



**ElixirPrahovo**



---

**ZAHTEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI  
PROCENE UTICAJA NA ŽIVOTNU  
SREDINU**

---



**ELIXIR PRAHOVO D.O.O. PRAHOVO OGRANAK ECO LAGER PRAHOV**

Braće Jugovića 2, 19330 Prahovo

MB: 07309783

PIB: 100777129

SEPTEMBAR, 2022.

<b>OBJEKAT:</b>	<i>Mobilno postrojenje za tretman (šredovanje)otpadnih železničkih pragova</i>
<b>LOKACIJA:</b>	<i>Industrijski kompleks „ELIXIR PRAHOVO“ deo KP br. 1491/1, 1758/4 i 2300/1 KO Prahovo Braće Jugovića 2, 19330 Prahovo</i>
<b>NOSILAC PROJEKTA:</b>	<i>ELIXIR PRAHOVO D.O.O. PRAHOVO OGRANAK ECO LAGER PRAHOVO Braće Jugovića 2, 19330 Prahovo</i>
<b>DIREKTOR:</b>	<i>Ljuba Stojčić</i>
<b>NOSILAC IZRADE PROJEKTA:</b>	<i>PROCES PROJEKT INŽENJERING d.o.o. Prote Mateje 70a 11000 Beograd e-mail: <a href="mailto:office@ppibgd.com">office@ppibgd.com</a> telefon/faks: +381 (0)11 36-16-113 telefon: +381 (0)11 26-86-299</i>
<b>VOĐA PROJEKTA:</b>	<i>Jadranka Radosavljević, dipl. inž. tehnol.</i>
<b>ČLANOVI RADNOG TIMA:</b>	<i>Ljiljana Stanojević, dipl. inž. tehnol.</i>

## UVOD

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 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). 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, otpadni železnički pragovi koji se skladištite u sklopu predmetne lokacije u skladu sa dozvolom za tretman, odnosno skladištenje opasnog otpada će se tretirati u mobilnom postrojenju na lokaciji operatera i tako istretirani (šredovani) 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.

Rešavanje skladištenja železničkih pragova i potom njihova insineracija u cilju proizvodnje energije je značajno za Republiku Srbiju jer se na ovaj način rešava problem zbrinjavanja značajnih količina opasnog otpada ; revitalizacijom pruga u RS stvoriće se velike dodatne količine otpadnih železničkih pragova koje će Elixir Prahovo zbrinuti na zakonom i podzakonskim aktima propisan način (Zakon o upravljanju otpadom).

**Sadržina zahteva za odlučivanje o potrebi procene uticaja na životnu sredinu Mobilnog postrojenja za tretman (šredovanje) železničkih pragova na lokaciji operatera -Platoa za skladištenje otpadnih železničkih pragova na delu kp br. 1491/1, 1758/4 i 2300/1 KO Prahovo**

**1. Podaci o nosiocu Projekta**

**Naziv:** ELIXIR PRAHOVO D.O.O. PRAHOVO OGRANAK ECO LAGER PRAHOVO

**Sedište i adresa:** Braće Jugovića 2, 19330 Prahovo

**Šifra delatnosti:** 2015 - Proizvodnja veštačkih đubriva i azotnih jedinjenja

**Matični broj:** 07309783

**PIB:** 100777129

**Odgovorno lice:** Ljuba Stojčić, direktor

**Lice za kontakt:** Jadranka Radosavljević

**Broj telefona:** +381 69 1317445

**e-mail:** [jadrancaradosavljevic@gmail.com](mailto:jadrancaradosavljevic@gmail.com)

**2. Opis lokacije:**

**Osetljivost životne sredine u predmetnom području, koje može biti izloženo štetnom uticaju Projekta, a naročito u pogledu:**

**a. postojećeg korišćenja zemljišta definisanog prostorno-planskom dokumentacijom;**

Nosilac projekta ELIXIR PRAHOVO D.O.O. PRAHOVO OGRANAK ECO LAGER PRAHOVO obavlja delatnost skladištenja opasnog otpada (otpada od drveta koji sadrži opasne supstance - otpadne železničke pragove) u sklopu kompleksa „ELIXIR PRAHOVO INDUSTRIJA HEMIJSKIH PROIZVODA“, na KP br 1491/1, 1758/4 i samo jednim malim delom na KP 2300/1 KO Prahovo, na teritoriji opštine Negotin. Nosilac projekta planira da na lokaciji obavlja i tretman otpada od drveta koji sadrži opasne supstance - otpadne železničke pragove u mobilnom postrojenju za šredovanje železničkih pragova.

Mobilno postrojenje za upravljanje otpadom jeste postrojenje za preuzimanje, pripremu za ponovnu upotrebu, ponovno iskorišćenje i druge operacije tretmana otpada sa R i D liste (R2 do R13, D8 i D9), koje je takve konstrukcije da nije vezano za podlogu ili objekat i može se premeštati od lokacije do lokacije, uključujući mobilno postrojenje koje se koristi radi sanacije zagađene lokacije, po pravilu na lokaciji na kojoj otpad nastaje, odnosno na lokaciji proizvođača otpada, ili na drugoj lokaciji vlasnika otpada za koju operater postrojenja ima i dozvolu za skladištenje otpada;

Na predmetnoj lokaciji „Elixir Prahovo“ d.o.o. Prahovo postoje izvedene vodovodne, kanalizacione, protivpožarne i elektroinstalacije, koje su priključene prema uslovima nadležnih komunalnih službi.

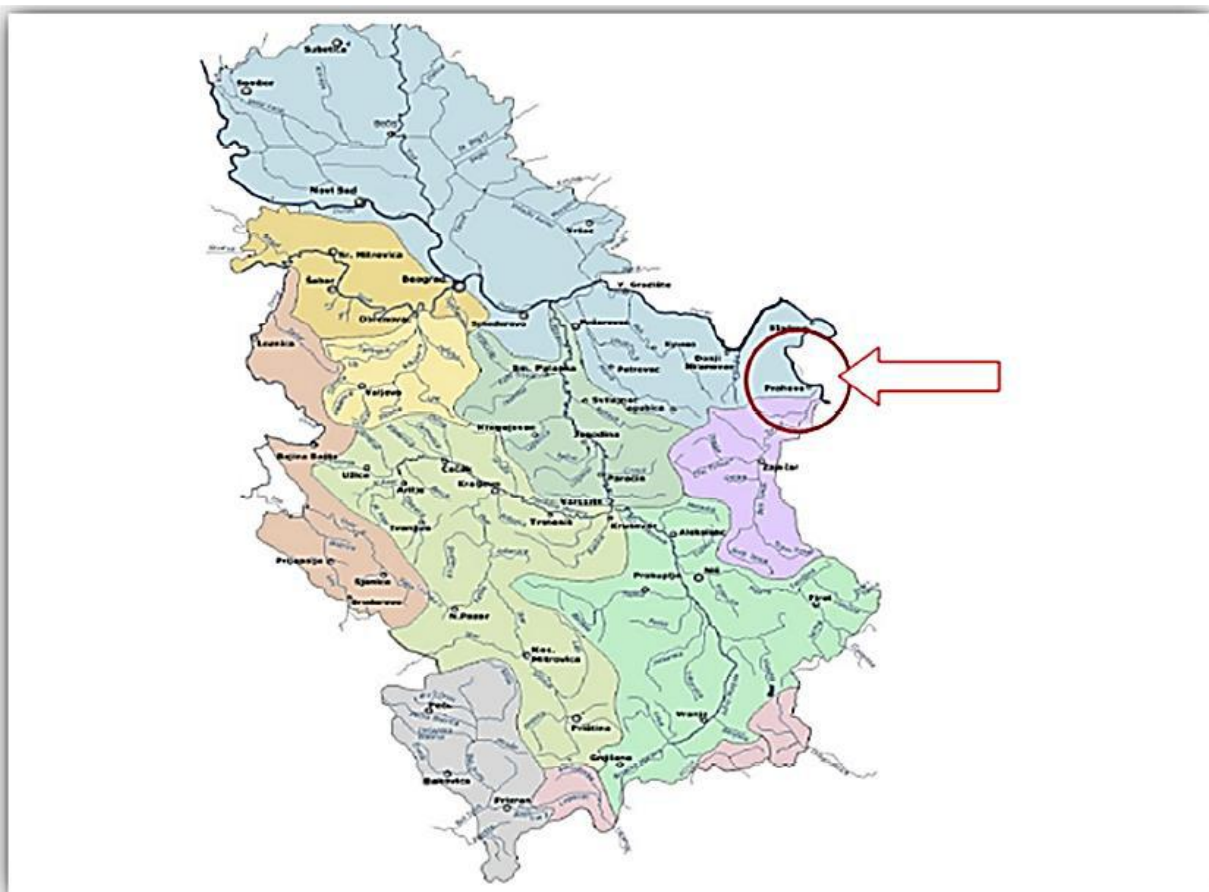
***Makrolokacija***

Opština Negotin se nalazi u severoistočnom delu Srbije i prostire se na tromeđi Republike Srbije, NR Bugarske i SR Rumunije. Teritorija opštine Negotin pripada Borskom upravnom okrugu (prema uređenju Republike Srbije, a prema Zakonu o teritorijalnoj organizaciji i lokalnoj samoupravi). Administrativni centar opštine Negotin je naseljeno mesto Negotin sa svim lokalnim i državnim institucijama u svom sedištu u gradu. Ukupna površina Prostornog

plana opštine Negotin odnosno teritorija opštine Negotin iznosi 1.0896 km<sup>2</sup> što iznosi 1,9% od ukupne površine teritorije Republike Srbije i nalazi se na sedmom mestu po površini prostiranja i obuhvata 39 naseljenih mesta.

Prahovo ima veoma povoljan geografski položaj. Ovo područje je smešteno periferno prema središnjim delovima naše zemlje, i ima značajni saobraćajni položaj.

Geografski položaj Prahova, značajan je zbog blizine Dunava. Osnovno regionalno obeležje naselja Prahovo jeste dunavski položaj, granični položaj prema Rumuniji i blizina državne granice prema Bugarskoj.



*Slika 1. Prikaz naselja Prahovo u opštini Negotin na mapi Srbije (makrolokacija)*

Industrijski kompleks „Elixir Prahovo - Industrija hemijskih proizvoda d.o.o. Prahovo“ smešten je pored obale Dunava, kod luke Prahovo, u okviru K.O. Prahovo, koja pripada opštini Negotin. U njegovom okruženju nalaze se i sledeći industrijski i privredni kompleksi:

- Luka Prahovo i Rečno brodarstvo Krajina, na udaljenosti od oko 200 m u pravcu severa,
- Phosphea Danube doo
- NIS Jugopetrol - skladište goriva i ulja, neposredno uz granicu priširenja kompleksa u pravcu istoka, na udaljenosti od oko 200 m od granice kompleksa
- Hidrocentrala "Đerdap II", na udaljenosti od oko 2.5 km u pravcu zapada.

Blizina luke i železničke pruge obezbeđuju kompleksu, pored drumskog, mogućnost rečnog i železničkog transporta.

U severnom delu lokacije kompleksa nalazi se asfaltni put, industrijski kolosek i luka na reci Dunav koja je vlasništvo preduzeća "Krajina". Reka Dunav protiče u smeru zapad-istok, na

udaljenosti od oko 100 m od lokacije preduzeća i ujedno predstavlja državnu granicu sa Rumunijom.

Neposredno uz južnu, istočnu i zapadnu granicu postojećeg industrijskog kompleksa "Elihir Prahovo - Industrija hemijskih proizvoda d.o.o. Prahovo", nalazi se poljoprivredno zemljište, koje je devastirano i nije više pogodno za obavljanje poljoprivrednih delatnosti.

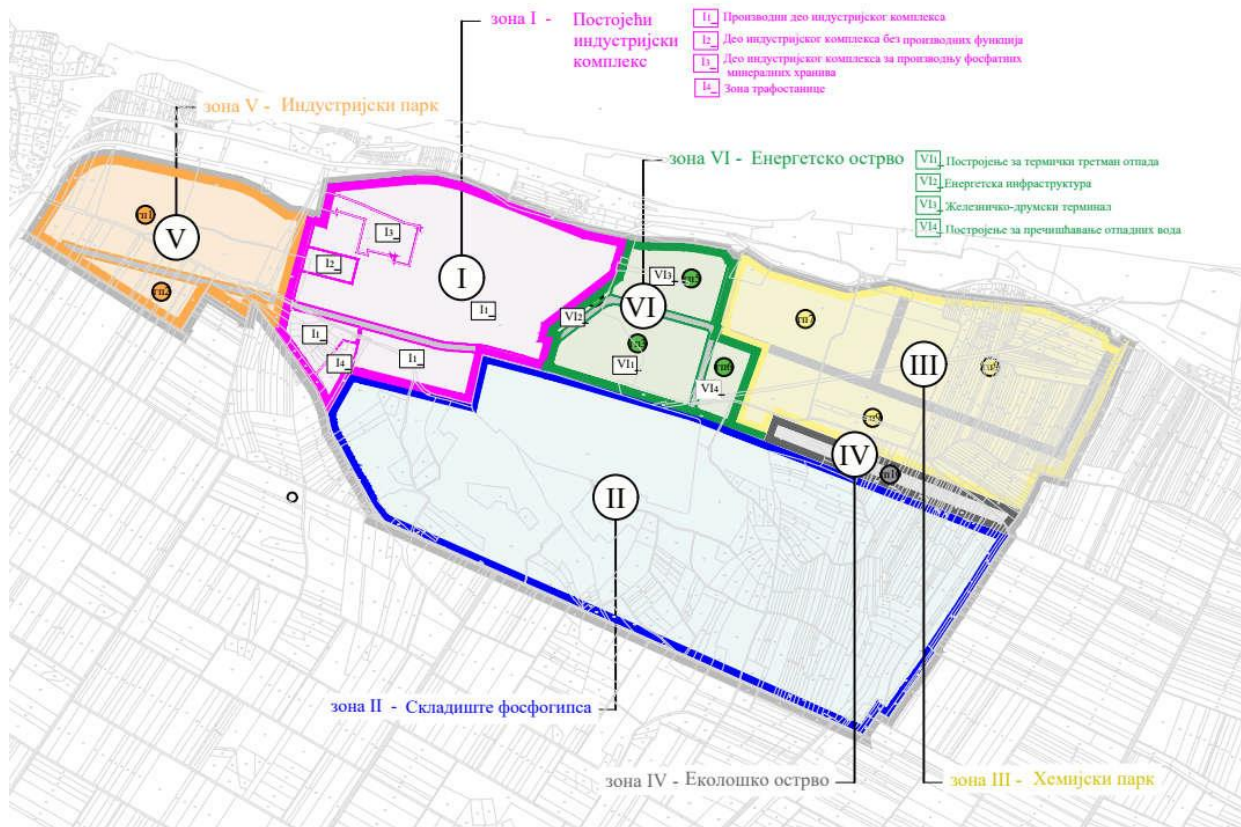
Selo Radujevac se nalazi na udaljenosti od oko 3 km u pravcu istok-jugoistok od preduzeća a naselje Negotin, na udaljenosti od oko 10 km u pravcu jugozapada. Neposredno uz granicu proširenja kompleksa u pravcu zapada nalazi se radničko naselje (manja grupacija stambenih objekata).

### ***Mikrolokacija***

Mikrolokacijski posmatrano, plato za skladištenje otpadnih železničkih pragova smešten je najvećim delom na KP br 1491/1, KP 1758/4 KO Prahovo i samo u jednim malim delom na KP 2300/1 KO Prahovo. Ukupna površina platoa iznosi 40.000m<sup>2</sup>. Predmetno mobilno postrojenje radiće na navedenom platou.

U skladu sa Informacijom o lokaciji, Opštinske uprave opštine Negotin, Odeljenja za urbanizam, građevinarstvo i zaštitu životne sredine, br. 350-257/2021-IV/02 od 27.09.2021. god., predmetne katastarske parcele se nalaze u granicama Plana detaljne regulacije za kompleks Hemijske industrije u Prahovu u celini I - Industrijski kompleks. Predmetne katastarske parcele br 1491/1, KP 1758/4 KO Prahovo su sastavni deo Tehnološke celine C – Energetsko ostrvo. Zona VI - energetsko ostrvo zahvata deo VI<sub>3</sub> - Železničko-drumski terminal i deo VI<sub>1</sub> - postrojenje za termički tretman otpada. Sa severne strane predmetnih parcela planirano je formiranje zaštitnog zelenog pojasa označen kao ZZ- Zaštitni zeleni pojas. Kroz zonu VI - Energetsko ostrvo planiran je deo JS – Industrijske servisne saobraćajnice.

Katastarska parcela 2300/1 KO Prahovo je sastavni deo Tehnološke celine "A" – Postojeći industrijski kompleks, Zona I – Postojeći industrijski kompleks, Deo I<sub>1</sub> – Proizvodni deo industrijskog kompleksa.



Slika 2. Podela Industrijskog kompleksa na zone/delove zona/parcele (Izmene i dopune Plana detaljne regulacije za kompleks hemijske industrije u Prahovu („SL.list Opštine Prahovo“ br. 7/2021))

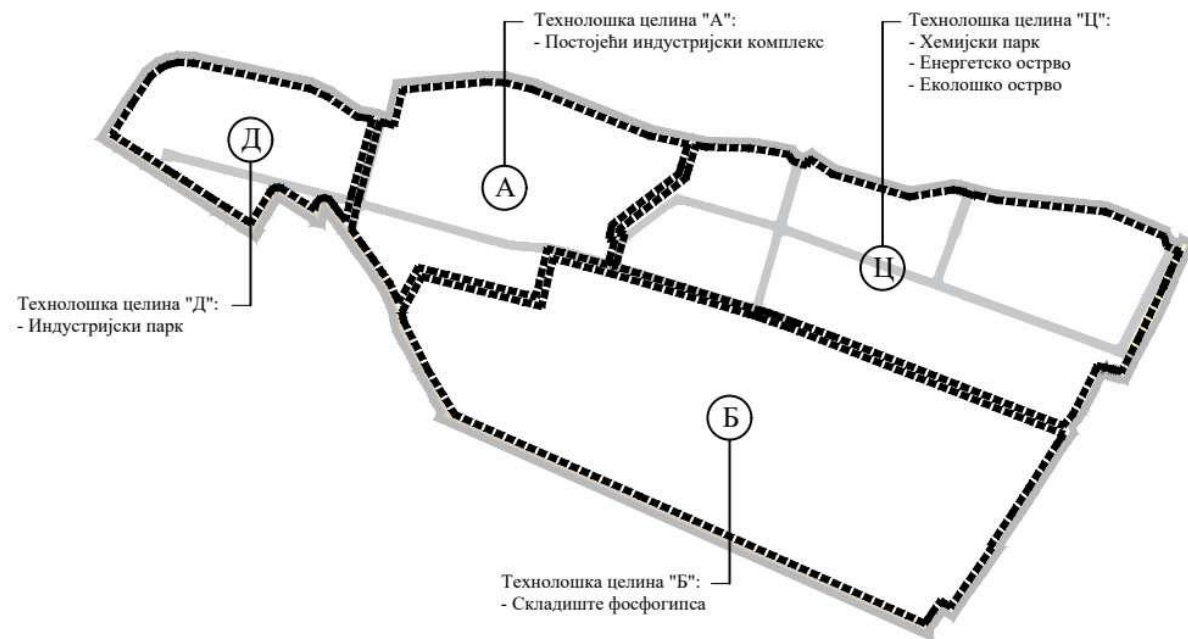
U okviru zone VI - Energetsko ostrvo dozvoljena je izgradnja objekata za potrebe obezbeđivanja toplotne, rashladne i električne energije kao i različitih vrsta pomoćnih fluida, sirovina i goriva koja se koriste u tehnologiji predmetnog kompleksa, **uključujući i postrojenja za skladištenje**, pirolizu i termički tretman neopasnog i opasnog industrijskog i neregiclabilnog otpada sa iskorišćenjem toplotne energije, i proizvodnju alternativnih goriva i suvozasićene vodene pare za potrebe postojećeg kompleksa, industrijskog i hemijskog parka. U okviru ove zone dozvoljena je izgradnja objekata i površina koji su u službi novih proizvodnih pogona u industrijskom kompleksu, uključujući i tretman otpadnih voda, pretovarne železničke i drumske terminale, parkinge za putnička i teretna vozila, skladišno- logistički centar za tečne i čvrste (generalne, rasute) terete, kao i izgradnja neophodnih pratećih, tehnološki i funkcionalno povezanih sadržaja i skladišta.

U okviru ove zone, planiran je zaštitni zeleni pojas (ZZ), koji predstavlja područje na kome je obavezno formiranje tampon zone zelenila, u okviru koga je izgradnja zabranjena. U okviru zaštitnog zelenog pojasa je dozvoljeno samo postavljanje i izgradnja neophodnih trasa infrastrukture sa pratećim objektima i neophodnih pristupnih trasa saobraćajnica (i drugih vidova transportnih sistema) u službi tehnološkog procesa i transporta.

U okviru Zone I – Postojeći industrijski kompleks, Deo II – Proizvodni deo industrijskog kompleksa takođe, je dozvoljena i izgradnja neophodnih objekata infrastrukture, objekata za potrebe obezbeđivanja toplotne, rashladne i električne energije kao i različitih vrsta pomoćnih fluida, sirovina i goriva koja se koriste za rad u okviru predmetnog kompleksa, tretman otpadnih voda, pratećih objekata za nadziranje funkcionisanja infrastrukturnih mreža i uređaja, kao i eventualnih, radionica za održavanje pogona.

U okviru obuhvata Plana detaljne regulacije formirane su sledeće tehnološke celine:

- Tehnološka celina „A“ - Postojeći industrijski kompleks
- Tehnološka celina „B“ - Skladište fosfogipsa
- **Tehnološka celina „C“ - Hemijski park**
  - Energetsko ostrvo
  - Ekološko ostrvo
- Tehnološka celina „D“ - Industrijski park



*Slika 3. Podela Industrijskog kompleksa na tehnološke celine (Izmene i dopune Plana detaljne regulacije za kompleks hemijske industrije u Prahovu („Sl.list Opštine Prahovo“ br. 7/2021))*

Izmenama i dopunama Plana detaljne regulacije za kompleks Hemijske industrije u Prahovu data je mogućnost priključenja planiranih objekata na sve postojeće i planirane infrastrukturne vodove u sklopu predmetne lokacije.

Ceo kompleks je ograđen (kontrolisani ulaz) i pod fizičkim je obezbeđenjem 24 h.

#### **b. vrsta prirodnih resursa i njihove obnovljivosti;**

Zemljište na kome je planirano postavljanje mobilnog postrojenja tj šredera je zemljište koje se nalazi u industrijskoj zoni u sklopu kompleksa „Elixir Prahovo - Industrija hemijskih proizvoda d.o.o. Prahovo“, 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.

Električna energija će se koristiti za šreder, osvetljenje i napajanje viljiškara na elektro pogon. Elektroinstalacije su izvedene prema važećim propisima i standardima.

Voda se neće koristiti u procesu šredovanja otpadnih železničkih pragova osim u protivpožarne svrhe. Snabdevanje vodom kompleksa „Elixir Prahovo“, uključujući i predmetno skladište gde



će biti postavljeno mobilno postrojenje, se vrši sa vodozahvata na Dunavu priključenjem na industrijski cevovod.

**c. kapacitet životne sredine, uz posebno obraćanje pažnje na močvare, vodna tela (površinske i podzemne vode), priobalne zone, planinske i šumske oblasti, posebno zaštićena područja (prirodna i kulturna dobra) i gusto naseljene oblasti.**

Celokupan proces tretmana (šredovanja) otpadnih železničkih pragova odvijaće se u sklopu kompleksa „Elixir Prahovo“ d.o.o. Prahovo – kompleks hemijske industrije, otvorenom platou koji je izveden u skladu sa članom 2. Pravilnika o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 92/2010 i 77/2021), sa adekvatnom podlogom i opremom za tu vrstu delatnosti, tako da će svaki potencijalno štetan uticaj predmetne delatnosti na životnu sredinu i zdravlje ljudi biti sveden na minimum.

Reka Dunav protiče u smeru zapad-istok, na udaljenosti od oko 100 m od lokacije preduzeća i ujedno predstavlja državnu granicu sa Rumunijom, ali realizacija predmetnog tretmana neće imati uticaja na istu.

Prema evidenciji Zavoda za zaštitu spomenika kulture Niš (u okviru Akta o uslovima čuvanja, održavanja i korišćenja nepokretnih kulturnih dobara kao i dobara koja uživaju prethodnu zaštitu i utvrđenim merama zaštite za PDR industrijskog kompleksa u Prahovu, br. 818/2 od 19.08.2013. godine), na definisanom području nema utvrđenih nepokretnih kulturnih dobara.

Nakon uvida u Centralni registar zaštićenih prirodnih dobara Srbije i dokumentaciju Zavoda (Rešenje o uslovima zaštite prirode za predmetno područje za PDR industrijskog kompleksa u Prahovu br.020-2573/2 od 04.11.2020. godine) utvrđeno je da u okviru predmetnog područja nema zaštićenih područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite.

Lokacija projekta nalazi se u industrijskoj zoni u okviru industrijskog kompleksa Elixir Prahovo.

Na samoj lokaciji i u pojasu širine oko 500 m od granice katastarskih parcela nema stambenih objekata u kojima stalno borave ljudi, što obezbeđuje da se izbegnu eventualni budući ekološki konflikti u odnosu na stanovništvo. Najbliži objekti stanovanja predstavljeni su manjom grupacijom stambenih objekata (radničko naselje) neposredno uz granicu kompleksa u pravcu zapada. Selo Samarinovac jugozapadno - 4,7 km, selo Radujevac severno - 5 km, selo Srbovo južno - 6,2 km, selo Dušanovac, severozapadno- 7 km, selo Miloševo jugozapadno - 7 km, naselje Negotin jugozapadno - 8 km, selo Bukovce južno 10 km, selo Kobišnica južno - 10 km.

Realizacija ovog Projekta ne ugrožava okolno stanovništvo, projektom se sprovede potrebne mere zaštite zdravlja ljudi i životne sredine.

### **3. Opis karakteristika Projekta**

**a. veličina i kapacitet Projekta;**

Operater ELIXIR PRAHOVO D.O.O. PRAHOVO OGRANAK ECO LAGER PRAHOVO je kompletno opremljen za obavljanje delatnosti skladištenja otpadnih železničkih pragova na lokaciji industrijskog kompleksa Elixir Prahovo na KP br 1491/1, 1758/4 i 2300/1 KO Prahovo. Primljeni otpad će se privremeno skladištiti na otvorenom skladištu, ukupne površine 40.000 m<sup>2</sup> (bruto površina skladišta otpadnih železničkih pragova iznosiće 38.832 m<sup>2</sup>, dužina ograde skladišta je 859m). Operater poseduje dozvolu za tretman, odnosno skladištenje opasnog otpada kao i Saglasnost na studiju. Mobilno postrojenje (šreder) zauzimaće mali deo Platoa.

Predmetne katastarske parcele KP br 1491/1 i 1758/4 KO Prahovo su sastavni deo Tehnološke celine C- Energetsko ostrvo koje zahvata deo železničko-drumskog terminala i deo budućeg

postrojenja za termički tretman otpada. Sa severne strane predmetnih parcela planirano je formiranje zaštitnog zelenog pojasa, takođe sa severne i istočne strane nalazi se postojeća ograda. Kroz zonu Energetsko ostrvo planiran je deo JS – Industrijske servisne saobraćajnice. Samo jednim malim delom plato gde će biti posatavljeno mobilno postrojenje (šreder) zahvata obodni deo KP 2300/1 KO Prahovo koja takođe, pripada kompleksu „Elixir Prahovo“. Sredinom platoa, u pravcu istok-zapad prostiru se interna saobraćajnica i industrijska železnička pruga, koje položajem polove plato na severni i južni deo.

Plato je u prethodnom postupku očišćen od šuta, muljnih naslaga i humusa, nakon čega je nivelisan i formirana je čvrsta, stabilna podloga od rizle, granulacije 0-60 mm, u sloju od 30 cm, nabijena do potrebne zbijenosti za kretanje elektro viljuškara. Plato je formiran u padu u pravcu sever-jug sa 3% i u pravcu istok-zapad sa 1,5%, što omogućava oticanje atmosferskih voda prema jugoistoku.

Radno vreme postrojenja za tretman otpada u mobilnom postrojenju biće od 8<sup>00</sup> h do 22<sup>00</sup> h (u dve smene).

### **Upravljanje otpadom**

Upravljanje opasnim otpadom (otpadnim železničkim pragovima) na lokaciji će se vršiti pod kontrolom preduzeća ELIXIR PRAHOVO D.O.O. PRAHOVO OGRANAK ECO LAGER PRAHOVO od trenutka preuzimanja otpada kroz sledeće aktivnosti:

- ✓ Prijem otpadnih materijala –opasnog otpada;
- ✓ Merenje otpada u trenutku prispeća;
- ✓ Razvrstavanje i privremeno skladištenje opasnog otpada;
- ✓ Transportno manipulativne operacije;
- ✓ Tretman opasnog otpada u mobilnom postrojenju (šreder)
- ✓ Otprema opasnog otpada na trajno zbrinjavanje (spaljivanje)

### **Prijem otpada**

Dopremanje otpada do predmetnog postrojenja za skladištenje opasnog otpada vrši se drumskim ili železničkim transportnim sredstvima u skladu sa Zakonom o upravljanja otpadom.

Pristup predmetnom kompleksu vrši se sa državnoga puta II B reda broj 400, Negotin – Radujevac – Prahovo – Samarinovac – veza sa državnim putem 168. U sklopu samog kompleksa „Elixir Prahovo“ obezbeđena je mreža internih saobraćajnica, koje zajedno sa platoima, obezbeđuju komunikaciju između svih objekata na parceli.

Dakle, drumska transportna vozila sa otpadnim železničkim pragovima kreću se trasama puteva koje su formirane unutar industrijskog kompleksa kao servisne saobraćajnice javnog karaktera za potrebe opsluživanja industrije.

Obodom predmetnog područja prolazi jednokolosečna neelektrificirana železnička pruga broj 38: (Niš)-Crveni Krst-Zaječar-Prahovo Pristanište. U km 184+577 predmetne pruge nalazi se železnička stanica Prahovo Pristanište, od koje se izdvajaju koloseci za Luku Prahovo. Iz železničke stanice Prahovo sa 3. staničnog koloseka (skretnicom broj 11.) odvaja se industrijski kolosek za potrebe opsluživanja Industrijskog kompleksa. Industrijski kolosek je vlasništvo "Elixir Prahovo - Industrija hemijskih proizvoda d.o.o. Prahovo" i koristi se za lokalne potrebe prevoza.

Prilikom prispeća otpada na predmetnu lokaciju primalac otpada, u ovom slučaju lice odgovorno za upravljanje otpadom, najpre vizuelno proverava stanje otpada sprevođenjem sledećih postupka provere:

- vizuelnu inspekciju otpada kojom se uverava da je otpad bezbedan za rukovanje;
- proveru da li je dokumentacija ispravna (Dokumenta o kretanju otpada, vagarska lista, otpremnice, izveštaja o ispistivanju otpada).

Nakon navedenih postupaka provere, primalac otpada vrši će pregled Dokumenta o kretanju opasnog otpada, a potom i merenje otpada na kolskoj/železničkoj vagi koje se nalaze na kompleksu. Predviđeno je da se otpadni materijal nakon merenja doprema na prostor za prijem na kome lice zaduženo za prijem organizuje istovar. Primalac otpada popunjava deo D 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* („Službeni glasnik RS“, br. 17/17).

Istovar otpada će se vršiti iz transportnih sredstava (kamiona i železničkih vagona) upotrebom industrijskih viljuškara na elektro pogon.

Transportno manipulativne operacije podrazumevaju istovar, kretanje unutar skladišta, smeštaj na za to predviđenom i označenom prostoru.

Transportno sredstvo nakon istovara otpadnog materijala će napustiti predmetnu lokaciju.

### **Razvrstavanje i skladištenje otpada**

Primljeni otpad se istovara na prostor za prijem kako bi se pregledao (prekontrolisao) i nakon toga preneo na za to predviđen prostor na otvorenom skladištu, ukupne površine 40.000 m<sup>2</sup>.

Kod prijema pragovi se slazu u snopove dimenzija 2,6x2,6x2,9m (16 redova po 10 pragova ili 160 pragova u snopu). Redovi pragova se slazu unakrst i uvezivati u snop radi lakše manipulacije električnim viljuškarom.

Nakon formiranja snopova isti se, pomoću industrijskih viljuškara na elektro pogon, prebacivati na za to predviđena i obeležena mesta u okviru platoa na lokaciji gde će se skladištiti.

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).

Privremeno skladištenje opasnog otpada na predmetnoj lokaciji vršiće se u skladu sa članom 2 Pravilnika o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 92/2010 i 77/2021) .

U sklopu skladišnog platoa biće postavljene posude sa apsorbentima za sakupljanje i suvo čišćenje eventualno iscurelog sadržaja (piljevina, pesak) i sredstvima za odmašćivanje i oprema za sakupljanje eventualno prosutih tečnosti, kao i posude za odlaganje pokupljenog kontaminiranog sorbenta (ne očekuju se značajna curenja s obzirom da se radi o otpadu koji predstavlja suhu čvrstu materiju).

S obzirom da će predmetni otpadni železnički pragovi biti skladišteni na vodonepropusnoj HDPE foliji i geotekstilu, postavljeni na oslonce i u potpunosti pokriveni ceradama, time će se obezbediti adekvatna zaštita istog od svih atmosferskih uticaja i sprečiće se direktni kontakt otpada sa podlogom.

### **Tretman otpada u mobilnom postrojenju**

**Mobilno postrojenje za upravljanje otpadom jeste postrojenje za preuzimanje, pripremu za ponovnu upotrebu, ponovno iskorišćenje i druge operacije tretmana otpada sa R i D**

**liste (R2 do R13, D8 i D9), koje je takve konstrukcije da nije vezano za podlogu ili objekat i može se premeštati od lokacije do lokacije, uključujući mobilno postrojenje koje se koristi radi sanacije zagađene lokacije, po pravilu na lokaciji na kojoj otpad nastaje, odnosno na lokaciji proizvođača otpada, ili na drugoj lokaciji vlasnika otpada za koju operater postrojenja ima i dozvolu za skladištenje otpada;**

**Tretman otpada u mobilnom postrojenju (šrederu) , satoji se od:**

1. ubacivanja pragova u jedinicu za drobljenje
2. prolazanje isitnjenog otpada kroz stalni magnet , za odvajanje metala
3. Transportna traka za efikasno praznjenje materijala u big bag vreću

### **Infrastruktura**

U sklopu predmetne lokacije postoji kompletna infrastruktura koja će se koristiti uz odgovarajuće povezivanje na:

- elektroenergetsku mrežu,
- sistem hidrantske vode.

U cilju zaštite od groma predviđena je ugradnja 5 čeličnih pocinkovanih stubova visine 12 m. Na stubovima bi pomoću nosača visine 2 m bile montirane hvataljke sa ranim startovanjem čije je vreme prednjačenja 60 μs. Hvataljke bi pomoću spustova bile povezane na uzemljivač.

Projektovan je protivpožarni put širine 3,5m, radi protivpožarne zaštite skladišta i mobilnog postrojenja za mehanički tretman otpada (šredovanje) železničkih pragova.

Kompletni skladišni prostor na kome će biti postavljeno mobilno postrojenje biće ograđen i pod stalnim nadzorom čime će se sprečiti pristup neopvlašćenim licima.

#### **b. sirovine koje će se koristiti u tehnološkom procesu;**

ELIXIR PRAHOVO D.O.O. PRAHOVO OGRANAK ECO LAGER PRAHOVO u sklopu predmetnog skladišta planira da vrši prijem i privremeno skladištenje i mehanički tretman otpada od drveta koji sadrži opasne supstance - otpadne železničke pragove, 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) i Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 92/2010 i 77/2021), kao i u skladu sa svim važećim podzakonskim aktima iz predmetne oblasti.

Otpad koji je predmet delatnosti ELIXIR PRAHOVO D.O.O. PRAHOVO OGRANAK ECO LAGER PRAHOVO je opasan otpad i predstavlja suhu čvrstu materiju koja se u skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021) svrstava u sledeće grupe:

<i>Indeksni broj</i>	<i>Naziv otpada</i>
17	GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA (UKLJUČUJUĆI I ISKOPANU ZEMLJU SA

	<b>KONTAMINIRANIH LOKACIJA)</b>
17 02	drvo, staklo i plastika
17 02 04	staklo, plastika i drvo koji sadrže opasne supstance ili su kontaminirani opasnim supstancama

**c. korišćenje prirodnih resursa i energije;**

Zemljište na kome je planirano postavljanje mobilnog postrojenja je zemljište koje se nalazi u industrijskoj zoni u sklopu kompleksa „Elixir Prahovo - Industrija hemijskih proizvoda d.o.o. Prahovo“, 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.

Električna energija će se koristiti za mobilno postrojenje, osvetljenje i napajanje viljiškara na elektro pogon. Elektroinstalacije su izvedene prema važećim propisima i standardima.

Voda se neće koristiti u protivpožarne svrhe. Snabdevanje vodom kmpleksa „Elixir Prahovo“, uključujući, se vrši sa vodozahvata na Dunavu priključenjem na industrijski cevovod.

**d. stvaranje otpada i njegove vrste;**

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

- 19 12 06\* drvo koje sadrži opasne supstance
- otpad od razvrstavanja i
- komunalni otpad.
- Mehaničkim tretmanom otpada u mobilnom postrojenju 17 02 04\* staklo, plastika i drvo koji sadrže opasne supstance ili su kontaminirani opasnim supstancama, nastaje opasan otpad 19 12 06\* drvo koje sadrži opasne supstance. Otpad nastao mehaničkim tretmanom biće pakovan u big bag vreće i uskladišten tako da je zaštićen od atmosferskih uticaja. Stvoreni otpad biće predavan ovlašćenom operateru koji poseduje dozvolu za finalno zbrinjavanje ove vrste otpada ili će biti predavan budućem postrojenju za inseneraciju otpada.

U procesu razvrstavanja otpadnog materijala, nastaje 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.

Komunalni otpad javljaće se kao rezultat svakodnevnih aktivnosti koje će se obavljati u predmetnom postrojenju i odlagaće se u kontejnere nadležnog JKP.

**e. zagađivanje u smislu emisije otpadnih materija u vazduh, vodu i zemljište;**

Uticaji na životnu sredinu koji mogu nastati prilikom izvođenja radova su privremenog karaktera.

Prilikom izvođenja radova može doći do emisije izduvnih gasova koja potiče od rada mehanizacije, kao i raznošenjem čestica prašine prilikom radova. Zaštita životne sredine u ovoj fazi rada je privremenog karaktera i sprovodi se odgovarajućom organizacijom rada kao i pažljivim rukovanjem mašinama.

Tokom mehaničkog tretmana (šredovanja) otpadnih železničkih pragova **nema emisije zagađujućih materija** koje mogu da izazovu značajna zagađenja vazduha.

Zagađenje vazduha može se javiti usled emisije gasova iz transportnih sredstava prilikom dolaska i odlaska vozila kojima se vrši transport otpadnih železničkih pragova. Emisije gasova se javljaju kao posledica nepotpunog sagorevanja dizel D2 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.

Otpadne vode – Proces mehaničkog tretmana otpadnih železničkih pragova obavljace se bez generisanja tehnoloških otpadnih voda.

Na predmetnoj lokaciji dolaziće do nastajanja uslovno čistih atmosferskih voda koje će se slivati sa površine cirkada kojima je otpad pokriven i manipulativnih površina po kojima se kreću samo vozila na elektro pogon. Na kompleksu postoji izvedena mreža kišne kanalizacije za potrebe sakupljanja i evakuacije atmosferske vode sa krovova i ostalih površina unutar kompleksa. Uslovno čiste atmosferske vode će se direktno ispuštati u postojeću kišnu kanalizaciju.

Operater ELIXIR PRAHOVO D.O.O. PRAHOVO za industrijski kompleks u Prahovu, u sklopu koga će se nalaziti i predmetno skladište otpadnih železničkih pragova gde će biti postavljeno mobilno postrojenje, poseduje Vodne dozvole, Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republička direkcija za vode, kojima se utvrđuju način, obim prečišćavanja i ispuštanja na postojeće postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda.

Otpadni železnički pragovi će se tretirati u mobilnom postrojenju na čvrstoj stabilnoj podlozi formiranoj od rizle granulacije 0-60 mm u sloju od 30 cm nabijene do potrebne zbijenosti preko koje će biti postavljena vodonepropusna HDPE folije debljine 2 mm, koja će se pozirati na krajevima snopa uz i fiksirati, čineći na taj način nepropusnu kadicu u kojoj će se zadržati sve eventualne izlučevine iz pragova.

S obzirom da su premetni železnički pragovi otpad koji predstavlja suhu čvrstu materiju i da će isti skladištiti i tretirati (šredovati) na vodonepropusnoj HDPE foliji, time će se obezbediti adekvatna zaštita uskladištenog otpada od svih atmosferskih uticaja i sprečiće se direktni kontakt otpada sa podlogom, stoga ne postoje tehničke mogućnosti za ispuštanje otpadnih voda u zemljište, te stoga nema ni procednih voda.

Tokom redovnog rada predmetnog tretmana u mobilnom postrojenju neće biti odlaganja nijedne vrste otpada na zemljište.

Kvalitet podzemnih voda na lokaciji kompleksa „Elixir Prahovo“ se prati redovnim monitoringom preko mreže osmatračkih objekata (pijezometara), a takođe se redovno prati i kvalitet otpadnih voda analizom vode pre i posle tretmana kao i kvalitet vode u Dunavu. Dinamika monitoringa i parametri koji se ispituju definisani su planom monitoringa kompleksa „Elixir Prahovo“. Ispitivanje kvaliteta podzemnih i otpadnih voda vrše ovlašćene akreditovane laboratorije.

#### **f. neugodnosti u smislu buke, vibracija, emisija toplote i mirisa;**

Buka je nužna posledica izvođenja radova i privremenog je karaktera i to samo dok traju radovi. Nivo buke opada sa kvadratom rastojanja, zemljište apsorbuje, a vegetacija i absorbuje i reflektuje zvučne talase, tako da povećani nivo buke ne bi trebalo očekivati na udaljenosti većoj od 50 m od mesta izvođenja radova.

Redovnim radom buka na predmetnoj lokaciji nastajace kao posledica odvijanja tretmana u mobilnom postrojenju, 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 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 toku redovnog rada neće biti neugodnosti u smislu vibracija, emisija toplote i mirisa.

**g. elektromagnetna zračenja (jonizujuća i nejonizujuća);**

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

**h. rizik nastanka udesa i moguće posledice;**

Verovatnoća za nastanak udesa je veoma mala. Udes može nastati u slučaju izbijanja požara. Do pojave požara u radnom delu objekta može doći pre svega usled upotrebe otvorenog plamena (cigarete i sl.). 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. Prilikom šredovanja otpadnih pragova može doći do curenja opasnih materija manjeg obima. U sklopu skladišnog platoa gde će se vršiti tretman u mobilnom postrojenju biće postavljene posude sa apsorventima za sakupljanje i suvo čišćenje eventualno isurelog sadržaja (piljevina, pesak) i sredstvima za odmašćivanje i oprema za sakupljanje eventualno prosutih tečnosti, kao i posude za odlaganje pokupljenog kontaminiranog sorbenta.

Imajući u vidu da se predmetna lokacija nalazi u sklopu industrijskog hemijskog kompleksa „Elixir Prahovo“ koja poseduje sopstvenu vatrogasnu jedinicu, na prostoru male gustine naseljenosti, a imajući u vidu karakteristike lokacije, kapacitet i veličinu projekta i karakteristike rada projekta, kao i poštovanje normi i uslova za obavljanje predmetne delatnosti u analiziranoj zoni i na predmetnoj lokaciji, udesna situacija u vidu požara ne bi ugrozila okolno stanovništvo. Pravilnom primenom mera zaštite od požara u slučaju udesa negativan uticaj se može svesti na minimum.

U cilju otklanjanja uzroka požara, sprečavanja izbijanja, širenja i gašenja požara, spasavanja ljudi i imovine ugrožene požarom, u objektima operatera i na prostorima oko njih, preduzimaće se opšte mere zaštite od požara, u skladu sa Planom zaštite od požara. Negativni uticaji po životnu sredinu kao posledica ovog udesa se mogu smatrati zanemarljivim.

U procesu rada nisu prisutne zapaljive ni eksplozivne smeše gasovitih, tečnih ili čvrstih materijala, trajni i primarni izvori opasnosti, niti se u procesu javljaju povećane temperature i pritisci.

Postupak procene uticaja na životnu sredinu u slučaju udesa se sprovodi kroz izradu Dokumentata za operatere 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).

U skladu sa čl. 58 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), „Elixir Prahovo“ d.o.o. Prahovo je izradio i ishodovao saglasnost nadležnog ministarstva zaštite životne sredine na Izveštaj o bezbednosti i Plan zaštite od udesa (Rešenje o davanju saglasnosti na Izveštaj o bezbednosti i Plan zaštite od udesa, Ministarstva zaštite životne sredine, br. 532-02-00015/13/2012-02 od 17.06.2017. god se nalazi u prilogu). S obzirom da je ovim dokumentima Nosilac 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 Prahovo", 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.

U skladu sa Zakonom o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni) Operater "Elixir Prahovo" je izradio Plan zaštite od požara Industrije hemijskih proizvoda i ishodovao saglasnost Ministarstva unutrašnjih poslova Republike Srbije, Sektora za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacije u Boru - Odsek za preventivnu zaštitu, br. 217-5-01/18 od 10.04.2018.godine.

Operater "Elixir Prahovo" je takođe, izradio i Program obuke zaposlenih iz zaštite od požara prema Zakonu o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni), u skladu sa Pravilnikom o minimumu sadržine opšteg dela programa obuke radnika iz oblasti Zaštite od požara („Sl. glasnik RS“ br. 40/90). Na Program obuke zaposlenih iz oblasti zaštite od požara, ishodovana je saglasnost Ministarstva unutrašnjih poslova Republike Srbije, Sektora za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacije u Boru - Odsek za preventivnu zaštitu, br. 217-6-03/16 od 03.02.2016.godine. U cilju upoznavanja radnika sa preventivnim merama zaštite od požara kao i sa upotrebom sredstava za gašenje požara, vrši će se obuka i testiranje radnika.

#### **i. moguće kumuliranje sa efektima drugih, postojećih projekata;**

Međusobni odnosi navedenih činilaca, odnosno moguće kumuliranje sa efektima drugih projekata nema osnova, imajući u vidu opisanu veličinu, kapacitet, zahvat, lokaciju i predviđene mere zaštite na predmetnom projektu.

### **4. Opis karakteristika mogućeg uticaja Projekta na životnu sredinu**

#### **a. obim uticaja (područje i stanovništvo izloženo uticaju);**

S obzirom na karakteristike lokacije, kapacitet i veličinu projekta i karakteristike rada projekta, očekivani obim uticaja je minimiziran uz primenu mera prevencije i zaštite, kao i poštovanje normi i standarda za predmetnu delatnost u analiziranoj zoni i na predmetnoj lokaciji.

Prema popisu iz 2002. bilo je 1.506 stanovnika a prema popisu iz 2011. bilo je 1.197 stanovnika. U naselju Prahovo ima 488 domaćinstava, a prosečan broj članova po domaćinstvu je 3,08. Lokacija projekta nalazi se u industrijskoj zoni u okviru industrijskog kompleksa Elixir Prahovo. Na samoj lokaciji i u pojasu širine oko 500 m od granice katastarske parcele nema stambenih objekata u kojima stalno borave ljudi, što obezbeđuje da se izbegnu eventualni



budući ekološki konflikti u odnosu na stanovništvo. Najbliži objekti stanovanja predstavljeni su manjom grupacijom stambenih objekata (radničko naselje) neposredno uz granicu kompleksa u pravcu zapada. Selo Samarinovac jugozapadno - 4,7 km, selo Radujevac severno - 5 km, selo Srbovo južno - 6,2 km, selo Dušanovac, severozapadno - 7 km, selo Miloševo jugozapadno - 7 km, naselje Negotin jugozapadno - 8 km, selo Bukovce južno 10 km, selo Kobišnica južno- 10 km.

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

**b. složenost (vrste) uticaja;**

Uticaj nije značajan.

**c. trajanje, učestalost i verovatnoća ponavljanja uticaja;**

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.

**d. verovatnoća vanrednog (uključujući i udesnog) uticaja;**

Verovatnoća uticaja je mala. Moguće su udesne situacije ograničenog karaktera koje za posledicu imaju kraći zastoj i nemaju uticaja na životnu sredinu.

**e. mogućnost i priroda prekograničnog uticaja;**

Redovan rad predmetnog mobilnog postrojenja nema prekograničnog uticaja.

**5. Prikaz glavnih alternativa koje je nosilac projekta razmotrio i najvažnijih razloga za odlučivanje, vodeći pri tom računa o uticaju na životnu sredinu:**

Nosilac projekta, kada je u pitanju lokacija projekta, nije razmatrao druge alternative s obzirom na to da će predmetnu delatnost obavljati u okviru industrijskog kompleksa Elixir Prahovo u blizini postrojenja za insineraciju (termički tretman) čija izgradnja je planirana takođe na predmetnom kompleksu u Prahovu, a za koje će se u odvojenom postupku pribaviti sva neophodna dokumentacija, saglasnosti i dozvole nadležnih organa.

U sklopu predmetne lokacije postoji kompletna infrastruktura koja će se koristiti uz odgovarajuće povezivanje na:

- elektroenergetsku mrežu,
- sistem hidrantske vode.

**6. Opis činilaca životne sredine za koje postoji mogućnost da budu znatno izloženi riziku usled realizacije projekta uključujući:**

**a. stanovništvo:** Predmetna lokacija se nalazi na prostoru male gustine naseljenosti. Na samoj lokaciji i u pojasu širine oko 500 m od granice katastarske parcele nema stambenih objekata u kojima stalno borave ljudi, što obezbeđuje da se izbegnu eventualni budući ekološki konflikti u odnosu na stanovništvo. Rad predmetnog skladišta otpadnih železničkih pragova neće uticati na stanovništvo.

**b. fauna:** Predmetno područje se ne nalazi unutar zaštićenog područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, kao ni u prostornom obuhvatu ekološke mreže ni u prostoru evidentiranih prirodnih dobara.

- c. flora:** U okviru predmetnog područja nema predstavnika retkih i ugroženih biljnih vrsta kao ni posebno vrednih biljnih zajednica.
- d. zemljište:** Zemljište na kome je planirana realizacija tretmana (šredovanje) otpadnih železničkih pragova nalazi se u sklopu industrijskog kompleksa „Elixir Prahovo“, gde je zemljište predviđeno za gradnju industrijskih objekata tako da nema uticaja niti mogućih opasnosti od promene namene drugih površina u okruženju i u svemu se uklapa u postojeću komunalnu infrastrukturu. U pogledu postojećeg korišćenja zemljišta, osetljivost životne sredine na lokaciji projekta se ocenjuje kao niska. Na lokaciji platoa za skladištenje otpadnih železničkih pragova na kome će biti postavljeno mobilno postrojenje se neće vršiti odlaganje otpada na zemljište (otpadni pragovi će se skladištiti i tretirati preko vodonepropusne HDPE folije debljine 2 mm se koj se zadiže na krajevima snopa uz i fiksira, čineći na taj način nepropusnu kadicu u kojoj će se zadržati sve eventualne izlučevine iz pragova i pragovi će u potpunosti biti pokriveni ceradom), stoga ne postoje tehničke mogućnosti za ispuštanje otpadnih voda u zemljište, te stoga nema ni procednih voda.
- e. voda:** Površinski tok reka Dunav ne može biti izložen riziku pošto će se proces tretmana u mobilnom postrojenju otpadnih železničkih pragova obavljati bez generisanja tehnoloških otpadnih voda. Na predmetnoj lokaciji dolaziće do nastajanja uslovno čistih atmosferskih voda koje će se slivati sa površine cirada kojima je otpad pokriven i manipulativnih površina po kojima se kreću samo vozila na elektro pogon. Na kompleksu postoji izvedena mreža kišne kanalizacije za potrebe sakupljanja i evakuacije atmosferske vode sa krovova i ostalih površina unutar kompleksa. Uslovno čiste atmosferske vode će se direktno ispuštati u postojeću kišnu kanalizaciju. Operater „Elixir Prahovo“ d.o.o. Prahovo za industrijski kompleks u Prahovu, u sklopu koga će se nalaziti i predmetno mobilno postrojenje za tretman otpadnih pragova, poseduje Vodne dozvole, Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republička direkcija za vode, kojima se utvrđuju način, obim prečišćavanja i ispuštanja na postojeće postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda. Za kontinualnu kontrolu i praćenje eventualnog zagađenja podzemnih voda na kompleksu „Elixir Prahovo“ su ugrađeni pijezometri iz kojih se periodično prema definisanoj dinmici vrši ispitivnje kvaliteta podzemnih voda. Operater takođe vrši i redovan monitoring kvaliteta otpadnih voda i kvaliteta recipijenta (reke Dunav).
- f. vazduh:** prilikom uređenja predmetnog platoa za skladištenje pragova može doći do emisije izduvnih gasova koja potiče od rada mehanizacije, kao i raznošenjem čestica prašine prilikom radova. Uticaji na životnu sredinu koji mogu nastati prilikom izvođenja radova su privremenog karaktera, a s obzirom da količina zagađujućih materija opada sa udaljenjem od izvora emisije, kratkotrajni negativni uticaj se može očekivati samo lokalno na prostoru platoa i najbližoj okolini. Dominantan izvor zagađenja vazduha na predmetnom području predstavljaju objekti u sklopu industrijskog hemijskog kompleksa „Elixir Prahovo“. Redovnim radom predmetnog mobilnog postrojenja neće biti emisije zagađujućih materija koje mogu da izazovu značajno zagađenje vazduha. Izvor zagađenja vazduha na predmetnom području predstavlja saobraćaj. Zagađenje vazduha može se javiti usled emisije gasova iz transportnih sredstava prilikom dolaska i odlaska vozila sa predmetne lokacije. Emisije gasova će se javljati 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 otpadnih pragova.
- g. klimatski činioci:** Redovan rad predmetnog postrojenja neće uticati na klimatske činioce.

**h. građevine:** Nema uticaja.

**i. nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta:** Nijedno arheološko nalazište niti kulturno dobro se ne nalazi u neposrednoj blizini predmetne lokacije, niti u zoni uticajnog područja, tako da se može zaključiti da nisu potrebne dodatne mere zaštite sa stanovišta zaštite nepokretnih kulturnih dobara.

**j. pejzaž:** Kako će se proces tretmana otpadnih železničkih pragova u mobilnom postrojenju odvijati u okviru kompleksa „Elixir Prahovo“ neće doći do promene pejzažne slike na predmetnoj lokaciji.

**7. Opis mogućih značajnih uticaja projekta na životnu sredinu (neposrednih i posrednih, sekundarnih, kumulativnih, kratkoročnih, srednjoročnih i dugoročnih, stalnih, privremenih, pozitivnih i negativnih) do kojih može doći usled:**

**a) postojanja projekta:** Nema značajnih negativnih uticaja skladišta.

Najveća opasnost od budućeg rada projekta vezana je za mogućnost nastanka udesnih situacija kao što su izbijanje požara. 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. S obzirom da je Izveštajem o bezbednosti i Plnom zaštite od udesa Nosilac 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 Prahovo“, a sami tim i na predmetnom skladištu opasnog otpada gde će biti postavljeno mobilno postrojenje, biti tim dokumentima ograničeni.

**b) korišćenja prirodnih resursa:** Nema značajnih negativnih uticaja skladišta.

Zemljište na kome je planirana realizacija predmetnog mobilnog postrojenja je zemljište koje se nalazi u industrijskoj zoni u sklopu kompleksa „Elixir Prahovo - Industrija hemijskih proizvoda d.o.o. Prahovo“, 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.

Električna energija će se koristiti za mobilno postrojenje, osvetljenje i napajane viljuškara na elekto pogon. Za potrebe hidratantske mreže koristiće se voda iz vodozahvata na Dunavu.

**c) emisija zagađujućih materija, stvaranja neugodnosti i uklanjanja otpada:**

Tokom tretmana u mobilnom postrojenju otpadnih železničkih pragova nema emisije zagađujućih materija koje mogu da izazovu značajna zagađenja vazduha.

Zagađenje vazduha može se javiti usled emisije gasova iz transportnih sredstava prilikom dolaska i odlaska vozila kojima se vrši transport otpadnih železničkih pragova. Emisije gasova se javljaju kao posledica nepotpunog sagorevanja dizel D2 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.

Proces tretmana u mobilnom postrojenju predmetnog opasnog otpada (otpadnih železničkih pragova) obavljaće se bez generisanja tehnoloških otpadnih voda. Na predmetnoj lokaciji dolaziće do nastajanja uslovno čistih atmosferskih voda koje će se slivati sa površine cirada kojima je otpad pokriven i manipulativnih površina po kojima se kreću samo vozila na elektro pogon. Na kompleksu postoji izvedena mreža kišne kanalizacije za potrebe sakupljanja i evakuacije atmosferske vode sa krovova i ostalih površina unutar kompleksa. Uslovno čiste atmosferske vode će se direktno ispuštati u postojeću kišnu kanalizaciju.

Operater „Elixir Prahovo“ d.o.o. Prahovo za industrijski kompleks u Prahovu, u sklopu koga će se nalaziti i predmetno mobilno postrojenje za šredovanje otpadnih železničkih pragova, poseduje Vodne dozvole, Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republička direkcija za vode, kojima se utvrđuju način, obim prečišćavanja i ispuštanja na postojeće postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda.

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

- 19 12 06\* drvo koje sadrži opasne supstance
- otpad od razvrstavanja i
- komunalni otpad.

Mehaničkim tretmanom otpada u mobilnom postrojenju 17 02 04\* staklo, plastika i drvo koji sadrže opasne supstance ili su kontaminirani opasnim supstancama, nastaje opasan otpad 19 12 06\* drvo koje sadrži opasne supstance. Otpad nastao mehaničkim tretmanom biće pakovan u big bag vreće i uskladišten tako da je zaštićen od atmosferskih uticaja. Stvoreni otpad biće predavan ovlašćenom operateru koji poseduje dozvolu za finalno zbrinjavanje ove vrste otpada ili će biti predavan budućem postrojenju za inseneraciju otpada.

U procesu razvrstavanja otpadnog materijala i odvajanja od primesa, 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. Komunalni otpad javljaće se kao rezultat svakodnevnih aktivnosti koje će se obavljati u predmetnom postrojenju i odlagaće se u kontejnere nadležnog JKP.

U sklopu skladišnog platoa biće postavljene posude sa apsorbentima za sakupljanje i suvo čišćenje eventualno iscurilog sadržaja (piljevina, pesak) i sredstvima za odmašćivanje i oprema za sakupljanje eventualno prosutih tečnosti, kao i posude za odlaganje pokupljenog kontaminiranog sorbenta.

Dakle, tokom redovnog rada predmetnog smobilnog postrojenja neće biti odlaganja nijedne vrste otpada na zemljište.

Buka na predmetnoj lokaciji nastajace kao posledica odvijanja tretmana na mobilnom postrojenju, 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 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 toku redovnog rada predmetnog postrojenja neće biti neugodnosti u smislu vibracija, emisija toplote i mirisa.

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

## **8. Opis mera predvidenih u cilju sprečavanja, smanjenja ili otklanjanja svakog značajnog štetnog uticaja na životnu sredinu:**

Radom projekta se ne ostvaruju značajni uticaji na životnu sredinu. U cilju svođenja mogućih negativnih uticaja, usled rada predmetnog postrojenja, u granice prihvatljivosti i zaštite životne sredine, uz istovremeno ostvarenje planiranog obima rada, primenjuju se sve uobičajene mere zaštite predviđene zakonskom regulativom i tehničkim normama u ovoj oblasti.

U toku izvođenja predmetnog projekta biće predviđene sve uobičajene mere zaštite predviđene regulativom i tehničkim normama u ovoj oblasti.

U cilju eliminisanja opasnosti primenjivati mere predviđene zakonom i drugim propisima koje obuhvataju primenu normativa i standarda kod izbora i nabavke opreme i uređaja i uslove koje utvrđuju nadležni organi i organizacije.

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

Merama predviđenim zakonskim i drugim propisima podrazumeva se primena normativa i standarda pri izvođenju skladišta, izboru i nabavci opreme za predmetni projekat. Mere iz ove tačke obuhvataju i uslove koje utvrđuju i nadležni organi i organizacije kod izdavanja odobrenja i saglasnosti za izgradnju objekata, izvođenje radova i upotrebu objekta. Rad postrojenja za upravljanje otpadom uskladiti sa:

- Zakonom 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), Zakonom o vodama ("Sl. glasnik RS", br. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 i 95/2018 - dr. zakon), Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon) i Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 92/2010 i 77/2021), kao i u skladi sa svim važećim podzakonskim aktima iz predmetne oblasti;
- Zakonom o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS", br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 - dr. zakoni), kao i podzakonskih akata donetih na osnovu navedenog zakona.

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

- Mobilno postrojenje za tretman otpadnih železničkih pragova treba da zadovoljava sledeće kriterijume:
  - da uslovi tretmana budu strogi i bezbedni,
  - da lokacija tretmana otpada bude posebno određena u za to namenjenom i ograđenim prostoru na lokaciji operatera koji poseduje dozolu za skladištenje te vrste otpada;
  - da poseduje uputstva o bezbednosti (npr. proceduru/uputstvo o rukovanju i mere predostrožnosti);
- Operater, pre prijema otpada na tretman, mora sprovesti sledeće postupke provere:
  - vizuelnu inspekciju otpada kojom se uverava da je otpad bezbedan za rukovanje/tretman;
- U toku redovnog rada obezbediti redovno čišćenje i održavanje platoa, pristupnih i manipulativnih površina, čime se smanjuje mogućnost zagađivanja;
- Manipulaciju otpadnim železničkim pragovima i njihov tretman u mobilnom postrojenju mogu da obavljaju samo lica odgovarajuće struke, obučena i sa ovlašćenjem za takvu vrstu poslova, odeveni i opremljeni propisnom opremom;

- Mobilno postrojenje mora da bude pod nadzorom kako bi se sprečio pristup neovlašćenim licima i mora da ima sistem za zaštitu od požara, u skladu sa propisom kojim se uređuje zaštita od požara.
- Obaveza je Lica odgovornog za upravljanje otpadom da redovno popunjava dokument o kretanju opasnog otpada;
- Izraditi odgovarajuća tehnička uputstva i procedure za rad u objektu;
- 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;
- Izveštaje o ispitivanju otpada, je obavezno čuvati u arhivi preduzeća minimum pet godina.

### **Planovi i tehnička rešenja zaštite životne sredine**

#### Tehnička rešenja za zaštitu voda:

- Vodosnabdevanje objekata za protivpožarne potrebe po kvantitetu i kvalitetu obezbeđeno je priključenjem na postojeću vodovodnu mrežu kompleksa „Elixir Prahovo“;
- Atmosferske vode koje se ne zagađuju, koje će se slivati sa površine cirada kojima je otpad pokriven i manipulativnih površina po kojima se kreću samo vozila na elektro pogon će se direktno ispuštati u postojeću atmosfersku kanalizaciju.

#### Tehnička rešenja za zaštitu vazduha

- Za smanjenje emisije gasova produkata sagorevanja u motorima transportnih sredstava propisuje se upotreba goriva manje štetnih za životnu sredinu;
- 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:

- Obavezno je redovno održavanje i čišćenje skladišta otpadnih pragova. 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.

### **Mere za sprečavanje udesa**

**Identifikacija mogućih opasnosti svodi se na verovatnoću pojave izbijanja požara i, s tim u vezi, predviđene su sledeće mere:**

- 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;
- Operater „Elixir Prahovo“ ima sopstvenu vatrogasnu jedinicu;
- U slučaju udesa zaposleni postupaju u skladu sa izradjenim i odobrenim dokumentom-Plan zaštite od udesa
- Obezbediti pristup za vatrogasna vozila u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za pristupne puteve („Službeni list SRJ” br. 8/95).
- Vatrogasnu opremu održavati u ispravnom stanju, a zaposlene upoznati sa njihovim korišćenjem. Vršiti svakodnevnu vizuelnu kontrolu, a najmanje jednom u 6 (šest) meseci i ispitivanje tj. atestiranje opreme za zaštitu od požara.
- U cilju upoznavanja radnika sa preventivnim merama zaštite od požara kao i sa upotrebom sredstava za gašenje požara, izvršiti redovnu obuku i testiranje radnika u skladu sa odobrenim Program obuke zaposlenih iz zaštite od požara;
- Put za evakuaciju mora biti uvek slobodan.

## Upitnik uz zahtev za odlučivanje o potrebi izrade studije procene uticaja

## KRATAK OPIS PROJEKTA

Red. br.	Pitanje	DA/NE Kratak opis projekta	Da li će to imati značajne posledice DA/NE i zašto
1.	Da li izvođenje, rad ili prestanak rada podrazumevaju aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji (topografije, korišćenja zemljišta, izmenu vodnih tela)?	Predmetno skladište za opasan otpad na kome bi bilo postavljeno mobilno postrojenje je u sklopu postojeće industrijske zone. Po prestanku rada projekta, lokacija se može koristiti za druge namene.	NE U skladu sa Informacijom o lokaciji predmetne katastarske parcele se nalaze u granicama Plana detaljen regulacije za kompleks Hemijske industrije u Prahovu u celini I - Industrijski kompleks i sastavni su deo Tehnološke celine „C“ – Energetsko ostrvo i jednim malim delom u delu Tehnološke celine “A” – Postojeći industrijski kompleks, Zona I – Postojeći industrijski kompleks, Deo I <sub>1</sub> – Proizvodni deo industrijskog kompleksa. U okviru zone je dozvoljena izgradnja postrojenja za skladištenje koji su u službi novih proizvodnih pogona u industrijskom kompleksu
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 Koristiće se el.energija iz postojeće TS i voda za protivpožarnu zaštitu iz vodozahvata na Dunavu.	NE 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	DA Na predmetnoj lokaciji vršiće se prijem i privremeno skladištenje i tretman u mobilnom postrojenju opasnog otpada (otpada od drveta koji sadrži opasne	NE Tretman u mobilnom postrojenju otpadnih pragova će se vršiti u strogo kontrolisanim uslovima na čvrstoj stabilnoj podlozi formiranoj od rizele



	zdravlje?	supstance -otpadnih železničkih pragova).	granulacije 0-60 mm, u sloju od 30 cm, nabijene do potrebne zbijenosti. Na podlogu se postavlja zaštita tla koju čini HDPE folija debljine 2mm koja se zadiže na krajevima snopa uz i fiksira, čineći na taj način nepropusnu kadicu u kojoj će se zadržati sve eventualne izlučevine iz pragova. Zaposleni će koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu
4.	Da li će na projektu tokom izvođenja, rada ili po prestanku rada nastajati čvrsti otpad?	<p>DA</p> <p>U toku rada predmetnog postrojenja može doći do generisanja sledeće vrste otpada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 19 12 06* drvo koje sadrži opasne supstance</li> <li>• otpad od razvrstavanja i</li> <li>• komunalni otpad.</li> </ul> <p>Mehaničkim tretmanom otpada u mobilnom postrojenju 17 02 04* staklo, plastika i drvo koji sadrže opasne supstance ili su kontaminirani opasnim supstancama, nastaje opasan otpad 19 12 06* drvo koje sadrži opasne supstance. Stvoreni otpad biće predavan ovlašćenom operateru koji poseduje dozvolu za finalno zbrinjavanje ove vrste otpada ili će biti predavan budućem postrojenju za inseneraciju otpada.</p>	<p>NE</p> <p>Otpad koji je predmet delatnosti je opasan otpad - otpadni železnički pragovi i predstavlja suhu čvrstu materiju, a posle tretmana takodje suva čvrsta materija koja će se otpremati na spaljivanje u postrojenju u Prahovu kada se steknu uslovi; konunalni otpad će se predavati JKP.</p> <p>Po prestanku rada zaostale količine biće predate ovlašćenim operaterima</p>
5.	Da li će na projektu dolaziti do	DA	NE

	<p>ispuštanja zagađujućih materija ili bilo kakvih opasnih, otrovnih ili neprijatnih materija u vazduh?</p>	<p>Zagađenje vazduha se može javiti usled emisije gasova poreklom od internog saobraćaja, prilikom dopreme otpadnih pragova.</p>	<p>Tokom tretmana u mobilnom postrojenju otpadnih železničkih pragova nema emisije zagađujućih materija koje mogu da izazovu značajna zagađenja vazduha. Da bi se smanjio štetan uticaj, tj. emisija gasova iz transportnog sredstva, isto će se isključivati iz pogona u toku istovara ili utovara materijala.</p>
6.	<p>Da li će projekat prouzrokovati buku i vibracije, ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja?</p>	<p>DA Buka može da potiče od mobilnog postrojenja, transportnih sredstava, utovara i istovara.</p>	<p>NE Buka će nastajati u kratkom vremenskom intervalu i neće biće konstantna, tako da neće imati značajnog negativnog uticaja i ista će biti u skladu sa dozvoljenim nivoima buke za industrijsku zonu.</p>
7.	<p>Da li projekat dovodi do rizika od kontaminacije zemljišta ili vode ispuštenim zagađujućim materijama na tlo ili u površinske ili podzemne vode?</p>	<p>NE U uslovima redovnog rada neće biti odlaganja i ispuštanja zagađujućih materija u zemljište, a neće nastajati ni otpadna tehnološka voda. Prestanak rada neće dovesti do kontaminacije zemljišta.</p>	<p>NE Predviđene su adekvatne mere zaštite zemljišta i voda; Predmetni otpad se skladišti u strogo kontrolisanim uslovima. U sklopu skladišnog platoa biće postavljene posude sa apsorcentima za sakupljanje i suvo čišćenje eventualno isurelog sadržaja (piljevina, pesak) i sredstvima za odmašćivanje i oprema za sakupljanje eventualno prosutih tečnosti, kao i posude za odlaganje pokupljenog kontaminiranog sorbenta.</p>
8.	<p>Da li će tokom izvođenja ili rada projekta postojati bilo kakav rizik od udesa koji može ugroziti ljudsko zdravlje ili životnu</p>	<p>NE Može doći do izbijanja požara.</p>	<p>NE Verovatnoća nastanka udesa je mala, uz obavezu primene</p>

	sredinu?		preventivnih mera tokom redovnih aktivnosti. Obavljanjem obuka će se edukovati zaposleni za sprovođenje adekvatnih mera; navedeno je već da Elixir Prahovo ima sopstvenu vatrogasnu jedinicu. Prestanak rada projekta neće dovesti do rizika od udesa.
9.	Da li će projekat dovesti do socijalnih promena, na primer u demografskom smislu, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?	NE Projekat neće imati uticaj na demografiju i raseljavanje lica.	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, postojećim ili planiranim aktivnostima na lokaciji?	NE	NE
11.	Da li ima 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 Predmetna lokacija se nalazi u postojećoj industrijskoj zoni u Prahovu.
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 i flore, na primer za naseljavanje, leženje, odrastanje, odmaranje, prezimljavanje i migraciju, a koja mogu biti zagađena realizacijom projekta?	NE	NE
14.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje površinske ili	NE	NE Preduzeće se adekvatne

	podzemne vode koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?		mere zaštite površinskih i podzemnih voda; u prethodnom tekstu je navedeno da su na lokaciji predmetnog kompleksa postavljeni pijezometri preko kojih će se 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 sredinu, a koji mogu biti zahvaćeni uticajem projekta?	NE	NE
18.	Da li se projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv velikom broju ljudi?	Ne	NE Predmetni plato se nalazi 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 Objekat je u industrijskoj zoni u sklopu kompleksa „Elixir Prahovo - Industrija hemijskih proizvoda d.o.o. Prahovo“
20.	Da li se projekat nalazi na lokaciji u prethodnom nerazvijenom području koje će zbog toga pretrpeti gubitak zelenih površina	NE	NE
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,	NE	NE Lokacija se nalazi u okviru hemijskog industrijskog kompleksa, jednim

	kao javni otvoreni prostor, za javne objekte, poljoprivrednu proizvodnju, za šume, turizam, rudarske ili druge aktivnosti koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta?		malim delom u Tehnološkoj celini „A“ - Postojeći industrijski kompleks i najvećim delom u sklopu Tehnološke celine „C“ - Hemijski park u okviru zone VI - Energetsko ostrvo gde je dozvoljena izgradnja skladišta ovog tipa.
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; mo
23.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije postoje područja sa velikom gustinom naseljenosti ili izgrađenosti koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	NE Naselje je na dovoljnoj udaljenosti; prostor je definisan PDRom Na samoj lokaciji i u pojasu širine oko 500 m od granice katastarskih parcela nema stambenih objekata u kojima stalno borave ljudi
24.	Da li na lokaciji ili u blizini lokacije ima područja zauzetih specifičnim (osetljivim) korišćenjima 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, visoko kvalitetnim ili retkim resursima (na primer, podzemne vode, površinske vode, šume, poljoprivredna, ribolovna, lovna i druga područja, zaštićena prirodna dobra, mineralne sirovine i dr.) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	NE
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) koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta?	NE	NE PDR-om je predviđena izgradnja ovakvih objekata; obavlja se monitoring svih činilaca životne sredine, u skladu sa propisima

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:**

Nosilac projekta ELIXIR PRAHOVO D.O.O. PRAHOVO OGRANAK ECO LAGER PRAHOVO planira da obavlja delatnost tretmana otpada u mobilnom postrojenju na skladištu opasnog otpada (otpada od drveta koji sadrži opasne supstance - otpadne železničke pragove) u sklopu kompleksa „ELIXIR PRAHOVO INDUSTRIJA HEMIJSKIH PROIZVODA“, na KP br 1491/1, 1758/4 i samo jednim malim delom na KP 2300/1 KO Prahovo, na teritoji opštine Negotin.

Na predmetnoj lokaciji „Elixir Prahovo“ d.o.o. Prahovo postoje izvedene vodovodne, kanalizacione, protivpožarne i elektroinstalacije, koje su priključene prema uslovima nadležnih komunalnih službi.

U skladu sa Informacijom o lokaciji predmetne katastarske parcele br 1491/1, KP 1758/4 KO se nalaze u granicama Plana detaljne regulacije za kompleks Hemijske industrije u Prahovu u celini I - Industrijski kompleks i sastavni su deo Tehnološke celine C – Energetsko ostrvo gde je dozvoljena izgradnja predmetnog skladišta. Katastarska parcela 2300/1 KO Prahovo, na kojoj se nalazi samo jedan mali deo platoa, je sastavni deo Tehnološke celine “A” – Postojeći industrijski kompleks, Zona I – Postojeći industrijski kompleks, Deo II – Proizvodni deo industrijskog kompleksa. Izmenama i dopunama Plana detaljne regulacije za kompleks Hemijske industrije u Prahovu data je mogućnost priključenja planiranih objekata na sve postojeće i planirane infrastrukturne vodove u sklopu predmetne lokacije.

Ceo kompleks gde će se raditi tretman u mobilnom postrojenju je ograđen (kontrolisani ulaz) i pod fizičkim je obezbeđenjem 24 h.

Operater ELIXIR PRAHOVO D.O.O. PRAHOVO OGRANAK ECO LAGER PRAHOVO je kompletno opremljen za obavljanje delatnosti tretmana u mobilnom postrojenju otpadnih železničkih pragova na lokaciji industrijskog kompleksa Elixir Prahovo.

Radno vreme mobilnog postrojenja za tretman biće od 8<sup>00</sup> h do 22<sup>00</sup> h (u dve smene).

Upravljanje opasnim otpadom (otpadnim železničkim pragovima) na lokaciji će se vršiti pod kontrolom preduzeća ELIXIR PRAHOVO D.O.O. PRAHOVO OGRANAK ECO LAGER PRAHOVO od trenutka preuzimanja otpada kroz sledeće aktivnosti:

- ✓ Prijem otpadnih materijala –opasnog otpada;
- ✓ Merenje otpada u trenutku prispeća;
- ✓ Razvrstavanje i privremeno skladištenje opasnog otpada;
- ✓ Transportno manipulativne operacije;

- ✓ Tretman opasnog otpada u mobilnom postrojenju (šreder)
- ✓ Otprema opasnog otpada na trajno zbrinjavanje (spaljivanje)

Električna energija će se koristiti za mobilno postrojenje, osvetljenje i napajanje viljiškara na elektro pogon.

Voda se neće koristiti u procesu tretmana u mobilnom postrojenju otpadnih železničkih pragova osim u protivpožarne svrhe. Snabdevanje vodom kompleksa „Elixir Prahovp“, uključujući i predmetno skladište na kome će se nalaziti mobilno postrojenje, se vrši sa vodozahvata na Dunavu priključenjem na industrijski cevovod.

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

- 19 12 06\* drvo koje sadrži opasne supstance
- otpad od razvrstavanja i
- komunalni otpad.

Mehaničkim tretmanom otpada u mobilnom postrojenju 17 02 04\* staklo, plastika i drvo koji sadrže opasne supstance ili su kontaminirani opasnim supstancama, nastaje opasan otpad 19 12 06\* drvo koje sadrži opasne supstance. Otpad nastao mehaničkim tretmanom biće pakovan u big bag vreće i uskladišten tako da je zaštićen od atmosferskih uticaja. Stvoreni otpad biće predavan ovlašćenom operateru koji poseduje dozvolu za finalno zbrinjavanje ove vrste otpada ili će biti predavan budućem postrojenju za inseneraciju otpada.

U procesu razvrstavanja otpadnog materijala i odvajanja od primesa, nastajće 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. Komunalni otpad javljaje se kao rezultat svakodnevnih aktivnosti koje će se obavljati u predmetnom postrojenju i odlagaje se u kontejnere nadležnog JKP.

Tokom tretmana otpadnih železničkih pragova **nema emisije zagađujućih materija koje mogu da izazovu značajna zagađenja vazduha.**

Zagađenje vazduha može se javiti usled emisije gasova iz transportnih sredstava prilikom dolaska i odlaska vozila kojima se vrši transport otpadnih železničkih pragova. Emisije gasova se javljaju kao posledica nepotpunog sagorevanja dizel D2 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. Proces tretmana u mobilnom postrojenju otpadnih železničkih pragova obavljaje se **bez generisanja tehnoloških otpadnih voda.**

Na predmetnoj lokaciji dolaziće do nastajanja uslovno čistih atmosferskih voda koje će se slivati sa površine cirada kojima je otpad pokriven i manipulativnih površina po kojima se kreću samo vozila na elektro pogon. Na kompleksu postoji izvedena mreža kišne kanalizacije za potrebe sakupljanja i evakuacije atmosferske vode sa krovova i ostalih površina unutar kompleksa. Uslovno čiste atmosferske vode će se direktno ispuštati u postojeću kišnu kanalizaciju.

Operater „Elixir Prahovo“ d.o.o. Prahovo za industrijski kompleks u Prahovu, u sklopu koga će se nalaziti i predmetno skladište otpadnih železničkih pragova, poseduje Vodne dozvole, Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republička direkcija za vode, kojima se

utvrđuju način, obim prečišćavanja i ispuštanja na postojeće postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda.

Otpadni železnički pragovi će se tretirati u mobilnom postrojenju na čvrstoj stabilnoj podlozi formiranoj od rizle granulacije 0-60 mm u sloju od 30 cm nabijene do potrebne zbijenosti preko koje će biti postavljena vodonepropusna HDPE folije debljine 2 mm, koja će se pozizati na krajevima snopa uz i fiksirati, čineći na taj način nepropusnu kadnicu u kojoj će se zadržati sve eventualne izlučevine iz pragova. U sklopu skladišnog platoa biće postavljene posude sa apsorventima za sakupljanje i suvo čišćenje iscurelog sadržaja (piljevina, pesak) i sredstvima za odmašćivanje i oprema za sakupljanje eventualno prosutih tečnosti, kao i posude za odlaganje pokupljenog kontaminiranog sorbenta.

S obzirom da su premetni železnički pragovi otpad koji predstavlja suhu čvrstu materiju i da će isti skladištiti na vodonepropusnoj HDPE foliji, kao i da će se u potpunosti pokrivati ceradama, time će se obezbediti adekvatna zaštita uskladištenog otpada od svih atmosferskih uticaja i sprečiće se direktni kontakt otpada sa podlogom, stoga ne postoje tehničke mogućnosti za ispuštanje otpadnih voda u zemljište, te stoga nema ni procednih voda.

Tokom redovnog rada predmetnog tretmana u mobilnom postrojenju neće biti odlaganja nijedne vrste otpada na zemljište.

Redovnim radom buka na predmetnoj lokaciji nastajace kao posledica odvijanja tretmana ,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.

U toku redovnog rada predmetnog tretmana u mobilnom postrojenju neće biti neugodnosti u smislu vibracija, emisija toplote i mirisa i nije predviđeno korišćenje nikakvih uređaja koji proizvode ili ispuštaju jonizujuće ili nejonizujuće zračenje.

Verovatnoća za nastanak udesa je veoma mala. Udes može nastati u slučaju izbijanja požara. Imajući u vidu da se predmetna lokacija nalazi u sklopu industrijskog hemijskog kompleksa „Elixir Prahovo“, na prostoru male gustine naseljenosti, a imajući u vidu karakteristike lokacije, kapacitet i veličinu projekta i karakteristike rada projekta, kao i poštovanje normi i uslova za obavljanje predmetne delatnosti u analiziranoj zoni i na predmetnoj lokaciji, udesna situacija u vidu požara ne bi ugrozila okolno stanovništvo. Pravilnom primenom mera zaštite od požara u slučaju udesa negativan uticaj se može svesti na minimum.

Imajući u vidu sve napred navedeno i da je realizacija predmetnog mobilnog postrojenja na lokaciji operatera koji poseduje dozvolu za tretman, odnosno skladištenje otpadnih železničkih pragova planirana na lokaciji koja se, u skladu sa usvojenim *Izmenama i dopunama Plana detaljne regulacije za kompleks hemijske industrije u Prahovu („SL.list Opštine Prahovo“ br. 7/2021)*, nalazi u okviru kompleksa Hemijske industrije u Prahovu u Celini I - Industrijski kompleks i čini sastavni deo Tehnološke celine C – Energetsko ostrvo u okviru koje je dozvoljena izgradnja skladišta ovog tipa, da je skladište na kome će biti mobilno postrojenje planirano u blizini budućeg postrojenja za insineraciju (termički tretman) čija izgradnja je takođe, planirana na predmetnom kompleksu u Prahovu u kome se kasnije vršiti trajno zbrinjavanje otpada nastalog od tretmana otpada, **kao i da su predviđene sve**



**mere za sprečavanje zagađenja životne sredine, mišljenja smo da nije neophodna izrada Studije procene uticaja na životnu sredinu.**

Upitnik popunjen od strane

M.P.

---

**Zastupnik , Igor Radoš**