se kreće od 200-1.000 m. Podlogu tercijarnim sedimentima čine tvorevine kredne i trijaske starosti.

Geomorfološke odlike terena

U reljefu oko Šapca, južno od Save, ističu se tri zaravni posavsko-pocerskog stepeništa: najniža i najmlađa je mačvanska površ, srednja i mlađa - dobravsko-dumačka, a najviša i najstarija je posavsko-pocerska. One su međusobno odvojene odsecima, ili pregibima mačvanskim odsekom i posavsko-pocerskim pregibom, odnosno posavskim-odsekom, tj. severnim obalskim odsekom. Mačvanski odsek odvaja Mačvu od Severne Pocerine, a posavsko-pocerski pregib dobravsko-dumačku zaravan od posavsko-pocerske površi. Mlađi rastresiti morski, jezerski i rečni sedimenti i zaravni u niziji i na brežuljkastom obodu, osnovna su morfološka karakteristika okoline Šapca.

Hidrogeološke karakteristike

Mačva, Šabačka Posavina i Pocerina su bogate površinskim i podzemnim vodama. Ovo područje je omeđeno sa tri strane velikim rekama Savom i Drinom, a sa četvrte razvođem na Ceru i Tamnavskoj gredi, tako da predstavlja relativno zaseban hidrografski sistem.

Sa zapada, severa i istoka obodne reke predstavljaju hidrogeološku granicu samo za slobodnu izdan, formiranu u aluvijalnim jezerskim šljunkovima. Za izdan pod pritiskom formiranu u neogenim sedimentima, prema susednim celinama Srema i Semberije, hidrološka granica ne postoji, jer se u ovim delovima izdan pod pritiskom produžava. Velike reke Drina i Sava iz ovog područja primaju manje vodotoke bujičnog karaktera kao što su Jerez, Mutnik, Zasavica, Bitva, Bela Reka, Dumača, Dobrava. Mačva i Šabačka Posavina imaju velike količine tzv. tranzitnih a male domicilnih voda. Bogatstvom domicilnih površinskih voda ističe se područje Pocerine, a podzemnih područje Mačve. Na pocerskim padinama javlja se paralelizam tokova. Hidrografska mreža gravitira prema reci Savi i ima izgled lepeze sa čvorom konvergencije kod Šapca. Nasipi, mreže kanala, zamočvarene depresije, ukazuju da su niži tereni ugroženi poplavama. Površinska hidrografija Mačve je korenito promenjena melioracijama.

Hidrogeološki uslovi terena (kvartarno-jezerske i jezersko rečno-terasne naslage šljunkova i peskova nataloženih na čitavom području Mačve) su povoljni za formiranje akumulacija podzemnih voda. Svojom potencijalnošću u ovom hidrogeološkom regionu se ističe aluvijalni nanos reke Drine, deponovan na čitavom prostoru Mačve.

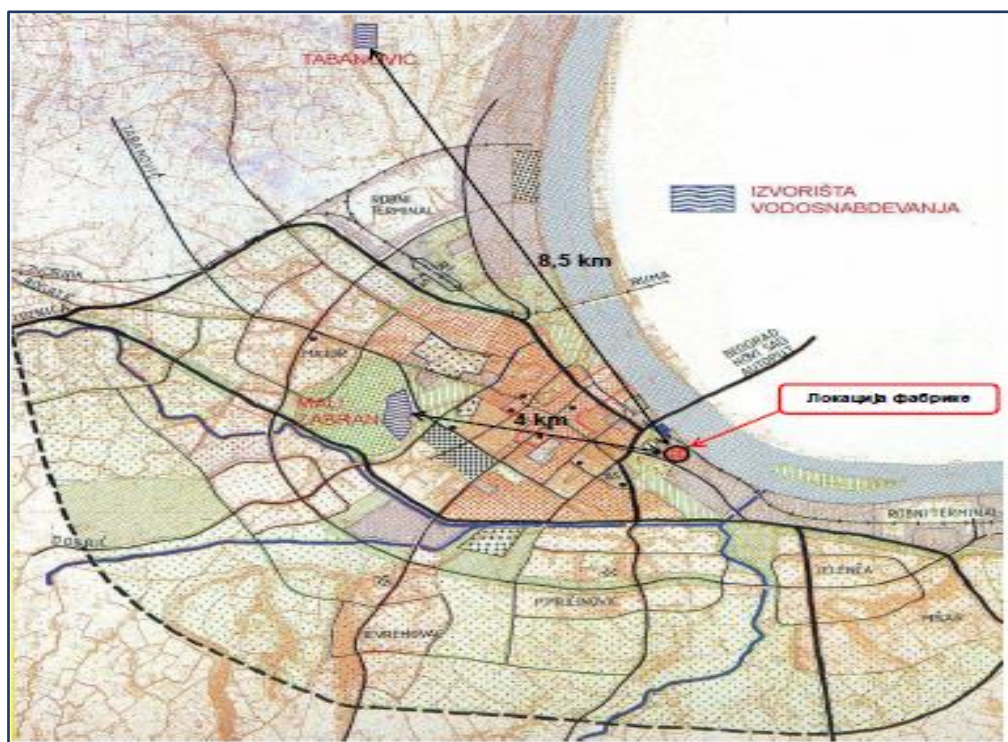
U hidrološkoj analizi velikih voda i pojave maksimalnih godišnjih nivoa u periodu 1931.-2001. godine korišćena je Ekspertiza o merodavnim velikim vodama reke Save na potezu sistema

budućeg kompleksa Centralnog postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda Šapca (Institut za vodoprivredu „Jaroslav Černi“) koji je lociran nizvodno od lokacije Projekta:

- Nivo stogodišnje vode na reci Savi na vodomernoj stanici Šabac 78,44 mnm
- Proticaj stogodišnje vode na reci Savi na v.s. Šabac 6.510 m³/s

Izvorišta vodosnabdevanja

Na sledećoj slici prikazana je lokacija Projekta u odnosu na izvorišta vodosnabdevanja Šapca.



Sl.8. Lokacija Projekta u odnosu na izvorišta vodosnabdevanja

Izvorište "Mali Zabran" (zona neposredne zaštite – površine 14,5 ha) je staro izvorište, locirano je na 1,1 km od centra grada na području između potoka Kamičak i ulice V.Putnika, u neposrednoj blizini hipodroma. Rekonstruisano je 1995. godine kada su pušteni u rad: postojenje za tretman sirove vode, nova crpna stanica kapaciteta 240 l/s sa hlornom stanicom, podzemni rezervoar zapremine 2.500 m³ i potisni cevovod Ø 400 mm na području izvorišta. Na izvorištu se nalazi 11 bunara na kojima se može maksimalno crpsti (bez bojazni od zagađenja) 240,0 l/s, ali je istražnim radovima i studijama preporučeno je da se ovog izvorišta zahvataju količine od 160,0 l/s u njegovom spregnutom radu sa izvorištem Tabanović.

Izvorište "Tabanović", u ataru naselja Tabanović (zona neposredne zaštite -površine 15,9ha), locirano je 8 km severno od grada Šapca. Za sada je samo realizovana prva faza izgradnje na ovom izvorištu a sirova voda se iz podzemlja crpi na 5 cevastih bunara, svaki kapaciteta po 80,0 l/s, tako da je trenutni kapacitet izvorišta 400,00 l/s.

Voda za potrebe spiranja platoa i ulaza u Skladište i dalje će se obezbeđivati iz Vodozahvata - iz postojećeg sistema vodosnabdevanja i hemijske pripreme vode, u vlasništvu Elixir Zorka.

Osetljivost životne sredine u datim geografskim oblastima koje mogu biti izložene štetnom uticaju projekta a naročito u pogledu:

a) postojećeg korišćenja zemljišta

Kada je u pitanju urbanistička i planska dokumentacija namena površina definisana je PDR-om Zorka - Radna zona Istok.

Na lokaciji su industrijski objekti i korišćenje zemljišta na lokaciji je u skladu sa planskom dokumentacijom. Konkretna lokacija je u zoni *industrija i skladišta*;

b) Relativnog obima, kvaliteta i regenerativnog kapaciteta prirodnih resursa u datom području

Sve aktivnosti koje se sprovode na lokaciji operatera će biti u funkciji zaštite zemljišta i voda podzemnih i površinskih. Naravno, treba imati u vidu da je ova lokacija bivše HI Zorka, opredeljena za industrijske aktivnosti od 1938. god.

Na severozapadnoj ivici platoa projektovan je zaštitni zeleni pojas u širini od 12 m od regulacione linije, a sa jugoistočne strane platoa je projektovan zaštitni zeleni pojas u širini od 26,76 m od regulacione linije. Zelenilo je projektovano kako bi se obezbedio potreban procenat zelenih površina.

Očuvanje reke Save od zagađenja, kao prirodnog resursa, je jedan od prioriteta u Gradu Šapcu : izgrađen je i funkcioniše sistem za prečišćavanje otpadnih komunalnih voda; na lokaciji fabrike Elixir Zorka. Grad je izgradio saobraćajnicu od druge kapije do Luke i u koridoru saobraćajnice su postavljene cevi za odvodjenje atmosferskih voda kao i odvod sanitarno fekalnih voda koji je priključen na Gradski kanalizacioni sistem koji odvodi vode na prečišćavanje na postrojenje. U toku je izrada dokumentacije za priključenje jednog dela lokacije.

v) Apsolutnog kapaciteta prirodne sredine, uz obraćanje posebne pažnje na močvare, priobalne zone, planinske i šumske oblasti, posebno zaštićena područja (prirodna i kulturna dobra) i gusto naseljene oblasti

Lokacija predmetnog projekta nalazi u okviru industrijske zone Zorka-Radna zona Istok. Na osnovu prikupljenih podataka o prirodnom nasleđu na području analiziranog lokaliteta ustanovljeno je da nema objekata iz kategorije prirodnih dobara, niti nepokretnih kulturnih dobara u neposrednom okruženju fabrike, pa je procenjeno da predmetni projekat u toku redovnog rada nema značajan uticaj na navedena dobra. Nema zaštićenih biljnih ni životinjskih vrsta. Lokacija je na desnoj obali reke Save i sve aktivnosti na lokaciji Elixir Zorka moraju biti u funkciji zaštite površinskih, podzemnih voda i zemljišta, kao i zaštite prirode, prirodnih i kulturnih dobara.

2. OPIS PROJEKTA

Za postojeće objekte koji su bili u funkciji proizvodnje elektrolitnog cinka i drugih proizvoda, u zgradi površine cca 2.199 m² (nekadašnji objekat za proizvodnju cink praha) se odvija aktivnost skladištenja neopasnog i opasnog otpada i mehaničkog tretmana neopasnog otpada. Radnim planom postrojenja definisani su indeksni brojevi i vrste otpada namenjenih za skladištenje i tretman predmetnog otpada. Kapacitet Skladišta je do 10 t/dnevno opasnog otpada odnosno do 50 t/dnevno neopasnog otpada, kao i tretmana neopasnog otpada do 70 t/dnevno.

Skladište je u okviru Elixir Zorka RJ Eco Lager.

Za Skladište je pribavljena Dozvola za upravljanje otpadom:



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 19-00-00608/2019-06
Датум: 17. децембар 2019. године
Немањина 22-26
Београд
МС

Министарство заштите животне средине, на основу чл. 36., 37., 59., 60. и 62. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 - др. закон), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), члана 5а. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, број 44/14, 14/15, 54/15, 96/15 - др. закон и 62/2017) и члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, број 18/16 и 95/18 – аутентично тумачење), решавајући по захтеву привредног друштва „Elixir Zorka – Mineralna Đubriva“ д.о.о. Шабац огранак „Eco Lager“, улица Хајдук Вељкова број 1, 15000 Шабац, матичног броја 20564849, за издавање Решења о издавању дозволе за складиштење неопasnог и опасног отпада и третман неопasnог отпада на локацији оператера, број предмета 19-00-00608/2019-06 од 3. септембра 2019. године, доноси

РЕШЕЊЕ

I. Издаје се дозвола за складиштење неопasnог отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и третман неопasnог отпада (наведеног у тачки 4.3.3.), регистарског броја 2640, оператеру „Elixir Zorka – Mineralna Đubriva“ д.о.о. Шабац огранак „Eco Lager“, матичног броја 20564849, на локацији у власништву, на к.п. бр. 6915/70 КО Шабац, и утврђује се следеће:

Indeksni brojevi neopasnog i opasnog otpada su definisani u skladu sa potrebama postrojenja koje će spaljivanjem otpada proizvoditi energiju za potrebe fabrike u Prahovu; postrojenje će biti locirano na lokaciji fabrike Elixir Prahovo. Radom Skladišta je zapaženo da plastična ambalaža od pesticida i druga, zauzimaju veliku zapreminu i da je potrebno izvršiti pripremu za skladištenje i transport smanjenjem zapremine ambalaže. opasan i neopasan otpad).

Za otpadnu plastičnu ambalazu radiće se R 12 operacija ponovnog iskorišćenja otpada, u skladu sa **Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010 i 93/2019)**, gde se za R 12 operaciju kaze: Promena radi podvrgavanja bilo kojoj od operacija R 1 do R 11 (*Ukoliko nema druge odgovarajuće R oznake, ovo može uključiti pripremne operacije koje prethode operacijama ponovnog iskorišćenja, uključujući i prethodnu preradu kao što su, između ostalog, demontaža, sortiranje, drobljenje, sabijanje, baliranje, sušenje, sečenje, pripremanje, prepakivanje, odvajanje ili mešanje pre prijavljivanja za bilo koju operaciju koja je navedena od R1 do R11*).

Tehnološkim postupkom predviđamo je da se tretiraju materijali iz grupe:

15 – Otpad od ambalaže, apsorbenti, krpe za brisanje, filterski materijali i zaštitne tkanine, ako nije drugačije specificirano

Odnosno, indeksni broj:

15 01 10* – Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

Otpad koji se dobija nakon tretmana je :

15 01 10* – Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama.

OPIS OBJEKTA

Objekat se nalazi na delu kompleksa nekadašnje Zorka-Obojena metalurgija. Spoljne dimenzije objekta su 25 dužine i 13,56 m širine. Najviša tačka objekta iznosi 6,4m, dok je visina najniže kote 5,1 m. Sam objekat je izgrađen od čvrstog materijala (cigla, beton, armirane grede), a pokriven je salonitnim pločama i poseduje staklene svetlarnike na bočnom zidu. Sam krov, zidovi i temelj su u dobrom stanju.

Takođe i sama unutrašnjost objekta je u dobrom stanju, kako sama krovna betonsko armirana, tako i podkrovna drvena konstrukcija što važi i za sam krov, zidove, pod.

Pravni status predmetnog objekta, kako je navedeno u Listu nepokretnosti, je da je Objekata br. 1 - Zgrada hemijske industrije – SKLADIŠTE GOTOVIH PROIZVODA preuzet iz zemljišne knjige.

Naglašavamo da objekat ima potpuno odvojenu komunikaciju od ostalih objekata na parceli.



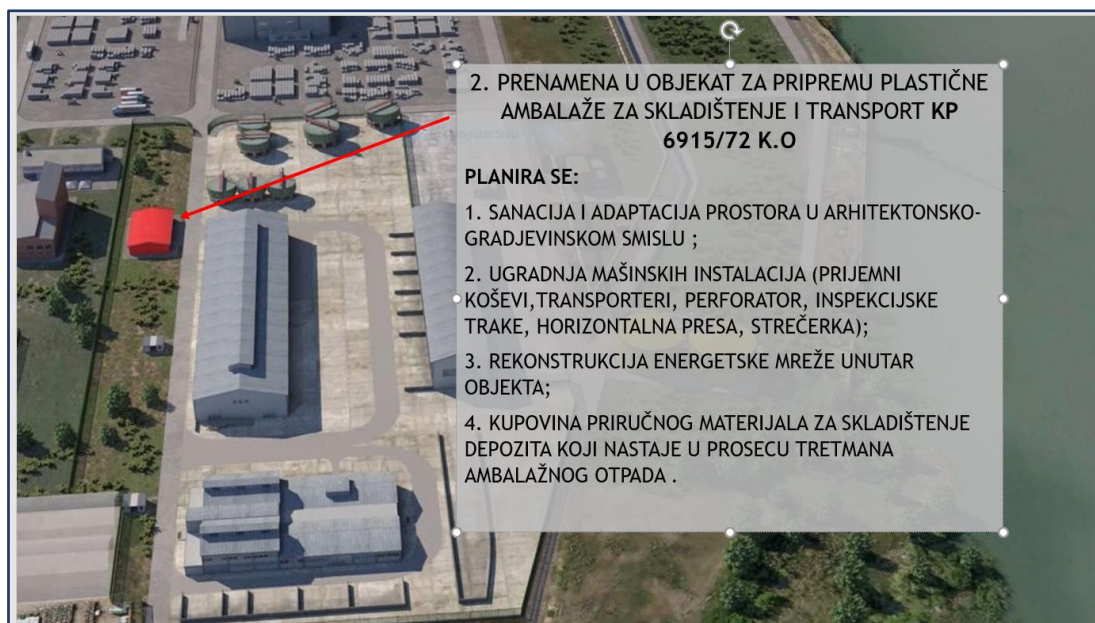
Sl.9. Hala za pripremu plastike



Sl.10. Unutrašnjost hale za pripremu plastike

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)



Sl.11. Pozicija objekta i mapa procesa prenamene objekta

Tehnološki proces pripreme ambalaže

Predviđeno je da se postupku pripreme ambalaže, a u cilju smanjenja zapremine podvrgnu otpadni materijali niske nasipne težine, kao što su plastična ambalaža, karton, papir, PET ambalaža, plastične kante i burad, a u cilju povećanja iste, radi racionalizacije procesa skladištenja na lokaciji u Šapcu i postupka transporta do finalnog zbrinjavanja u spalionici u Prahovu. Spalionica u Prahovu će biti izgrađena na lokaciji Elixir Prahovo; u toku je priprema urbanističke dokumentacije.

Ambalaža od plastike zauzima veliku zapreminu i zato je potrebno izvršiti pripremu ambalaže za skladištenje i transport. Ambalaža se nalazi u big beg ili velikim vrećama u Skladištu Elixir Zorka RJ Eco Lager i potrebno je dopremiti otpadnu plastiku do objekta u kome će se vršiti priprema plastike za skladištenje i transport.

U tu namenu proces se sastoji od sledećih operacija:

- Doprema otpadnih materijala na prijemno mesto u okviru objekta

Doprema otpadnih materijala obavlja se viljuškarima, kojima se materijal dovozi iz Skladišta Eco Lager do mesta za privremeno skladištenje u objektu hale za pripremu ambalaže; transport se obavlja internim saobraćajnicama. Materijal se dovozi u big begovima ili velikim vrećama, viljuškarom ili ručnim paletarom. Merenje otpadnog materijala se vrši na ručnom paletaru, koji je opremljen mernom čelijom ili na stacionarnoj vagi za merenje težine materijala na paleti.

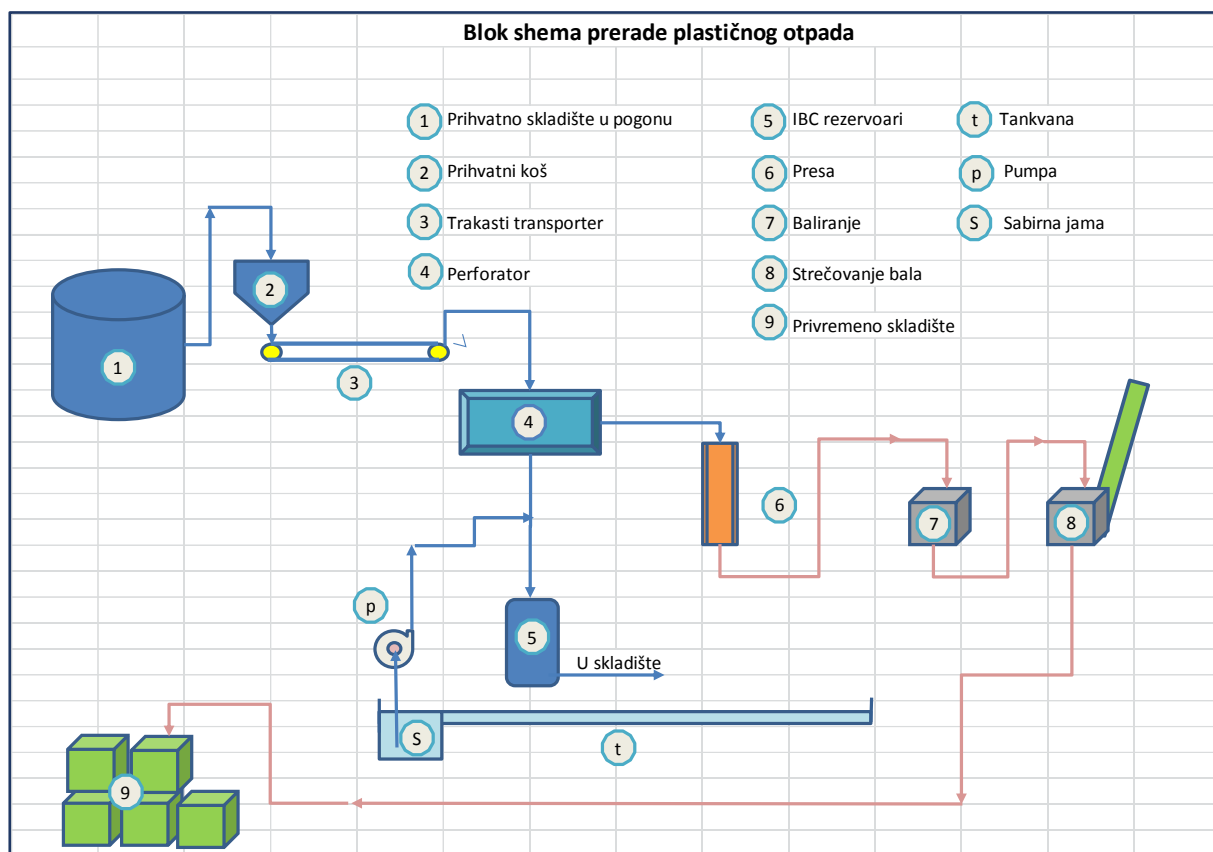
- Transport materijala iz usipnog koša do perforatora trakastim transporterom
- Perforiranje otpadne plastične ambalaže

Ovako dopremljen materijala (dopremljen u objekat, sa leve strane od ulaza)se ručno ubacuje na usipni koš, odakle se trakastim transporterom doprema do perforatora (koji ima ulogu da

Sadržaj iz ambalaže se skuplja u odgovarajućoj posudi za prihvata (IBC kontejner). Posuda se puni do 70% svoje zapremine, nakon čega se posuda hermetički zatvara, i obeležava u skladu sa Pravilnikom o obeležavanju opasnog otpada.

- Odvajanje sadržaja nakon perforiranja, sakupljanje u odgovarajuću ambalažu, IBC kontejnere i odvoz do mesta za privremeno skladištenje otpadnih materijala u okviru objekta.
- Sva oprema se nalazi u tankvani koja je povezana sa jamom, u slučaju akcidentnih situacija; jama se po potrebi prazni -pumpom se sadržaj prebacuje u IBC kontejner koji se odvozi u Eco Lager

- Transportovanje plastične, perforirane otpadne ambalaže materijala transporterom do prese u cilju presovanja materijala;
- Strečovanje, obmotavanje bale plastičnom folijom;
- Odvoz bale do skladišta za opasan otpad u Eco Lager



Sl.12. Blok shema priprave ambalaže od plastike za skladištenje i transport

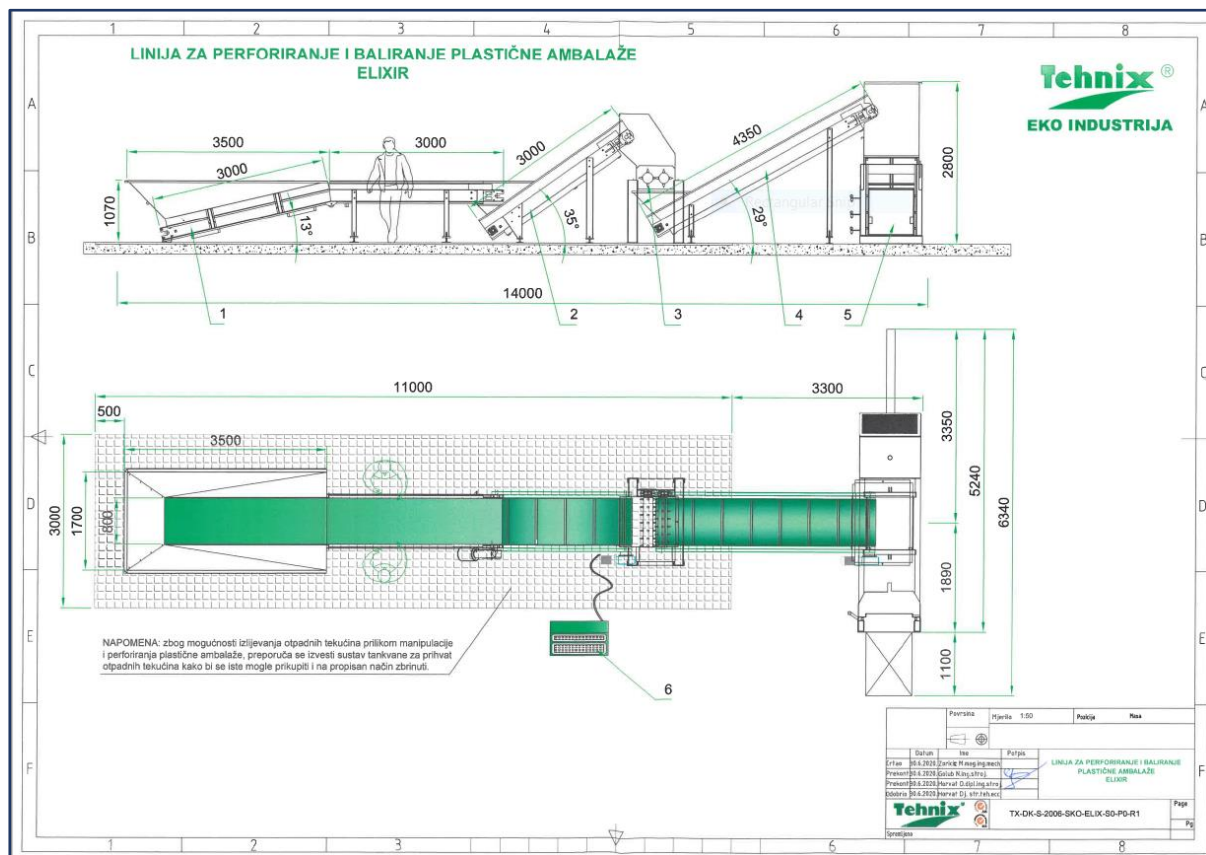
Perforirana otpadna ambalaža, nakon perforatora doprema se trakastim transporterom do prese, gde se vrši sabijanje dopremljenog materijala u cilju formiranja bale. Formirana bala materijala se nakon toga doprema do uređaja za strečovanje (zamotavanje u plasticnu foliju) bale, čime se bala zaštićuje od daljih mehaničkih i atmosferskih uticaja, a sa druge strane postiže se bezbednost materijala. Uredjaj za strečovanje i privremeno odlaganje strečovanih bala plastike je u desnom delu hale od ulaza.

Dobijena bala se slaže na palete, odakle se palete odvoze internim saobraćajnicama, dovoze do vage za merenje palete ili do ručnog paletara sa mernom ćelijom, a nakon toga, do odgovarajućeg boksa, za skladištenje u Skladištu Eco Lager.

Prema ponudi TEHNIX BEO Beograd liniju za pripremu plastike za skladištenje i transport čine :

- ✓ **PRIHVATNI TRANSPORTER ZA KONTROLU PLASTIČNE AMBALAŽE DIMENZIJA (3.000+3.000)x1.200x350mm S USIPNIM KOŠEM I SPECIJALNOM ULJOOTPORNOM TROSLOJNOM PVC TRAKOM DEBLJINE 4,0 mm ŠIRINE 800 mm.** - POGONSKA SNAGA: 4,0 kW - 380V (1440 min-1) - PRENOS: reduktor i=30 - UKUPNA DUŽINA TRANSPORTERA : 3000+3000 mm - UKUPNA ŠIRINA TRANSPORTERA: 1000 mm (+350 mm) - ŠIRINA TRAKE: 800 mm - TIP TRAKE: 3-slojni uljootporni PVC, deb. 4,0 mm – LOPATICE: nema, glatka traka - KOMPLETNA ELEKTROINSTALACIJA DO UPRAVLJAČKOG PULTA POSTROJENJA - OPREMLJEN ELEKTROOPREMOM ZA REGULACIJU BRZINE TRAKE
- ✓ **PODIZNI TRANSPORTER ZA DOZIRANJE PERFORATORA DIMENZIJA 3000x1000x500mm SA SPECIJALNOM ULJOOTPORNOM DVOSLOJNOM GUMENOM TRAKOM DEBLJINE 6.0 mm ŠIRINE 800 mm** - POGONSKA SNAGA: 3,0 kW - 380V (1440 min-1) - PRENOS: reduktor i=30 - UKUPNA DUŽINA TRANSPORTERA: 3.000 mm - UKUPNA ŠIRINA TRANSPORTERA: 1.000 mm (+350 mm) - ŠIRINA TRAKE: 800 mm - TIP TRAKE: 2-slojna uljootporna guma, deb. 6,0 mm - LOPATICE: čelične, visine 55 mm - KOMPLETNA ELEKTROINSTALACIJA DO UPRAVLJAČKOG PULTA POSTROJENJA
- ✓ **PERFORATOR ZA BUŠENJE PLASTIČNE AMBALAŽE SA DVA ROTIRAJUĆA BUBNJA NA KOJEM SE NALAZE MONTAŽNI ŠILJCI ZA PERFORIRANJE.** POGONSKA SNAGA: 5,5 kW - 1440 min-1 PRENOS: VT-150 (i = 46)
- ✓ **PODIZNI TRANSPORTER ZA DOZIRANJE HORIZONTALNE PRESE BALIRKE DIMENZIJA 4350x1000x500mm SA SPECIJALNOM ULJOOTPORNOM DVOSLOJNOM GUMENOM TRAKOM DEBLJINE 6.0 mm ŠIRINE 800 mm** - POGONSKA SNAGA: 4,0 kW - 380V (1440 min-1) - PRENOS: reduktor i=30 - UKUPNA DUŽINA TRANSPORTERA: 4350 mm - UKUPNA ŠIRINA TRANSPORTERA: 1.000 mm (+350 mm) - ŠIRINA TRAKE: 800 mm - TIP TRAKE: 2-slojna uljootporna guma, deb. 6.0 mm - LOPATICE: čelične, visine 55 mm - KOMPLETNA ELEKTROINSTALACIJA DO UPRAVLJAČKOG PULTA POSTROJENJA
- ✓ **HORIZONTALNA PRESA BALIRKA HPB-35 SILE POTISKA 350 kN S UGRAĐENIM ELEKTRONIČKIM SISTEMOM UPRAVLJANJA. KAPACITET PRESOVANJA DO 1,0 t/h ZAVISNO OD VRSTE I KOLIČINE DOZIRANJA MATERIJALA. OPREMA PRESE: upravljački ormar - oprema za vezanje - usipni**

koš POGONSKA SNAGA: 11 kW - 380 V DIMENZIJA BALE (DxŠxV):
1.000x800x800 mm PROMER ŽICE ZA VEZANJE: 3 mm BROJ VEZOVA: 3
horizontalna veza BALIRANJE: folije, kartona, papira, plastične ambalaže, metalne
ambalaže, tekstila



Sl.13. Dispozicija opreme za perforaciju i baliranje plastične ambalaže

Planirani kapacitet linije za pripremu ambalaže za skladištenje i transport je 2,5-3 t/h. Planirani broj radnih dana u godini 250, godišnji kapacitet linije je 12 000 tona. Planiran je rad u dve smene od po 8h, 5 dana u nedelji.

Ambalaža koja se koristi je :

- Big beg vreće od vlakana sintetičkog porekla različite gustine tkanja sa različitim načinom vezivanja i zatvaranja. U big beg vreću može da se upakuje od 400kg do maksimum 1.000kg, u zavisnosti od vrste materijala. Big beg vreće su najčešće paletizovane.



Sl.13. Ambalaža od plastike u big beg vrećama



*Sl.14. Pokretna tankvana sa IBC kontejnerima:
(visina 450mm x dužina 2.530mm , zapremina 1.200l)*

Opremu za transport čine viljuškari, ručna i hidraulična paletna kolica.

Mernu opremu čine tehničke i kolska vaga.



Sl.15. Horizontalna presa balirka, tip hpb– 40 tehniX sa perforatorom

Otprema iz Eco Lager-a na lokaciju Elixir Prahovo će se vršiti utovarom u sredstva spoljnog transporta-kamione. Utovar u kamione vrši se viljuškarom ili ručnim i paletnim kolicima.

Ambalaža za prevoz, skladištenje i transport opasnog otpada odabira se u skladu sa zahtevima ADR propisa (Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasne robe u drumskom saobraćaju), koji istovremeno definiše i način obeležavanja ambalaže i celokupnog transporta; definisano u našim propisima Zakonom o transportu opasne robe (*"Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon*).

3. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA

Prilikom izbora lokacije za skladišta otpada, kao najpovoljnije rešenje se pokazala lokacija nekadašnje fabrike Zorka Obojena metalurgija, koja je od nedavno u vlasništvu Elixir Grupe- Elixir Zorka Mineralna djubriva. 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 objekat za skladištenje gotovog proizvoda (u nekadašnjoj fabrici Zorka-Obojena metalurgija) je u odličnom stanju i odgovara potrebama za pripremu ambalaže od plastike za skladištenje i transport; objekat je infrastrukturno potpuno opremljen, na dovoljnoj udaljenosti od naselja i osetljivih objekata, izvorišta vodosnabdevanja i td.

Prilikom izbora opreme za pripremu ambalaže od plastike skladištenje i transport i obezbeđivanje mera zaštite životne sredine, pregledane su lokacije postojećih operatera za upravljanje opasnim i neopasnim otpadom i uvažena i njihova iskustva. Običeni su i proizvođači opreme. Mašine rade po istom principu bez obzira na proizvođača, pa je kod izbora ove vrste opreme relevantna jedino kost-benefit analiza.

4. OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE za koje postoji mogućnost da budu znatno izloženi riziku usled realizacije projekta

a) Stanovništvo

Elixir Zorka se nalazi u okviru industrijske zone Zorka-Radna zona Istok, na obali reke Save koja se nalazi na severnoj granici kompleksa. Zapadno i južno se prostire grad, dok se na istočnoj strani nastavlja industrijska zona. Najbliži objekti stanovanja se nalaze na oko 500 m od fabričkog kompleksa, a udaljenost ostalih objekata je data u tabeli 3.

Kako Projekat podrazumeva pripremu plastike (opasan i neopasan otpad) za skladištenje i transport, nema ispuštanja otpadnih voda, nema emisije gasova, obezbedjena je zaštita zemljišta i pozemnih voda, te time nema ni ugroženosti po lokalno stanovništvo:

Tabela 3. Udaljenost pojedinih objekata od lokacije Projekta

Р.бр.	Објекат	Удаљеност		Оријентациони број људи
		Правац	Растојање (m)	
1.	Вртић Младост у насељу Бенска Бара	СЗ	1530	~200
2.	ОШ Вук Караџић	СЗ	2390	~250
3.	Касарна	ЈЗ	2240	~100
4.	ЈКП Стари Град	ЈЗ	610	~80
5.	Ватрогасни дом	СЗ	1090	~50
6.	Вртић Бамби	СЗ	980	~50
7.	Хемијско - текстилна школа	СЗ	1120	~250
8.	ОШ Стојан Новаковић	ЈЗ	820	~250
9.	ОШ Селе Јовановић	ЈЗ	1370	~250
10.	Медицинска школа	СЗ	1940	~250
11.	Школа примењених уметности	СЗ	2090	~250
12.	Позориште	СЗ	1750	~300
13.	Дом здравља	СЗ	2000	~500
14.	Шабачка гимназија	СЗ	2050	~250
15.	ОШ Николај Велимировић	СЗ	1790	~250
16.	Економско-трговинска школа	СЗ	2180	~250
17.	Музичка школа	СЗ	2200	~250
18.	ОШ Лазра К. Лазаревић	СЗ	2230	~250
19.	Техничка школа	СЗ	2800	~250
20.	Средња пољопривредна школа са домом ученика	СЗ	2520	~250
21.	Болница	СЗ	1020	~350
22.	Топлана на Тркалишту	ЈЗ	1930	~150
23.	Сартид - Бели Лимови	ЛИ	960	~50

b) Flora i fauna

Na području grada Šapca i u njegovoj okolini formiran je raznovrsni biljni svet bilo da je autohtonog ili introdukovanog karaktera a što je rezultat odgovarajućih prirodnih uslova. U samom gradu su zastupljene naseljske biljne vrste dok se u okolini nalaze poljoprivredne površine što je i razumljivo sa obzirom na tradicionalni karakter ovog kraja. U suštini u vegetacijskom smislu zastupljene su prirodne livade, pašnjaci, oranice sa raznovrsnim

žitaricama i industrijskim biljem kao i sa voćnjacima koji su za jedno i ukupnom iznosu obuhvataju veći deo gradske i prigradske teritorije.

U priobalnom delu gde se grad naslanja na desnu obalu reke Save zastupljene su močvarne biljne zajednice jer je teren bio često plavljan vodotokom Save kao i podzemnim vodama. Ova situacija se dosta izmenila izgradnjom Cerskog obodnog kanala i obaloutvrdom grada. Veći kompleksi koji se danas nalaze pod uticajem voda a na kojima se razvija močvarna vegetacija nalaze se severozapadno u odnosu na grad. Pored reke Save gde ima dosta vlage u zemljištu, rastu topole, vrbe, šever, trska, bagrenac i slično. Staništa pripadaju biljnim zajednicama (fitocenoznim) iz sveze *Salicion albas* Soo, a obuhvataju proplanke aluvijalne šume mekih lišćara, u prvom redu topola. Idući južnije od ovih biljnih zajednica nailazi se na suvlja staništa na kojima se razvijaju druge biljne vrste i njihove zajednice. Dok je za asocijacije vrba i topola značajno stalno plavljenje terena na kojima rastu, u područjima povremenih plavljenja razvijaju se asocijacije hrasta lužnjaka i poljskog jasena. Pored ovih dominantnih vrsta pojavljuju se i druge vrste kao što su klen i brest a od žbunastih vrsta kalina, glog, svib i udika. Pored ovih nalazi se veći broj vrsta prizemne flore.

Fauna Mačve, Posavine i Pocerine pripada Panonskom faunističkom regionu u kome žive srednjeevropske i stepске životinje. Sa smanjenjem šumskog pokrivača opada i broj životinjskih vrsta.

Projekat neće imati uticaja na floru i faunu.

V) Vazduh, zemljište, voda i buka

Vazduh

Kontrola kvaliteta vazduha vrši se u cilju utvrđivanja nivoa zagađenosti vazduha i ocene uticaja zagađenog vazduha na zdravlje ljudi, životnu sredinu i klimu, kako bi se preduzele potrebne mere u cilju zaštite životne sredine, zdravlja ljudi i materijalnih dobara.

Na administrativnoj teritoriji grada Šapca, najveći izvor zagađenja sigurno je industrija, ali se ne mogu zanemariti kućna ložišta, motorna vozila i drugi izvori čiji uticaj zavisi pre svega od količine i vrste goriva. Posebno treba naglasiti da štetan uticaj aerozagađenja zavisi od vrste i kapaciteta industrije, broja motornih vozila, broja i gustine individualnih zagađivača i slično. Pored toga, sve značajniji izvor zagađenja vazduha je zagađenje polenom, čija količina predstavlja nezaobilazni indikator stanja kvaliteta vazduha.

Na teritoriji Grada Šapca se sprovodi višegodišnji kontinuirani monitoring kvaliteta vazduha na pet mernih mesta od strane akreditovane i ovlašćene laboratorije Zavoda za javno zdravlje Šabac.

U Šapcu postoji i automatska merna stanica Agencije za zaštitu životne sredine u okviru državne mreže za automatski monitoring kvaliteta vazduha, koja prati i beleži koncentracije sumpordioksida, azotdioksida, azotmonoksida, ukupnih oksida azota, ugljenmonoksida, amonijaka i ukupnog redukovanoг sumpora svakih pola sata i daje podatke o srednjim vrednostima koncentracija za poslednja 24 sata ili o srednjim dnevnim vrednostima koncentracija za prethodni dan. Ovi podaci su dostupni na internetu (www.sepa.gov.rs). Elixir

Zorka finansira merenje koncentracija HF u ambijentalnom vazduhu, na mernom mestu „Vatrogasni dom“. Merenja obavlja Zavod za javno zdravlje Šabac, tokom cele godine.

Elixir Zorka ima kontinualno merenje emisije HF, dok se za ostale zagađujuće materije (praškaste, HCl, NH₃, SO₂, NO_x) obavljaju merenja 2x /godisnje.

Kako predmetni Projekat nema emisije u vazduh, time ne postoji ni mogućnost zagađenja vazduha i negativnih uticaja.

Zemljište

Zemljište u industrijskoj zoni Zorka-Radna zona Istok je kontaminirano zbog aktivnosti koje se obavljaju decenijama u ovoj zoni (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, siena kiselina itd). Na lokaciji su odlagane velike količine industrijskog otpada i nus proizvoda (fosfogips, piritna izgoretina itd). Uradjene su analize zemljišta na 4 lokacije. Na osnovu izvršenih merenja dat je i zaključak za analize zemljišta.



Sl.16. Lokacije uzorkovanja zemljišta

U krugu „Zorka-obojena metalurgija“ uzorkovanje je izvršeno na 4 mesta i uzeto je 6 kompozitnih uzorka. Od toga na dva mesta uzorkovano je na dubini od 0 – 10 cm, zatim na jednom mestu na dubini od 0 – 30 cm i na poslednjem mestu na dubinama od 0 – 10 cm, 50 cm i 100 cm. Ispitan je mehanički sastav kao i osnovna fizičko-hemijska i hemijska svojstva zemljišta, sadržaj teških metala i specifičnih zagađujućih materija.

U uzorku Z-253 registrovano je prekoračenje GV (granične vrednosti) i RV

(remedijacione vrednosti) za As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni i Zn;

- U uzorku Z-255 registrovano je prekoračenje GV (granične vrednosti) za Ni;
- U uzorku Z-255 registrovano je prekoračenje GV (granične vrednosti) i RV (remedijacione vrednosti) za As, Cd, Cu, Pb i Zn;
- U uzorku Z-256 registrovano je prekoračenje GV (granične vrednosti) za Cr;
- U uzorku Z-256 registrovano je prekoračenje GV (granične vrednosti) i RV (remedijacione vrednosti) za As, Cd, Cu, Ni, Pb i Zn;
- U uzorku Z-257 registrovano je prekoračenje GV (granične vrednosti) i RV (remedijacione vrednosti) za As, Cd, Cu, Ni, Pb i Zn;
- U uzorku Z-258 registrovano je prekoračenje GV (granične vrednosti) i RV (remedijacione vrednosti) za As, Cd, Cu, Ni, Pb i Zn;
- U uzorku Z-256 registrovano je prekoračenje GV (granične vrednosti) ukupnih ugljovodonika C10-C40,
- U uzorku Z-256 registrovano je prekoračenje RV (remedijacione vrednosti) ukupnih pesticida DDE/DDD/DDT;
- U uzorku Z-257 registrovano je prekoračenje GV (granične vrednosti) ukupnih ugljovodonika C10-C40;
- U uzorku Z-257 registrovano je prekoračenje RV (remedijacione vrednosti) ukupnih pesticida DDE/DDD/DDT;
- U uzorku Z-258 registrovano je prekoračenje GV (granične vrednosti) ukupnih policikličnih aromatičnih ugljovodonika PAH;
- U uzorku Z-258 registrovano je prekoračenje RV (remedijacione vrednosti) ukupnih pesticida DDE/DDD/DDT.

Priprema ambalaže od plastike za skladištenje i transport neće imati uticaj na zagađenje zemljišta, obzirom da će se delatnost vršiti u zatvorenom objektu, na betoniranim površinama.

Voda

Nosilac projekta takođe je dužan da poštuje Zakon o vodama („Sl. glasnik RS“, br. 30/10 i 93/12), kao i podzakonska akta doneta na osnovu ovog Zakona. Na lokaciji je prisutna separata kanalizacija kako za atmosferske vode, tako i za sanitarno-fekalne, hemijski toalet koji se povremeno prazni (nalazi se u kontejneru za radnike), a Elixir Zorka već ima sklopljen ugovor sa JKP Vodovod Šabac. U samom objektu će se obavljati suvo čišćenje i neće biti tehnoloških otpadnih voda.

Navedena aktivnost 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.

Atmosferske vode sakupljene sa krova objekta i površine ispred objekta će se odvoditi preko atmosferske kanalizacije u recipijent.



Sl.17. Kontejner za zaposlene sa kancelarijom, garderobom i hemijskim toaletom

Pored ispitivanja zemljišta, na lokaciji su postavljena i 4 piježometra radi utvrđivanja „nultog stanja“ kvaliteta podzemnih voda:



Sl.18. Položaj 4 piježometra na lokaciji objekta

Uzorkovanje i analize je uradio Institut za zaštitu na radu Novi Sad. Podaci o uzorcima i lokacije i GPS koordinate pijezometara priložene su u tabeli.

Tabela 4. Podaci o uzorcima i lokacije pijezometara sa GPS koordinatama

I PODACI O UZORKU / UZORCIMA			
R.br.	ID broj	Naziv uzorka	
1.	V0036/1	Podzemna voda - pijezometar PZ-1	
2.	V0036/2	Podzemna voda - pijezometar PZ-2	
3.	V0036/3	Podzemna voda - pijezometar PZ-3	
4.	V0036/4	Podzemna voda - pijezometar PZ-4	

R.br.	ID broj	Opis uzorka	GPS Koordinate
1.	V0036/1	narandžaste boje, mutna, bez mirisa i bez vidljivih otpadnih materija Nivo vode 4.2 m	N 44.7480° E 19.7191°
2.	V0036/2	žute boje, mutna, bez mirisa i bez vidljivih otpadnih materija Nivo vode 6.45 m	N 44.7494° E 19.7169°
3.	V0036/3	slabo žute boje, bez mirisa i bez vidljivih otpadnih materija Nivo vode 6.40 m	N 44.7486° E 19.7169°
4.	V0036/4	narandžaste boje, mutna, bez mirisa i bez vidljivih otpadnih materija. Nivo vode 6.40 m	N 44.7486° E 19.7191°

IV ZAKLJUČAK

Na osnovu rezultata ispitivanja može se konstatovati da:

- Za uzorak V0036/1 ispitivani fizičko-hemijski parametri **zadovoljavaju** vrednosti predviđene Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012). Prema vrednostima predviđenim Pravilnikom o opasnim materijama u vodama ("Sl. glasnik SRS", br. 31/82) ispitivani fizičko-hemijski parametar **cink (Zn) ne zadovoljava** III i IV klasu. Za uzorak V0036/1 ispitivani fizičko-hemijski parametar **cink (Zn) ne zadovoljava** vrednosti predviđene Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu ("Sl. glasnik RS", br. 30/2018 i 64/2019).
- Za uzorak V0036/2 ispitivani fizičko-hemijski parametri **zadovoljavaju** vrednosti predviđene Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012). Prema vrednostima predviđenim Pravilnikom o opasnim materijama u vodama ("Sl. glasnik SRS", br. 31/82) ispitivani fizičko-hemijski parametri **olovo (Pb), bakar (Cu), cink (Zn), kadmijum (Cd), nikl (Ni), antimon (Sb) i arsen (As) ne zadovoljavaju** III i IV klasu. Za uzorak V0036/2 ispitivani fizičko-hemijski parametri **olovo (Pb), bakar (Cu), cink (Zn), kadmijum (Cd), nikl (Ni), antimon (Sb) i arsen (As) ne zadovoljavaju** vrednosti predviđene Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu ("Sl. glasnik RS", br. 30/2018 i 64/2019).
- Za uzorak V0036/3 ispitivani fizičko-hemijski parametri **zadovoljavaju** vrednosti predviđene Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012). Prema vrednostima predviđenim Pravilnikom o opasnim materijama u vodama ("Sl. glasnik SRS", br. 31/82) ispitivani fizičko-hemijski parametar **cink (Zn) ne zadovoljava** III i IV klasu. Za uzorak V0036/3 ispitivani fizičko-hemijski parametar **cink (Zn) ne zadovoljava** vrednosti predviđene Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu ("Sl. glasnik RS", br. 30/2018 i 64/2019).
- Za uzorak V0036/4 ispitivani fizičko-hemijski parametar **nitriti ne zadovoljava** vrednosti predviđene Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 50/2012). Prema vrednostima predviđenim Pravilnikom o opasnim materijama u vodama ("Sl. glasnik SRS", br. 31/82) ispitivani fizičko-hemijski parametri **olovo (Pb), bakar (Cu), cink (Zn), kadmijum (Cd), nikl (Ni), antimon (Sb) i arsen (As) ne zadovoljavaju** III i IV klasu. Za uzorak V0036/4 ispitivani fizičko-hemijski parametri **olovo (Pb), bakar (Cu), cink (Zn), kadmijum (Cd), nikl (Ni) i antimon (Sb) ne zadovoljavaju** vrednosti predviđene Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu ("Sl. glasnik RS", br. 30/2018 i 64/2019).

Analize voda iz pijezometara će se obavljati jednom godišnje u skladu sa propisima.

Buka

Obavljanjem aktivnosti skladištenja otpada će doći do pojave buke radom vozila koja dovoze i odvoze otpad. Međutim, pošto se radi o industrijskoj zoni u kojoj nema objekata za stanovanje i ako dodje do povišenog nivoa buke to će biti samo u okolini objekta gde se aktivnost obavlja.

Za industrijsku zonu kojoj pripada kompleks Elixir Zorke, 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.

g) Nepokretna kulturna dobra

Od utvrđenih nepokretnih kulturnih dobara u bližoj okolini lokacije predmetnog projekta treba pomenuti: Najstariji spomenik arhitekture - stari Šabački grad. Smatra se da je tvrđava građena 1470. godine po zapovesti sultana Muhameda II. Godine 1739. na staroj podlozi u približnom gabaritu Austrougari su podigli nov objekat čiji ostaci postoje i danas.

Planom generalne regulacije „Šabac“-revizija u okviru obuhvata plana određeni su objekti koji pripadaju grupi vrednih objekata arhitektonskog nasleđa:

- „Prva kapija“ – objekat za kontrolu ulaska u kompleks „Zorke“ u ulici Hajduk Veljkova
- (K.P. br. 6915/8 i 6915/15)
- Objekat biblioteke „Zorka“ (K.P. br. 6915/17)
- Objekat kulturnog centra „Zorka“ (K.P. br. 6915/18)

Kako na lokaciji postoji već izgrađen objekat, 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.

d) Pejzaž

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, kuhinje i kantine, pomoćni objekti, infrastrukturni objekti, objekti sfera za skladištenje proizvoda, objekti kapija sa portirnicama, kao i objekat kulturnog centra sa svečanom salom i bibliotekom.

Navedena aktivnost neće imati uticaj na pejzaž jer će se odvijati u okviru postojećeg objekta.

đ) Međusobni odnos navedenih činilaca

Jedan od važnih koraka kod istraživanja postojećeg stanja životne sredine je istraživanje postojećih potencijala, koje se sastoji u analizi prostorne celine u široj zoni planiranog kompleksa sa zadatkom da se ocene mogućnosti ekološkog rizika u smislu njihovog povećanja, umanjena ili potpunog gubljenja.

Karakteristike ekoloških potencijala čine kombinacije međusobnih uticaja prirodnih činilaca kao što su zemljište, voda, vazduh, reljef, flora i fauna.

Obavljanje aktivnosti pripreme ambalaže od plastike neće imati značajan uticaj na životnu sredinu jer ne dolazi do emisije u vazduh, nema otpadnih voda, nema zagađenja zemljišta ni povećanog nivoa buke.

Elixir Zorka-Mineralna đubriva je vlasnik objekata u kojima će se vršiti navedena aktivnost.

Kada je u pitanju zaštita od požara Elixir Zorka poseduje Saglasnost na Plan zaštite od požara, ima vatrogasnu jedinicu i opremu za reagovanje u akcidentnim situacijama:

На основу члана 4 Уредбе о разврставању објеката, делатности и земљишта у категорије угрожености од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 76/10) „*Elixir Zorka – Mineralna đubriva*“ d.o.o. Šabac, разврстава се у прву, 1.7 тачка 4 категорију угрожености од пожара. Сходно члану 6. став 2 Правилника о организовању заштите од пожара према категорији угрожености од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 92/11), „*Elixir Zorka – Mineralna đubriva*“ d.o.o. Šabac, обавезна је да има ватрогасну јединицу (са командиром јединице и тринаест ватрогасаца), руководиоца на пословима превентиве, најмање једно лице које ради на пословима заштите од пожара, 2 возила и осталу техничку опрему предвиђену у прилогу Правилника о организовању заштите од пожара према категорији угрожености од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 92/11).

Spisak opreme kojom raspolaže Elixir Zorka-Mineralna đubriva je naveden u Elaboratu *Plan zaštite od udesa*.

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 akcidentne 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.

5. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU (neposrednih, sekundarnih, kumulativnih, kratkoročnih, srednjoročnih i dugoročnih, stalnih, privremenih, pozitivnih i negativnih) do kojih može doći.

Već je u prethodnom tekstu navedeno da će se obavljanje aktivnosti pripreme ambalaže od plastike za skladištenje i transport, obavljati u postojećem objektu, uz sprovođenje svih preventivnih mera tako da neće doći do zagađenja životne sredine.

a) obim uticaja (geografsko područje i brojnost stanovništva izloženog riziku);

Lokacija predmetnog projekta nalazi se u industrijskoj zoni Zorka-Radna zona Istok, na samoj lokaciji i u pojasu širine više od 500 m od granice katastarske parcele nema stambenih objekata u kojima stalno borave ljudi, što obezbeđuje da se izbegnu eventualni buduci ekološki konflikti u odnosu na stanovništvo. Realizacija ovog Projekta ne ugrožava okolno stanovništvo, ovim Projektom se aktivnosti obavljati u postojećem objektu.

b) priroda prekograničnog uticaja;

Obzirom na lokaciju i prirodu aktivnosti, nema uticaja na prekogranično zagađenje

c) veličina i složenost uticaja;

Za ocenu procene veličine i složenosti uticaja u toku realizacije predmetnog projekta, sagledavajući način izvođenja predmetnog projekta, obim radova i karakteristike uticaja, neophodno je naglasiti sledeće:

Zemljište: U ovoj zoni je PDR-om predviđena izgradnja skladišta, platoa, objekata hemijske industrije(U prilogu su lokacijski uslovi) . Aktivnost koja je predmet našeg projekta se odvija u postojećem objektu.

Prema rečenom može se proceniti da je uticaj predmetnog Projekta na zemljište **nizak**.

Vazduh: U toku realizacije Projekta neće biti emitovanja zagađujućih materije u vazduh.

Uticaj je Projekta na vazduh je **nizak**.

Površinske i podzemne vode: Kao što je već više puta naglašeno obavljanje navedene aktivnosti uz postavljanje separatora obezbeđuje se zaštita zemljišta i voda; atmosferske vode se uvode u postojeći kanalizacioni sistem, sanitarno fekalne vode su u hemijskom toaletu za radnike , koji će povremeno prazniti nadležno JKP Vodovod Šabac.

Na lokaciji su postavljena 4 piježometra.

Uticaj Projekta na površinske i podzemne vode je **nizak**.

Stanovništvo: Objekat je lociran u ne-nastanjenoj zoni namenjenoj za industrijske pogone, skladišta, platoe, i na dovoljnoj udaljenosti od stambenih naselja da se procenjuje da je uticaj projekta na okolno stanovništvo – **nizak**.

Kada je rec o **složenosti** uticaja, može se tvrditi da pripadaju kategoriji **nisko** složenih uticaja, jer se ne odvijaju hemijski niti termodinamicki procesi.

d) verovatnoća uticaja;

Negativni uticaji projekta na činioce životne sredine mogu se minimizirati doslednim insistiranjem da se u fazi realizacije, a i kasnije u eksploataciji, nosilac projekta pridržava predviđenih mera zaštite i održavanja opreme u toku realizacije projekta.

e) trajanje, učestalost i verovatnoća ponavljanja uticaja

Svakodnevnim prisustvom na lokaciji, kontrolisanjem i proveravanjem situacije na terenu i poštovanjem predviđenih mera zaštite sprečiće se negativan uticaj obavljanja navedene aktivnosti na zemljište i podzemne vode;

6. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA ILI OTKLANJANJA NEGATIVNIH UTICAJA

6.1 *Mere koje su predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokovima za njihovo sprovođenje*

U oblasti zaštite životne sredine, relevantni propisi za ovakvu vrstu proizvodnje su:

- **ZAKON 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 i 14/2016)
- **ZAKON O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU** (Sl.gl.RS br.135/04 i 36/09).
- **ZAKON O VODAMA** „Sl. gl. RS”, broj 93/12 od 28.09.2012. (izmene u čl.: 153 , 178 , 179 , 180 , 181 , 182 , 186 , 187 , 189 , 190 , 191 , 192 , 193 , 194 , 195)
- **ZAKON O UPRAVLJANJU OTPADOM** ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010 i 4/2016)
- **ZAKON O AMBALAŽI I AMBALAŽNOM OTPADU**
- **UREDBA O INDIKATORIMA BUKE, GRANIČNIM VREDNOSTIMA, METODAMA ZA OCENJIVANJE INDIKATORA BUKE, UZNEMIRAVANJA I ŠTETNIH EFEKATA BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI** ("Sl. glasnik RS", br. 75/2010)

Kao i niz podzakonskih akata donetih na osnovu navedenih zakona , a kada je ova delatnost u pitanju veoma je važno upravljanje otpadom, zaštita zemljišta i podzemnih voda ,kao i zaštita od požara.

Upravljanje otpadom. Nosilac projekta je dužan da poštuje Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18 – dr.zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. Glasnik RS“, br. 36/09), kao i druge važeće propise o upravljanju otpadom. Nosilac projekta je takođe dužan da obezbedi poseban prostor za skladištenje otpada, obezbedi potrebne uslove i opremu za pripremu ambalaže od plastike za skladištenje i transport, što se vrši u skladu

sa važećim propisima. Takodje je u obavezi da odredi lice odgovorno za upravljanje otpadom u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.

Kvalifikovano lice odgovorno za stručni rad opisan članom 31. Zakona o upravljanju otpadom, određeno je iz reda stalno zaposlenih u Elixir Zorka odgovarajuće kalifikacije.

Za skladištenje i tretman otpada , posedujemo Dozvolu za Eco Lager :



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 19-00-00608/2019-06
Датум: 17. децембар 2019. године
Немањина 22-26
Београд
МС

Министарство заштите животне средине, на основу чл. 36., 37., 59., 60. и 62. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 - др. закон), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), члана 5а. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, број 44/14, 14/15, 54/15, 96/15 - др. закон и 62/2017) и члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, број 18/16 и 95/18 – аутентично тумачење), решавајући по захтеву привредног друштва „Elixir Zorka – Mineralna Đubriva“ д.о.о. Шабац огранак „Eco Lager“, улица Хајдук Вељкова број 1, 15000 Шабац, матичног броја 20564849, за издавање Решења о издавању дозволе за складиштење неопасног и опасног отпада и третман неопасног отпада на локацији оператера, број предмета 19-00-00608/2019-06 од 3. септембра 2019. године, доноси

РЕШЕЊЕ

I. Издаје се дозвола за складиштење неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и третман неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.3.), регистарског броја 2640, оператеру „Elixir Zorka – Mineralna Đubriva“ д.о.о. Шабац огранак „Eco Lager“, матичног броја 20564849, на локацији у власништву, на к.п. бр. 6915/70 КО Шабац, и утврђује се следеће:



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 19-00-00865/2019-06

Датум: 18. децембар 2019. године

Немањина 22-26

Београд

Министарство заштите животне средине, на основу члана 60. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 - др. закон), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), члана 5а. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, број 44/14, 14/15, 54/15, 96/15 - др. закон и 62/2017) и члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, број 18/16 и 95/18), а решавајући по захтеву привредног друштва „Elixir Zorka – Mineralna Đubriva“ д.о.о. Шабац огранак „Еco Lager“, улица Хајдук Вељкова број 1, 15000 Шабац, матичног броја 20564849, за издавање дозволе за сакупљање неопасног и опасног отпада на територији Републике Србије, под бројем 19-00-00865/2019-06 од 10. децембра 2019. године, доноси

Р Е Ш Е Њ Е

I. Издаје се дозвола за сакупљање неопасног отпада и опасног отпада на територији Републике Србије, регистарског броја **2641** оператеру „Elixir Zorka – Mineralna Đubriva“ д.о.о. Шабац огранак „Еco Lager“, матичног броја **20564849** и утврђује се следеће:

Управљање отпадом мора бити у складу са Законом о управљању отпадом и подзаконским актима и биће дефинисано Радним планом у поступку прибављања Дозволе за управљање отпадом.

6.2 Mere za sprečavanje/smanjivanje štetnih uticaja na zemljište

U slučaju curenja ulja iz opreme-viljuškara i motornih vozila za prevoz otpada potrebno je odmah reagovati; neophodno je obezbediti sanduk sa peskom, prosuto ulje ili naftu prekriti peskom i pokupiti, a potom odložiti u namenski kontejner za privremeno čuvanje opasnog otpada.

Kao što je navedeno, izvršeno je ispitivanje zemljišta kao nulto stanje; u slučaju akcidentnih situacija radiće se ispitivanje zemljišta i sanacija ako je potrebno.

6.3 Mere za sprečavanje/smanjivanje štetnog uticaja na vodu

Nosilac projekta takođe je dužan da poštuje Zakon o vodama („Sl. glasnik RS“, br. 30/10 i 93/12), kao i podzakonska akta doneta na osnovu ovog Zakona. Na lokaciji postoji separata kanalizacija kako za atmosferske vode-odvode se u recipijent, reku Savu, tako i za sanitarno – fekalne, hemijski toalet koji će se po potrebi prazniti; Elixir Zorka već ima sklopljen ugovor sa JKP Vodovod Šabac. Do zagađenja podzemnih voda ne može doći jer će biti preduzete preventivne mere kao što su pokretne tankvane, apsorberi, adekvatna ambalaža.

Sva oprema za pripremu ambalaže za skladištenje i transport se nalazi u tankvani koja je povezana sa odmuljnom jamom, u slučaju akcidentnih situacija; jama se po potrebi prazni - pumpom se sadržaj prebacuje u IBC kontejner koji se odvozi u Eco Lager.

Postavljena su 4 piježometra i u toku rada postrojenja će se pratiti uticaj na podzemne vode. Jednom godišnje će biti izvršeno ispitivanje kvaliteta voda iz piježometara

U toku procesa skladištenja i tretmana otpada neće dolaziti do emisije otpadnih voda iz Skladišta, jer se voda ne koristi u postupcima koji su predmet ovog Projekta.

U postupku pribavljanja dozvola obezbediće se vodni uslovi i postupiće se u skladu sa njima.

6.4 Mere za sprečavanje/smanjivanje buke

Nosilac projekta je dužan da poštuje Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 36/09 i 88/10) kao i podzakonska akta doneta na osnovu ovog Zakona, druge propise iz oblasti zaštite od buke.

Lokacija je u industrijskoj zoni i za zonu je urađen PDR-Zorka radna zona Istok. Pošto se radi o industrijskoj zoni, dozvoljeni nivo buke je 65 dB. Buke na lokaciji mogu da proizvedu vozila koja dopremaju otpad.

6.5 Mere koje se preduzimaju u slučaju incidentnih situacija

Mere zaštite od požara će biti predviđene i sprovedene u cilju zaštite bezbednog rada zaposlenih, sprečavanja opasnosti po životnu sredinu, bezbednosti imovine.

Elixir Zorka ima sopstvenu vatrogasnu jedinicu. Elixir Zorka poseduje *Saglasnost* na Plan zaštite od požara izdatu od strane nadležnog organa.

Važna mera je da se radi na proširenju Plana zaštite od požara koji će uključiti i dva Skladišta otpada(bivši objekat Zn praha i bivši objekat hale ćelija); takodje je u toku ugovaranje izrade Projekta protivpožarne zaštite i sprovođenje mera iz pomenutih elaborata.

Nastaviće se sa obukom zaposlenih prema Planu obuke:

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Шапцу, на основу члана 53 став 3 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09 и 20/15) и члан 192 став 1 Закона о општем управном поступку („Сл. лист СРЈ“, бр. 33/97 и 31/2001 и „Сл. гласник РС“ бр. 30/2010), по овлашћењу министра унутрашњих послова 01-6487/16-2 од 08.08.2016. године, решавајући по захтеву „Elixir Zorka-Mineralna đubriva“ д.о.о. Шабац, ул. Хајдук Вељка бр.1, од 16.08.2016. године, доноси

Р Е Ш Е Њ Е

ДАЈЕ СЕ сагласност предузећу „Elixir Zorka-Mineralna đubriva“ д.о.о. Шабац, ул. Хајдук Вељка бр.1, на програм основне обуке радника из области заштите од пожара.

Kada govorimo o akcidentnim situacijama, naglašavamo da Skladište ne podleže obavezama seveso II Direktive.

Takodje, Elixir Zorka ima organizovano obezbeđenje lokacije i Licencu za obezbedjenje objekata:



Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Дирекција полиције
Управа полиције
03/4 број: 35400
Дана: 14.09.2018. године
Београд

На основу члана 9. и 45. Закона о приватном обезбеђењу («Сл.гласник РС», бр.104/13 и 42/15) и члана 140. Закона о општем управном поступку («Сл. гласник РС», бр.18/16), решавајући по захтеву правног лица
ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC, за издавање лиценце за вршење послова физичко - техничке заштите лица и имовине и одржавање реда на спортским приредбама, јавним скуповима и другим местима окупљања грађана, Број 88-25639/18 од 07.09.2018. године, Министарство унутрашњих послова - Дирекција полиције - начелник Управе полиције доноси:

РЕШЕЊЕ

Којим се правном лицу

ELIXIR ZORKA - MINERALNA ĐUBRIVA DOO ŠABAC, Мат.бр 20564849 пиб
106257426

које има унутрашњу службу обезбеђења, издаје лиценца за
вршење послова физичко - техничке заштите лица и имовине и одржавање
реда на спортским приредбама, јавним скуповима и другим местима окупљања
грађана,

Лиценца се издаје на период од пет година.

6.6 Mere za sprečavanje/smanjivanje štetnog uticaja na vazduh

Ova aktivnost skladištenja otpada i mehaničkog tretmana otpada ne može izazvati загађење vazduha jer se ne emituju загађујуће материје u животну средину.

UPITNIK uz zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu, sa datim odgovorima, prikazan je u Tabeli 3.

Tabela 3. Upitnik za zahtev za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu

KRATAK OPIS PROJEKTA

Red · broj	Pitanje	DA/NE Kratak opis projekta ?	Da li će to imati značajne posledice ? DA/NE zašto?
1	2	3	4
1.	Da li izvođenje, rad ili prestanak rada podrazumeva aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji (topografije , korišćenja zemljišta, izmenu vodnih tela ?	Ne	Ne, radi se u okviru postojećeg objekta
2.	Da li izvođenje ili rad projekta podrazumeva korišćenje prirodnih resursa kao što su zemljište, vode, materijali ili energija, posebno resursa koji nisu obnovljivi ili koji se teško obezbeđuju?	Da	Ne, koristiće se el.energija ,voda sa gradskog vodovoda za piće i protivpožarnu zaštitu i voda iz vodozahvata za održavanje higijene;Projekat nije velikog obima
3.	Da li projekat podrazumeva korišćenje, skladištenje, transport, rukovanje ili proizvodnju materija ili materijala koji mogu biti štetni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu ili koji mogu izazvati zabrinutost zbog postojećih ili potencijalnih rizika po ljudsko zdravlje?	Da	Ovaj konkretan projekat za pripremu ambalaže od plastike za skladištenje i tretman koristi ambalažu iz postojećih skladišta i posle pripreme abalaže za skladištenje i transport,se ambalažni otpad, strečovan i pripremljen za skladištenje i transport odvozi u Skladište koje ima Dozvolu za upravljanje otpadom - Eco Lager
4.	Da li će na projektu tokom izvođenja, rada ili po prestanku rada nastajati čvrsti otpad?	Stvara se otpad koji ima upotrebnu vrednost; Takođe se stvara otpad od rada i prisustva	Otpad će se otpremati na spaljivanje u postrojenju u Prahovu kada se steknu uslovi;

		radnika (odeća, elektronski otpad, papir itd.)	do tada, odlaze se u skladišta otpada na lokaciji Elixir Zorka, Eco Lager; ostali otpad se predaje ovlašćenim operaterima
5.	Da li će na projektu dolaziti do ispuštanja zagađujućih materija ili bilo kakvih opasnih, otrovnih ili neprijatnih materija u vazduh?	Ne	Ne
6.	Da li će projekat prouzrokovati buku i vibracije, ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnih zračenja?	Da Određeni nivo buke prilikom utovara u transportna sredstva , buku stvaraju vozila	Ne, u skladu sa dozvoljenim nivoima buke za industrijsku zonu
7.	Da li projekat dovodi do rizika od kontaminacije zemljišta ili vode ispuštenim zagađujućim materijama na tlo ili površinske ili podzemne vode?	Ne, hala je betonirana i obezbeđena je zaštita zemljišta i podzemnih voda	Ne - predviđene su adekvatne mere zaštite i zemljišta i voda; Predviđeno je postavljanje tankvane ispod opreme , kao i veza sa odmuljnom jamom u slučaju akcidentnih situacija
8.	Da li će tokom izvođenja ili rada projekta postojati bilo kakav rizik od udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?	Da, mogućnost prosipanja tečnih otpada i mogućnost požara	Ne, predviđene su adekvatne mere zaštite obezbeđenjem apsorpcionih sredstava i postupace se u skladu sa propisanim merama zaštite od požara; obavljanjem obuka će se edukovati zaposleni za sprovođenje adekvatnih mera; navedeno je već da Elixir Zorka ima sopstvenu vatrogasnu jedinicu
9.	Da li će projekat dovesti do socijalnih promena, na primer u demografskom smislu	Ne	Ne
10.	Da li postoje bilo koji drugi faktori koje treba analizirati, kao što je razvoj koji će uslediti, koji bi mogli dovesti do posledica po životnu sredinu ili do kumulativnih uticaja sa drugim,	Ne	Ne

	postojećim ili planiranim aktivnostima na lokaciji?		
11.	Da li područja na lokaciji ili u blizini lokacije, zaštićenih po međunarodnim ili domaćim propisima zbog svojih ekoloških, pejzažnih, kulturnih ili drugih vrednosti, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Ne	Ne
12.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije, važnih ili osetljivih zbog ekoloških razloga, na primer močvare, vodotoci ili druga vodna tela, planinska ili šumska područja, koja mogu biti zagađena izvođenjem projekta?	Ne	Ne
13.	Da li ima područja na lokaciji ili u blizini lokacije koja koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste faune ili flore, na primer za naseljavanje, leženje, odrastanje, odmaranje, prezimljavanje ili migraciju, a koja mogu biti zagađene realizacijom projekta?	Ne	Ne
14.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje površinske ili podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	Da, reka Sava i podzemne vode	Ne - preduzeće se adekvatne mere zaštite površinskih i podzemnih voda; u prethodnom tekstu je navedeno da će se postavljanjem pijezometara sprovesti preventivne mere praćenja uticaja
15.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja ili prirodni oblici visoke ambijentalne vrednosti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne	Ne
16.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje putni pravci ili objekti koji se koriste za rekreaciju ili drugi objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne	Ne
17.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje transportni pravci koji mogu biti zagušeni ili koji prouzrokuju probleme po životnu	Ne	Ne, naprotiv, transport je moguć na više načina: železnički,

	sredinu, a koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?		kamionski i rečni transport
18.	Da li se projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv velikom broju ljudi?	Ne	Ne, nalazi se u industrijskoj zoni za koju je izradjen PDR i u kojoj nije dozvoljeno stanovanje
19.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja ili mesta od istorijskog ili kulturnog značaja koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	Ne	Ne
20.	Da li se projekat nalazi na lokaciji u prethodnom nerazvijenom području koje će zbog toga pretrpeti gubitak zelenih površina?	Ne	Ne, projekat se realizuje u industrijskoj zoni Zorka-Radna zona Istok
21.	Da li se na lokaciji ili u blizini lokacije projekta koristi zemljište, na primer za kuće, vrtove, druge privatne namene, industrijske ili trgovačke aktivnosti, rekreaciju, kao javni otvoreni prostor, za javne objekte, poljoprivrednu proizvodnju, za šume, turizam, rudarske ili druge aktivnosti koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?	Ne	Ne Lokacija se nalazi u okviru hemijskog industrijskog kompleksa –Istočna industrijska zona grada Šapca; projekat je u industrijskoj zoni Zorka-Radna zona Istok i kompatibilan je sa drugim projektima na lokaciji
22.	Da li za lokaciju i za okolinu lokacije postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta koje može biti zahvaćeno uticajem projekta?	Ne	Ne u negativnom smislu;
23.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja sa velikom gustinom naseljenosti ili izgrađenosti koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	U blizini je grad Šabac	Ne, naselje je na dovoljnoj udaljenosti; prostor je definisan PDR-om Zorka-Radna zona Istok
24.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja zauzetih specifičnim (osetljivim) korišćenjem zemljišta, na primer bolnice, škole, verski objekti, javni objekti koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne	Ne
25.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja sa važnim,	Ne	Ne

	visoko kvalitetnim ili retkim resursima (na primer, podzemne vode, površinske vode, šume, poljoprivredna, ribolovna , lovna ili druga područja, zaštićena prirodna dobra, mineralne sirovine i dr.) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?		
26.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja koja već trpe zagađenje, ili štetu na životnoj sredini (na primer, gde su postojeći pravni normativi životne sredine pređeni) koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	Ne	Ne, PDR-om je predviđena izgradnja ovakvih objekata;obavlja se monitoring svih činilaca životne sredine, u skladu sa propisima (na 5 mernih mesta se meri kvalitet ambijentalnog vazduha u Gradu, postoji i merna stanica Agencije za zžs; Elixir Zorka prati rad postrojenja za proizvodnju mineralnih đubriva merenjem emisije, kontinualno i 2x godišnje)
27.	Da li je lokacija projekta ugrožena zemljotresima, sleganjem zemljišta, klizištima, erozijom, poplavama ili povratnim klimatskim uslovima (na primer temperaturnim razlikama, maglom, jakim vetrovima) koje mogu dovesti do prouzrokovanja problema u životnoj sredini od strane projekta?	Ne	Ne

Rezime karakteristika projekta i njegove lokacije sa indikacijom potrebe za izradom studije procene uticaja na životnu sredinu

U zoni lokacije Projekta, a to je Zorka–Radna zona Istok, moguća je: industrijska proizvodnja, mali proizvodni pogoni, servisi, uslužne delatnosti i kompatibilne namene sa opšte definisanom. Stanovanje u ovim zonama je isključivo zabranjeno. U ovoj zoni nije preporučljiva proizvodnja prehrambenih proizvoda i drugih „čistih“ tehnologija obzirom na postojeće stanje. U ovoj zoni je dominantna i preporučljiva hemijska proizvodnja i skladišta. U

zoni se mogu naći i druge namene ako na njih ne deluju štetno uticaji postojeće proizvodnje. U okviru ove zone dozvoljena je i izgradnja energetskih i komunalnih objekata i postrojenja, kao i transfer stanica za reciklažu otpada, uz definisanje strogih uslova zaštite životne sredine.

Projekat se po svim svojim karakteristikama u potpunosti uklapa u industrijsku zonu Zorka-Radna zona Istok.

Imajući sve napred navedeno u vidu, smatramo da je Projekat u funkciji rešavanja problema otpada u Republici Srbiji i sprovodiće se mere zaštite životne sredine navedene u Zahtevu; ne postoje rizici po životnu sredinu i zdravlje ljudi i smatramo da nema indicija za izradu Studije o proceni uticaj na životnu sredinu.

Projekat se nalazi na Listi II, odeljak 14. Ostali projekti, tačka 2. Postrojenja za upravljanje otpadom Uredbe o utvrđivanju Liste projekata za koje je obavezna procena uticaja I Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu ("Sl. gl. RS" broj 11472008)

- Podtačka tretman otpada mehaničkim i/ili biološkim postupcima-svi projekti

Potrudili smo se da odgovorimo na sva pitanja koja bi bila predmet Studije o proceni uticaja na životnu sredinu.

DOKUMENTA U PRILOGU:

- **INFORMACIJA O LOKACIJI**
- **LIST NEPOKRETNOSTI**
- **SITUACIONI PLAN**
- **IDR-PROJEKAT TEHNOLOGIJE**
- **VODNA DOZVOLA ZA FABRIKU ELIXIR ZORKA**
- **SAGLASNOST NA PLAN ZAŠTITE OD POŽARA**
- **SEVESO SAGLASNOST**
- **DOZVOLA ZA SAKUPLJANJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA ZA ELIXIR ZORKA RJ ECO LAGER**
- **DOZVOLA ZA SKLADIŠTENJE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA I TRETMAN NEOPASNOG OTPADA ZA ELIXIR ZORKA RJ ECO LAGER**