



**ZAHTEV ZA ODREĐIVANJE OBIMA I SADRŽAJA STUDIJE O PROCENI
UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU**

**PROJEKTA IZGRADNJE OTVORENOG SKLADIŠTA NEOPASNOG OTPADA
NA DELOVIMA KP BR. 1491/6, 1420/6, 6513/5, 1420/11, 5824/8, 1541/5 K.O. PRAHOVO
BRAĆE JUGOVIĆA 2, 19330 PRAHOVO**

Nosilac projekta:

ELIXIR CRAFT DOO PRAHOVO

Braće Jugovića 2, 19330 Prahovo

Obrađivač studije:

ELIXIR ENGINEERING DOO

Hajduk Veljkova br. 1, 15000 Šabac

Licenca br: 003654835 2024 14810 005 000 000 001

Nosioc projekta:

ELIXIR CRAFT DOO PRAHOVO
Braće Jugovića 2, 19330 Prahovo

Objekat:

**OTVORENO SKLADIŠTE NEOPASNOG
OTPADA**
NA DELOVIMA KP br. 1491/6, 1420/6, 6513/5,
1420/11, 5824/8, 1541/5 K.O. PRAHOVO
Braće Jugovića 2, 19330 Prahovo

Naziv i oznaka dela projekta:

**ZAHTEV ZA ODREĐIVANJE OBIMA I
SADRŽAJA STUDIJE O PROCENI UTICAJA
NA ŽIVOTNU SREDINU**

Projektant:

Elixir Engineering doo
Hajduk Veljkova 1, 15000 Šabac, Srbija
Licenca br: 003654835 2024 14810 005 000
000 001

Odgovorno lice projektanta:

Nenad Milutinović

Potpis:



odgovorno lice projektanta
(mesto potpisa)



**Nenad
Milutinović**
200113917
Digitally signed by
Nenad Milutinović
200113917
Date: 2026.09.15
12:11:30 +02'00'

Vođa projekta:

Broj licence:

Jadranka Radosavljević, dipl.inž.tehn.
371 I00567 19

Potpis:



odgovorno lice projektanta
(mesto potpisa)

**Jadranka
Radosavljević**
200104842
Digitally signed by
Jadranka Radosavljević
200104842
Date: 2026.09.15
12:12:46 +02'00'

Broj dela projekta:

26-RDF-SPUŽS-00

Mesto i datum:

Beograd, septembar 2026.

**ZAHTEV ZA ODREĐIVANJE OBIMA I SADRŽAJA STUDIJE O PROCENI UTICAJA NA
ŽIVOTNU SREDINU**

**PROJEKTA IZGRADNJE OTVORENOG SKLADIŠTA NEOPASNOG OTPADA
NA DELOVIMA KP BR. 1491/6, 1420/6, 6513/5, 1420/11, 5824/8, 1541/5 K.O. PRAHOVO
BRAĆE JUGOVIĆA 2, 19330 PRAHOVO**

SAGLASNOST INVESTITORA: ELIXIR CRAFT DOO PRAHOVO	OBRADIVAČ ZAHTEVA: ELIXIR ENGINEERING DOO
DIREKTOR DRUŠTVA ZA RAD OGRANKA ECO ENERG	DIREKTOR
 _____ Goran Mišić	 _____ Nenad Milutinović



OPŠTA DOKUMENTACIJA

	 5000231133558	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА	 Република Србија Агенција за привредне регистре
---	--	---	---

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски
број

20222123

СТАТУСИ

Статус привредног субјекта

Активан

Са статусом социјалног
предузетништва

Не

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма

Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име

ELIXIR ENGINEERING DOO ŠABAC

Скраћено пословно име

ELIXIR ENGINEERING DOO

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта		
Општина	ШАБАЦ	
Место	ШАБАЦ	
Улица	ХАЈДУК ВЕЉКОВА	
Број и слово	1	
Спрат, број стана и слово	/ /	
Адреса за пријем		

Дана 27.11.2024. године у 11:46:18 часова

Страна 1 од 5

електронске поште	
Е- пошта	office@elixirengineering.rs

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ	
Подаци оснивања	
Датум оснивања	16.11.2006
Време трајања	
Време трајања привредног субјекта	Неограничено
Претежна делатност	
Шифра делатности	7112
Назив делатности	Инжењерске делатности и техничко саветовање
Остали идентификациони подаци	
Порески Идентификациони Број (ПИБ)	104713960
Подаци од значаја за правни промет	
Текући рачуни	
	150-0000050661766-66 105-0000003280321-07 105-3120120012728-60 160-0000000303150-98 170-0030063089000-40 160-0050100178831-82 265-1630310007747-57 160-0000000267391-93
Подаци о статусу / оснивачком акту	
Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта	Датум важећег статута
	Датум важећег оснивачког акта 25.06.2024

Законски (статутарни) заступници	
Физичка лица	
1.	

Дана 27.11.2024. године у 11:46:18 часова

Страна 2 од 5

	Име	Ненад	Презиме	Милутиновић
	ЈМБГ	1701991783913		
	Функција	Директор		
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		
Остали заступници				
Физичка лица				
1.	Име	Дарко	Презиме	Вуковић
	ЈМБГ	2111981772028		
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		
2.	Име	Зорица	Презиме	Поповић
	ЈМБГ	1603971777028		
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

Чланови / Сувласници	
Подаци о члану	
Пословно име	DOO ZA PROIZVODNJU, PROMET I USLUGE ELIXIR GROUP ŠABAC
Регистарски / Матични број	07627645

Подаци о капиталу	
Новчани	
износ	датум
Уписан: 94,853.53 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 19,762.50 RSD	16.11.2006
износ	датум
Уплаћен: 21,218.35 RSD	14.11.2008
износ	датум
Уплаћен: 26,160.23 RSD	31.12.2011
износ	датум
Уплаћен: 27,712.45 RSD	21.03.2012
Удео	износ(%) 100.000000000000

Основни капитал друштва	
Новчани	
износ	датум
Уписан: 1,000.00 EUR, у противвредности од 94,853.53 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 250.00 EUR, у противвредности од 19,762.50 RSD	16.11.2006
износ	датум
Уплаћен: 250.00 EUR, у противвредности од 21,218.35 RSD	14.11.2008
износ	датум
Уплаћен: 250.00 EUR, у противвредности од 26,160.23 RSD	31.12.2011

износ	датум
Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од 27,712.45 RSD	21.03.2012

Забелешбе		
1	Тип	Забелешба уписана по ЗПД из 2004. године
	Датум	20.01.2012
	Текст	Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена спајања уз припајање привредног друштва PROCES PROJEKT INŽENJERING DOO BEOGRAD, PROTE MATEJE 70A матични број 20222123 као друштва стигаоца и привредног друштва PROCES DIZAJN INŽENJERING DOO BEOGRAD, LOMINA 29 матични број 20649356 као друштва које престаје припајањем. Услед припајања долази до повећања новчаног капитала друштва стигаоца у износу од 500,00 евра уписаних и 250,00 евра уплаћених. Као дан обрачуна припајања одређен је 31.12.2011 године.

Регистратор: Миладин Маглов



Електронски примерак овог документа потписан је квалификованим електронским сертификатом регистратора.
Дана 27.11.2024. године у 11:46:18 часова

Ст. Дигитално потписано
Miladin Maglov
издавалац сертификата
Posta CA 1
27.11.2024. 11:47:09

EĖG DEL 250430-0001



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Број: 003654835 2024 14810 005 000 000 001

Датум: 22.04.2025. године

Немањина 22-26, 11000 Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Сектор за грађевинске послове, спровођење обједињене процедуре и озакоњење, са седиштем у Београду, Немањина 22-26, решавајући по захтеву **ELIXIR ENGINEERING DOO ŠABAC**, ул. Хајдук Вељкова бр. 1, за издавање лиценци за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, на основу члана 7. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 128/2020, 116/2022 и 92/2023-др. закон), члана 126, члана 126а и члана 150. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009 - исправка, 64/2010 - УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - УС, 50/2013 - УС, 98/2013 - УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023), члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/2016, 95/2018 - аутентично тумечење и 2/2023-УС), Правилника о условима које треба да испуне правна лица и предузетници за обављање послова израде техничке документације, односно грађења објеката, за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине („Службени гласник РС”, број 21/2024), доноси:

РЕШЕЊЕ

1. Утврђује се да **ELIXIR ENGINEERING DOO ŠABAC**, ул. Хајдук Вељкова бр. 1, матични број: 20222123, ПИБ: 104713960, **ИСПУЊАВА УСЛОВЕ** за добијање лиценци за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства и то:
 - **П030Г1** - пројекти грађевинских конструкција објеката за прераду нафте и гаса који се граде ван експлоатационих поља по претходно прибављеној сагласности министарства надлежног за експлоатацију минералних сировина, производњу биогорива и биотечности у постројењима капацитета преко 100 t годишње, нафтовода и продуктовода, гасовода називног радног надпритиска преко 16 бара уколико прелази преко територије две или више општина, складишта нафте, течног нафтног гаса и нафтних деривата капацитета преко 500 t који се граде ван

- експлоатационих поља дефинисаних законом којим се уређује рударство и геолошка истраживања и магистралних топловода;
- **П031М1** - пројекти термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација објеката за прераду нафте и гаса који се граде ван експлоатационих поља по претходно прибављеној сагласности министарства надлежног за експлоатацију минералних сировина;
 - **П031Т1** - пројекти технолошких процеса објеката за прераду нафте и гаса који се граде ван експлоатационих поља по претходно прибављеној сагласности министарства надлежног за експлоатацију минералних сировина;
 - **П032М1** - пројекти термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација нафтовода и продуктовода, гасовода називног радног надпритиска преко 16 бара уколико прелази преко територије две или више општина, складишта нафте, течног нафтног гаса и нафтних деривата капацитета преко 500 t који се граде ван експлоатационих поља дефинисаних законом којим се уређује рударство и геолошка истраживања;
 - **П032Т1** - пројекти технолошких процеса нафтовода и продуктовода, гасовода називног радног надпритиска преко 16 бара уколико прелази преко територије две или више општина, складишта нафте, течног нафтног гаса и нафтних деривата капацитета преко 500 t који се граде ван експлоатационих поља дефинисаних законом којим се уређује рударство и геолошка истраживања;
 - **П033М1** - пројекти термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација магистралних топловода;
 - **П033Т1** - пројекти технолошких процеса магистралних топловода;
 - **П040Г1** - пројекти грађевинских конструкција објеката базне и прерађивачке хемијске индустрије, црне и обојене металургије, објеката за прераду коже и крзна, објеката за прераду каучука, објеката за производњу целулозе и папира и објеката за прераду неметаличних минералних сировина који се граде ван експлоатационих поља дефинисаних законом којим се уређује рударство и геолошка истраживања, осим објеката за примарну прераду украсног и другог камена;
 - **П040М3** - пројекти транспортних средстава, складишта и машинских конструкција и технологије за објекте базне и прерађивачке хемијске индустрије, црне и обојене металургије, објеката за прераду коже и крзна, објеката за прераду каучука, објеката за производњу целулозе и папира и објеката за прераду неметаличних минералних сировина који се граде ван експлоатационих поља дефинисаних законом којим се уређује рударство и геолошка истраживања, осим објеката за примарну прераду украсног и другог камена;
 - **П041Т1** - пројекти технолошких процеса за објекте базне и прерађивачке хемијске индустрије;
 - **П045Т1** - пројекти технолошких процеса за објекте за производњу целулозе и папира;
 - **П046Т1** - пројекти технолошких процеса за објекте за прераду неметаличних минералних сировина који се граде ван експлоатационих поља дефинисаних законом којим се уређује рударство и геолошка истраживања, осим објеката за примарну прераду украсног и другог камена;
 - **П047Г1** - пројекти грађевинских конструкција севесо постројења и севесо комплекса;
 - **П047М3** - пројекти транспортних средстава, складишта и машинских конструкција и технологије за севесо постројења и севесо комплекса;
 - **П047Т1** - пројекти технолошких процеса за севесо постројења и севесо комплекса;
 - **П100М1** - пројекти термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација за постројења за третман опасног отпада спаљивањем, термичким

- и/или физичким, физичко-хемијским, хемијским поступцима, као и централна складишта и/или депоније за одлагање опасног отпада;
- **П100Т1** - пројекти технолошких процеса за постројења за третман опасног отпада спаљивањем, термичким и/или физичким, физичко-хемијским, хемијским поступцима, као и централна складишта и/или депоније за одлагање опасног отпада;
 - **П102М1** - пројекти термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација за постројења за третман неопасног отпада, спаљивањем или ФИЗИЧКО-хемијским поступцима, капацитета више од 70 t дневно;
 - **П102Т1** - пројекти технолошких процеса за постројења за третман неопасног отпада, спаљивањем или хемијским поступцима, капацитета више од 70 t дневно;
 - **П210М1** - пројекти термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација за објекте за складиштење државних робних резерви, на основу седам референци Милана Пауновића 330 4661 03 и једне референце Данијеле Јанковић 330 J960 11.
2. Овим Решењем престаје да важи Решење бр. 000221880 2023 14810 010 000 000 001 од 28.11.2023. године.
3. Ово Решење важи до 11.04.2027.године.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Дана 27.12.2024. године, захтевом број: 003654835 2024 14810 005 000 000 001, овом Министарству обратио се **ELIXIR ENGINEERING DOO ŠABAC**, ул. Хајдук Вељкова бр. 1, матични број: 20222123, ПИБ: 104713960, за издавање лиценци за израду техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства.

Уз захтев за издавање лиценци достављена је сва потребна документација прописана чланом 126. Закона о планирању и изградњи (у даљем тексту: Закон) и чланом 5. Правилника о условима које треба да испуне правна лица и предузетници за обављање послова израде техничке документације, односно грађења објеката, за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине (у даљем тексту: Правилник).

Чланом 126. став 1. Закона прописано је да техничку документацију за изградњу објеката, односно извођење радова може да израђује правно лице или предузетник основан у складу са законом који: 1) има запослене, односно радно ангажоване лиценциране инжењере, односно лиценциране архитекте уписане у регистар лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера у складу са овим законом и прописима донетим на основу овог закона са одговарајућим стручним резултатим и 2) је у складу са условима прописаним овим законом и прописима донетим на основу овог закона уписан у регистар за израду техничке документације који води министарство надлежно за послове планирања и изградње у складу са овим законом. Ставом 2. овог члана прописано је да стручне резултате, у смислу става 1. тачка 1. овог члана, има лице које је израдило или учествовало у изради одговарајуће врсте техничке документације,

односно у вршењу контроле те врсте техничке документације у складу са прописом донетим по основу овог закона; ставом 3. овог члана да министар надлежан за послове грађевинарства ближе прописује услове које треба да испуне правна лица и предузетници из става 1. овог члана; ставом 4. овог члана да министар надлежан за послове грађевинарства образује комисију за утврђивање испуњености услова за обављање послова израде техничке документације; ставом 5. овог члана да на предлог комисије из става 4. овог члана министар надлежан за послове грађевинарства доноси решење о испуњености услова за обављање послова израде техничке документације и упис у регистар из става 1. овог члана, ставом 6. овог члана прописано да је решење из става 5. овог члана коначно је даном достављања решења и доноси се са роком важења од две године, док је ставом 7. овог члана прописано да ће министар надлежан за послове грађевинарства донети решење којим се укида решење о испуњености услова за израду техничке документације, ако се утврди да правно лице или предузетник не испуњава услове из става 1. овог члана, као и када се утврди да је решење издато на основу нетачних или неистинитих података.

Чланом 126а став 1. Закона прописано је да је правно лице или предузетник који испуњава услове из члана 126. став 1. и члана 150. став 1. овог закона, обавезно да у писаној форми без одлагања обавести министарство надлежно за послове грађевинарства о свакој промени услова утврђених решењем министра надлежног за послове грађевинарства и у року од 30 дана поднесе захтев за доношење новог решења и достави доказе о испуњености услова за упис у регистар за израду одговарајуће врсте техничке документације, односно изградње објеката или извођења радова.

Решењем Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: 003525180 2024 14810 005 002 012 002 од 16.12.2024. године о образовању Комисије за утврђивање испуњености услова за израду техничке документације и грађење објеката из члана 133. став 2. Закона о планирању и изградњи, донетим у складу са чланом 126. став 4. и чланом 150. став 4. Закона, образована је Комисија за утврђивање испуњености услова за израду техничке документације и грађење објеката из члана 133. став 2. Закона о планирању и изградњи (у даљем тексту: Комисија).

Чланом 3. Правилника прописано је да поред услова прописаних Законом, послове израде техничке документације за изградњу објеката за које грађевинску дозволу издаје Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, односно надлежни орган аутономне покрајине, обављају правна лица и предузетници који имају најмање два запослена, односно радно ангажована лица са пуним радним временом, која имају одговарајуће стручне резултате (референце) и која су стекла одговарајуће лиценце из Прилога 1 – Послови израде техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, односно надлежни орган аутономне покрајине. Стручне резултате из става 1. овог члана имају лиценцирана лица која су најмање два пута у својству одговорног пројектанта израдила или су учествовала у изради одговарајуће врсте техничке документације, односно у вршењу техничке контроле те врсте техничке документације или ако је једно лице најмање три пута, а друго најмање једном у својству одговорног пројектанта израдило или је учествовало у изради одговарајуће врсте техничке документације, односно у вршењу техничке контроле те врсте техничке документације.

Чланом 5. Правилника прописано је да правно лице или предузетник подноси захтев за утврђивање испуњености услова за обављање послова израде техничке документације за објекте за које грађевинску дозволу издаје Министарство, односно надлежни орган аутономне покрајине, који садржи: 1) основне податке о правном лицу или предузетнику

• који је потписан од стране овлашћеног лица: (1) назив правног лица или предузетника, (2) година оснивања, (3) адреса седишта - место, улица, број, поштански број, (4) матични број, (5) порески идентификациони број, (6) шифра делатности, (7) број запослених, (8) име и презиме директора, овлашћеног лица правног лица или предузетника, (9) број телефона/факс/е-маил адреса, (10) контакт особа; 2) списак запослених, односно радно ангажованих лиценцираних лица (лиценцирани инжењери, лиценциране архитекте), која имају одговарајућу лиценцу за израду техничке документације, који садржи следеће податке: (1) име и презиме, (2) јединствени матични број грађана, (3) звање, (4) место и година дипломирања, (5) врста лиценце (назив лиценце), (6) број и датум издавања лиценце; 3) копије лиценци за лица из тачке 2) овог става; 4) доказ о запослењу, односно радном ангажовању из Централног регистра обавезног социјалног осигурања за лица из тачке 2) овог става; 5) податке о стручним резултатима за лица из тачке 2) овог става; 6) податке о стручним резултатима за правно лице или предузетника (објекти које су изградили или су учествовали у њиховој изградњи); 7) изјаву којом се подносилац захтева из става 1. овог члана изричито изјашњава да ли ће сам прибавити податке о чињеницама о којима се води службена евиденција, као и 8) доказ о уплаћеним таксама.

На седници Комисије одржаној дана 11.04.2025. године, утврђено је да подносилац захтева испуњава услове за добијање наведених лиценци из става 1. диспозитива Решења, у смислу одредби чл. 126. Закона и чл. 3. Правилника.

Комисија је увидом у поднети захтев и приложену документацију утврдила да је подносилац захтева, приложио следеће:

- основни подаци о правном лицу;
- списак запослених лица са лиценцом одговорног пројектанта за лиценцу која се тражи;
- копије извода и решења о оснивању из Агенције за привредне регистре;
- копије лиценци одговорних пројектаната, оверене личним печатом;
- копије пријава о заснивању радног односа за лица са лиценцом одговорног пројектанта за лиценцу која се тражи са пуним радним временом и уверење да постоје регистроване пријаве на обавезно социјално осигурање из Централног регистра обавезног социјалног осигурања;
- доказ о уплаћеним таксама;
- референце најмање два лица за лиценцу која се тражи - оверене изјаве, од стране јавног бележника, дате под пуном материјалном и кривичном одговорношћу да су ова лица израдила или учествовала у изради као одговорни пројектанти, односно да су вршила техничку контролу главних пројеката, пројеката за грађевинску дозволу из члана 133. став 2. Закона о планирању и изградњи (у даљем тексту: Закон), са наведеном врстом и наменом објекта, врстом израђеног пројекта и датумом израде, односно вршења техничке контроле пројекта, из члана 133. став 2. Закона и копије решења о одређивању запослених лица за одговорног пројектанта или вршиоца техничке контроле;

чиме је констатовала да је **ELIXIR ENGINEERING DOO ŠABAC**, ул. Хајдук Вељкова бр. 1, матични број: 20222123, ПИБ: 104713960, приложио потребну документацију, да су испуњени услови за добијање следећих лиценци за које је и предложила доношење решења:

- **П030Г1** - пројекти грађевинских конструкција објеката за прераду нафте и гаса који се граде ван експлоатационих поља по претходно прибављеној сагласности министарства надлежног за експлоатацију минералних сировина, производњу биогорива и биотечности у постројењима капацитета преко 100 t годишње,

- нафтовода и продуктовода, гасовода називног радног надпритиска преко 16 бага уколико прелази преко територије две или више општина, складишта нафте, течног нафтног гаса и нафтних деривата капацитета преко 500 t који се граде ван експлоатационих поља дефинисаних законом којим се уређује рударство и геолошка истраживања и магистралних топловода на основу три референце Небојше Спасојевића 310 0255 03 и три референце Драгомира Гојгића 310 4119 03;
- **П031М1** - пројекти термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација објеката за прераду нафте и гаса који се граде ван експлоатационих поља по претходно прибављеној сагласности министарства надлежног за експлоатацију минералних сировина на основу три референце Милана Пауновића 330 4661 03 и три референце Данијеле Јанковић 330 1960 11;
 - **П031Т1** - пројекти технолошких процеса објеката за прераду нафте и гаса који се граде ван експлоатационих поља по претходно прибављеној сагласности министарства надлежног за експлоатацију минералних сировина на основу три референце Љиљане Каранфилов 371 5710 03, две референце Бранислава Срндовића 371 D066 06, четири референце Данијеле Славнић 371 И00763 19 и две референце Јадранке Радосављевић 371 И00567 19;
 - **П032М1** - пројекти термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација нафтовода и продуктовода, гасовода називног радног надпритиска преко 16 бага уколико прелази преко територије две или више општина, складишта нафте, течног нафтног гаса и нафтних деривата капацитета преко 500 t који се граде ван експлоатационих поља дефинисаних законом којим се уређује рударство и геолошка истраживања на основу три референце Милана Пауновића 330 4661 03 и четири референце Данијеле Јанковић 330 1960 11;
 - **П032Т1** - пројекти технолошких процеса нафтовода и продуктовода, гасовода називног радног надпритиска преко 16 бага уколико прелази преко територије две или више општина, складишта нафте, течног нафтног гаса и нафтних деривата капацитета преко 500 t који се граде ван експлоатационих поља дефинисаних законом којим се уређује рударство и геолошка истраживања на основу три референце Љиљане Каранфилов 371 5710 03, две референце Бранислава Срндовића 371 D066 06, четири референце Данијеле Славнић 371 И00763 19 и четири референце Јадранке Радосављевић 371 И00567 19;
 - **П033М1** - пројекти термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација магистралних топловода на основу три референце Милана Пауновића 330 4661 03 и три референце Јована Стефановића 330 1797 10;
 - **П033Т1** - пројекти технолошких процеса магистралних топловода на основу три референце Љиљане Каранфилов 371 5710 03 и две референце Бранислава Срндовића 371 D066 06;
 - **П040Г1** - пројекти грађевинских конструкција објеката базне и прерађивачке хемијске индустрије, црне и обојене металургије, објеката за прераду коже и крзна, објеката за прераду каучука, објеката за производњу целулозе и папира и објеката за прераду неметаличних минералних сировина који се граде ван експлоатационих поља дефинисаних законом којим се уређује рударство и геолошка истраживања, осим објеката за примарну прераду украсног и другог камена на основу једне референце Небојше Спасојевића 310 0255 03 и три референце Драгомира Гојгића 310 4119 03;
 - **П040М3** - пројекти транспортних средстава, складишта и машинских конструкција и технологије за објекте базне и прерађивачке хемијске индустрије, црне и обојене металургије, објеката за прераду коже и крзна, објеката за прераду каучука, објеката за производњу целулозе и папира и објеката за прераду неметаличних минералних сировина који се граде ван експлоатационих поља дефинисаних законом којим се уређује рударство и геолошка истраживања, осим објеката за примарну прераду

- укасног и другог камена на основу седам референци Милана Пауновића 333 I430 10 и три референце Данијеле Јанковић 330 J960 11;
- **П041Т1** - пројекти технолошких процеса за објекте базне и прерађивачке хемијске индустрије на основу на основу две референце Љиљане Каранфилов 371 5710 03, три референце Бранислава Срдновића 371 D066 06, четири референце Данијеле Славнић 371 И00763 19 и четири референце Јадранке Радосављевић 371 И00567 19;
 - **П045Т1** - пројекти технолошких процеса за објекте за производњу целулозе и папира на основу две референце Љиљане Каранфилов 371 5710 03 и три референце Бранислава Срдновића 371 D066 06;
 - **П046Т1** - пројекти технолошких процеса за објекте за прераду неметаличних минералних сировина који се граде ван експлоатационих поља дефинисаних законом којим се уређује рударство и геолошка истраживања, осим објеката за примарну прераду украсног и другог камена на основу две референце Љиљане Каранфилов 371 5710 03 и три референце Бранислава Срдновића 371 D066 06;
 - **П047Г1** - пројекти грађевинских конструкција севесо постројења и севесо комплекса на основу пет референци Небојше Спасојевића 310 0255 03 и пет референци Драгомира Гојгића 310 4119 03;
 - **П047М3** - пројекти транспортних средстава, складишта и машинских конструкција и технологије за севесо постројења и севесо комплекса на основу три референце Милана Пауновића 333 I430 10 и две референце Данијеле Јанковић 330 J960 11;
 - **П047Т1** - пројекти технолошких процеса за севесо постројења и севесо комплекса на основу четири референце Данијеле Славнић 371 И00763 19 и четири референце Љиљане Каранфилов 371 5710 03;
 - **П100М1** - пројекти термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација за постројења за третман опасног отпада спаљивањем, термичким и/или физичким, физичко-хемијским, хемијским поступцима, као и централна складишта и/или депоније за одлагање опасног отпада на основу три референце Данијеле Јанковић 330 J960 11 и четири референце Милана Пауновића 330 4661 03;
 - **П100Т1** - пројекти технолошких процеса за постројења за третман опасног отпада спаљивањем, термичким и/или физичким, физичко-хемијским, хемијским поступцима, као и централна складишта и/или депоније за одлагање опасног отпада на основу две референце Љиљане Каранфилов 371 5710 03, три референце Бранислава Срдновића 371 D066 06, три референце Данијеле Славнић 371 И00763 19 и две референце Јадранке Радосављевић 371 И00567 19;
 - **П102М1** - пројекти термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација за постројења за третман неопасног отпада, спаљивањем или ФИЗИЧКО-хемијским поступцима, капацитета више од 70 t дневно, на основу две референце Милана Пауновића 330 4661 03, једне референце Јована Стефановића 330 1797 10 и једне референце Данијеле Јанковић 330 J960 11;
 - **П102Т1** - пројекти технолошких процеса за постројења за третман неопасног отпада, спаљивањем или хемијским поступцима, капацитета више од 70 t дневно на основу четири референце Љиљане Каранфилов 371 5710 03 и две референце Данијеле Славнић 371 И00763 19;
 - **П210М1** - пројекти термотехничких, термоенергетских, процесних и гасних инсталација за објекте за складиштење државних робних резерви, на основу седам референци Милана Пауновића 330 4661 03 и једне референце Данијеле Јанковић 330 J960 11.

На основу свега наведеног, на предлог Комисије и члана 136. Закона о општем управном поступку, одлучено као у диспозитиву решења.

Такса за ово решење наплаћена је у износу од 30.820,00 (тридесетхиљадаосамтодвдесет динара).

Решено у Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре РС, Сектор за грађевинске послове, спровођење обједињене процедуре и озакоњење, број: 003654835 2024 14810 005 000 000 001 дана 11.04.2025. године.

Упутство о правном средству: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може изјавити жалба, али се може покренути управни спор тужбом код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана достављања.

МИНИСТАР

Александра Софронијевић

Број: IV-01/1-20/2026-16854
Датум: 17.08.2026. године



На основу члана 13. Статута Инжењерске коморе Србије ("СГ РС", бр. 48/2025) Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

којом се потврђује да је Јадранка (Мирослав) Радосављевић, дипл. инж. техн., лиценца број

371И0056719

Одговорни пројектант технолошких процеса

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, измирио обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 24.05.2027. године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске коморе Србије

За председника Инжењерске коморе Србије
По Одлуци Управног одбора број: 01-634/1-4.
од 11.04.2025. године, овлашћено лице
да привремено представља и заступа
Инжењерску комору Србије



Председник Управног одбора
Инжењерске коморе Србије

Вељко Бојовић, дипл.простор.план.

ОБРАЗАЦ 6.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

ЛИЦЕНЦА

за израду главног пројекта заштите од пожара
(врста лиценце)

Дипломирани инжењер технологије
(специфичност струке)

Израда главног пројекта заштите од пожара
(делатност-и)

Издата на основу члана 32. и 38. Закона о заштити од пожара и члана 13. Правилника о полагању стручног испита и условима за добијање лиценце и овлашћења за израду главног пројекта заштите од пожара и посебних система заштите од пожара

ЈАДРАНКА (МИРОСЛАВ) РАДОСАВЉЕВИЋ
(име, име једног родитеља, презиме)

06.07.1981. Крагујевац
(датум и место рођења кандидата)

Број лиценце
07-152-9202/23

У Београду

27.07.2026
(датум издавања лиценце)

ПРЕДСЕДНИК
КОМИСИЈЕ

Лука Чаушић



МИНИСТАР

Ивица Дачић

ОБРАЗАЦ 6.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА

ЛИЦЕНЦА

за пројектовање и извођење посебних система и мера заштите од пожара
(врста лиценце)

Дипломирани инжењер технологије
(специфичност струке)

1. Израда анализа о зонама опасности и одређивање ових зона на местима која су угрожена од настанка експлозивних смеша запаљивих гасова, пара запаљивих течности и експлозивних прашина и експлозивних материја

(делатност-и)

Издата на основу члана 32. и 38. Закона о заштити од пожара и члана 13. Правилника о полагању стручног испита и условима за добијање лиценце и овлашћења за израду главног пројекта заштите од пожара и посебних система заштите од пожара

ЈАДРАНКА (МИРОСЛАВ) РАДОСАВЉЕВИЋ

(име, име једног родитеља, презиме)

06.07.1981. Крагујевац

(датум и место рођења кандидата)

Број лиценце

07-152-7342/23

У Београду

25.04.2024

(датум издавања лиценце)

ПРЕДСЕДНИК
КОМИСИЈЕ

ЛУКА ЧУШИЋ



МИНИСТАР

БРАТИСЛАВ ГАШИЋ



УВЕРЕЊЕ

О ПОЛОЖЕНОМ ИСПИТУ ЗА

САВЕТНИКА ЗА ХЕМИКАЛИЈЕ

ЈАДРАНКА Мирослав РАДОСАВЉЕВИЋ

завршила Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду
рођена у Крагујевцу, ЈМБГ 0607981725028

ЗАВРШИО-ЛА је обуку и ПОЛОЖИО-ЛА дана 28.06.2022. испит за саветника за хемикалије у складу са Правилником о саветнику за хемикалије и условима које мора да испуни правно лице или предузетник који врше обуку и проверу знања саветника за хемикалије.

Уверење се издаје на основу члана 36. Закона о хемикалијама („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 92/11, 23/12 и 25/15), члана 15. Правилника о саветнику за хемикалије и условима које мора да испуни правно лице или предузетник који врше обуку и проверу знања саветника за хемикалије („Службени гласник РС”, бр. 13/11, 28/11 и 47/12) и Одобрења Министарства заштите животне средине за вршење обуке и провере знања за саветника за хемикалије бр. 153-01-00100/2020-03.

Датум издавања уверења 04.07.2022.
Ово уверење важи шест година.

Број:
268/2022

У Београду, 04.07.2022.



Председник испитне комисије

Jadranka Radosavljević

SADRŽAJ

1	Podaci o nosiocu projekta	24
2	Opis lokacije, naročito u pogledu osetljivosti životne sredine na geografskom području mesta izvođenja projekta i području koje može biti izloženo uticajima	25
3	Naziv, opis i karakteristike projekta, u toku celokupnog trajanja projekta, uključujući, po potrebi, i radove na njegovom zatvaranju, odnosno uklanjanju	33
3.1	Osnovni podaci o objektu i lokaciji.....	34
3.2	Opis tehnološkog procesa.....	38
3.3	Saobraćajna mreža	46
3.4	Hidrantska mreža	48
3.5	Elektroenergetska mreža	49
3.6	Prestanak korišćenja ili uklanjanje projekta	50
4	Prikaz razumnih alternativa koje su razmatrane	51
5	Opis činilaca životne sredine koji mogu biti izloženi uticaju.....	54
5.1	Stanovništvo	54
5.2	Flora i fauna.....	54
5.3	Zemljište	56
5.4	Voda	57
5.5	Vazduh	58
5.6	Klimatski činioci.....	59
5.7	Građevine	62
5.8	Nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta.....	62
5.9	Pejzaž.....	63
5.10	Međusobni odnosi navedenih činilaca	63
6	Opis mogućih uticaja projekta na činioce životne sredine, u toku celokupnog trajanja projekta, uključujući naročito uticaje koji potiču od:.....	64
6.1	Očekivanih emisija i očekivane proizvodnje otpada.....	64
6.2	Buke, vibracija, jonizujućih i nejonizujućih zračenja, svetlosti, toplote	69
6.3	Prirode i količine emisija gasova sa efektom staklene bašte	69
6.4	Korišćenja prirodnih vrednosti, posebno zemljišta, vode, biljnog i životinjskog sveta u toku izvođenja i eksploatacije.....	70
6.5	Kumulativnih uticaja projekta i drugih sprovedenih, odobrenih, povezanih ili planiranih projekata.....	70
7	Predlog mera za sprečavanje, smanjenje i otklanjanje značajnih negativnih uticaja	72
8	Netehnički rezime podataka iz tač. 2)-7) ovog stava.....	82

9	Podaci o mogućim teškoćama na koje je naišao nosilac projekta u prikupljanju podataka i dokumentacije	85
10	DEO I – Karakteristike projekta.....	86
	U krugu gradilišta tokom izgradnje objekata, biće predviđeni i platoi za parkiranje teretnih vozila, putničkih vozila i radnih mašina, skladištenje robe i materijala.	89
11	DEO II – Karakteristike šireg područja na kome se planira realizacija projekta	111

SADRŽINA ZAHTEVA ZA ODREĐIVANJE OBIMA I SADRŽAJA STUDIJE O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA IZGRADNJE OTVORENOG SKLADIŠTA NEOPASNOG OTPADA NA DELOVIMA KP BR. 1491/6, 1420/6, 6513/5, 1420/11, 5824/8, 1541/5 K.O. PRAHOVO BRAĆE JUGOVIĆA 2, 19330 PRAHOVO

1 Podaci o nosiocu projekta

Naziv, odnosno ime:	ELIXIR CRAFT DOO PRAHOVO
Sedište, odnosno adresa:	Braće Jugovića 2, 19330 Prahovo
Matični broj:	21417092
PIB:	111037913
Opis delatnosti:	4399 - Ostali nepomenuti specifični građevinski radovi
Odgovorno lice: Telefon/Faks: e-mail:	Boban Ristić, Direktor društva za rad ogranka Infrastruktura Elixir Craft T: +381 62 800 77 36 E: Boban.Ristic@Elixircraft.rs
Ogranak:	ELIXIR CRAFT DOO OGRANAK ECO ENERGY
Sedište i adresa:	Braće Jugovića 2, 19330 Prahovo
Šifra i naziv delatnosti:	3822 - Tretman i odlaganje opasnog otpada
Lice za kontakt: Telefon e-mail	Goran Mišić Direktor društva za rad Ogranka Eco energy M: +381 63 627 125 E: Goran.Misic@Elixircraft.rs



Privredno društvo Elixir Craft DOO Prahovo sa sedištem u ul. Braće Jugovića 2 (u daljem tekstu: Elixir Craft), osnovano je 2018. godine sa šifrom delatnosti: 4399 – ostali nepomenuti specifični građevinski radovi. Elixir Craft je zavisno privredno društvo (članica) Poslovnog sistema Elixir Group iz Šapca, čiji je osnivač i jedini član skupštine (100%), matično društvo Elixir Group DOO iz Šapca. Elixir Craft posluje u okviru kompleksa hemijske industrije u Prahovu i angažovan je na razvoju i izgradnji infrastrukture Industrijsko-hemijskog parka Prahovo, unutar kog se nalazi kompleks kao i na izgradnji kompleksa Ogranka Eco Energy. Elixir Craft strateški i operativno razvija svoje resurse i u oblasti infrastrukturnih i inženjerskih usluga, energetike, upravljanja otpadom, energetske efikasnosti, proizvodnje i distribucije toplotne energije i energo-fluida kroz poslovnu jedinicu Ogrank Eco Energy.



Elixir Craft DOO Ogranak Eco Energy u cilju pokretanja i razvijanja potpuno nove poslovne delatnosti termičkog tretmana i energetskog iskorišćenja otpada, privredno društvo Elixir Craft je u toku 2023. godine osnovao novu poslovnu jedinicu Ogranak Eco Energy.

Elixir Craft DOO Ogranak Eco Energy (u daljem tekstu: **Ogranak Eco Energy**) planira da u sklopu kompleksa Industrijsko-hemijskog parka Prahovo (IHPP) izgradi skladište neopasnog otpada, kao prostora na kome se otpad skladišti pre predavanja u postrojenje ovlašćenog operatera za tretman otpada.

2 Opis lokacije, naročito u pogledu osetljivosti životne sredine na geografskom području mesta izvođenja projekta i području koje može biti izloženo uticajima

Makrolokacija:

Nosilac projekta Elixir Craft DOO Ogranak Eco Energy planira izgradnju Otvorenog skladišta neopasnog otpada na neizgrađenom prostoru koji obuhvata delove sledećih K.P. 1491/6, 1420/6, 6513/5, 1420/11, 5824/8, 1541/5 K.O. PRAHOVO, u ulici Braće Jugovića 2, 19330 Prahovo, opština Negotin, u okviru KOMPLEKSA HEMIJSKE INDUSTRIJE U PRAHOVU, odnosno KOMPLEKSA INDUSTRIJSKO-HEMIJSKOG PARKA PRAHOVO (u daljem tekstu IHPP).

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 1.089 km² što iznosi 1,9% od ukupne površine teritorije Republike Srbije i nalazi se na sedmom mestu po površini prostiranja i obuhvata 39 naseljenih mesta.



Slika 1 Naselja opštine Negotin

Prahovo je industrijsko naselje zbijenog tipa udaljeno 9 km severoistočno od Negotina. Smešteno je na prosečno 60 metara nadmorske visine, na desnoj obali Dunava. Železničkom prugom i savremenim putem povezano je sa većim naseljima. Severna geografska širina Prahova je 44° 17' 32", istočna geografska dužina 22° 35' 34", a površina atara 1.957 hektara.

Naselje Prahovo se nalazi na tromedi Srbije, Bugarske i Rumunije, na jednom od značajnih evropskih transportnih puteva. Geografski položaj Negotinske Krajine, a samim tim i 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 2 Prikaz naselja Prahovo u opštini Negotin na mapi Republike Srbije (makrolokacija)

Prema Prostornom planu opštine Negotin („Sl. list opštine Negotin“, br.16/2011) i Izmenama i dopunama Plana generalne regulacije za naselje Prahovo („Sl. list opštine Negotin“, br. 44/2014, 7/2019 i 7/2021), predmetno područje je definisano kao industrijska zona odnosno industrijsko-lučki centar značajnog razvojnog potencijala.

KOMPLEKS HEMIJSKE INDUSTRIJE U PRAHOVU, odnosno KOMPLEKS INDUSTRIJSKO-HEMIJSKOG PARKA PRAHOVO (IHPP) obuhvata više funkcionalnih celina:

- Komplex „Elixir Prahovo“, u okviru koga se obavljaju procesi proizvodnje mineralnih đubriva i drugih proizvoda hemijske industrije, skladišta opasnog i neopasnog otpada;
- Komplex „Phosphea Danube d.o.o.“, namenjen proizvodnji fosfatnih proizvoda za potrebe prehrambene i industrijske primene;

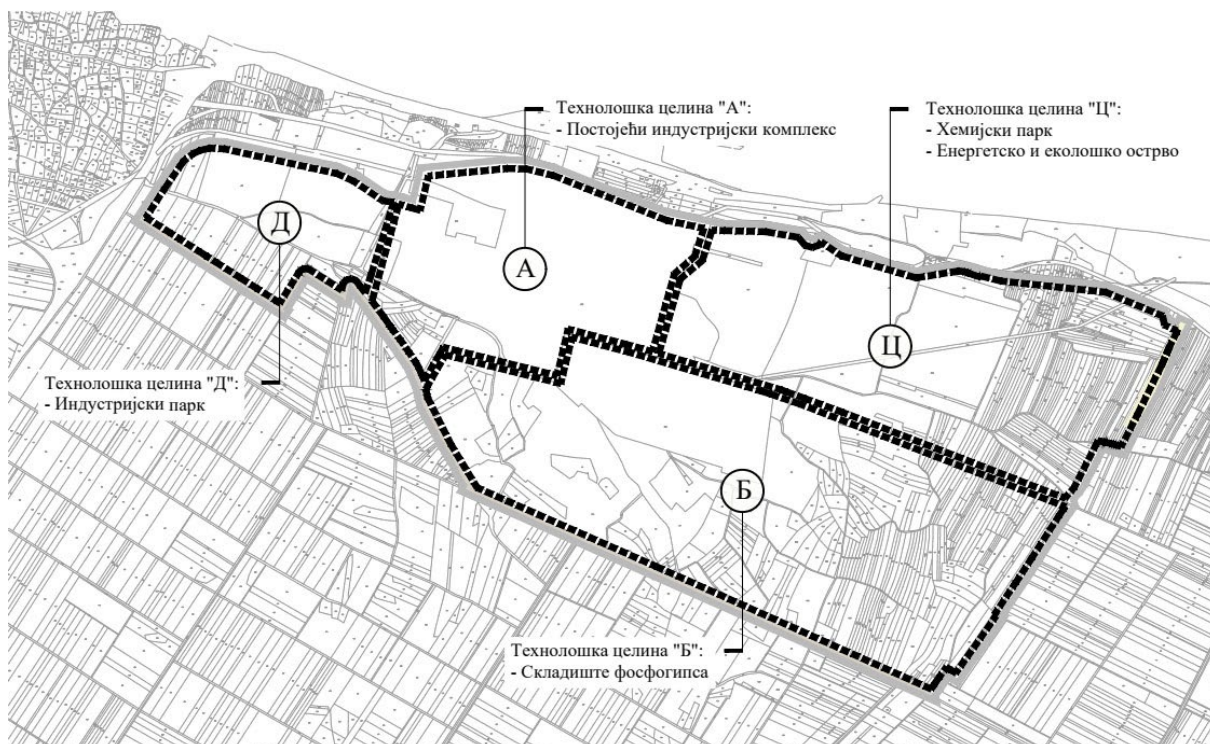
- Betonska baza operatera Elixir Craft
- Eco Energy kompleks, kojim upravlja operater Elixir Craft, a koji je namenjen tretmanu otpada i proizvodnji energije primenom savremenih tehnoloških procesa koji čine dve ključne prostorno-tehnološke celine:
 - Energana na otpad i
 - Deponija neopasnog otpada,
- Neizgrađeno zemljište koje je izmenama Plana detaljne regulacije za kompleks hemijske industrije u Prahovu predviđeno za proširenje proizvodnog dela industrijskog kompleksa (ka Radujevcu), za formiranje hemijskog parka, novog proizvodnog kompleksa iste ili kompatibilne delatnosti, sa neophodnim pratećim, tehnološko i funkcionalno povezanim sadržajima, sa više nezavisnih celina, sa novim Investitorima.

Pored navedenih sadržaja, u istoj zoni prisutne su i druge industrijske i infrastrukturne parcele koje funkcionalno čine jedinstvenu industrijsku celinu. Granice KOMPLEKSA HEMIJSKE INDUSTRIJE U PRAHOVU su definisane Planom detaljne regulacije¹, a ukupna površina je od oko 321 ha.

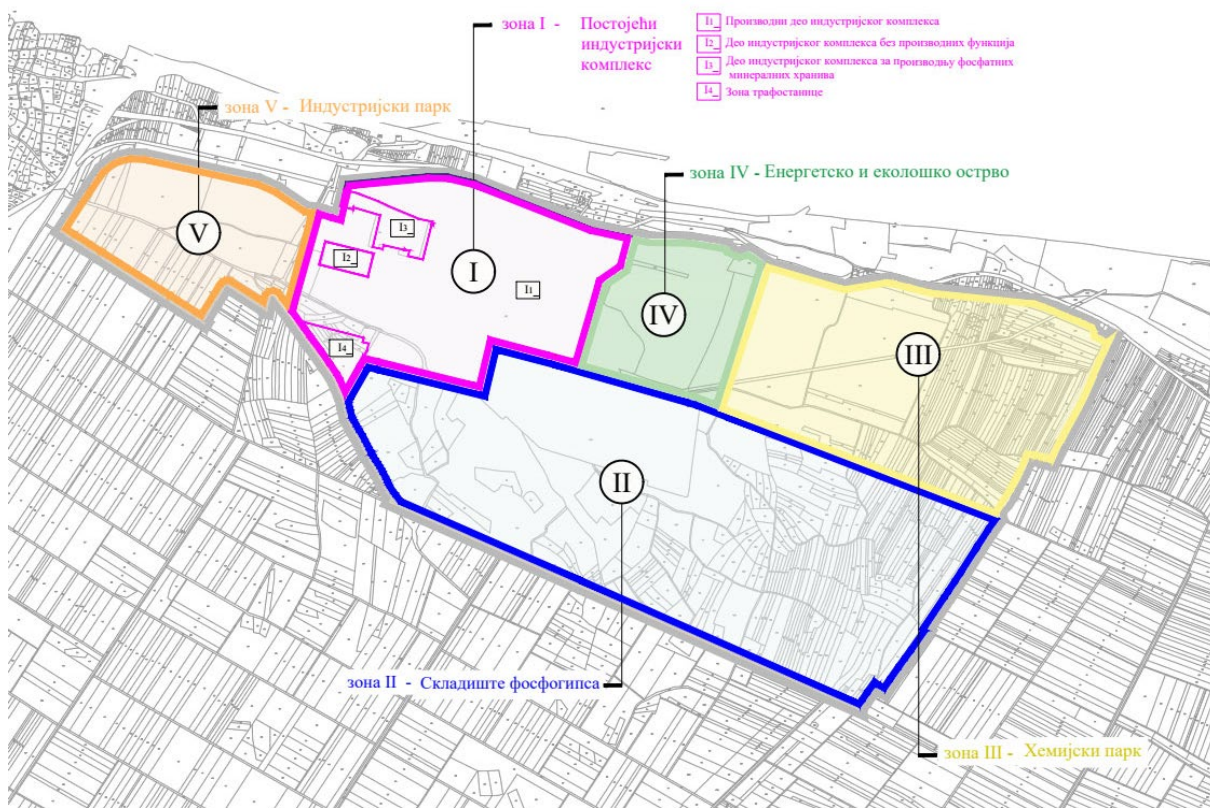
Razvoj kompleksa hemijske industrije u Prahovu, definisan je Drugim izmenama i dopunama plana detaljne regulacije za kompleks hemijske industrije u Prahovu („Sl. list opštine Negotin“ br. 17/2022) i Trećim izmenama i dopunama Plana detaljne regulacije za kompleks hemijske industrije u Prahovu (br. 350-23/2025-I/07 od 01.04.2025.) i to izgradnjom industrijskog parka, hemijskog parka, energetskog ostrva, ekološkog ostrva, proširenjem skladišta fosfogipsa, kao i obezbeđivanjem tampon zone zelenila i izmeštanjem trasa lokalnih saobraćajnica izvan industrijskog kompleksa, čime se obezbeđuje izolovanje uticaja industrijskog kompleksa i procesa proizvodnje. Planirano je da kompleks hemijske industrije u Prahovu zauzima oko 594,41 ha. U okviru obuhvata Plana detaljne regulacije formirane su sledeće tehnološke celine, zone i posebni delovi zona (Slika i Slika):

- Tehnološka celina „A“: Zona I - Postojeći industrijski kompleks, koga čine:
 - I1 - Proizvodni deo industrijskog kompleksa;
 - I2 - Deo industrijskog kompleksa bez proizvodnih funkcija;
 - I3 - Deo industrijskog kompleksa za proizvodnju fosfatnih mineralnih hraniva;
 - I4 - Zona trafostanice.
- Tehnološka celina „B“: Zona II - Skladište fosfogipsa;
- Tehnološka celina „C“: Zona III - Hemijski park i
Zona IV - Energetsko i ekološko ostrvo;
- Tehnološka celina „D“: Zona V - Industrijski park.

¹ Kompleks hemijske industrije u Prahovu predstavlja prostornu celinu u okviru K.O. Prahovo za koju je urađen Plan detaljne regulacije za kompleks hemijske industrije u Prahovu („Službeni list opštine Negotin“ br. 21/2014, 7/2021, 17/2022, 24/2022-ispraka i 10/2025)



Slika 3 Podela kompleksa hemijske industrije u Prahovu na tehnološke celine



Slika 4 Podela kompleksa hemijske industrije u Prahovu na zone/delove zona/parcele

U skladu sa Informacijom o lokaciji, Ministarstva građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture Broj predmeta: ROP-MSGI-17210-LOCH-2/2026, Zavodni broj: 002713125 2026 14810 005 001 000 001 od 22.7.2026. godine (data u prilogu), predmetne katastarske parcele se nalaze u sklopu kompleksa Industrijsko-hemijskog parka Prahovo (IHPP), u okviru granica definisanih Planom detaljne regulacije za kompleks hemijske industrije u Prahovu („Sl. list opštine Negotin“, br. 21/14, 7/21, 17/22, 24/22 – ispravka i 10/25), ukupne površine od oko 321 ha i sastavni su deo Tehnološke celine C – zona, IV - Energetsko i ekološko ostrvo. Predmetna lokacija se nalazi u jugoistočnom delu celine IV. U okviru ove zone 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 privremeno skladištenje, pirolizu i termički tretman neopasnog i opasnog industrijskog otpada, nerekiclabilnog komunalnog otpada** i ostataka od prečišćavanja komunalnih otpadnih voda, sa iskorišćenjem toplotne i električne energije, i proizvodnju alternativnih goriva i suvozasicene vodene pare za potrebe postojećeg hemijskog 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 ovog dela zone je zabranjena izgradnja stambenih objekata (osim eventualnih apartmanskih jedinica za privremeni boravak čuvara, dežurnih službi i sl.). Dozvoljeno je postavljanje i izgradnja trasa infrastrukture sa neophodnim pratećim objektima. Veze između objekata u krugu Energetskog i ekološkog ostrva treba ostvariti internim saobraćajnicama i platoima.

Predmetna lokacija, na kojoj je planirana izgradnja Otvorenog skladišta neopasnog otpada, smeštena je pored obale Dunava (na udaljenosti od oko 500m u pravcu severa od granice postrojenja), kod luke Prahovo, u okviru K.O. Prahovo, koja pripada opštini Negotin. Reka Dunav protiče u smeru zapad-istok i ujedno predstavlja državnu granicu sa Rumunijom.

U okruženju predmetne lokacije nalaze se i sledeći industrijski i privredni kompleksi:

- Komplex ELIXIR PRAHOVO INDUSTRIJA HEMIJSKIH PROIZVODA DOO PRAHOVO (ELIXIR PRAHOVO), koji se prostire severno, južno i zapadno od predmetne lokacije
- Luka Prahovo i Rečno brodarstvo Krajina, na udaljenosti od oko 700 m u pravcu severozapada od predmetnog skladišta,
- Phosphea Danube doo – na udaljenosti od oko 1000 m zapadno od predmetnog skladišta,
- Komplex Skladišta naftnih derivata Prahovo, NIS a.d Novi Sad, sa severo-istočne strane na udaljenosti od oko 600 m od predmetnog skladišta
- Sa južne i istočne strane predmetnog skladišta nalazi se poljoprivredno zemljište, koje je devastirano i nije više pogodno za obavljanje poljoprivrednih delatnosti.
- Sa severne strane od predmetno skladište nalazi se Betonska baza – severno, koje pripada Elixir Craftu,
- Sa severozapadne strane, na udaljenosti od oko 600 m od granice kompleksa nalazi se groblje naselja Prahovo.
- Hidrocentrala "Đerdap II", na udaljenosti od oko 4,8 km u pravcu zapada.

U neposrednoj blizini Otvorenog skladišta neopasnog otpada nema stambenih objekata. Naselje Prahovo, nalazi se na udaljenosti od oko 2 km u pravcu zapada, selo Radujevac se nalazi na

udaljenosti od oko 4 km u pravcu istok-jugoistok od kompleksa, naselje Samarinovac, na udaljenosti od oko 5 km u pravcu jugozapada, naselje Srbovo, na udaljenosti od oko 6 km u pravcu juga, naselje Dušanovac, na udaljenosti od oko 5 km u pravcu severozapada, a naselje Negotin, na udaljenosti od oko 10 km u pravcu jugozapada. Neposredno uz granicu proširenja kompleksa hemijske industrije u Prahovu. Uz granicu proširenja kompleksa hemijske industrije u Prahovu, na udaljenosti od oko 1.300 m od Otvorenog skladišta neopasnog otpada u pravcu zapada, nalazi se radničko naselje, koje čini manja grupacija stambenih objekata za zaposlene IHPP.

Prema popisu iz 2022. godine u naselju Prahovo živi 799 stanovnika, dok u naselju Radujevac živi 735 stanovnika, a u opštini Negotin 28.261. Gustina naseljenosti u opštini Negotin iznosi 26 stan/km². Prosečna starost u Prahovu je 50,68 godina, a u naselju Radujevac 56,33 i u oba naselja pretežno živi punoletno stanovništvo. Prema zvaničnim podacima Republičkog zavoda za statistiku u Prahovu ima 332 domaćinstva sa prosečnim brojem članova 2,41.

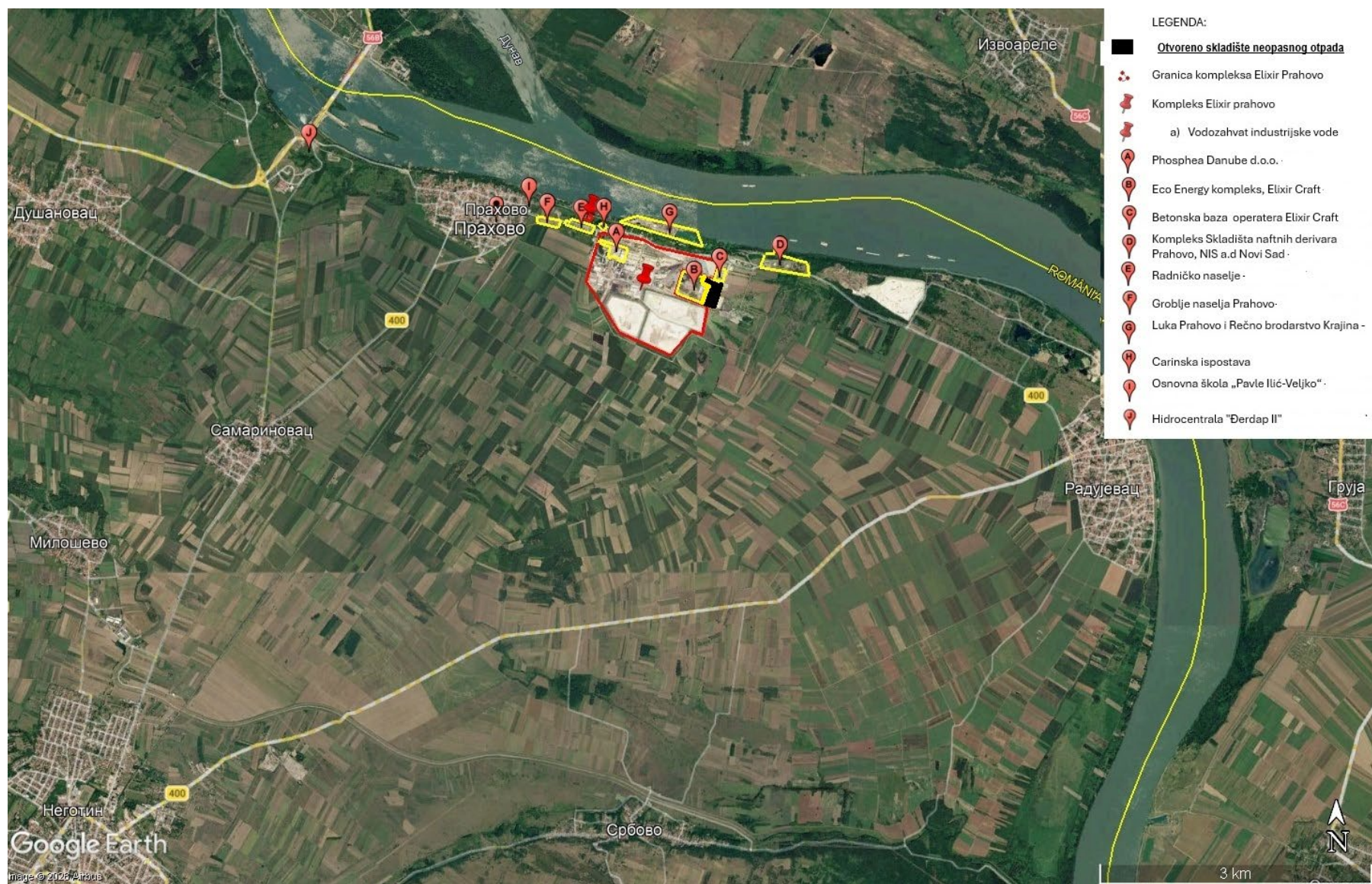
Otvoreno skladište neopasnog otpada se nalazi na udaljenosti od oko 750 m od granice sa Rumunijom. Sa druge strane obale Dunava sa Rumunske strane nalazi se neizgrađeno zemljište. Najbliža Rumunska naseljena mesta su:

- Izvoarele nalazi se na udaljenosti od oko 3,2 km, severno od predmetne lokacije. Po popisu stanovništva u naselju živi 951 stanovnik.
- Gruja je naseljeno mesto u Rumuniji, sedište istoimene opštine Gruja. Nalazi se u okrugu Mehedinci, u Olteniji na udaljenosti od oko 6,5 km, istočno od predmetnih projekata. Prema popisu stanovništva u naselju je živelo 1.890 stanovnika.

Otvoreno skladište neopasnog otpada se nalazi na udaljenosti od oko 9 km od bugarske granice. Najbliža bugarska naseljena mesta su:

- selo Balej u severozapadnoj Bugarskoj opštini Bregovo, Vidinska oblast i nalazi se na udaljenosti od oko 11 km od industrijskog kompleksa; Po procenama iz 2011. godine, Balej je imao 437 stanovnika
- selo Kudelin na severozapadu Bugarske takođe, u opštini Bregovo u Vidinskoj oblasti, na udaljenosti od oko 11 km od predmetne lokacije. Prema podacima popisa iz 2021. godine selo je imalo 229 stanovnika.

Na sledećoj slici dat je prikaz makrolokacije Otvorenog skladišta neopasnog otpada Nosioca projekta ELIXIR CRAFT doo ogranak Eco Energy Prahovo.



Slika 5 Prikaz makrolokacije Otvorenog skladišta neopasnog otpada Nosioca projekta ELIXIR CRAFT doo ogranak Eco Energy Prahovo

Blizina luke i železničke pruge obezbeđuju kompleksu, pored drumskog, mogućnost rečnog i železničkog transporta. Luka Prahovo je međunarodna luka koje je osposobljena za prihvatanje, pretovar i otpremu svih vrsta tereta, bilo u rinfuznom ili pakovanom stanju u količini od dva miliona tona godišnje.

Mikroloakcija:

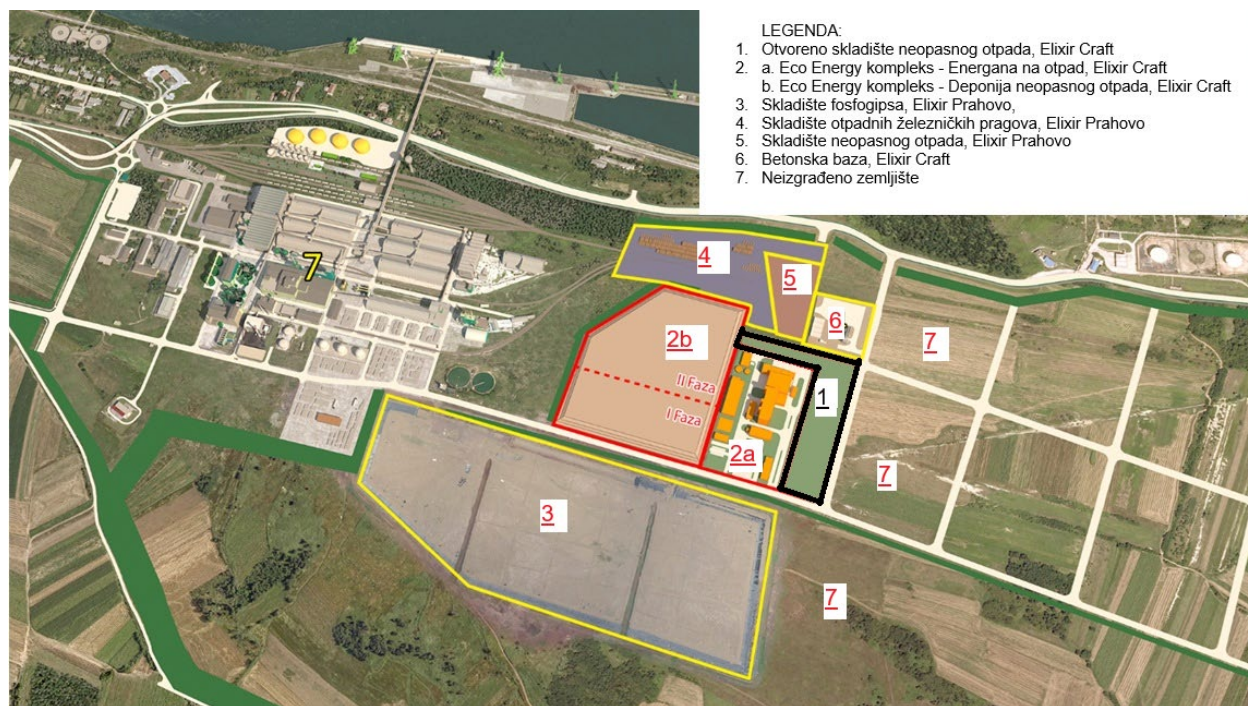
Predmetni projekat je pozicioniran na delovima KP br. 1491/6, 1420/6, 6513/5, 1420/11, 5824/8, 1541/5 K.O. PRAHOVO. Sa severne strane predmetne parcele se graniče sa parcelama KP br. 1420/7, 1491/7 i 1491/4. Sa zapadne strane predmetnih parcela nalazi se parcela KP br. 1491/5, dok se sa istočne strane prostire interna saobraćajnica na parcelama KP br. 1420/8, 1420/10, 6513/4, 5824/7 i 1390/4. Takođe, sa istočne strane se nalazi i jedna manja parcela KP br. 1541/6, koja se graniči sa predmetnom parcelom 1541/5. Na južnoj strani se takođe nalazi interna saobraćajnica na KP br. 1541/4 K.O. PRAHOVO. Ukupna površina delova predmetnih parcela, na kojima se nalazi projekat Otvoreno skladište neopasnog otpada, iznosi 32 514,32m². Teren parcela je pretežno ravničarski sa prosečnom kotom terena oko +48.50m nmv.

U prilogu Zahteva dat je overeni Katastarsko topografski plan kompleksa hemijske industrije u Prahovu sa prikazom navedenih katastarskih parcela i Kopija plana, Republički geodetski zavod, Služba za katastar nepokretnosti Negotin, br. 952-04-155-15961/2026 od 22.07.2026.

Predmetna lokacija na kojoj je planirana izgradnja Otvorenog skladišta neopasnog otpada (1) se neposredno graniči sa sledećim postojećim objektima (videte sliku 6):

- Eco Energy kompleks kome pripadaju tehničko-tehnološke celine Energana na otpad (2a) i Deponija neopasnog otpada (2b) – zapadno,
- Skladište fosfogipsa (3) – južno, koje pripada kompleksu Elixir Prahovo,
- Skladište otpadnih železničkih pragova (4) i skladište neopasnog otpada (5) – severno, koja pripadaju kompleksu Elixir Prahovo,
- Betonska baza (6) – severno, koje pripada Elixir Craftu,
- Neizgrađeno zemljište (7) – istočno².

² Napomena: Neizgrađeno zemljište je izmenama i dopunama PDR-a predviđeno za proširenje proizvodnog dela industrijskog kompleksa (ka selu Radujevcu) u cilju razvoja Industrijskog hemijskog parka Prahovo, novog proizvodnog kompleksa iste ili kompatibilne delatnosti, sa neophodnim pratećim, tehnološko i funkcionalno povezanim sadržajima, sa više nezavisnih celina i sa novim Investitorima.



Slika 6 Mikrolokacija Otvorenog skladišta neopasnog otpada

Projekat se nalazi na minimalnom rastojanju od građevinske linije 25m, čime je ispunjen zahtev dat u PDR-u. Duž okolnih granica cele površine Otvorenog skladišta, planirano je postavljanje tampon zone zelenila u širini od 0,95 m do 1,85m. Ostatak površine Otvorenog skladišta je na određen način podeljen na platoe za skladištenje otpada na otvorenom prostoru i manipulativne površine kojima se kreću vatrogasna vozila, viljuškari, mobilne hidraulične utovarne mašine, kao i transportna sredstva kojima se otpad dovozi do predmetnog skladišta. Planirano je 6 parking mesta unutar granica projekta za zaustavljanje transportnih vozila i istovar otpada.

Pristup predmetnom otvorenom skladištu neopasnog otpada će se vršiti preko internih saobraćajnica (preko parcele KP 1541/4 KO Prahovo) koje su formirane unutar postojećeg industrijskog hemijskog kompleksa Elixir Prahovo. Vozila sa otpadnim materijama će ulaziti na kapiju sa jugoistočne strane Eco energy kompleksa, a zatim internom saobraćajnicom nastavljati kretanje do predmetnog Otvorenog skladišta neopasnog otpada.

Nivelacija armiranobetonske površine Otvorenog skladišta neopasnog otpada je pretežno podređena postojećoj nivelaciji terena, gde se takođe vodilo računa o nivelacionim kotama terena nedavno izgrađenog Eco Energy kompleksa, posebno na mestima gde kamioni treba da pređu iz jednog u drugi kompleks.

3 Naziv, opis i karakteristike projekta, u toku celokupnog trajanja projekta, uključujući, po potrebi, i radove na njegovom zatvaranju, odnosno uklanjanju

Elixir Craft DOO Ogranak Eco Energy (u daljem tekstu: **Ogranak Eco Energy**) planira da u sklopu kompleksa Industrijsko-hemijskog parka Prahovo (IHPP) izgradi skladište neopasnog otpada, kao prostor na kome se otpad skladišti pre predavanja u postrojenje ovlašćenog operatera za tretman otpada.

Realizacijom predmetnog projekta ostvaruju se sledeće prednosti kroz upravljanje neopasnim otpadom:

- ✓ smanjuje količinu otpada na deponijama
- ✓ smanjuje emisije metana sa deponija
- ✓ zamenjuje fosilna goriva
- ✓ podstiče se cirkularna ekonomija.

Predmetno otvoreno skladište koristiće se za skladištenje neopasnog otpada uz mogućnost da se u kasnijim fazama razvoja projekta u sklopu predmetnog platoa organizuje prostor za postavljanje mobilnog postrojenja za fizičko-mehanički tretman neopasnog otpada. Mobilno postrojenje nije predmet ovog projekta i za isto će se po potrebi posebnom procedurom ishodovati sve potrebne dozvole i saglasnosti nadležnih organa.

Primljeni otpad će se privremeno skladištiti na otvorenom skladištu - platou, ukupne površine Otvorenog skladišta od 29.333,79 m² (uključujući skladišni prostor od 21.437,74 m² i manipulativne površine od 7.896.05 m²). U sklopu predmetnog platoa organizovaće se prijem i skladištenje neopasnog otpada u količinama do 1.000 t/dan, odnosno 100.000 t/god. Maksimalni kapacitet skladišta za sve vrste neopasnog otpada u jednom trenutku ukupno iznosi do 50.000 t (kumulativno).

3.1 Osnovni podaci o objektu i lokaciji

Tabela 3.1 Opšti podaci o objektu i lokaciji

	Otvoreno skladište neopasnog otpada	
Tip objekta:	G	
Vrsta radova	Nova gradnja	
Kategorija objekta:	G	Klasifikaciona oznaka
Klasifikacija pojedinih delova objekta:	Učešće u ukupnoj površini objekta (100%)	230301 – Građevinski objekti i postrojenja u hemijskoj industriji, petrohemijska postrojenja ili rafinerije
Naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	Plan detaljne regulacije za kompleks hemijske industrije u Prahovu (Službeni list opštine Negotin, Br. 21/2014, 7/2021, 17/2022, 24/2022-ispravka i 10/2025) Projekat parcelacije i preparcelacije dela kompleksa „Elixir Prahovo“ sa projektom geodetskog obeležavanja, broj 350-41/2025-IV/02 od 14.07.2025, Opštinska uprava opštine Negotin	
Grad/opština:	Prahovo, opština Negotin	
broj katastarske parcele/delova katastarskih parcela/spisak katastarskih parcela i katastarska opština objekata/radova koji su predmet zahteva:	DELOVI KP 1491/6, 1420/6, 6513/5, 1420/11, 5824/8, 1541/5, K.O Prahovo	

broj katastarske parcele /spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu:	1. Priključak cevovoda prečišćenih atmosferskih voda na postojeći glavni atmosferski kolektor kompleksa Elixir Prahovo KP br. 1541/4 KO Prahovo 2. Priključak za hidrantsku mrežu Eco energy kompleksa, Elixir Craf tnalazi se na KP br. 1491/6 KO Prahovo 3. Priključak na Elektromrežu je preko zatvorenog elektroenergetskog sistema 0,4 kV Elixir Prahovo DOO, Ogranak ZDS Prahovo Sve parcele se nalaze u sklopu kompleksa hemijske industrije u Prahovu - industrijsko hemijskog parka Prahovo (IHPP).
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak, ili pristup na saobraćajnice:	Nema direktnog priključka na javnu saobraćajnicu. Otvoreno skladište neopasnog otpada se priključuje na postojeću internu saobraćajnicu kompleksa hemijske industrije u Prahovu, koja je predviđena Planom detaljne regulacije („Druga izmene i dopune Plana detaljne regulacije za kompleks hemijske industrije u Prahovu (Sl. list opštine Negotin, Br.350-123/2022-I/07 od 17.06.2022.godine i Treća izmena i dopuna Plana detaljne regulacije za kompleks hemijske industrije u Prahovu, Službeni list opštine Negotin, Br.350-23/2025-I/07 od 01.04.2025”), a preko Eco Energy kompleksa (postrojenja Energane na otpad), što je prikazano na situacionom planu, crtež br. 26-RDF-IDP-00-C00-0002-R00. Mesto priključka je na k.p.1541/4 K.O. Prahovo.

PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:	
Elektroenergetska distributivna mreža	
Priključak na elektromrežu:	Ukupna instalisana snaga potrošača iznosi 12,48 kW (instalacija osvetljenja 8,80 kW i pumpno postrojenje 3,68 kW), a maksimalna jednovremena snaga 10,64 kW. Napajanje električnom energijom vrši se sa niskonaponskog razvoda postojeće transformatorske stanice 10/0,4 kV „Betonska baza“, u okviru zatvorenog elektroenergetskog sistema 0,4 kV Elixir Prahovo DOO, Ogranak ZDS Prahovo.
Ukupan kapacitet	Ukupna instalisana snaga objekta je 12,48 kW, a maksimalna jednovremena snaga 10,64 kW.
Vrsta priključka:	Trajni
Vrsta mernog uređaja:	Razvodni orman SO
Potrebni energetske kapaciteti za različite namene:	Nema
Netipični potrošači:	Nema
Potreba za većom pouzdanošću i	Nema

sigurnosti u isporuci električne energije:	
Druga infrastruktura	
Priključak na telekomunikacionu mrežu:	Nema
Priključak na hidrantsku mrežu:	Otvoreno skladište neopasnog otpada priključuje se na postojeću hidrantsku mrežu Eco Energy kompleksa priključnim cevovodom DN180 PN10, minimalnog pritiska 5 bar. Projektovano je pet spoljnih nadzemnih hidranata DN80 (H1–H5) kapaciteta po 5 l/s, a potreban protok Q = 10 l/s obezbeđuje se jednovremenim radom dva hidranta.
Priključak na kanalizacionu mrežu:	Atmosferska voda se sa platoa i saobraćajnica odvodi preko šaht-slivnika u rigoli. Na lokaciji je potrebno izgraditi taložnike i separatore masti i ulja, kao i prihvatnu vodonepropusnu retenziju min zapremine 200m ³ za potrebe prečišćavanja i odvođenja potencijalno zagađenih atmosferskih voda sa skladišta i manipulativnih površina. Prečišćena voda iz retenzije će se pomoću pumpe prepumpavati u postojeću šahtu glavnog atmosferskog kolektora D700 u sklopu kompleksa Elixir Prahovo. Ukupan kapacitet atmosferskih voda je 320 l/s.
Priključak na saobraćajnice:	Nema direktnog priključka na javnu saobraćajnicu. Ulaz transportnih vozila na predmetno Otvoreno skladište neopasnog otpada planirano je ulaskom kroz kapiju Eco Energy kompleksa (postrojenja Energane na otpad), gde se najpre vrši prijemna kontrola, merenje otpada i pranje točkova kamiona, a zatim se vozilo internom saobraćajnicom Eco Energy kompleksa upućuje do za to označenog mesta za parkiranje i istovar kamiona u sklopu predmetnog skladišta. Priključak je sa interne saobraćajnice, preko parcele br. 1541/4

Tabela 3.2 Osnovni podaci o objektu i lokaciji

OTVORENO SKLADIŠTE NEOPASNOG OTPADA		
Dimenzije objekta:	Ukupna površina parcele/parcela: tehnološke celine „C“ (zona III+zona IV)	Zona III=61,99 ha Zona IV= 26,46 ha Tehnološka celina „C“= 61,99ha+26,46ha=88,45ha= 884.500,00 m²
	Ukupna površina delova parcela u obuhvatu projekta:	DELOVI KP 1491/6, 1420/6, 6513/5, 1420/11, 5824/8, 1541/5 = 32 514,32 m²
	Ukupna BRGP platoa:	29 333,79 m ²
	Ukupna BRUTO*	29 333,79 m ²

	površina platoa:	
	Dimenzije platoa:	49.73m x 212.97m + 255.70m x 73.66m
	Površina zemljišta pod objektima /zauzetost:	29 333,79 m ²
	Površina zemljišta pod objektom / stepen zauzetosti:	$P \text{ zemljišta pod objektom} / P \text{ parcele} * 100 = 29\,333,79\text{m}^2 / 32\,514,32\text{ m}^2 * 100 = 90,22\%$
	Indeks izgrađenosti:	$BRGP / P \text{ parcele} = 29\,333,79\text{ m}^2 / 32\,514,32\text{ m}^2 = 0.90$
	Indeks zelenih površina:	5.5%
	Spratnost*:	Nije primenljivo
	Visina objekta:	Nije primenljivo
	Apsolutna visinska kota:	Nije primenljivo
Posebni delovi objekta	Armirano betonska vodonepropusna retenzija, sa pumpom	Minimalna efektivna zapremina 200m ³
Materijalizacija objekata:	Materijalizacija fasade:	Nije primenljivo
	Orijentacija slemena:	Nije primenljivo
	Nagib krova:	Nije primenljivo
	Materijalizacija krova:	Nije primenljivo
	Materijalizacija terena:	Vodonepropusni armirani beton
Procenat zelenih površina u obuhvatu projekta:		5.5%

Ukupni podaci za tehnološku celinu „C“³:	Indeks izgrađenosti:	BRGP (Postojećih i Novoprojektovanog objekta) /Pparcele celine „C“= $29\,333,79 + 14.115,40 + 77\,067.00 \text{ m}^2 / 884.500,0 \text{ m}^2 = \mathbf{0.14}$
	Površina zemljišta pod objektom (Postojeći + Novoprojektovani) / stepen zauzetosti:	P zemljišta pod objektom / P parcele celine „C“ *100= $29\,333,79 \text{ m}^2 + 11.119,17 \text{ m}^2 + 64\,252.00 \text{ m}^2 / 884.500,0 \text{ m}^2 *100 = \mathbf{11.84\%}$
	Indeks zelenih površina:	97.20%
Ukupni podaci u odnosu na buduću parcelu, oznake ГП5, određenom Projektom parcelacije i preparcelacije⁴:	Ukupna površina buduće parcele, oznake ГП5, određenom Projektom parcelacije i preparcelacije	70 312,42 m²
	Indeks izgrađenosti:	BRGP (Postojećih i Novoprojektovanog objekta) /Pparcele ГП5= $29\,333,79 \text{ m}^2 + 14.115,40 \text{ m}^2 / 70\,312,42 \text{ m}^2 = \mathbf{0.62}$
	Površina zemljišta pod objektom (Postojeći + Novoprojektovani) / stepen zauzetosti:	P zemljišta pod objektom / P parcele ГП5 *100= $29\,333,79 \text{ m}^2 + 11.119,17 \text{ m}^2 / 70\,312,42 \text{ m}^2 *100 = \mathbf{57.53\%}$

3.2 Opis tehnološkog procesa

Upravljanje otpadom

U sklopu predmetnog skladišta, upravljanje neopasnim otpadom će se vršiti pod strogom kontrolom preduzeća ELIXIR CRAFT DOO OGRANAK ECO ENERGY od trenutka preuzimanja otpada kroz sledeće aktivnosti:

- Prethodna provera i prihvatanje neopasnog otpada (prikupljanje informacija o otpadu, provera Izveštaja o ispitivanju otpada dobijenog od generatora/pošiljaoca otpada pre

* Budući da se radi o Platou, odnosno armirano-betonskoj površini, koja se nalazi na nivou terena, Bruto i BRGP površine mogu se smatrati neprimenjivim u projektu. Međutim, radi preglednosti, ovi parametri su pomenuti u tabeli o Osnovnim podacima o objektu i lokaciji

³ Stepen zauzetosti i indeks izgrađenosti dati su u odnosu na tehnološku celinu „C“ zbog provere ispunjenosti uslova za izgradnju objekta koji je naveden u Druga izmena i dopuna Plana detaljne regulacije za kompleks hemijske industrije u Prahovu (Službeni list opštine Negotin, Br. 21/2014, 7/2021, 17/2022, 24/2022- ispravka i 10/2025)

² „Projekat parcelarije i preparcelarije dela kompleksa „Elixir Prahovo“ sa projektom geodetskog obeležavanja“, Kragujevac, 2025.

dopreme na postrojenje u cilju utvrđivanja vrsta otpada koje se mogu primiti na predmetno skladište);

- Prijemna kontrola neopasnog otpada;
- Prijem neopasnog otpada i formiranje dokumentacije (merenje otpada, evidencija otpada i pranje točkova vozila);
- Istovar i privremeno skladištenje neopasnog otpada do predavanja u postrojenje za tretman ovlašćenih operatera;
- Transportno manipulativne operacije.

Operacije koje Investitor ELIXIR CRAFT DOO OGRANAK ECO ENERGY planira da primenjuje prilikom obavljanja predmetne delatnosti su **prijem i skladištenje neopasnog otpada tj. R13** operacija iskorišćenja otpada sa R liste date u skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024):

R oznaka	Opis	Napomena
R13	Skladištenje otpada namenjenih za bilo koju operaciju od R1 do R12 (isključujući privremeno skladištenje otpada na lokaciji njegovog nastanka).	Skladištenje neopasnog otpada na otvorenom skladištu -platou, pre predavanja u postrojenje ovlašćenog operatera za tretman otpada.

1. Prethodna provera i prihvatanje otpada (prikupljanje informacija o otpadu, provera Izveštaja o ispitivanju otpada dobijenog od generatora/pošiljaoca otpada pre dopreme na postrojenje u cilju utvrđivanja vrsta otpada koje se mogu primiti na predmetno skladište)

Preuzimanje čvrstog neopasnog otpada će se vršiti od generatora otpada ili ovlašćenih operatera koji imaju dozvolu nadležnog organa za sakupljanje, transport i/ili skladištenje otpada. Prilikom ugovaranja svim generatorima i operaterima će biti dostavljene jasne instrukcije i uputstva, o vrstama otpada, načinu pakovanja i obeležavanja otpada i potrebnoj pratećoj dokumentaciji, kako bi otpad mogao biti primljen na predmetno skladište neopasnog otpada. Imajući u vidu navedeno, na predmetni kompleks dopremaće se prethodno sortirani i adekvatno upakovani otpad koji ispunjava sve zahteve za prijem na postrojenje.

Nosilac projekta će svim dobavljačima otpada dostaviti jasne i precizne procedure i uputstva za ispitivanje i karakterizaciju otpada i dostavljanje podataka o otpadu pre dopremanja istog na predmetnu lokaciju, a sve u sklopu procedure **prethodnog prihvatanja otpada** (eng. pre-acceptance). Ova procedura uključuje prikupljanje informacija o otpadu koji dolazi na postrojenje, izveštaja o ispitivanju otpada u skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024), proveru usklađenosti fizičkog stanja i indeksnog broja otpada iz izveštaja sa tehničkim karakteristikama otpada.

Tek nakon sprovedenog predprijemnog protokola donosi se odluka o prihvatanju ili neprihvatanju isporuke otpada na predmetno skladište.

2. Prijemna kontrola otpada

Nakon detaljno sprovedene predprijemne kontrole, pozitivne odluke o prihvatanju otpada i ugovaranja isporuke, u sklopu **prijemne (acceptance) procedure**, za svaku ugovorenu isporuku otpada pre prijema i istovara u postrojenje, vršiće se prijemna kontrola otpada uvidom u kompletnu dokumentaciju predprijemne kontrole, uključujući vizuelnu inspekciju otpada. Prijemna kontrola se sprovodi u cilju provere usaglašenosti i dodatne verifikacije da li navedeni otpad odgovara ugovorenoj isporuci i kvalitetu koji je utvrđen akreditovanim izveštajem predprijemne kontrole, u skladu sa radnim protokolom koji će biti uspostavljen.

U slučaju kada se utvrdi da otpad ne odgovara uslovima iz zahteva ili potrebama operatera ili postoji neusaglašenost isporuke sa Izveštajem o ispitivanju otpada/Dokumentom o kretanju otpada, koji je isporučilac otpada dostavio, isti se odmah vraća dobavljaču, istim transportnim sredstvom kojim je otpad i dopremljen.

Dopremanje otpada do predmetnog skladišta neopasnog otpada vršiće sam operater ili drugi operateri, svojim transportnim sredstvima u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 109/2025).

Pristup predmetnom Otvorenom skladištu neopasnog otpada će se vršiti preko internih saobraćajnica koje su formirane unutar postojećeg industrijskog hemijskog kompleksa Elixir Prahovo. Vozila sa otpadnim materijama će ulaziti kroz kapiju sa jugoistočne strane Eco energy kompleksa, gde se na postojećoj prijemnoj portirnici vrši kontrola u sklopu prijemne procedure.

Nosilac projekta će prilikom prijema neopasnog otpada sprovoditi jasno desfinisan postupak prijema i prihvatanja otpada (eng. acceptance) na postrojenje. Ovim postupcima definisani su elementi koji se proveravaju i verifikuju prilikom prihvatanja otpada u postrojenje, kao i kriterijumi za prihvatanje ili neprihvatanje otpada.

U okviru prijemne kontrole vršiće se i ispitivanje radioaktivnosti dopremljenog otpada. Ukoliko merač detektuje povišenu radioaktivnost, istog momenta se obaveštava nadležna republička inspekcija i ministarstvo, a vozaču se daje nalog da parkira vozilo na predviđenom parkingu za kamione (karantin zona) do dolaska inspekcije.

Prijemna kontrola **neopasnog otpada** obuhvata sprovođenje sledećih postupaka provere:

- 1) vizuelnu inspekciju otpada kojom se uverava da je otpad pravilno spakovan i da je bezbedan za rukovanje;
- 2) da li je ambalaža obeležena i da li je nalepnica sa oznakom čitljiva;
- 3) dokumentacije koja prati otpad (Dokumenta o kretanju otpada, otpremnice, vagarski list, i sl.);
- 4) izveštaja o ispitivanju otpada koji je izrađen u skladu sa listom parametara za ispitivanje otpada u skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)
- 5) karakteristika otpada i mere opreza koje treba sprovesti prilikom rukovanja sa otpadom.

Merenje mase vozila za transport otpada i merenje otpada koji se prima u postrojenje vršiće se na ulazu u Eco energy kompleks na predviđenoj teretnoj vagi koja nije predmet ovog projekta, a koja je vlasništvo Nosioca projekta.

U slučaju kada se utvrdi da otpad ne odgovara uslovima iz zahteva ili potrebama Nosioca projekta donosi se odluka o neprihvatanju otpada na predmetno postrojenje.

Videti crtež dat u grafičkoj dokumentaciji:

Blok šema otvorenog skaldišta neopasnog otpada

26-RDF-IDP-700-10-01-R00

3. *Prijem otpada (merenje otpada i pranje točkova vozila)*

Ukoliko su ispunjeni svi uslovi za prijem otpada, na ulazu u Eco energy kompleks na teretnoj vaji, vršiće se merenje mase vozila za transport otpada i merenje otpada koji se prima u predmetno skladište. Nakon merenja otpada, primalac otpada popunjava deo D Dokumenta o kretanju otpada u skladu sa *Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje* („Sl. Glasnik RS“, br. 114/13).

Nakon prijemne kontrole i merenja, vozilo se upućuje na uređaj za pranje točkova kamiona koji nije predmet ovog projekta, a koja je vlasništvo Nosioca projekta.

Napomena: Prijemna portirnica, vaga i jedinica za pranje točkova pripadaju Eco Energy kompleksu i nisu predmet ovog projekta.

4. *Istovar i privremeno skladištenje neopasnog otpada*

Nakon merenja i pranja točkova vozilo se upućuje, internom sobračajnicom, do obeleženog prostora na predmetnom Otvorenom skladištu neopasnog otpada na kome lice zaduženo za prijem organizuje istovar. Evidencija otpada će se vršiti kroz evidentiranje vrste i količine otpada, kao i kroz izradu prateće dokumentacije o kretanju otpada i izveštavanje Agenciji za zaštitu životne sredine.

Otpad će se pomiću viljuškara i mobilnih hidrauličnih utovarnih mašina istovarati iz transportnih vozila i odvoziti do platoa predviđenih za skladištenje neopasanog otpad.

Neopasan otpad će se primati u ambalaži u kojoj je upakovan na mestu preuzimanja i sa kojom je dovežen u kompleks (baliran, strečovan, upakovan u PVC foliju, džambo vreće IBC kontejneri, burad i dr.). Posude sa tečnim otpadom (burad, IBC kontejneri, kanisteri i sl.) će se ređati najviše u dva reda po visini. Sve posude sa otpadnim materijama kod kojih postoji mogućnost oštećenja i ispuštanja tečnih materija moraju se skladištiti u odgovarajućim tipskim prenosnim tankvanama kojima se obezbeđuje zahtevanih 110% kapaciteta u odnosu na kapacitet posude u kojoj se nalazi tečni otpad, a sve u skladu sa odredbama Pravilnika o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 95/2024). Čvrsti balirani, strečovan, upakovan u PVC foliju otpad će se slagati u najviše 4 reda po visini. Balirani otpad će se umotavati folijom visokog kvaliteta koja je otporna na UV zrake i proboje. Upravljanje otpadom će se tako organizovati da se otpad ograničeno vreme skladišti pre finalne predaje operaterima na zbrinjavanje. Operater će povremeno vršiti periodičnu proveru konstrukcione celovitosti posuda (mehanička naprsnuća) i pojave curenja. U slučaju potrebe preduzimaće se određene mere kao što su zamena ambalaže (posuda), saniranje akcidentno prosutog sadržaja i sl. Kako bi se nesmetano obavila napred navedena kontrola, pristup skladištu sa neopasnim otpadom treba da bude lak i slobodan radi lakog prepakivanja, uzorkovanja, transporta i dr. Izmedju platoa za skladištenje različitih vrsta otpada predviđeni su manipulativni prolazi, na kojima će se odvijati manipulacija, tj. dovoženje otpada.

Prilikom organizacije skladišnog prostora neopasnog otpada vodiće se računa da korisni prostor skladišta koji će služiti za skladištenje otpada obuhvati maksimalno 75% površine otvorenog skladišta.

Privremeno skladištenje neopasnog otpada će se vršiti u skladu sa Pravilnikom o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Sl. glasnik RS", br. 98/2010), tako da:

- **se neopasan otpad mora skladištiti na način kojim se obezbeđuje zaštita životne sredine i zdravlje ljudi;**
- **u sklopu predmetnog skladišta se neće vršiti tretman otpada;**
- **skladištenje otpada će se vršiti na stabilnoj i nepropusnoj podlozi sa odgovarajućom zaštitom od atmosferskih uticaja** (cela površina otvorenog skladišta projektovana je od vodonepropusnog cement-betona sa PVC folijom kao zaptivnim međuslojem; projektom hidrotehničkih instalacija predviđena je ugradnja „by pass“ separatora masti i ulja sa taložnikom za tretman potencijalno zagađenih atmosferskih voda sa manipulativnih i skladišnih površina. Nazivna veličina separatora je NS20/200 (protok kroz separator 20 l/s dok je max protok 200 l/s sa taložnikom 4000l) i NS30/300 (protok kroz separator 30 l/s dok je max protok 300 l/s sa taložnikom 3000l). Separator mora imati efikasnost izdvajanja lakih naftnih derivata klase I - lakih tečnosti u izlaznoj vodi do 5mg/l);
- **skladište će biti opremljeno sistemom za sprečavanja nastajanja udesa** (za gašenje požara predviđena je hidrantska mreža);
- **je opremljeno sistemom za potpuni kontrolisani prihvrat atmosferske vode sa svih manipulativnih površina i sistemom za zaštitu od požara, u skladu sa posebnim propisima** (nakon tretmana na taložnicima i separatorima prečišćena voda jednim delom ide projektovanim podzemnim razvodom gravitaciono odvodi u postojeći internu mrežu atmosferke kanalizacije kompleksa Elixir Prahovo. Drugi deo se odvodi do projektovane armirano betonske vodonepropusne retenzije, odakle će se voda kontrolisano pumpom, prepumpavati u projektovanu spoljnu mrežu i zajedno odvede u postojeću internu mrežu atmosferke kanalizacije kompleksa Elixir Prahovo. Internim kolektorom atmosferke kanalizacije kompleksa Elixir Prahovo voda se zatim odvodi do Centralnog separatora masti i ulja u sklopu kompleksa Elixir Prahovo (koji je predmet posebnog projekta), a zatim se prečišćena voda ispušta preko sabirnog Centralnog kolektora kompleksa Elixir Prahovo u krajnji recipijent reku Dunav);

Taložnici i separatori masti i ulja se moraju redovno čistiti i održavati kako bi se obezbedio projektovani efekat prečišćavanja, a otpadni mulj iz separatora i taložnika će se zbrinjavati prekoovlašćenih operatera. Na mreži je predviđen dovoljan broj revizionih silaza potrebnih za normalno održavanje mreže. Na izlazu iz kompleksa Otvoreno skladište neopasnog otpada predviđen je merač protoka šahtnog tipa (montiranju u kineti tip Mainstream sa senzorom ili odgovarajući) za sve prečišćene zauljene otpadne vode kao i merenje temperature vode koja se ispušta u Centralni kolektor industrijskog kompleksa Elixir Prahovo. Ova merenja se kombinuju sa opisom geometrije kanala kako bi se dobio protok tečnosti.

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

Transportno manipulativne operacije podrazumevaju istovar/utovar, kretanje unutar skladišta, smeštaj na za to predviđenom i označenom prostoru. Transportno vozilo kojim je otpad dovežen, nakon istovara otpadnog materijala napušta predmetnu lokaciju.

Upravljanje posebnim tokovima otpada

Skladištenje otpadnih ulja vršiće se u svemu u skladu sa odredbama Pravilnika o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima („Službeni glasnik RS“, broj 71/2010). Upravljanje otpadnim uljima sprovoditi na način i po postupku koji ne predstavlja rizik od zagađenja voda, zemljišta ili vazduha, a koji se može izbeći, radi zaštite zdravlja ljudi i životne sredine.

U predmetnom postrojenju vršiće se skladištenje neopasnih otpadnih ulja u skladištu koje ispunjava sledeće uslove:

- 1) skladište ima stabilnu podlogu otpornu na agresivne materije, nepropusnu za ulje i vodu sa opremom za sakupljanje prosutih tečnosti i sredstvima za odmašćivanje;
- 2) projektom je predviđen sistem za potpuni kontrolisani prihvrat zauljene atmosferske vode sa svih površina, njihov predtretman u separatoru masti i ulja pre upuštanja u recipijent i redovno pražnjenje i održavanje separatora;
- 3) obezbeđen je sistem za zaštitu od požara, u skladu sa posebnim propisima;
- 4) predviđene su mobilne tankvane za skladištenje ove vrste otpada, kao dodatni sistem zaštite u slučaju eventualnog curenja sadržaja iz primarne ambalaže;
- 5) predviđeno je postavljanje apsorbenata za prikupljanje eventualno iscurlog sadržaja.

Skladištenje farmaceutskog otpada vršiće se u svemu u skladu sa Pravilnikom o načinu i postupku upravljanja farmaceutskim otpadom („Službeni glasnik RS“, broj 49/2019).

Mesto za skladištenje neopasnog farmaceutskog otpada, sastoji se od obezbeđenog, ograđenog i odvojenog prostora, sa kontrolisanim pristupom samom otvorenom skladištu. Sav otpad koji se prima i skladišti mora u svemu biti obeležen i upakovan na lokaciji generatora otpada u skladu sa napred navedenim pravilnikom.

Odvojeni prostor u sklopu predmetnog skladišta biće opredeljen za skladištenje ove vrste neopasnog otpada i imaće:

- 1) jasno i vidljivo označen natpis o nameni prostora,
- 2) na ulazu u predmetno skladište biće postavljen natpis o zabrani ulaska neovlašćenim licima, kao i upozorenjem o mogućnosti ugrožavanja zdravlja ljudi;
- 3) na skladišteće biti strogo zabranjen pristup neovlašćenim licima, odnosno, pristup će imati samo stručno obučeni zaposleni za upravljanje otpadom;
- 4) dobro osvetljene;
- 5) sistem za potpuni kontrolisani prihvrat zauljene atmosferske vode sa svih površina i njihov tretman pre upuštanja u recipijent ;
- 6) obezbeđenu protivpožarnu zaštitu u skladu sa posebnim propisima.

Ambalaža za pakovanje farmaceutskog otpada na mestu nastanka, treba da bude sačinjena od materijala otpornog na fizičke, hemijske, biološke i dr. osobine farmaceutskog otpada pakovanog u njoj, tako da se pri propisanom rukovanju sprečava ugrožavanje zdravlja ljudi i životne sredine.

Ukoliko je farmaceutski otpad u tečnom stanju, Nosilac projekta će preuzimati isti isključivo upakovan u nepropusnu ambalažu, čvrsto zatvorenu i koja onemogućava curenje sadržaja i skladištiti na mobilnim tankvanama.

Skladištenje otpadnih guma vršiće se u skladu sa odredbama Pravilnika o načinu i postupku upravljanja otpadnim gumama („Službeni glasnik RS“ br. 104/2009, 81/2010). Otvoreno skladište otpadnih guma predviđeno je na betonskoj podlozi i ograđeno ogradom visine najmanje 2 m. Skladište je pod nadzorom kako bi se sprečio pristup neovlašćenim licima i ima sistem za zaštitu od požara, u skladu sa posebnim propisom.

Na prethodno opisan način uskladišteni neopasan otpad će se privremeno skladištiti do predavanja ovlašćenom operateru u postrojenje za tretman. Otpad od momenta generisanja ne može biti skladišten duže od 36 meseci po čijem se isteku otpad mora predati na tretman odnosno izvoz.

Predmetni skladišni prostor je projektovan tako da se spreči oslobađanje otpadnih materija u životnu sredinu na bilo koji način.

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

Sve operacije na skladištu mogu da vrše samo obučena zaposlena lica. Skladište će, kao što je napred navedeno, biti propisno obeleženo sa jasno istaknutom predmetnom delatnošću i obezbeđeno od ulaza neovlašćenih lica.

Radno vreme postrojenja za skladištenje neopasnog otpada će biti 16 h/dan u dve smene (prva od 7:00 do 15:00 h, a druga od 15:00 do 23:00 h), sedam dana u nedelji, oko 350 dana u godini.

Opremu koja će se koristiti u sklopu predmetnog skladišta čini:

Oprema	Karakteristike
Viljuškar	Industrijsko vozilo – viljuškar / teleskopski manipulator Pogon: Dizel Tip upravljanja: Sedeći operater Nosivost: ~3000 kg Radna težina: ~5,9 t
Mobilna hidraulična mašina	Mobilna hidraulična mašinu za manipulaciju materijalom, koristi hidrauliku za podizanje i rukovanje tertom i služe za utovar, pretovar i manipulaciju materijalima
Rezervna ambalaža za neopasan otpad *	▪ Eko-kontejneri; ▪ Big beg vreće sa poklopcem; ▪ Palete metalne; ▪ Palete drvene; ▪ Plastični kontejneri; ▪ IBC kontejneri; ▪ Metalni kontejneri; ▪ Metalne kutije; ▪ Metalna burad ▪ Žičane korpe
Tankvane	Ispod kontejnera i buradi u kojima se nalazi tečni otpad biće postavljene pokretne tankvane kojima se obezbeđuje zahtevanih 110% kapaciteta u odnosu na

Oprema	Karakteristike
	kapacitet posude u kojoj se nalazi tečni otpad, kako bi se sprečilo procurivanje usled udesnih situacija.

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

3.2 Vrste i količine otpada koje su predmet projekta

Na predmetnoj lokaciji će se upravljati sledećim grupama neopasnog otpada, shodno Katalogu otpada odnosno odredbama Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024):

Grupa otpada	Mesto nastanka i poreklo otpada (aktivnost iz koje nastaje otpad)
02	OTPAD IZ POLJOPRIVREDE, HORTIKULTURE, AKVAKULTURE, ŠUMARSTVA, LOVA I RIBOLOVA, PRIPREME I PRERADE HRANE
03	OTPAD I OD PRERADE DRVETA I PROIZVODNJE PAPIRA, KARTONA, PULPE, PANELA I NAMEŠTAJA
04	OTPAD IZ TEKSTILNE, KRZNARSKE I KOŽARSKE INDUSTRIJE
05	OTPAD I OD RAFINISANJA NAFTE, PREČIŠĆAVANJA PRIRODNOG GASA I PIROLITIČKOG TRETMANA UGLJA
06	OTPAD I OD NEORGANSKIH HEMIJSKIH PROCESA
07	OTPAD I OD ORGANSKIH HEMIJSKIH PROCESA
08	OTPAD I OD PROIZVODNJE, FORMULACIJE, SNABDEVANJA I UPOTREBE PREMAZA (BOJE, LAKOVI I STAKLENE GLAZURE), LEPKOVI, ZAPTIVAČI I ŠTAMPARSKE BOJE
09	OTPAD I IZ FOTOGRAFSKE INDUSTRIJE
10	OTPAD I IZ TERMIČKIH PROCESA
11	OTPAD I OD HEMIJSKOG TRETMANA POVRŠINE I ZAŠTITE METALA I DRUGIH MATERIJALA; HIDROMETALURGIJA OBOJENIH METALA
12	OTPAD I OD OBLIKOVANJA I FIZIČKE I MEHANIČKE POVRŠINSKE OBRAD E METALA I PLASTIKE
15	OTPAD OD AMBALAŽE, APSORBENTI, KRPE ZA BRISANJE, FILTERSKI MATERIJALI I ZAŠTITNE TKANINE, AKO NIJE DRUGAČIJE SPECIFICIRANO
16	OTPAD I KOJI NISU DRUGAČIJE SPECIFICIRANI U KATALOGU
17	GRAĐEVINSKI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA (UKLJUČUJUĆI I ISKOPANU ZEMLJU SA KONTAMINIRANIH LOKACIJA)
18	OTPAD I OD ZDRAVSTVENE ZAŠTITE LJUDI I ŽIVOTINJA I/ILI S TIM POVEZANOG ISTRAŽIVANJA (IZUZEV OTPADA IZ KUHINJA I RESTORANA KOJI NE DOLAZI OD NEPOSREDNE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE)

19	OTPADI IZ POSTROJENJA ZA OBRADU OTPADA, POGONA ZA TRETMAN OTPADNIH VODA VAN MESTA NASTAJANJA I PRIPREMU VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU I KORIŠĆENJE U INDUSTRIJI
20	KOMUNALNI OTPADI (KUĆNI OTPAD I SLIČNI KOMERCIJALNI I INDUSTRIJSKI OTPADI), UKLJUČUJUĆI ODVOJENO SAKUPLJENE FRAKCIJE

Kompletna lista prihvatljivih indeksnih brojeva koje Nosilac projekta planira da skladišti u sklopu predmetnog OTVORENOG SKLADIŠTA NEOPASNOG OTPADA je data u prilogu ovog Zahteva - *LISTA INDEKSNIH BROJEVA OTPADA KOJE NOSILAC PROJEKTA PLANIRA DA SKLADIŠTI U SKLOPU PREDMETNOG OTVORENOG SKLADIŠTA NEOPASNOG OTPADA.*

Pregled dimenzija i kapaciteta skladišta neopasnog otpada

Primljeni neopasan otpad će se privremeno skladištiti na otvorenom skladištu - platou, **ukupne površine Otvorenog skladišta od 29.333,79 m² (uključujući skladišni prostor od 21.437,74 m² i manipulativne površine od 7.896.05 m²).**

Uzimajući u obzir odredbe Pravilnika o sadržini i izgledu dozvole za upravljanje otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 118/2023), kojima je propisano da korisni prostor skladišta koji će služiti za skladištenje otpada može da obuhvati maksimalno 75% površine otvorenog skladišta, Investitor je definisao sledeće kapacitete skladištenja:

- Maksimalni dnevni kapacitet za prijem neopasnog otpada za sve navedene indeksne brojeve ukupno iznosi do 1.000 t/dan (kumulativno).
- Maksimalni kapacitet skladišta za sve vrste neopasnog otpada u jednom trenutku ukupno iznosi do 50.000 t (kumulativno).
- Maksimalni godišnji kapacitet skladišta, za sve vrste neopasnog otpada ukupno iznosi do 100.000 t/god (kumulativno).

Tabela 2. Kapacitete skladištenja

Prijem i skladište NEOPASNOG OTPADA	Površina otvorenog skladišta neopasnog otpada	Korisna površina platoa za skladištenje neopasnog otpada	Max korisni prostor skladišta*	Površina manipulativnih površina	Max kapacitet u jednom trenutku
	29.333,79 m ²	21.437,74 m ²	73 %	7.896.05 m ²	50.000 t

* korisni prostor skladišta koji će služiti za skladištenje otpada može da obuhvati maksimalno 75% površine otvorenog skladišta

3.3 Saobraćajna mreža

Saobraćajne površine u okviru postrojenja Otvorenog skladišta neopasnog otpada obuhvataju manipulativne saobraćajnice za kretanje transportnih i interventnih vozila, kao i parking površine za zaustavljanje i istovar transportnih vozila.

Cela površina otvorenog skladišta (platoa) projektovana je od vodonepropusnog cement-betona i predviđena je na jedinstvenom nivou, izuzev neophodnih padova površine platoa koji

se obezbeđuju radi uspešnog odvođenja potencijalno zagađenih atmosferskih voda i njihovog slivanja do planiranih rigola.

Situaciono rešenje

Saobraćajne površine projektovane su tako da omoguće kontinuiran i bezbedan pristup svim funkcionalnim celinama kompleksa, kružno kretanje vozila i povezivanje sa postojećim internim saobraćajnicama industrijskog kompleksa Eco Energy i Elixir Prahovo.

Površina kompleksa funkcionalno je podeljena na skladišne platoe za skladištenje otpada na otvorenom prostoru i manipulativne površine kojima se kreću vatrogasna vozila, viljuškari, mobilne hidraulične utovarne mašine i transportna sredstva kojima se otpad dovozi do skladišta. Manipulativne saobraćajnice širine 3,5 m vođene su između skladišnih platoa, čime se obezbeđuje neposredan pristup svim skladišnim površinama.

U okviru kompleksa planirano je 6 prolaznih parking mesta za kamione koji dovoze otpad, dimenzija 11,0 × 3,5 m. U zoni parking mesta predviđene su saobraćajnice sa obe strane parkinga, sa različitim funkcijama:

- leva saobraćajnica — namenjena prilazu kamiona na parking mesta radi istovara otpada;
- desna saobraćajnica — namenjena prilazu viljuškara i druge mehanizacije za manipulaciju otpadom sa parking mesta na skladišne platoe.

Ovakvom organizacijom razdvajaju se tokovi transportnih vozila i mehanizacije za manipulaciju otpadom, čime se podiže nivo bezbednosti i efikasnosti rada u kompleksu.

Normalni poprečni profil internih saobraćajnih površina definisan je prema merodavnom vozilu i tehnološkim potrebama kretanja transportnih i interventnih vozila u kompleksu.

Podužni i Poprečni profil

Projektovani poprečni profil obuhvata kolovoz širine 3,5 m. Poprečni nagibi platoa su promenljivi i kreću se u rasponu od 1,0 % do 2,3 %, dok se podužni nagibi saobraćajnica kreću u rasponu od 0,07 % do 2,07 %.

Podužni i poprečni nagibi međusobno se kombinuju i formiraju resultantni nagib kolovoznih i skladišnih površina, kojim se obezbeđuje usmeravanje atmosferskih voda ka linijskim rigolama postavljenim duž obodnih strana sveobuhvatne površine kompleksa.

Kolovozna konstrukcija

Manipulativne saobraćajnice, parking mesta i skladišni plato projektovani su kao vodonepropusna cement-betonska konstrukcija, čime se obezbeđuje kontrolisani prihvati i odvođenje potencijalno zagađenih atmosferskih voda i sprečava prodor zagađenja u tlo.

Sastav kolovozne konstrukcije usvojen je na osnovu merodavnog saobraćajnog opterećenja (kamioni za prevoz otpada i mehanizacija za manipulaciju) i geotehničkih karakteristika tla, a obuhvata sledeće slojeve (odozgo na dole):

Sloj kolovozne konstrukcije	Debljina
Cement-beton klase S35/45 (MB 40)	20 cm
PVC folija	—
Drobljeni kameni agregat 0/31,5 mm	15 cm

Sloj kolovozne konstrukcije	Debljina
Drobljeni kameni agregat 0/63 mm	30 cm
Posteljica — peskoviti šljunak 0/63 mm	30 cm

PVC folija se postavlja kao međusloj između cement-betonske ploče i nosećih slojeva, sa funkcijom razdvajanja slojeva i sprečavanja međusobnog mešanja materijala i kapilarnog vlaženja gornjih slojeva.

Odvodnjavanje saobraćajnih i manipulativnih površina ostvaruje se kombinacijom projektovanih podužnih nagiba (0,07 % – 2,07 %) i poprečnih nagiba (1,0 % – 2,3 %), čiji rezultatni nagib usmerava atmosferske vode ka linijskim rigolama postavljenim duž obodnih strana sveobuhvatne površine kompleksa.

Vodonepropusna cement-betonska kolovozna konstrukcija sa PVC folijom kao zaptivnim međuslojem osigurava da se sve atmosferske vode sa skladišnih platoa i manipulativnih površina prikupe i kontrolisano odvedu u sistem interne kanalizacije, čime se sprečava prodor zagađenja u tlo i podzemne vode.

Potencijalno zauljene atmosferske vode sa manipulativnih površina i saobraćajnica prikupljaju se betonskim rigolama i šahtovima sa taložnikom i rešetkama 600x600mm, koji ujedno imaju i funkciju revizionih silaza.

3.4 Hidrantska mreža

Predmetno Otvoreno skladište neopasnog otpada se hidrantskom vodom snabdeva iz postojećeg Eco Energy kompleksa - Postrojenja za energetska iskorišćenje otpada (u daljem tekstu Energana na otpad).

Postojeće stanje na kompleksu Eco Energy- Energane na otpad

Postojeći Eco Energy kompleks - Energana na otpad se tehnološko-hidrantskom vodom snabdeva iz kompleksa Elixir Prahovo, a iz šahte u kojoj je smeštena zaporna armatura i vodomer. Priključni cevovod tehnološko-hidrantske vode je DN200 PN10 (PEHD Ø225 SDR17) i pritiska do 5 bar.

Tehnološkom vodom se napaja Rezervoar protivpožarne vode koji se nalazi u sklopu Energane na otpad, koji je opremljen pumpama dovoljnog kapaciteta da podmiri sve PP uređaje (hidrante + stabilne sisteme za gašenje).

Na lokaciji Energane na otpad je za protivpožarne potrebe predviđen jedan rezervoar zapremine 1200 m³, koji je dimenzionisan za dva sata autonomnog gašenja i nije opterećenje za sam priključak na Eco Energy kompleks – postrojenje Energane na otpad. Za dopunu rezervora predviđeno je napajanje 20l/s (72 m³/h) koje može za manje od propisanih 36 sati napuniti rezervaor.

U skladu sa usvojenom koncepcijom protivpožarne zaštite i sa zahtevima i odredbama važećeg Pravilnika o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara ("Službeni glasnik RS br.3/2018"), definisano tehničko rešenje zaštite objekta od požara je pomoću spoljne i unutrašnje hidrantske mreže sa ukupnom količinom vode od max Q = 30 l/s.

Ovaj potreban proticaj je obezbeđen jednovremenim radom 5 spoljnih protivpožarnih hidranta prečnika DN80 mm kapaciteta od po 5 l/s i 2 unutrašnja protivpožarna hidranta prečnika

DN50 mm, kapaciteta od po 2.5 l/s, što ukupno iznosi:

$$Q_{pp} = 5 \times 5 + 2 \times 2.5 = 30 \text{ l/s.}$$

Glavni dovodni cevovod i spoljna protivpožarna hidrantska mreža su izvedeni od vodovodnih HDPE cevi od polietilena visoke gustine, (PE100), klase SDR17 (S-8), NP10 za radne pritiske do 10 bara, sa trajno vododrživim spojevima koji se izvode čeonim, fuzionim zavarivanjem.

Svi čvorovi na dovodu i na mreži su projektovani od LVG fazonskih komada PN10, za radne pritiske do 10 bara, sa rastavljivim vezama sa HDPE cevima, preko "tuljka" sa letećom prirubnicom.

Spoljna protivpožarna hidrantska mreža je projektovana kao prstenasta mreža, sa jednim prstenom prečnika D180mm.

Na spoljnoj protivpožarnoj tehnološkoj-hidrantskoj prstenastoj mreži je projektovan dovoljan broj spoljnih, nadzemnih, protivpožarnih hidranta DN80 mm, kapaciteta 5.0 l/s, visine H = 1900 mm, sa lomljivim stubom, kojima se obezbeđuje efikasno i pouzdano gašenje požara u slučaju njegove pojave u bilo kom delu objekta ili lokacije.

Projektovano rešenje hidrantske mreže

Priključni cevovod spoljne hidrantske mreže za predmetno Otvoreno skladište neopasnog otpada je DN180 PN10 i pritiska do 5 bar.

U skladu sa usvojenom koncepcijom protivpožarne zaštite i sa zahtevima i odredbama važećeg Pravilnika o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara ("Službeni glasnik RS br.3/2018"), definisano tehničko rešenje zaštite predmetnog objekta od požara je pomoću spoljne hidrantske mreže sa minimalnim radom dva spoljna hidranta.

Otvoreno skladište neopasnog otpada se prema klasifikaciji po stepenu otpornosti na požar i kategorizaciji po ugroženosti od požara iz navedenog Pravilnika, svrstva u objekte koji se od požara brane pomoću spoljne protivpožarne hidrantske mreže sa ukupnom količinom vode od max Q = 10 l/s.

Ovaj potreban proticaj će se obezbediti jednovremenim radom 2 spoljna protivpožarnog hidranta prečnika DN80 mm kapaciteta od po 5 l/s m, iznosi:

$$Q_{pp} = 2 \times 5 = 10 \text{ l/s.}$$

Predviđeno je 5 spoljnih hidranta Ø80 (označeni H1-H5 na crtežu Situacija hidrotehničkih instalacija Hidrantska mreža br. 26-RDF-IDP-0301-C00-0002-R00) pozicionirani su na prstenu projektovane mreže D110 kompleksa Eco Energy i koji su udaljeni više od 5m i manje od 80m od predmetnih objekata otvorenog skladišta neopasnog otpada.

3.5 Elektroenergetska mreža

Električna energija se koristiti za osvetljenje i za napajanje pumpnog postrojenja retenzije. Spoljno osvetljenje predviđeno je LED reflektorima snage 209 W, boje svetlosti 4000 K, montiranim na metalnim stubovima visine 25 m — na sedam stubova postavlja se po šest reflektora koji pokrivaju prostor od 360° oko stuba; ukupna instalisana snaga rasvete iznosi 8,80 kW.

Za prepumpavanje vode iz retenzije predviđene su dve pumpe (jedna radna i jedna rezervna) pojedinačne snage 3,68 kW, sa pripadajućim ormanom automatike RO-RDF.

Ukupna instalisana snaga potrošača iznosi 12,48 kW, a maksimalna jednovremena snaga 10,64 kW. Napajanje instalacije rasvete i ormana pumpi predviđeno je sa niskonaponskog razvoda transformatorske stanice 10/0,4 kV „Betonska baza”, podzemno položenim kablovima.

3.6 Prestanak korišćenja ili uklanjanje projekta

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

Obaveza je Nosioca projekta da u slučaju zatvaranja odnosno uklanjanja projekta u skladu sa Uredbom o načinu i postupku upravljanja otpadom od građenja i rušenja („Sl. glasnik RS”, br. 93/2023 i 94/2023 - ispr.) izradi Plan upravljanja otpadom od gradjenja i rušenja i da ishoduje saglasnost nadležnog organa na isti.

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

- Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl. glasnik RS”, br. 95/2024);
- Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS”, br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024);
- Pravilnikom o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije („Sl. glasnik RS”, br. 98/2010);
- Po potrebi izraditi Studiju o proceni uticaja na životnu sredinu prestanka rada ili uklanjanja Projekta;
- Nakon prestanka rada predmetnog Projekta obavezno izvršiti demontažu i bezbedno uklanjanje opreme koja je instalirana u funkciji rada Projekta;
- Sav zaostali otpad, nastao kao posledica rada predmetnog Projekta, a koji ima upotrebnu vrednost, isporučiti fizičkim i pravnim licima koja poseduju potrebne saglasnosti i dozvole nadležnih organa za prikupljanje, promet i preradu sekundarnih sirovina; Isporuka i preuzimanje sekundarnih sirovina vrši se uz popunjavanje i overu Dokumentata o kretanju otpada u skladu sa Pravilnikom o obrazcu dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje („Sl. glasnik RS”, br.114/13);
- Pribaviti Izveštaj o ispitivanju otpada za opremu koja se ne može u buduće koristiti i koja bi morala biti proglašena otpadom nakon zatvaranja postrojenja. U skladu sa rezultatima ispitivanja otpada isti zbrinuti preko ovlašćenog operatera. Opasan otpad se predaje operaterima uz popunjavanje Dokumenta o kretanju opasnog otpada u skladu sa Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje („Sl. glasnik RS”, br. 17/2017);
- Sa svim napred navedenim otpadom, u slučaju prestanka rada predmetnog projekta je potrebno postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i normativno-metodološkim dokumentima preduzeća ELIXIR CRAFT koja se odnose na upravljanje otpadom.

4 Prikaz razumnih alternativa koje su razmatrane

U procesu planiranja predmetnog projekta razmatrane su različite tehničke i organizacione alternative, sa ciljem izbora rešenja koje obezbeđuje optimalne funkcionalne, tehničke, ekonomske i ekološke performanse.

- *Alternativa izbora lokacije:*

Prilikom analize uslova i određivanja mera zaštite životne sredine Nosilac projekta je sagledao sva ograničenja koja donosi Projekat, lokaciju kao i međusobni odnosi Projekta i stanja životne sredine pre izgradnje Projekta.

Nosilac projekta je pre donošenja odluke na kojoj lokaciji će se realizovati projekat izgradnje Otvorenog skladišta neopasnog otpada, razmatrao kako „Greenfield“ tako i „Brownfield“ lokacije.

„Greenfield“ investicije karakteriše činjenica da se sa poslom počinje od početka, bez infrastrukture, poslovnih prostora i radnika. Ove investicije podrazumevaju izgradnju novih objekata i postrojenja na posmatranoj lokaciji uz pokretanje novog postrojenja i zapošljavanje novih ljudi.

„Brownfield“ lokacije jesu lokacije industrijskih i komercijalnih sadržaja, koje se ne koriste u dužem vremenskom periodu, a imaju potencijal za urbanu obnovu; Dakle, radi se o neiskorišćenim, postojećim industrijskim, napuštenim i zapuštenim lokacijama koje je Nosilac projekta razmatrao i koje predstavljaju građevinsko zemljište, ugroženo ranijim korišćenjem, više se ne koriste, a mogu da stvore probleme zagađenosti i zahtevaju investiciju kako bi se privede drugoj nameni.

Analizirajući ova dva tipa lokacija Nosilac projekta se odlučio za „Brownfield“ lokaciju u sklopu kompleksa hemijske industrije u Prahovu (IHPP), koja se nalazi u industrijskoj zoni koja je u vlasništvu Elixir Grupe.

S obzirom na to da je prostor planiran za izgradnju Otvorenog skladišta neopasnog otpada u Prahovu definisan Planom detaljne regulacije za kompleks hemijske industrije u Prahovu kao **zona IV - Energetsko i ekološko ostrvo** u sklopu koje je 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 privremeno skladištenje, pirolizu i termički tretman neopasnog i opasnog industrijskog otpada, nerekiclabilnog komunalnog otpada i ostataka od prečišćavanja komunalnih otpadnih voda, sa iskorišćenjem toplotne i električne energije, i proizvodnju alternativnih goriva i suvozasićene vodene pare za potrebe postojećeg hemijskog kompleksa, industrijskog i hemijskog parka, Nosilac projekta se opredelio upravo za ovu lokaciju.

Prema napred navedenom planu, predmetna lokacija određena je na osnovu prethodne analize prostornih mogućnosti, ograničenja i tehničke pogodnosti prostora, uzimanjem u obzir relevantnih kriterijuma- infrastrukture, saobraćajne pogodnosti, fizičkih uslova, kontekstualnosti, prirodnih uslova, ekonomičnosti izgradnje, vizura i kvaliteta javnog prostora, i njihovim integralnim sagledavanjem na prostoru celokupne industrijske zone u Prahovu.

U odnosu na druge moguće razmatrane lokacije u Srbiji, ova lokacija ima niz prednosti. Pre svega, prednosti se ogledaju u tome što je predmetna lokacija u svemu uklopljena u

postojeću industrijsku zonu i odgovara planiranoj nameni; blizina kompleksa Eco Energy daje mogućnost da se uskladišteni neopasan otpad uputi na tretman u sklopu postojeće Energane na otpad iz koje se dalje proizvedena toplotna energija iz procesa energetske iskorisćenja otpada koristiti za uparavanje fosforne kiseline u pogonima kompleksa Elixir Prahovo čime se smanjuje upotreba fosilnih goriva koja se trenutno koriste. Pored toga, u okviru predmetnog područja je **zabranjena izgradnja stambenih objekata** (osim eventualnih apartmanskih jedinica za privremeni boravak čuvara, dežurnih službi i sl.).

Dakle, jedna od najvažnijih pozitivnih strana kojima se odlikuje predmetna lokacija je ta da u neposrednoj blizini **nema naseljenih mesta i da je sama predmetna lokacija neposredno okružena industrijskim objektima i devastiranim neizgrađenim zemljištem planiranim za proširenje industrijske zone.**

U cilju donošenja odluke vezano za izbor lokacije Nosilac projekta je takođe, izvršio i terenska istraživanja, IN SITU opiti i laboratorijska istraživanja na predmetnoj lokaciji. Izrađeni su Geotehnički elaborati, na osnovu postojeće dokumentacije i namenski izvedenih istražnih radova. Analizirani su geotehnički uslovi izgradnje objekata kompleksa, sa aspekta nosivosti, sleganja i bezbednosti pri izvođenju temeljnih iskopa. U zaključku teksta date su geotehničke preporuke za bezbednu izgradnju skladišta neopasnog otpada.

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

- Makro lokacija je u sklopu kompleksa Industrijsko-hemijskog parka Prahovo (IHPP), u okviru granica definisanih Planom detaljne regulacije za kompleks hemijske industrije u Prahovu, unutar Tehnološke celine C – zona, IV - Energetsko i ekološko ostrvo, koja je, između ostalog, predviđena za izgradnju postrojenja za privremeno skladištenje neopasnog, neregulabilnog komunalnog otpada.
- Mikro lokacija je u neposrednoj blizini, postojećih skladišta otpadnih železničkih pragova, skladišta neopasnog otpada Elixir Prahovo i Eco Energy kompleksa tj. postrojenja Energane na otpad, koja ujedno predstavlja vlašćenog operatera za tretman otpada, a za koja je u odvojenim postupcima pribavljana sva neophodna dokumentacija, saglasnosti i dozvole nadležnih organa.
- Industrijski kompleks Hemijske industrije u Prahovu, pa samim tim i predmetni prostor je opremljen kompletnom industrijskom infrastrukturu. Raspolaže saobraćajnicama, instalacijama vodovodne i kanalizacione mreže, razvodom električne i telefonske mreže, itd.
- Industrijski kompleks Hemijske industrije u Prahovu, a samim tim i predmetno skladište ima na raspolaganju dovoljno obučanih kadrova za rad na postrojenju, uključujući i održavanje
- U slučaju udesa pored obučanih i opremljenih službi Elixir Craft (zaštita životne sredine, zaštita na radu, vatrogasna jedinica, fizičko-tehničko obezbeđenje itd.), mogu priteći u pomoć i vatrogasna jedinica Elixir Prahovo i Vatrogasno spasilačka jedinica Negotin.
- *Alternative u pogledu tehnologije*

Nosilac projekta je takođe alternativno razmatrao i mogućnost da se u kasnijim fazama razvoja projekta, u sklopu predmetnog platoa za skladištenje neopasnog otpada, postavi mobilno postrojenje za fizičko-mehanički tretman neopasnog otpada. Mobilno postrojenje nije

predmet ovog projekta i za isto će se posebnom procedurom ishodovati sve potrebne dozvole i saglasnosti nadležnih organa.

- *Alternative vezane za infrastrukturu i snabdevanje energijom i PP vodom:*

Razmatrane su mogućnosti obezbeđenja energije i PP vode iz novih, zasebnih sistema i iz postojećih kapaciteta u okviru kompleksa hemijske industrije u Prahovu.

U sklopu predmetne lokacije postoji kompletna infrastruktura:

- postojeće saobraćajnice (drumske i železničke, luka)
- teretne vage i jedinice za pranje točkova kamiona
- prijemne portirnice (vrši se kontrolisani ulaz/izlaz)
- sistem hidrantske vode
- sistem separatne kanalizacione mreže (sanitarno-fekalne, atmosferske i tehnološke)
- elektroenergetska mreža (koja će se koristiti za osvetljenje).

Kao optimalno rešenje izabrano je korišćenje postojeće interne infrastrukture (atmosferske kanalizacije, hidrantske i elektro mreže) čime se:

- smanjuju investicioni zahvati,
- izbegava dodatno opterećenje prostora,
- racionalno koriste postojeći resursi.

- *Alternative u pogledu transporta i skladištenja neopasnog otpada:*

Neupotrebljiv i nerekiklabilan neopasan otpad dopremaće se direktno od generatora ili preko drugih ovlašćenih operatera. Neopasan otpad dopremaće ovlašćeni operateri koji imaju dozvolu nadležnog organa za sakupljanje i transport neopasnog otpad. U sklopu procedure prijema predviđene su stroge kontrole koje podrazumevaju predprijemnu i projemnu kontrolu otpada i prateće dokumentacije.

Transport u sklopu samog kompleksa obuhvata:

- a) Transport od prijemne portirnice do mesta istovara (isporuka otpadnih materijala),
- b) Transport sa mesta istovara do mesta predviđenog za skladištenje u sklopu predmetnog platoa
- c) Transport sa mesta skladištenja tj. otpremanje neopasnog otpada i predaja ovlašćenim operaterima na dalji tretman.

U zavisnosti od fizičkih i hemijskih svojstava otpad se alternativno transportuje kamionski u ambalaži u kojoj je upakovan na mestu preuzimanja i sa kojom je dovežen u kompleks (baliran, strečovan, upakovan u PVC foliju, džambo vreće IBC kontejneri, burad i dr.).

S obzirom da u sklopu postojeće industrijske zone postoji razvijena saobraćajna infrastruktura koju pored drumskog čine i železnika i lučka infrastruktura, Nosilac projekta je alternativno razmatrao buduće potencijalno povezivanje predmetnog skladišta sa ovim vidovima transporta i dopreme otpada do skladišta.

Za potrebe transporta otpada unutar postrojenja predviđeni su viljuškari i mobilne hidraulične utovarnice mašine koje predstavljaju primer dobre inženjerske prakse za ovakav vid manipulacije otpadom.

Sa stanovišta organizacije skladišta i izbora tipa skladišta razmatrano je nekoliko konceptualnih rešenja. Razmatrana su skladišta otvorenog i zatvorenog tipa, kao i različiti

tipovi opreme i analizirane su sve njihove prednosti i mane. Nosilac projekta se opredelio za otvoreni tip skladišta sa stabilnom i nepropusnom podlogom sa odgovarajućom zaštitom od atmosferskih uticaja, i sistemom za zaštitu od požara sve u skladu sa odredbama Pravilnika o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Sl. glasnik RS", br. 98/2010).

5 Opis činilaca životne sredine koji mogu biti izloženi uticaju

5.1 Stanovništvo

U neposrednoj blizini lokacije na kojoj je planirana izgradnja Otvorenog skladišta neopasnog otpada nema stambenih objekata. Predmetna lokacija se nalaze u sklopu INDUSTRIJSKO-HEMIJSKOG PARKA PRAHOVO (IHPP) u neposrednoj blizini drugih postrojenja slične namene: Eco Energy kompleksa (postrojenja Energane na otpad i Deponije neopasnog otpada), skladišta železničkih pragova i skladišta neopasnog otpada, skladišta fosfogipsa i namenjeno je industrijskoj upotrebi u skladu sa važećom planskom dokumentacijom.

Naselje Prahovo, nalazi se na udaljenosti od oko 2 km u pravcu zapada, selo Radujevac se nalazi na udaljenosti od oko 4 km u pravcu istok-jugoistok od kompleksa, naselje Samarinovac, na udaljenosti od oko 5 km u pravcu jugo-zapada, naselje Srbovo, na udaljenosti od oko 6 km u pravcu juga, naselje Dušanovac, na udaljenosti od oko 7 km u pravcu severozapada, a naselje Negotin, na udaljenosti od oko 10 km u pravcu jugozapada. Uz granicu proširenja kompleksa hemijske industrije u Prahovu (IHPP), na udaljenosti od oko 1.300 m od Otvorenog skladišta neopasnog otpada u pravcu zapada, nalazi se radničko naselje, koje čini manja grupacija stambenih objekata za zaposlene IHPP. Najbliži stambeni objekti u naselju Prahovo nalaze se na oko 2 km severozapadno, dok se najbliži osetljivi receptor (osnovna škola „Pavle Ilić-Veljko“) nalazi na oko 2,3 km severozapadno od lokacije projekta.

Prema popisu iz 2022. godine u naselju Prahovo živi 799 stanovnika, dok u naselju Radujevac živi 735 stanovnika, a u opštini Negotin 28.261. Gustina naseljenosti u opštini Negotin iznosi 26 stan/km². Prosečna starost u Prahovu je 50,68 godina a u naselju Radujevac 56,33 i u oba naselja pretežno živi punoletno stanovništvo. Prema zvaničnim podacima Republičkog zavoda za statistiku u Prahovu ima 332 domaćinstva sa prosečnim brojem članova 2,41.

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

Dakle, redovni rad predmetnog projekta neće imati privremenog ili trajnog uticaja na zdravlje stanovništva.

5.2 Flora i fauna

Na predmetnoj lokaciji, niti u njihovoj bližoj okolini, nema registrovanih retkih ili ugroženih biljnih i životinjskih vrsta. Na osnovu Rešenja o uslovima zaštite prirode, Zavoda za zaštitu prirode Srbije (dati u prilogu zahteva), prostor na kome se planira izgradnja Otvorenog skladišta neopasnog otpada ne nalazi se unutar zaštićenog područja za koje je sproveden ili

pokrenut postupak zaštite, u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode. Predmetna lokacija se ne nalaze u obuhvatu ekološki značajnih područja ekološke mreže Republike Srbije, u skladu sa Prilogom 1. Uredbe o ekološkoj mreži („Službeni glasnik RS”, broj 102/10).

Na predmetnoj lokaciji nisu evidentirana staništa strogo zaštićenih i zaštićenih vrsta prema Prilozima 1. i 2. Pravilnika o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva („Službeni glasnik RS”, br. 5/10, 47/11, 32/16 i 98/16).

Na području naselja Prahovo i okoline formiran je raznovrsni biljni svet autohtonog i introdukovanog karaktera što je rezultat prirodnih uslova. U priobalnom delu, gde se naselje i industrijski kompleks naslanja na desnu obalu reke Dunav zastupljene su biljne zajednice karakteristične za priobalni pojas. U pogledu vegetacije zastupljene su livade i oranice sa raznovrsnim žitaricama i industrijskim biljem.

Fauna je na ovom prostoru pretrpela promene, kao posledica davno izgrađenih industrijskih postrojenja, stalnog prisustva ljudi i transportnih sredstva, trosmenskog rada opreme i fragmentacije prostora izgradnjom saobraćajnica i industrijskih železničkih koloseka. Na teritoriji naselja Prahovo ne živi ni jedna životinjska vrsta koja može biti od značaja za zaštitu faune. Prostor u okolini predmetne lokacije nalazi se u okviru ekološkog koridora - reka Dunav. Prema Uredbi o ekološkoj mreži („Sl. glasnik RS”, br. 102/2010) reka Dunav deo je izuzetno važnog ekološkog koridora od međunarodnog značaja. Takođe, Dunav predstavlja stanište i migratorni put brojnim vrstama koje su zaštićene u skladu sa Pravilnikom o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva („Sl. glasnik RS”, br. 5/2010, 47/2011, 32/2016 i 98/2016). Dunav karakteriše raznovrsan riblji fond, a zastupljene su sledeće vrste: kečiga, som, štika, šaran, klen, smuđ i sve vrste bele ribe.

Radi utvrđivanja stanja flore i faune na predmetnoj lokaciji i njenom širem okruženju, urađena je *Studija biodiverziteta industrijskog kompleksa „Elixir Prahovo” – Industrija hemijskih proizvoda DOO Prahovo*, od strane Instituta za biološka istraživanja „Siniša Stanković”, Institut od nacionalnog značaja za Republiku Srbiju, Univerzitet u Beogradu, jun 2024. godine. Izvršeno je istraživanje područja površine od 20 km², nizvodno od HE Đerdap 2 uključujući i prostor kompleksa Elixir Prahovo i razmatrana je i biološka raznovrsnost obližnjih područja susednih država Rumunije i Bugarske.

Studijom biodiverziteta se došlo do zaključka da je iskorenjivanjem mezijske šume sivog lužnjaka i isušivanjem plavnog područja bara i močvara 30-tih godina prošlog veka izgradnjom HE „Đerdap 2” trajno uništena prirodna potencijalna vegetacija, a sa njom i prateća fauna. Predelom dominiraju antropogene zajednice obradivih površina (pašnjaci, njive, voćnjaci, vinogradi). Aktuelna vegetacija, flora i fauna je sekundarnog porekla i nije od interesa za zaštitu. Studijom biodiverziteta takođe, je ustanovljeno da su negativni efekti na faunu riba pretežno posledica uticaja brana HE „Đerdap 1 i 2”, koje onemogućavaju migraciju uzvodno i nizvodno, utiču na režim protoka i uzrokuju velike oscilacije u nivou vode, iznad, između i u delu toka ispod brana. Ove značajne promene uslovile su promene u ihtiofauni Dunava. Migratorne vrste riba kao što su kečiga i mrena, kojima odgovara brži tok, migrirale su u uzvodni deo Dunava, dok su vrste, kao što je deverika, pokazale intenzivan rast u novonastalim akumulacijama.

Zaključeno je takođe, da je vegetacija istraživanog područja heterogenog karaktera. Izdvajaju se: tipična vodena, riparijalna, ruderalna i vegetacija obradivih površina. Uža zona na kojoj se planira izgradnja predmetnih objekata u sklopu kompleksa elixir Prahovo smeštena je u sklopu industrijske zone, gde se ne beleže biljne zajednice od značaja za konzervacionu biologiju. Radom predmetnih projekata se ne očekuje značajan rezidualni uticaj na vegetaciju, kako lokalno, tako i u širem kontekstu.

U okolnim područjima identifikovana su šest NATURA 2000 područja i to četiri u Rumuniji (Blahnița – ROSPA0011 i Gruia - Gârla Mare – ROSPA0046, Dunărea la Gârla Mare - Maglavit – ROSAC0299 i Jiana– ROSAC0306) i dva u Bugarskoj (Timok – BG0000525 i

Novo selo – BG0000631). U Rumuniji je identifikovano i jedno Ramsarsko područje (Blahnița – ROSMS0013). U širem području, na udaljenosti od preko 62 km nalazi se Nacionalni park „Domogre-Valea Čerņi“ u Rumuniji, a u Bugarskoj na udaljenosti od oko 33 km vazdušnom linijom nalazi se Deleina NATURA 2000 područje. Imajući u vidu udaljenost ovih područja i tip postrojenja koja su predmet ovog zahteva, pomenuta zaštićena dobra nisu razmatrana, jer uticaji na biološku raznovrsnost nisu verovatni.

U skladu sa svim napred navedenim može se zaključiti da na samoj predmetnoj lokaciji nije registrovano prisustvo retkih, ugroženih, zaštićenih vrsta flore i faune, kao i da realizacija projekta neće dovesti do dodatnog narušavanja životne sredine i da su prekogranični uticaji izgradnje i rada zanemarljivi sa aspekta biološke raznovrsnosti.

5.3 Zemljište

Područje na kome je planirana realizacija predmetnog projekta nalazi se unutar INDUSTRIJSKO-HEMIJSKOG PARKA PRAHOVO (IHPP), u neposrednoj blizini drugih postrojenja slične namene: Eco Energy kompleksa, Elixir Craft (postrojenja Energane na otpad i Deponije neopasnog otpada), skladišta železničkih pragova, skladišta neopasnog otpada i skladišta fosfogipsa koji pripadaju kompleksu Elixir Prahovo, i namenjeno je industrijskoj upotrebi u skladu sa važećom planskom dokumentacijom.

Zemljište na predmetnom području predstavlja građevinsko zemljište, koje je u prethodnom periodu već bilo izloženo antropogenim uticajima i infrastrukturno je opremljeno i predviđeno za industrijske aktivnosti. Na lokaciji ne postoje poljoprivredne površine, prirodna staništa niti zemljište visoke ekološke vrednosti.

Kao rezultat većih građevinsko-tehničkih i tehnoloških intervencijana na kompleksu hemijske industrije u Prahovu nakon privatizacije 2012.godine, uključujući i sanaciju lokacija na kojima je neadekvatno bio odložen opasan otpad (piritna izgořetina), ali i zbog procesa migracije polutanata tokom vremena, uz fizičko-hemijske i biološke procese u zemljištu i podzemnim vodama, danas se, na predmetnom području u blizini prostora namenjenom za realizaciju predmetnog projekta, mogu registrovati samo tačkasta zagađenja, neujednačena u pogledu porekla i vrste.

Zemljište u zoni projekata može biti potencijalno izloženo uticajima tokom faze izgradnje, usled izvođenja zemljanih i građevinskih radova. Primenom mera prevencije i adekvatnim rukovanjem građevinskim mašinama ovaj uticaj će biti sveden na minimum.

Redovnim radom predmetnog postrojenja nije predviđeno odlaganje ili ispuštanje opasnih materija u zemljište. U skladu sa napred navedenim opisom predmetnog Otvorenog skladišta neopasnog otpada može se videti da je projektnom dokumentacijom predviđen čitav niz mera (kontrolisano sakupljanje atmosferskih voda, upotreba prenosnih tankvana, skladištenje otpada na vodonepropusnoj podlozi i sl.) u cilju zaštite zemljišta, podzemnih i površinskih voda, **stoga se ne očekuje negativan uticaj postrojenja na kvalitet zemljišta na predmetnom području.**

Prema Pravilniku o listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, postupku, sadržini podataka, rokovima i drugim zahtevima za monitoring zemljišta („Sl. glasnik RS“, br. 102/2020) predmetni projekat se nalazi na listi aktivnosti za koje je potrebno vršiti uzorkovanje i ispitivanje kvaliteta zemljišta (Prilog 1 Lista aktivnosti Koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, 5. Upravljanje otpadom: 5.3. Postrojenja za

odlaganje neopasnog otpada kapaciteta preko 50 t na dan), stoga je obaveza Nosioca projekta da, prema propisanoj dinamici, izvrši „nulto“ ispitivanje kvaliteta zemljišta i da obavlja redovni monitoring kvaliteta zemljišta na predmetnoj lokaciji, angažovanjem za to ovlašćene akreditovane laboratorije.

5.4 Voda

U neposrednom okruženju predmetne lokacije je prisutan površinski vodni recipijent – reka Dunav (na udaljenosti od oko 500 m u pravcu severa od granice postrojenja), kao i podzemne vode u okviru lokalnog hidrogeološkog sistema. Lokacija pripada vodnom području Dunav, deo neposrednog sliva reke Dunav, saglasno čl. 27. Zakona o vodama i Pravilniku o određivanju granica podslovova ("Službeni glasnik RS", br. 54/2011). Predmetni objekti se nalaze na području vodne jedinice broj 12. Dunav i Timok – Negotin, prema Pravilniku o određivanju vodnih jedinica i njihovih granica, ("Službeni glasnik RS", br. 8/2018).

Reka Dunav, na predmetnoj lokaciji, u skladu sa Pravilnikom o utvrđivanju vodnih tela površinskih i podzemnih voda („Sl. glasnik RS“ broj 72/23) pripada vodnom telu šifra D_01, Dunav nizvodno od HE Đerdapa 2 do ušća Timoka, u dužini od 17,289 kilometara i kategorisan je kao prirodno vodno telo. U skladu sa Pravilnikom o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda („Sl. glasnik RS“ broj 74/11) Prilog 2., vodno telo D1 pripada TIP-u 1 velike nizijske reke, dominacija finog nanosa.

Predmetni lokalitet je u domenu direktnog uticaja dirigovanog režima reke Dunav, odnosno donje vode „HE Đerdap 2“. Na mestu izliva kolektora u reku Dunav, uzvodno i nizvodno nema izgrađenog zaštitnog sistema za zaštitu od poplava.

Prema Odluci o utvrđivanju popisa voda I reda („Sl. glasnik RS", br. 83/10), reka Dunav je svrstana pod 1. Međudržavne vode, 1) Prirodni vodotoci. Dunav kod Prahova je prema važećim propisima svrstan u vodotok II kategorije (od mađarske granice do bugarske granice), što znači da bi voda trebala da zadovoljava odredbe II klase rečnih voda.

Obzirom da je Dunav međunarodna reka, potpisana je Konvencija o saradnji na zaštiti i održivom korišćenju reke Dunav koja je stupila na snagu oktobra 1998. godine. Srbija je postala strana ugovornice usvajanjem Zakona o potvrđivanju Konvencije o saradnji na zaštiti i održivom korišćenju reke Dunav („Sl. list SRJ - Međunarodni ugovori", br. 2/2003). Konvencija ima za cilj da osigura da se površinskim i podzemnim vodama u slivu reke Dunav upravlja i da se iste koriste na održiv i pravičan način, a to uključuje:

- očuvanje, unapređenje i racionalno korišćenje površinskih i podzemnih voda;
- preventivne mere za kontrolu opasnosti koje potiču od udesa koji uključuju poplave, led ili opasne materije;
- mere za smanjenje opterećenja zagađenja koje ulazi u Crno more iz izvora u slivu reke Dunav.

U cilju prevencije, kontrole i smanjivanja prekograničnog uticaja, a na osnovu Konvencije ostvarena je multilateralna saradnja u razvijanju, usvajanju i sprovođenju odgovarajućih zakonskih, administrativnih i tehničkih mera i obezbeđivanju nacionalnih preduslova i potrebne osnove za obezbeđenje efikasne zaštite kvaliteta voda i održivog razvoja.

Podatke o kvalitetu površinskih voda za teritoriju Republike Srbije, uključujući i kvalitet reke Dunav, vodi Agencija za zaštitu životne sredine i javno su dostupni preko web sajta

www.sepa.gov.rs. Trenutno na sajtu su dostupni podaci „Rezultati ispitivanja kvaliteta površinskih i podzemnih voda za 2024. godinu“ kojim je data i ocena stanja kvaliteta površinskih voda. Za kontrolu kvaliteta površinskih voda na području Prahova za reku Dunav merodavne su merne sledeće stanice:

Naziv stanice	Šifra stanice	Vodotok	Naziv vodnog tela	Šifra vodnog tela	Tip vodnog tela
Brza Palanka	42090	Dunav	Akumulacija Đerdap 1	D2	Tip 1
Radujevac	42095	Dunav	Dunav nizvodno od HE Đerdap 2 do ušća Timoka	D1	Tip 1

Prema rezultatima ispitivanja, kvalitet vode na potezu od brane do granice sa Bugarskom povremeno ne odgovara propisanom kvalitetu u fizičko-hemijskom i mikrobiološkom pogledu.

Nivoi podzemnih voda se menjaju i direktno zavise od visine Dunava, uz blagi porast nivoa bliže obali reke.

Površinski tok reka Dunav, kao ni podzemne vode ne mogu biti izloženi riziku pošto će se proces skladištenja neopasnog otpada obavljati bez generisanja tehnoloških otpadnih voda i uz strogo kontrolisano prikupljanje putem rigola i tretman na separatorima masti i ulja potencijalno zagađenih atmosferskih voda sa saobraćajnica, platoa i manipulativnih površina.

5.5 Vazduh

Kvalitet vazduha u zoni realizacije predmetnog projekta uslovljen je postojećim industrijskim izvorima emisija, saobraćajem unutar industrijske zone, kao i meteorološkim uslovima karakterističnim za šire područje lokacije. Dominantan izvor zagađenja vazduha na predmetnom području predstavljaju objekti u sklopu industrijskog hemijskog kompleksa Elixir Prahovo (komponente koje se emituju trenutno su CO, SO₂, NO₂, PM₁₀, PM_{2.5}, HF, HCl, NH₃) i Eco Energy kompleksa – postrojenja Energane na otpad (komponente koje se emituju su praškaste materije, teški metali, HCl, HF, SO₂, NO_x, CO, NH₃, TVOC, PCDD/F, CDD/F+ dioksini kao PCB-i, Hg).

Tokom faze izgradnje predmetnog skladišta vazduh može biti privremeno izložen emisijama prašine i izduvnih gasova građevinske mehanizacije. Redovnim radom predmetnog skladišta 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/utovara neopasnog otpada.

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. Agencija za zaštitu životne sredine Republike Srbije (u daljem tekstu Agencija) vrši kontinualni monitoring kvaliteta vazduha u državnoj mreži za praćenje kvaliteta vazduha na nivou Republike Srbije. Na osnovu Zakona o zaštiti vazduha („Sl. glasnik RS”, br. 36/09, 10/13 i 26/21-dr.zakon) Agencija ima obavezu da svake godine priprema i objavljuje Godišnji

izveštaj o stanju kvaliteta vazduha u Republici Srbiji koji se može preuzeti sa zvaničnog web sajta Agencije, a u kome su date verifikovane vrednosti monitoringa u državnoj i lokalnoj mreži monitoringa i ocena kvaliteta vazduha.

Na teritoriji opštine Negotin, na lokaciji PU „Pčelica“ (u centru Negotina) uspostavljena je automatska merna stanica koja je deo mreže Agencije za zaštitu životne sredine na kojoj se vrši kontinualno merenje: SO₂, NO_x i NH₃, merenje suspendovanih čestica PM₁₀/PM_{2,5}, merenje prizemnog ozona, meteoroloških parametara, merenje benzena, toluena, etilbenzena, ksilena i kontinuirano merenje CO.

Pored redovnog monitoringa kvaliteta vazduha na predmetnom području, u cilju praćenja uticaja emisija u vazduh, operateri u sklopu IHPP vrše redovni monitoring emisija zagađujućih materija na svim svojim emiterima, angažovanjem ovlašćene akreditovane laboratorije, a sve u skladu sa usvojenim Planom monitoringa.

5.6 Klimatski činioci

Predmetno područje karakterišu klimatski uslovi karakterističnog tipa, uslovljeni geografskim položajem. Negotin se nalazi u ravnici okruženoj planinskim vencima (Miroč, Crni Vrh i Deli Jovan) i otvorenim prostorom sa istočne i južne strane što sve uslovljava vrlo specifičnu klimu Negotina. Zbog najtoplijih leta i najoštrijih zima Negotinska Krajina predstavlja najkontinentalniju oblast istočne Srbije.

Klimatski činioci obuhvataju osnovne meteorološke parametre, kao što su temperatura vazduha, količina i raspored atmosferskih padavina, relativna vlažnost vazduha, kao i pravci i brzine vetra. Ovi faktori imaju značaj za sagledavanje uslova u kojima se projekti realizuju i funkcionišu, naročito u pogledu disperzije materija u vazduhu, upravljanja vodama i pouzdanosti tehnoloških i infrastrukturnih sistema.

Klimatski činioci su razmatrani kao spoljašnji prirodni uslovi koji mogu imati uticaj na realizaciju i rad projekata, dok su uticaji projekata na klimatske činioce sagledani u poglavlju koje se odnosi na moguće uticaje projekta na životnu sredinu.

Najbliža merna stanica na kojoj Republički hidrometeorološki zavod (RHMZ) vrši meteorološka merenja je Negotin, koja se nalazi na oko 10 km jugozapadno od lokacije kompleksa hemijske industrije u Prahovu, a samim tim i od predmetne lokacija.

Slede tabele srednjih vrednosti odgovarajućih meteoroloških parametara sa meteorološke stanice Negotin ϕ 44°14N λ 22°33E, H= 42 m za period 1991-2020. godina koji su preuzeti sa zvaničnog web sajta RHMZ-a:

https://www.hidmet.gov.rs/ciril/meteorologija/klimatologija_srednjaci.php

Tabela 5.1. Prosečne mesečne, godišnje i ekstremne vrednosti za standardni klimatološki period 1991-2020. god. sa merne stanice Negotin

	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec	god.
TEMPERATURA VAZDUHA (°C)													
Normalna vrednost	0,6	2,5	7,3	12,9	18,1	22,2	24,1	23,7	18,1	12,1	6,3	1,4	12,4
Srednja maksimalna	4,2	6,9	12,8	18,7	23,9	28,0	30,4	30,5	24,8	17,8	10,3	4,7	17,8
Srednja minimalna	-2,9	-1,5	2,3	7,0	11,9	15,6	17,3	17,0	12,5	7,5	3,0	-1,7	7,3
Apsolutni maksimum	21,0	23,5	26,6	32,0	35,5	41,2	42,6	40,4	36,1	32,5	25,9	19,4	42,6
Apsolutni minimum	-26,7	-27,5	-14,0	-4,9	1,4	3,1	7,5	7,1	0,6	-5,9	-12,5	-21,9	-27,5
Sr. br. mraznih dana	21,6	16,1	9,5	1,0	0	0	0	0	0	1,5	7,4	17,6	74,7
Sr. br. tropskih dana	0	p	0	0,2	1,7	10,3	17,8	18,1	4,2	0,1	0	0	52,4
RELATIVNA VLAGA (%)													
Prosek	79,5	74,7	67,1	64,6	65,1	62,7	59,3	60,2	67,0	76,1	81,4	81,9	70,0
TRAJANJE SIJANJA SUNCA (h)													
Prosek	80,3	104,3	158,2	200,7	250,0	290,2	323,3	300,5	213,5	144,0	72,9	62,7	2200,6
Broj vedrih dana	4,9	5,0	6,1	5,9	5,4	9,0	13,5	15,1	9,6	7,0	4,0	4,6	90,1
Broj oblačnih dana	13,4	9,9	8,8	6,7	4,8	2,5	1,7	1,5	4,9	9,3	14,5	13,1	91,1
PADAVINE (mm)													
Sr. mesečna suma	47,9	46,7	46,3	48,8	57,8	61,3	55,7	42,7	54,6	57,2	56,0	60,0	635,0
Max. dnevna suma	48,6	35,2	40,6	44,9	66,5	66,3	137,1	62,1	161,3	61,6	47,4	55,9	161,3
Sr. br. dana ≥ 0,1 mm	11,1	9,4	10,3	10,1	12,0	9,1	7,5	6,4	8,1	10	11,9	11,1	117,0
Sr. br. dana ≥ 10,0 mm	1,6	1,5	1,5	1,5	1,7	2,3	1,9	1,4	1,5	1,9	1,8	1,8	20,4
POJAVE (broj dana sa....)													
snegom	7,1	5,1	2,7	0,1	0	0	0	0	0	0,2	2,1	5,0	22,3
snežnim pokrivačem	13,2	9,3	3,3	0,1	0	0	0	0	0	0	1,9	8,8	36,6
maglom	6,7	3,0	0,8	0,3	0,2	0	0	0,1	0,2	2,1	5,4	6,0	24,8
gradom	0	0	0	0,1	0,2	0,3	0	0	0	0	0	0	0,6

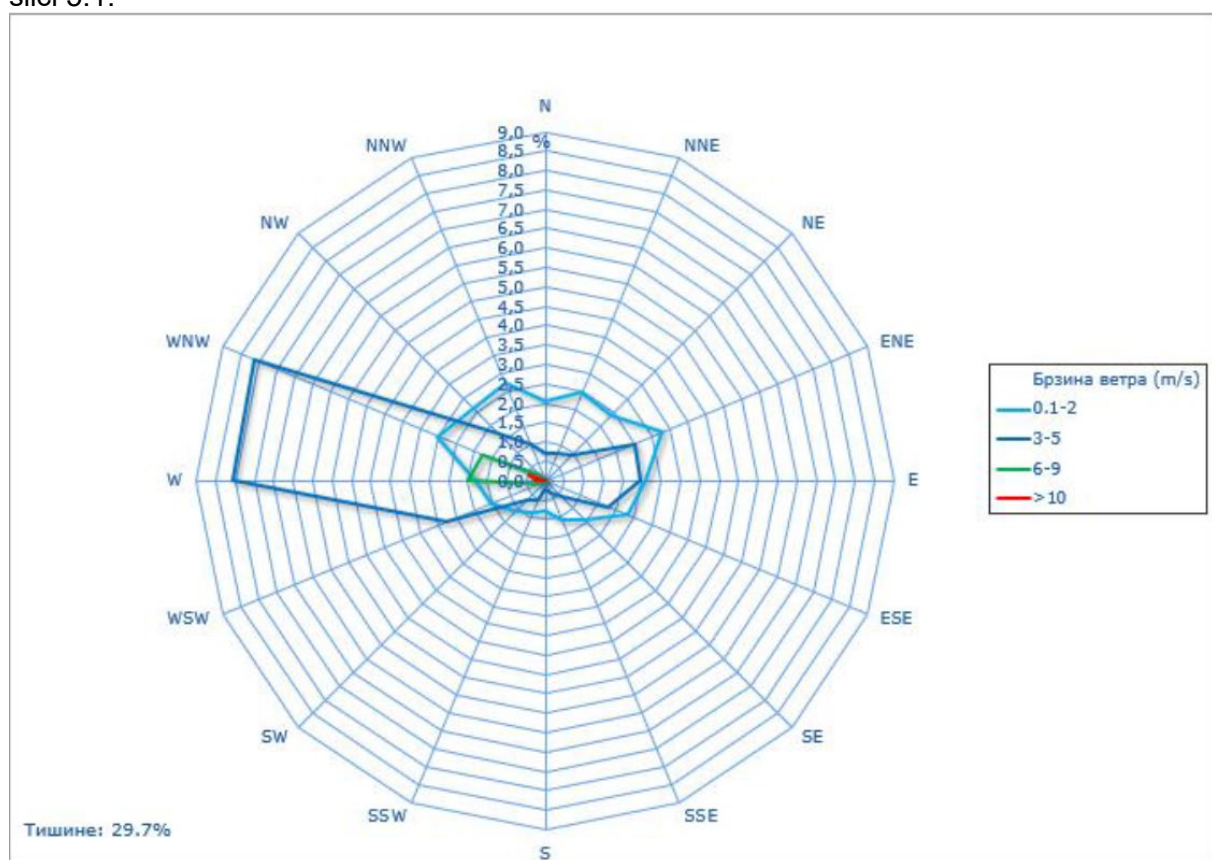
Tabela 5.2 Relativna čestina određenih kategorija brzine (m/s) po pravcima sa merne stanice Negotin

Pravac/brzina	0,1-2	3-5	6-9	>10
N	2,0	0,7	0,0	0,0
NNE	2,4	0,8	0,0	0,0
NE	2,4	1,0	0,0	0,0
ENE	3,3	2,5	0,0	0,0
E	2,6	2,5	0,0	0,0
ESE	2,3	1,8	0,0	0,0
SE	1,4	0,6	0,0	0,0
SSE	1,1	0,3	0,0	0,0
S	0,8	0,2	0,0	0,0
Pravac/brzina	0,1-2	3-5	6-9	>10

SSW	0,9	0,5	0,0	0,0
SW	1,1	0,7	0,0	0,0
WSW	1,5	2,8	0,2	0,0
W	1,8	8,1	2,0	0,2
WNW	3,0	8,1	1,8	0,4
NW	2,6	1,7	0,2	0,0
NNW	2,7	1,0	0,0	0,0

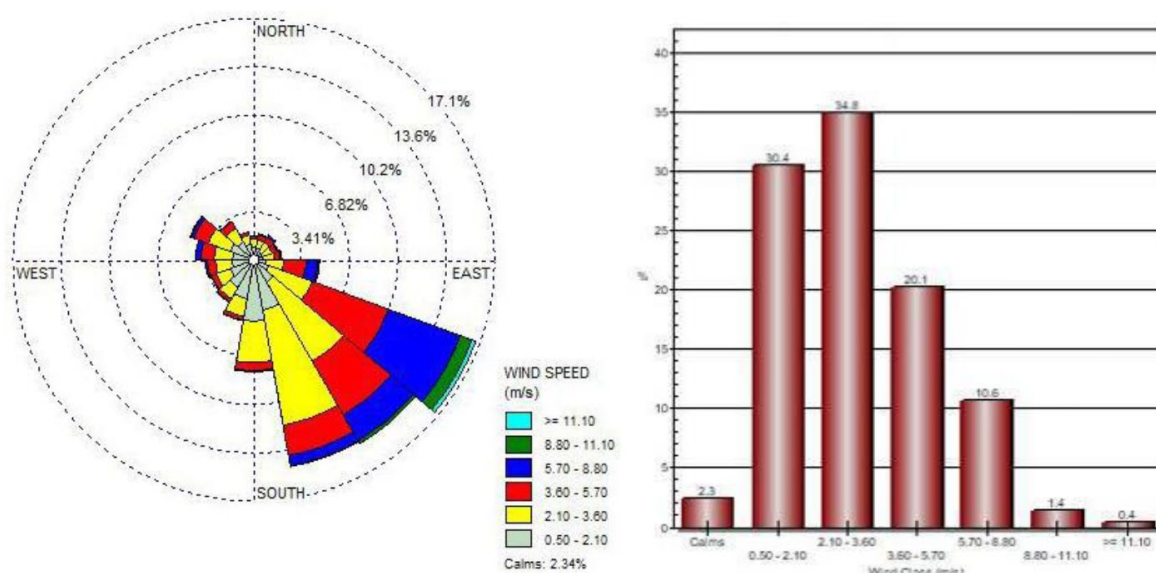
NAPOMENA: Slučajevi kada se određena pojava nije javila i kada je relativna čestina 0 su u tabelama obojeni belom bojom

Ruža vetra za period 1991 - 2020. godina Meteorološka stanica Neogotin prikazana je na slici 5.1.



Slika 5.1. Ruža vetra za period 1991 - 2020. godina Meteorološka stanica Neogotin

U cilju definisanja lokalnih preovlađujućih meteoroloških parametara, WRF-MMIF satni meteorološki podaci za konkretnu lokaciju (kompleks Elixir Prahovo) i za vremenski period od pet uzastopnih kalendarskih godina (od 2017. do 2021. godine) nabavljeni su od kompanije Lakes Environmental Consultants iz Kanade. Ovaj skup podataka se sastoji od informacija o površinskim i gornjim slojevima atmosfere, koji su potrebni za pokretanje modela disperzije. Slika 5.2 prikazuje analizu ruže vetrova (smer duvanja vetra) i analizu frekvencije duvanja vetra, na osnovu meteoroloških podataka za period 2017-2021. godinu.



Slika 5.2. Ruža vetrova i dijagram čestine za period 2017-2021. godine

Na osnovu svega navedenog može se konstatovati da se ruža vetrova može znatno razlikovati na samoj lokaciji kompleksa hemijske industrije u Prahovu od ruže vetrova na širem području opštine Negotin, što je uzeto u obzir tokom projektovanja.

Realizacija predmetnog projekta ne predstavlja činilac koji može dovesti do promene klimatskih faktora na lokalitetu.

5.7 Građevine

S obzirom na to da je realizacija projekta planirana na građevinskom zemljištu koje se nalazi unutar postojeće industrijske zone, u neposrednoj blizini postojećih industrijskih objekata i infrastrukture, predmetno Otvoreno skladište neopasnog otpada će se uklopiti u postojeće prostorne i infrastrukturne uslove, te se ne očekuju promene stanja životne sredine na lokaciji u smislu uticaja na okolne građevine.

5.8 Nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta

Prema dostavljenoj 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.

U okviru definisanih granica obuhvata Plana detaljne regulacije za predmetno područje na kome je predviđena realizacija predmetnog projekta ne postoje evidentirani arheološki lokaliteti. Izgradnja se planira na prostoru na kome nije sprovedena zaštita arheološkog nasleđa, tako da se može zaključiti da nisu potrebne dodatne mere zaštite sa stanovišta zaštite nepokretnih kulturnih dobara i arheološkog nasleđa.

5.9 Pejzaž

Pejzaž neće biti ugrožen realizacijom planiranog projekta obzirom da se predmetna lokacija nalazi u industrijskoj zoni u okviru Industrijsko hemijskog parka Prahovo (IHPPP).

Izgrađenost kao element postojećeg pejzaža obuhvata sve postojeće izgrađene objekte na analiziranoj lokaciji stoga sam industrijski kompleks već ima uticaj na promenu postojećeg pejzaža unutar hemijske industrijske zone.

U sklopu industrijskog kompleksa u sklopu zone I – Postojeći industrijski kompleks formiran je pojas postojećeg zaštitnog zelenila u okviru proizvodnog dela industrijskog kompleksa i dela kompleksa za proizvodnju fosfatnih mineralnih đubriva, kao i zaštitno zelenilo u okviru dela industrijskog kompleksa bez proizvodnih funkcija. Postojeće zaštitno zelenilo u okviru industrijskog i dela kompleksa za proizvodnju fosfatnih mineralnih đubriva je u funkciji namena objekata i njihove zaštite od nepovoljnih uticaja iz procesa proizvodnje i pozicionirano je tako da čini tampon zonu između industrijskog kompleksa i državnog puta, kao i tampon zoni između industrijskog kompleksa i stanovanja u okviru radničkog naselja u neposrednoj blizini.

Drugim izmenama i dopunama Plana detaljne regulacije za kompleks hemijske industrije u Prahovu planirano je formiranje dodatnog zaštitnog zelenog pojasa duž granice kompletnog industrijskog kompleksa. Zaštitni zeleni pojas ima ulogu izolacije neposrednog okruženja od negativnih uticaja u okviru privredne zone. U okviru ovog dela zone, zabranjena je izgradnja. Može se eventualno dozvoliti izgradnja neophodnih podzemnih instalacija i trasa infrastrukture kao i neophodnih nadzemnih transportnih sistema u funkciji tehnološkog procesa (transporteri), a sve u skladu sa pozitivnim propisima kako se ne bi umanjio značaj pojasa zaštitnog zelenila.

5.10 Međusobni odnosi navedenih činilaca

Činioci životne sredine opisani u tačkama 5.1–5.9 međusobno su povezani kroz prirodne i antropogene procese karakteristične za industrijsko okruženje u kojem se projekat realizuje i čine prostorno i funkcionalno povezanu celinu u okviru postojećeg Industrijsko hemijskog parka Prahovo (IHPP).

Zemljište predstavlja osnovu za smeštaj postojećih i planiranih građevina i infrastrukturnih sistema, dok površinske i podzemne vode, kao i vazduh, predstavljaju prirodne medijume kroz koje se mogu prenositi uticaji u prostoru. Klimatski činioci, kao spoljašnji prirodni uslovi, utiču na režim voda, kretanje i disperziju materija u vazduhu, kao i na funkcionisanje tehnoloških i infrastrukturnih sistema.

Flora i fauna, u okviru industrijske zone i njenog okruženja, u velikoj meri su uslovljene postojećom namenom prostora i stepenom antropogenog uticaja, dok pejzaž i izgrađeno okruženje odražavaju dominantno industrijski karakter lokacije.

Nepokretna kulturna dobra i arheološka nalazišta, s obzirom na njihovo odsustvo u obuhvatu projekta, nisu u direktnoj međusobnoj interakciji sa ostalim činiocima na predmetnim lokacijama.

Međusobni odnosi navedenih činilaca predstavljaju osnovu za sagledavanje mogućih puteva interakcije projekata sa životnom sredinom.

Uzimajući u obzir sve napred navedeno može se konstatovati:

- Izgradnja predmetnog projekta je u potpunosti kompatibilna sa planiranom namenom prostora.
- Neposrednu okolinu predmetnog kompleksa čini područje malog stepena naseljenosti obzirom da se radi o postojećoj industrijskoj zoni.
- U sklopu i u okruženju predmetne lokacije nema registrovanih zaštićenih prirodnih dobara, kao ni retkih, ugroženih i zaštićenih predstavnika flore i faune, niti njihovih staništa.
- U bližoj okolini lokacije projekata nema zaštićenih kulturnih dobara.
- Tokom redovnog rada nema značajnih emisija u vazduh, vodu i zemljište.
- Redovan rad projekta ne dovodi do promene klimatskih faktora. Klimatski faktori od značaja u kontekstu pouzdanosti rada sistema (npr. niske temperature tokom zime), kao i disperzije potencijalnih emisija (u slučaju udesa), uzeti su u obzir tokom projektovanja.

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

6 Opis mogućih uticaja projekta na činioce životne sredine, u toku celokupnog trajanja projekta, uključujući naročito uticaje koji potiču od:

6.1 Očekivanih emisija i očekivane proizvodnje otpada

Uticaji na životnu sredinu koji mogu nastati prilikom izvođenja radova na izgradnji Otvorenog skladišta neopasnog otpada su privremenog karaktera. Ti uticaji se mogu manifestovati povećanim nivoom buke, emisijom izduvnih gasova koja potiče od rada mehanizacije sa gradilišta, kao i raznošenjem čestica prašine prilikom zemljanih i drugih građevinskih radova. Zaštita životne sredine u ovoj fazi rada sprovodi se odgovarajućom organizacijom rada na gradilištu kao i pažljivim rukovanjem mašinama. Gradilišni prostor će biti ograđen žičanom ogradom kako bi se sprečio ulaz neovlašćenih lica na gradilište.

Emisije u vazduh

Tokom faze izgradnje, moguće je zagađenje vazduha usled rada građevinskih mašina i pri izvođenju intenzivnih radova, kada je očekivana povišena koncentracija suspendovanih čestica, u najvećoj meri neorganskog porekla (pesak, šljunak, cement, itd.), ali je prisutna i prašina organskog porekla (zemlja i sl.) u ovom slučaju u veoma malom obimu.

Primena mašina koje za rad koriste dizel gorivo, dovodi do zagađivanja donjih slojeva atmosfere izduvnim gasovima. U izduvnim gasovima, kao zagađujuće materije prisutni su produkti sagorevanja dizel goriva, tzv. dimni gasovi i gasovite štetne materije: ugljen dioksid, ugljen monoksid, oksidi azota, ugljovodonici, PM čestice, čađ, halogeni elementi itd. Posebno su opasni policiklični aromatični ugljovodonici (PAH) koji imaju dokazana kancerogena svojstva. Angažovanjem građevinskih mašina dolazi do različitog intenziteta emisije izduvnih gasova, u zavisnosti od vrste i količine prisutne mehanizacije, kvaliteta goriva, režima rada i opterećenja motora.

S obzirom na činjenicu da se predmetni projekat realizuje u okviru postojeće industrijske zone na lokaciji postojećeg industrijskog hemijskog parka Prahovo (IHPP) i da je ovaj uticaj **privremenog karaktera i ograničen samo na trajanje građevinskih radova, može se konstatovati da se ne očekuje značajan negativan uticaj na životnu sredinu.** Količina zagađujućih materija opada sa udaljenjem od izvora emisije, pa se **kratkotrajni negativni uticaj može očekivati samo na prostoru gradilišta i najbližoj okolini.** **Na osnovu svega navedenog može se zaključiti da neće doći do značajnog narušavanja kvaliteta životne sredine i kvaliteta vazduha.**

S obzirom da na predmetnoj lokaciji u skladišta neopasnog otpada neće biti mehaničke, termičke, hemijske niti metalurške kao ni bilo koje druge prerade otpadnih materijala, nema ni koncentrisanog emitera otpadnog vazduha stoga tokom redovnog rada skladišta neopasnog otpada **nema emisije zagađujućih materija koje mogu da izazovu značajna zagađenja vazduha.**

U redovnom radu skladišta zagađenje vazduha može se javiti jedino usled emisije gasova iz transportnih sredstava prilikom dolaska i odlaska vozila kojima se vrši transport neopasnog otpada. Emisije gasova se javljaju kao posledica nepotpunog sagorevanja dizel goriva, lokalnog su karaktera i mogu se zanemariti. Da bi se smanjio štetan uticaj, tj. emisija gasova iz transportnog sredstva, isto će se isključivati iz pogona u toku istovara ili utovara materijala.

Emisije u vodu

Imajući u vidu udaljenost lokacije predviđene za izgradnju predmetnog skladišta neopasnog otpada od najbližeg vodotoka – reke Dunav od oko 500 m u pravcu severa, uz primenu svih predviđenih preventivnih mera zaštite, izvođenjem predmetnog projekta **ne može doći do negativnog uticaja na kvalitet površinskih voda** s obzirom da nema ispuštanja otpadnih voda u površinske vode tokom izvođenja radova.

Ispuštanja zagađujućih materija u tlo usled eventualnih havarija na građevinskim mašinama ne mogu bitno da ugroze zemljište, jer se radi o malim količinama, a mogu se sprečiti pažljivim rukovanjem od strane za to obučениh radnika, utakanjem goriva u mašine van gradilišta i redovnim održavanjem građevinskih mašina, brzim reakcijom preduzimanjem mera odgovora na udes, za šta je odgovoran izvođač radova. Ukoliko dođe do ispuštanja opasnih materija na tlo neophodno je odmah izvršiti sanaciju, posipanjem mesta izlivanja sorbentom (npr. pesak, zeolit, drvena piljevina, sredstva za neutralizaciju i sl., a kojima će biti obezbeđeno gradilište) u cilju sakupljanja prosutih materija. Kontaminiran absorbent će se odlagati u za to predviđene posude do predaje ovlašćenim operaterima na dalje zbrinjavanje. Uz primenu svih mera kvalitet podzemnih voda takođe, ne može biti ugrožen izvođenjem projekta.

Kako bi se sprečio uticaj građevinskih radova na kvalitet zemljišta i podzemnih voda neophodno je sav građevinski otpad organizovano skladištiti na za to predviđenim mestima i blagovremeno odvoziti sa lokacije gradilišta, kao i materijal koji može kontaminirati životnu sredinu na gradilištu, ambalažni otpad isl., skladištiti u zatvorenim objektima sa vodonepropusnom podlogom koja se može čistiti, postaviti uređaje za evakuaciju upotrebljenih voda. Sve posude sa tečnim otpadnim materijama moru biti postavljene na tankvane kojima se obezbeđuje zahtevanih 110% kapaciteta u odnosu na kapacitet posude u kojoj se nalazi tečni otpad i zaštićene od atmosferskih uticaja.

Proces skladištenja **neopasnog otpada** u toku redovnog rada, obavljaće se **bez generisanja tehnoloških otpadnih voda**, s obzirom da predmetno postrojenje ne sadrži opremu ili eventualno tehnološke operacije upravljanja otpadom prilikom kojih bi se iste generisale. Imajući u vidu navedeno kontaminacija površinskih i podzemnih voda nije moguća.

Za vreme obavljanja delatnosti upravljanja neopasnim otpadom na lokaciji predmetnog postrojenja generisaće se atmosferske otpadne vode koje mogu biti potencijalno zagađene. Vodonepropusna cement-betonska kolovozna konstrukcija sa PVC folijom kao zaptivnim međuslojem osigurava da se sve atmosferske vode sa skladišnih platoa i manipulativnih površina prikupe, tretiraju i kontrolisano odvedu u sistem interne kanalizacije, čime se sprečava prodor zagađenja u tlo, podzemne i površinske vode.

Sakupljanje i odvođenje atmosferskih voda sa saobraćajnih i manipulativnih površina i platoa ostvaruje se kombinacijom projektovanih podužnih nagiba (0,07 % – 2,07 %) i poprečnih nagiba (1,0 % – 2,3 %), čiji rezultanтни nagib usmerava atmosferske vode ka linijskim rigolama postavljenim duž obodnih strana sveobuhvatne površine kompleksa.

Dakle, sve potencijalno zagađene atmosferske vode sa predmetne lokacije se prikupljaju betonskim rigolama i šahtovima sa taložnikom i rešetkama, koji ujedno imaju i funkciju revizionih silaza.

U cilju tretmana prikupljenih eventualno zagađenih atmosferskih otpadnih voda na lokaciji je planirana izgradnja dva „by pass“ separatora masti i ulja, izrađeni i testirani prema SRPS EN 858, nazivne veličine NS20/200 (protok kroz separator 20 l/s dok je max protok 200 l/s sa taložnikom 4000l) i NS30/300 (protok kroz separator 30 l/s dok je max protok 300 l/s sa taložnikom 3000l). Separator mora imati efikasnost izdvajanja lakih naftnih derivata klase I - lakih tečnosti u izlaznoj vodi do 5mg/l. Ukupan kapacitet atmosferskih voda je 320 l/s.

Nakon tretmana na taložnicima i separatorima prečišćena voda se jednim delom projektovanim podzemnim razvodom gravitaciono odvodi u postojeću internu mrežu atmosferke kanalizacije (DN 700.00 mm) kompleksa Elixir Prahovo. Za prihvrat drugog dela voda nakon tretmana projektovana je armirano betonska vodonepropusna retenzija minimalne korisne zapremine 200m³, odakle će se voda kontrolisano pumpom za max protok 200l/s, prepumpavati takođe u postojeći interni kolektor atmosferke kanalizacije (DN 700.00 mm) kompleksa Elixir Prahovo. Internim kolektorom atmosferke kanalizacije kompleksa Elixir Prahovo voda se zatim odvodi do Centralnog separatora masti i ulja u sklopu kompleksa Elixir Prahovo (koji je predmet posebnog projekta), a zatim se prečišćena voda ispušta preko sabirnog Centralnog kolektora kompleksa Elixir Prahovo u krajnji recipijent reku Dunav.

Prikaz rasporeda separatora masti i ulja i atmosferske kanalizacije dat je u prilogu na crtežu: Situacija hidrotehničkih instalacija Atmosferska kanalizaciona mreža, br. 26-RDF-IDP-0301-C00-0001-R00.

Obaveza Nositelja projekta je da vrši redovnu kontrolu kvaliteta vode na separatorima masti i ulja, pre i posle tretmana, a pre ispuštanja iste u recipijent (Centralni kolektor kompleksa Elixir Prahovo).

Sve posude sa otpadnim materijama kod kojih postoji mogućnost oštećenja i ispuštanja tečnih materija moraju se skladištiti u odgovarajućim tipskim prenosnim tankvanama kojima se obezbeđuje zahtevanih 110% kapaciteta u odnosu na kapacitet posude u kojoj se nalazi tečni otpad, a sve u skladu sa odredbama Pravilnika o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 95/2024). Za pakovanje, transport i skladištenje neopasnog otpada koristi se adekvatna ambalaža, tako da ne može doći do klasičnog pucanja ambalaže već samo do njenog delimičnog oštećenja, i curenja malih

količina tečnosti niz samu ambalažu, a ne tečenja u mlazu i u velikoj količini. U sklopu skladišnog platoa biće postavljene posude sa apsorbentima za sakupljanje i suvo čišćenje iscurelog sadržaja (piljevina, pesak, sredstava za adsorpciju) i sredstvima za odmašćivanje i oprema za sakupljanje eventualno prosutih tečnosti, kao i posude za odlaganje pokupljenog kontaminiranog sorbenta (metalne kante ili burad od 200 lit) koje će se kada se napune privremeno skladištiti do predaje ovlašćenim operaterima na dalje zbrinjavanje.

Imajući u vidu sve napred navedeno u sklopu predmetnog skladišta neopasnog otpada će se obezbediti adekvatna zaštita uskladištenog otpada i sprečiti se direktni kontakt otpada sa podlogom, stoga ne postoje tehničke mogućnosti za ispuštanje otpadnih voda u zemljište, **te stoga nema ni procednih voda.**

Za vreme obavljanja delatnosti upravljanja otpadom na lokaciji neće nastajati *sanitarno-fekalne* vode. Predmetni Otvoreni plato neopasnog otpada je projektovan bez instalacije fekalne i tehnološke kanalizacije. Objekat nemaju sanitarne čvorove.

Proizvodnja otpada

Prilikom izgradnje projekata tj. prilikom izvođenja građevinskih radova doći će do generisanja različitih vrsta otpada.

Obaveza je Nosioca projekta da izradi Plan upravljanja otpadom od građenja i rušenja i da ishoduje saglasnost nadležnog organa na isti u skladu sa Uredbom o načinu i postupku upravljanja otpadom od građenja i rušenja ("Sl. glasnik RS", br. 93/2023 i 94/2023 - ispr.).

Izvođač radova je u obavezi da sav otpadni materijal koji se generiše na predmetnoj lokaciji, zbrine u skladu sa Planom upravljanja otpadom od građenja i rušenja i da isti preda ovlašćenim operaterima koji poseduju dozvolu za tretman ili odlaganje tih vrsta otpada.

Tokom izgradnje predmetnog skladišta očekuje se generisanje otpada na samom gradilištu. Očekivane vrste otpada su:

- građevinski otpad
- sekundarne sirovine - ostaci od materijala za armiranje betona (metalne žice i šipke),
- ostaci od sredstava za antikorozivnu zaštitu čelične konstrukcije,
- ostaci od sredstava za premazivanje oplata
- ambalažni otpad od sredstava za premazivanje oplata i antikorozivnu zaštitu
- komunalni otpad.

Za sve vrste otpada pribaviće se izveštaji o ispitivanju otpada i u skladu s tim vršiće se zbrinjavanje otpada u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i podzakonskim aktima ovog zakona. Nakon ispitivanja od strane ovlašćene laboratorije, u skladu sa rezultatima izveštaja o ispitivanju otpada, sav otpad generisan na gradilištu biće razvrstan na opasan i neopasan i biće smešten u adekvatne zasebne kontejnere/posude do trenutka odvoženja sa gradilišta. Transport otpada će vršiti ovlašćen operater za transport te vrste otpada.

Građevinski otpad treba kontinuirano u toku izgradnje odvoziti sa gradilišta, kako se ne bi nagomilavao, a za to treba angažovati ovlašćeno preduzeće u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i važećim podzakonskim aktima koji uređuju ovu oblast.

Zemljani radovi obuhvataju uklanjanje humificiranog i nasutog tla i izvođenje iskopa prema detaljnim nacrtima, kotama i dimenzijama koji će biti definisani Projektom za izvođenje.

U skladu sa planiranim radovima potrebno je predvideti odgovarajući prostor za prihvrat ukupne količine iskopane zemlje u skladu sa dinamikom dovoza. Prostor predviđen za prihvrat i privremeno skladištenje zemljišta mora biti tako organizovan da se omogući pristup za uzorkovanje i analizu od strane akreditovane laboratorije. Ukoliko se na osnovu izvršenih

analiza pokaže da se radi o zagađenom zemljištu koje ima karakter opasnog otpada neophodno je angažovati ovlašćenog operatera koji poseduje odgovarajuću dozvolu nadležnog Ministarstva za zaštitu životne sredine, koji će vršiti tretman otpadnog zemljišta In situ ili Ex situ metodama. Spisak ovlašćenih operatera koji poseduju dozvole za upravljanje otpadom se može naći na sajtu Agencije za zaštitu životne sredine:

<http://www.sepa.gov.rs/index.php?menu=20174&id=20055&akcija=ShowExternal>.

Iskopana zemlja koja ima karakter neopasnog otpada se može koristiti za nasipanje terena tamo gde je to potrebno ili se može odložiti na najbližu deponiju (predlog za prekrivanje).

Ovaj uticaj se takođe, karakteriše kao uticaj kratkog trajanja privremenog karaktera, i s obzirom na činjenicu da će se tokom izgradnje primenjivati mere zaštite životne sredine može se konstatovati da se ne očekuje značajan negativan uticaj na zdravlje ljudi i životnu sredinu generisanog otpada poreklom sa gradilišta, tokom izgradnje projekta.

U toku rada predmetnog postrojenja može doći do generisanja sledećih vrsta otpada:

- otpadna oštećena ambalaža u kojoj je otpad upakovan i uskladišten
- otpadni absorbenti
- otpad od čišćenja taložnika i separatora masti i ulja
- komunalni otpad

Otpadna oštećena ambalaža u kojoj je otpad upakovan i uskladišten – Ukoliko se tokom procesa skladištenja otpada utvrdi da je došlo do narušavanja konstrukcije celovitosti posuda (mehanička naprsnuća) u kojima je otpad uskladišten i do pojave curenja, odmah će se preduzeti određene mere kao što su prepakivanje/pretakanje tj. zamena ambalaže (posuda), saniranje akcidentno prosutog sadržaja i sl. Oštećena ambalaža će se privremeno skladištiti na za to predviđeno mesto, uzorkovati radi utvrđivanja karaktera otpada i u skladu sa Izveštajem o ispitivanju predavati ovlašćenim operaterima na dalje zbrinjavanje.

Otpadni absorbenti - U sklopu skladišnog platoa biće postavljene posude sa apsorcentima za sakupljanje i suvo čišćenje eventualno iscurlog sadržaja (piljevina, pesak, sredstva za apsorpciju) i sredstvima za odmašćivanje i oprema za sakupljanje eventualno prosutih tečnosti, kao i posude za odlaganje pokupljenog kontaminiranog sorbenta (ne očekuju se značajna curenja). Posude sa kontaminiranim sorbentom će biti adekvatno obeležene i kada se napune, u skladu sa Izveštajem o ispitivanju otpada, predate ovlašćenim operaterima na dalje zbrinjavanje. O količini i vrsti otpada će se sačinjavati/popunjavati odgovarajući dokument.

Otpad od čišćenja taložnika i separatora masti i ulja -Taložnik i separator masti i ulja se mora redovno čistiti i održavati kako bi se obezbedio projektovani efekat prečišćavanja, a otpadni mulj iz separatora i taložnika će se zbrinjavati preko ovlašćenog operatera. O količini i vrsti otpada će se sačinjavati/popunjavati odgovarajući dokument.

Opasan otpad generisan u okviru predmetnog postrojenja biće uskladišten u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 95/2024) do predaje ovlašćenim operaterima na dalji tretman uz popunjavanje Dokumenta o kretanju opasnog otpada.

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

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

6.2 Buke, vibracija, jonizujućih i nejonizujućih zračenja, svetlosti, toplote

Tokom faze izgradnje projekata očekuje se privremeno povećanje nivoa buke i vibracija usled rada građevinske mehanizacije, transportnih sredstava i izvođenja građevinskih radova. Građevinske mašine i kamioni koji će biti angažovani pri izgradnji predstavljaju izvor buke koja dostiže od 80 dB(A) do 90 dB(A), zavisno od tipa mašine, stepena opterećenja, tehničke ispravnosti i načina rukovanja.

Nivo buke opada sa kvadratom rastojanja, zemljište apsorbira, a vegetacija i absorbira i reflektuje zvučne talase, tako da povećani nivo buke ne bi trebalo očekivati na udaljenosti većoj od 50 m od mesta izvođenja radova.

Ovi uticaji su prostorno i vremenski ograničeni i prestaju po završetku radova. To znači da se povećani nivo buke iz ovog izvora biti prisutan samo u predviđeno radno vreme, tokom prepodnevni i popodnevni časova. U večernjim i noćnim satima, kada je na snazi prekid radova na gradilištu, nivo buke neće prelaziti uobičajene nivoe buke koji vladaju na predmetnoj lokaciji.

U toku redovnog rada buka na predmetnoj lokaciji nastajace kao posledica odvijanja saobraćaja, poreklom od vozila kojima će se dopremati/otpremati otpadni material i rada pumpi za prepumpavanje atmosfere vode. Buka će biti privremenog karaktera, pa se može zaključiti da buka neće imati negativnog uticaja na životnu sredinu.

U skladu sa članom 23. Zakona o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 96/2021) obaveza Nosioca projekta je da prilikom probnog rada postrojenja izvrši prvo kontrolno merenje buke i da nakon toga vrši redovno periodično merenje nivoa buke u životnoj sredini u toku redovnog rada postrojenja, **jednom u tri godine.**

Merenje buke iz pojedinačnih izvora buke vrši se na način propisan Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke na zdravlje ljudi („Sl. glasnik RS“, br. 75/10), kojom su definisane i granične vrednosti buke na otvorenom prostoru (tabela 1. iz Priloga 2.) za zonu 4 (poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja) za koju je propisan dozvoljeni nivo buke na otvorenom prostoru od 60 dB(A) za dan i veče, a 50 dB(A) za noć. Merenje buke u životnoj sredini vrši ovlašćeno akreditovano pravno lice.

S obzirom da za predmetno područje ne postoje podaci o zoniranju prostora u skladu sa propisima, kriterijum za spoljnu sredinu u pogledu emisije buke je uzet prema nameni povredljivih objekata u čijoj blizini se nalazi predmetni kompleks.

U toku redovnog rada predmetnog privremenog skladišta **neće biti neugodnosti u smislu vibracija, emisija jonizujućih i nejonizujućih zračenja, svetlosti, toplote.**

6.3 Prirode i količine emisija gasova sa efektom staklene bašte

Izvori emisije gasova staklene bašte, poput CO₂ i azotnih oksida, su izduvni gasovi koji nastaju sagorevanjem fosilnih goriva u motorima vozila i mehanizacije koji će biti angažovani tokom izvođenja radova. Količina izduvnih gasova je u zavisnosti od kvaliteta goriva, režima rada i opterećenja motora. Ne očekuje se pojava značajnije količine izduvnih gasova, odnosno gasova staklene bašte. Tokom rada predmetnog projekta takođe će dolaziti do povremenih emisija u vazduh dimnih gasova od kamiona koji dovoze neopasan otpad. U toku istovara vozilo se isključuje iz rada čime se smanjuje emisija gasova iz transportnog sredstva.

U skladu sa Uredbom o vrstama aktivnosti i gasovima sa efektom staklene bašte ("Sl. glasnik RS", br. 13/2022) predmetni projekat ne spada u vrste aktivnosti operatera postrojenja i GHG za koje je potrebno pribaviti dozvolu za emisiju GHG.

Na osnovu svega navedenog može se zaključiti da radom projekta neće doći do emisija značajnih količine gasova sa efektom staklene bašte i narušavanja kvaliteta životne sredine i kvaliteta vazduha.

6.4 Korišćenja prirodnih vrednosti, posebno zemljišta, vode, biljnog i životinjskog sveta u toku izvođenja i eksploatacije

Nema značajnih negativnih uticaja predmetnog skladišta.

Zemljište na kome je predviđena izgradnja predmetnog Otvorenog skladišta neopasnog otpada, je zemljište koje se nalazi u industrijskoj zoni gde je zemljište predviđeno za gradnju industrijskih objekata. Radovi se izvode na već formiranim industrijskim parcelama, bez potrebe za krčenjem vegetacije ili intervencijama na prirodnim zemljišnim površinama. 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.

Za fazu rada, projektom su predviđene mere za sprečavanje kontaminacije zemljišta, uključujući izvođenje nepropusnih saobraćajnica, platoa i manipulativnih površina, kontrolisano rukovanje neopasnim otpadom, kao i uspostavljanje sistema za sakupljanje i tretman atmosferskih voda. Dodatno, predviđeni su redovno održavanje opreme i stalni nadzor nad uskladištenim otpadom, čime se potencijalni negativni uticaji na zemljište tokom redovnog rada postrojenja svode na minimum.

U pogledu postojećeg korišćenja zemljišta, osetljivost životne sredine na lokaciji projekta se ocenjuje kao niska. Redovan rad predmetnog projekata nema uticaja na zemljište. Verovatnoća da dođe udesne situacije je veoma mala zbog mera koje su preduzete tokom projektovanja, izbora opreme, uzvođenja radova i mera prevencije tokom rada planiranog projekta.

Za potrebe hidrantske mreže koristiće se voda iz vodozahvata na Dunavu. Naime, otvoreno skladište neopasnog otpada se priključuje na postojeću hidrantsku mrežu D180 Eco Energy kompleksa koja se protiv požarnom vodom snabdeva iz postojećeg vodozahvata na Dunavu. Ukupan kapacite hidrantske mreže 10l/s.

Predviđeno je 5 spoljnih hidranta Ø80 koji su pozicionirani na prstenu projektovane mreže D110 kompleksa Eco Energy i koji su udaljeni više od 5m i manje od 80m od predmetnih objekata otvorenog skladišta neopasnog otpada.

Električna energija će se koristiti za osvetljenje i rad pumpi za prepumpavanje atmosferskih voda iz prihvatne retenzije u prihvatni kolektor. Ukupna instalisana snaga potrošača iznosi 12,48 kW, a maksimalna jednovremena snaga 10,64 kW. Napajanje instalacije rasvete i ormara pumpi predviđeno je sa niskonaponskog razvoda transformatorske stanice 10/0,4 kV „Betonska baza”, podzemno položenim kablovima.

6.5 Kumulativnih uticaja projekta i drugih sprovedenih, odobrenih, povezanih ili planiranih projekata

Kumulativni uticaji predmetnog projekta sagledavaju se u kontekstu zajedničkog korišćenja:

- postojećih energetske kapaciteta unutar industrijskog kompleksa,
- postojećih sistema za zahvatanje i korišćenje vode iz reke Dunav za potrebe rada hidrantske mreže,
- postojećih sistema za odvođenje atmosferskih voda,
- saobraćajne infrastrukture i pratećih industrijskih aktivnosti na lokaciji.

Kumulativni uticaji na vodni režim i kvalitet voda reke Dunav sagledavaju se u kontekstu ukupnog zahvatanja sveže dunavske vode, kao i zbirnog odvođenja i ispuštanja prečišćenih voda iz kompleksa Elixir Prahovo.

Za potrebe rada predmetnog skladišta voda se koristi samo za potrebe hidrantske mreže, a ispuštaju se samo atmosferske prethodno prečišćene vode sa saobraćajnica i manipulativnih površina.

U skladu sa usvojenom koncepcijom protivpožarne zaštite i sa zahtevima i odredbama važećeg Pravilnika o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara ("Službeni glasnik RS br.3/2018"), definisano tehničko rešenje zaštite predmetnog objekta od požara je pomoću spoljne hidrantske mreže **sa minimalnim radom dva spoljna hidranta sa ukupnom količinom vode od max $Q = 10$ l/s**. Definisano tehničko rešenje zaštite objekta Eco Energy kompleksa od požara je pomoću spoljne i unutrašnje hidrantske mreže sa ukupnom količinom vode od max $Q = 30$ l/s. Ovaj potreban proticaj je obezbeđen jednovremenim radom 5 spoljnih protivpožarnih hidranta prečnika DN80 mm kapaciteta od po 5 l/s² unutrašnja protivpožarna hidranta prečnika DN50 mm, kapaciteta od po 2.5 l/s.

Atmosferska voda sa platoa i saobraćajnica će se odvoditi preko šaht-slivnika u rigoli.

Na lokaciji je predviđena izgradnja taložnika i separatora masti i ulja, kao i prihvatne vodonepropusne retenzije min zapremine 200m³ za potrebe prečišćavanja i odvođenja potencijalno zagađenih atmosferskih voda sa skladišta i manipulativnih površina. Prečišćena voda iz retenzije će se pomoću pumpe (max protok 30l/s) prepumpavati u postojeću šahtu glavnog atmosferskog kolektora DN700 mm u sklopu kompleksa Elixir Prahovo. Ostatak atmosferske vode će se nakon tretmana na separatoru odvodi direktno u postojeći internu mrežu atmosferke kanalizacije kompleksa Elixir Prahovo. Ukupan kapacitet atmosferskih voda je 320 l/s. Internim kolektorom atmosferke kanalizacije kompleksa Elixir Prahovo voda se zatim odvodi do Centralnog separatora masti i ulja u sklopu kompleksa Elixir Prahovo (koji je predmet posebnog projekta), a zatim se prečišćena voda ispušta preko sabirnog Centralnog kolektora kompleksa Elixir Prahovo u krajnji recipijent reku Dunav.

Kumulativni uticaj predmetnog projekta na saobraćajnu infrastrukturu sagledava se u kontekstu postojećeg i planiranog saobraćaja unutar kompleksa Eco Energy, kao i u okviru obuhvata važeće planske dokumentacije. Nema direktnog priključka na javnu saobraćajnicu. Otvoreno skladište neopasnog otpada se priključuje na postojeću internu saobraćajnicu kompleksa hemijske industrije u Prahovu, koja je predviđena Planom detaljne regulacije („Druga izmene i dopune Plana detaljne regulacije za kompleks hemijske industrije u Prahovu (Sl. list opštine Negotin, Br.350-123/2022-I/07 od 17.06.2022.godine i Treća izmena i dopuna Plana detaljne regulacije za kompleks hemijske industrije u Prahovu, Službeni list opštine Negotin, Br.350-23/2025-I/07 od 01.04.2025”), a preko Eco Energy kompleksa (postrojenja Energane na otpad).

Tokom faze izgradnje može doći do privremenog povećanja intenziteta saobraćaja usled dopreme građevinskog materijala, opreme i mehanizacije, što predstavlja vremenski ograničen uticaj. U fazi eksploatacije, očekuje se da saobraćaj bude uporediv sa postojećim industrijskim aktivnostima u okviru kompleksa, bez značajnog kumulativnog negativnog uticaja na bezbednost i protočnost saobraćaja.

Na osnovu svega navedenog može se zaključiti da su trajanje, učestalost i verovatnoća ponavljanja kumulativnih uticaja mali.

7 Predlog mera za sprečavanje, smanjenje i otklanjanje značajnih negativnih uticaja

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

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, 95/2018 - dr. zakon i 94/2024 - 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. 109/2025) i Pravilnikom o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Sl. glasnik RS", br. 98/2010), Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 95/2024), kao i u skladu sa svim važećim zakonskim i 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.

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

- Skladištenje otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije vrši se na način kojim se obezbeđuje zaštita životne sredine i zdravlje ljudi.
- Lice koje vrši sakupljanje otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije:

1) preuzima otpad koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije od vlasnika otpada;

2) vodi evidenciju o sakupljenim i predatim količinama otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije.

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

Upravljanje otpadnim uljima sprovoditi u skladu sa **Pravilnikom o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima („Sl. glasnik RS“, br. 71/10)** na način i po postupku koji neće predstavljati rizik od zagađenja voda, zemljišta ili vazduha, a koji se može izbeći, radi zaštite zdravlja ljudi i životne sredine.

U skladištu otpadnih ulja ne može se vršiti predtretman i tretman otpadnih ulja.

Skladištenje otpadnih ulja vršiti u skladištu koje ima naročito:

- 1) tankvane sa sekundarnom zaštitom od iscurivanja;
- 2) stabilnu podlogu otpornu na agresivne materije i nepropusnu za ulje i vodu sa opremom za sakupljanje prosutih tečnosti i sredstvima za odmašćivanje;
- 3) sistem za potpuni kontrolisani prihvrat zaujljene atmosferske vode sa svih površina, njihov predtretman u separatoru masti i ulja pre upuštanja u recipijent i redovno pražnjenje i održavanje separatora;
- 4) sistem za zaštitu od požara, u skladu s posebnim propisima.

Skladištenje farmaceutskog otpada vršiti se u svemu u skladu sa Pravilnikom o načinu i postupku upravljanja farmaceutskim otpadom („Službeni glasnik RS“, broj 49/2019).

Mesto za skladištenje neopasnog farmaceutskog otpada, sastoji se od obezbeđenog, ograđenog i odvojenog prostora, sa kontrolisanim pristupom samom otvorenom skladištu. Sav otpad koji se prima i skladišti mora u svemu biti obeležen i upakovan na lokaciji generatora otpada u skladu sa napred navedenim pravilnikom.

Odvojeni prostor u skopu predmetnog skladita mora biti opredeljen za skladištenje ove vrste neopasnog otpada i mora imati:

- 1) jasno i vidljivo označen natpis o nameni prostora,
- 2) na ulazu u predmetno skladište biće postavljen natpis o zabrani ulaska neovlašćenim licima, kao i upozorenjem o mogućnosti ugrožavanja zdravlja ljudi;
- 3) na skladišteće biti strogo zabranjen pristup neovlašćenim licima, odnosno, pristup će imati samo stučno obučeni zaposleni za upravljanje otpadom;
- 4) dobro osvetljene;
- 5) sistem za potpuni kontrolisani prihvrat zaujljene atmosferske vode sa svih površina i njihov tretman pre upuštanja u recipijent ;
- 6) obezbeđenu protivpožarnu zaštitu u skladu sa posebnim propisima.

Ambalaža za pakovanje farmaceutskog otpada na mestu nastanka, treba da bude sačinjena od materijala otpornog na fizičke, hemijske, biološke i dr. osobine farmaceutskog otpada pakovanog u njoj, tako da se pri propisanom rukovanju sprečava ugrožavanje zdravlja ljudi i životne sredine.

Skladištenje otpadnih guma vršiti u skladu sa odredbama Pravilnika o načinu i postupku upravljanja otpadnim gumama („Službeni glasnik RS“ br. 104/2009, 81/2010). Otvoreno skladište otpadnih gumamora se vršiti na betonskoj podlozi ograđenoj ogradom visine najmanje 2 m. Skladište mora biti pod nadzorom kako bi se sprečio pristup neovlašćenim licima i ima sistem za zaštitu od požara, u skladu sa posebnim propisom.

Mere koje će se preduzeti u slučaju udesa

Identifikacija mogućih opasnosti svodi se na verovatnoću pojave izbijanja požara i izlivanje/prpsipanje neopasnog otpada i, s tim u vezi, predviđene su sledeće mere:

- U cilju eliminisanja opasnosti od udesa obaveza je Nosioca projekta da primenjuje mere predviđene zakonom i drugim propisima koje obuhvataju primenu normativa i standarda kod izbora i nabavke opreme i uređaja i uslovi koje utvrđuju nadležni organi i organizacije kod izdavanja odobrenja i saglasnosti za izgradnju objekta:
 - Zakonom o zaštiti od požara („Sl. glasnik RS“, br. 111/09, 20/2015 i 87/2018)
 - Pravilnikom o tehničkim normativima za pristupne puteve, okretnice i uređene platoe za vatrogasna vozila u blizini objekata povećanog rizika od požara („Sl. list SRJ“, br. 8/95)
 - Pravilnikom o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara (Službeni glasnik RS, br. 3/2018)
 - Pravilnikom o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta („Sl. list SFRJ“, br. 62/73)
 - Pravilnikom o tehničkim normativima za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja („Sl. list SRJ“, br. 11/96)
 - Pravilnikom o tehničkim normativima za stabilne instalacije za dojavu požara („Sl. list SRJ“, br. 53/97)
 - kao i mnogi relevantni važeći standardi.
- Obaveza je Nosioca projekta da izradi 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 da na istu pribavi saglasnost nadležnog organa;
- Obezbediti pristup za vatrogasna vozila u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za pristupne puteve („Službeni list SRJ“ br. 8/95).
- Predmetno Otvoreno skladište neopasnog otpada se hidrantskom vodom snabdeva iz postojećeg **Eco Energy kompleksa** - Postrojenja za energetska iskorišćenje otpada (Energane na otpad).
- Priključni cevovod spoljne hidrantske mreže za predmetno Otvoreno skladište neopasnog otpada je DN180 PN10 i pritiska do 5 bar.
- U skladu sa usvojenom koncepcijom protivpožarne zaštite i sa zahtevima i odredbama važećeg Pravilnika o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara („Službeni glasnik RS br.3/2018“), definisano tehničko rešenje zaštite predmetnog objekta od požara je pomoću spoljne hidrantske mreže sa minimalnim radom dva spoljna hidranta.
- Predviđeno je 5 spoljnih hidranta Ø80 koji su pozicionirani na prstenu projektovane mreže D110 kompleksa Eco Energy i koji su udaljeni više od 5m i manje od 80m od predmetnih objekata otvorenog skladišta neopasnog otpada.

- 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.
- Za gašenje početnih požara na uređajima koji se nalaze u sklopu skladišta postaviti ručne i prevozne aparate za gašenje požara suvim prahom.
- 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.
- Obaveza je Nosioca projekta da u slučaju udesa na predmetnoj lokaciji postrojenja za upravljanje otpadom, odmah o tome obavesti ministarstvo nadležno za poslove zaštite životne sredine, jedinicu lokalne samouprave (opštinae Negotin) i organe nadležne za postupanje u vanrednim situacijama, u skladu sa propisima kojima se uređuje navedena delatnost, i to o okolnostima vezanim za udes, prisutnim materijama, raspoloživim podacima za procenu posledica udesa na ljude i životnu sredinu i o preduzetim hitnim merama;
- Informacije o događaju od uticaja na pojavu udesa daje ili dostavlja svaki zaposleni koji u njemu učestvuje ili zaposleni koji se po bilo kom osnovu zatekne na mestu događaja kao očevidac.

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

- Pre nego što pristupi izvođenju radova Nosilac projekta je dužan da pribavi odgovarajuću tehničku dokumentaciju, obezbedi njenu kontrolu i prikupi potrebne saglasnosti u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji ('Sl. glasnik RS', br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon, 9/2020, 52/2021, 62/2023, 91/2025 i 80/2026)
- Obaveza je Nosioca projekta da imenuje stručno lice koje će vršiti nadzor na izvođenju radova, a koji će biti veza između izvođača radova i projektanta.
- Obaveza je izvođača radova da pre početka izvođenja radova na instalaciji, dobro prouči projekat i eventualne nejasnoće razjasni sa nadzornim organom ili projektantom.
- Izvođač radova je u obavezi da izradi elaborat o uređenju gradilišta, koji uz izveštaj o početku radova dostavlja nadležnoj inspekciji rada.
- Izvođač radova je u obavezi da vodi građevinski dnevnik u kome će pored evidencije izvedenih radova u toku tog dana evidentirati sve promene, dodatne i naknadne radove. Nadzorni organ će posle svakodnevnog uvida svojim potpisom overiti navode izvođača radova.
- Obaveza je Nosioca projekta da izradi Plan upravljanja otpadom od građenja i rušenja i da ishoduje saglasnost nadležnog organa na isti u skladu sa Uredbom o načinu i postupku upravljanja otpadom od građenja i rušenja ('Sl. glasnik RS', br. 93/2023 i 94/2023 - ispr.).
- Izvođač radova je u obavezi da sav otpadni materijal koji se generiše na predmetnoj lokaciji, zbrine u skladu sa Planom upravljanja otpadom od građenja i rušenja i da isti preda ovlašćenim operaterima koji poseduju dozvolu za tretman ili odlaganje tih vrsta otpada.
- Koristiti materijal koji odgovara propisanim standardima odnosno koji je snabdeven atestom izdatim od strane stručne organizacije registrovane za delatnosti ispitivanja

- tog materijala
- Armiračke radove pripremiti u radionici, a na objektu samo montirati
 - Praškaste i usitnjene materijale (pesak šljunak ..), prekrivati folijom ili orošavati raspršenom vodom s ciljem smanjenja mogućnosti podizanja prašine usled vetra
 - U slučaju pojave vetra velike brzine i „kritičnih“ smerova, privremeno prekinuti radove
 - Sprečiti rasipanje građevinskog materijala tokom transporta
 - Zemljani radovi obuhvataju uklanjanje humificiranog i nasutog tla i izvođenje iskopa prema detaljnim nacrtima, kotama i dimenzijama koji će biti definisani Projektom za izvođenje.
 - U skladu sa planiranim radovima potrebno je predvideti odgovarajući prostor za prihvatanje ukupne količine iskopane zemlje u skladu sa dinamikom dovoza. Prostor predviđen za prihvatanje i privremeno skladištenje zemljišta mora biti tako organizovan da se omogući pristup za uzorkovanje i analizu od strane akreditovane laboratorije.
 - Predvideti na kompleksu adekvatno mesto skladištenja materijala koji se koristi prilikom izvođenja radova.
 - Sav građevinski i drugi materijal koji može kontaminirati životnu sredinu (boje, AKZ, sredstva za premazivanje oplata i sl.) na gradilištu skladištiti u zatvorenim objektima, sa vodootpornim podom koji se može čistiti.
 - Prilikom raščišćavanja terena u zoni izvođenja radova moraju se poštovati svi propisi o zaštiti i sigurnosti rada i sprečiti bilo kakav štetan uticaj na životnu sredinu i neposredno okruženje lokacije.
 - Tokom priprema i gradnje sprečiti izlivanje tečnosti i drugih materijala (naftni derivati, ulja, hemikalije i slično) ili rastresanje i deponovanje (privremeno ili trajno) raznih materijala.
 - Na gradilištu nije dozvoljeno obavljati mehanički servis mašina.
 - Na gradilištu je neophodno obezbediti pesak, zeolit ili drugi sorbent u slučaju razlivanja štetnih materija (naftnih derivata, ulja, hemikalija i dr.).
 - U slučaju da dođe do isticanja tečnosti i drugih materijala (naftni derivati, ulja, hemikalije i dr.), na slobodnu površinu, prvo preduzeti sve mere da se spreči dalje isticanje, a potom posuti mesto peskom, zeolitom ili drugim apsorbentom. Zaprpljani apsorbent odložiti u posebne sudove i obezbediti njegovo preuzimanje preko ovlašćenog operatera
 - Višak građevinskog materijala i drugih materija koje su nastale i dovezene u krug gradilišta zabranjeno je stavljati u građevinske jame i zatrpavati.
 - Osigurati bezbedno odlaganje otpada od iskopa (višak zemlje) i njegovo odvoženje na tačno definisana mesta na lokaciji ili na najbližu deponiju
 - Obaveza izvođača radova je da izvrši ispitivanje iskopane zemlje angažovanjem ovlašćene akreditovane laboratorije. U skladu sa rezultatima Izveštaja o ispitivanju otpada, iskopana ne zagađena zemlja se može rasporediti na postojećoj lokaciji za ravnanje terena ili ukoliko je kontaminirana ista će se privremeno skladištiti na za to predviđenim mestima do predaje ovlašćenim operaterima na dalji tretman.
 - Prilikom odvoza viška iskopanog i drugog materijala na skladišta/deponije izvan lokacije projekta, očistiti točkove vozila za prevoz, kako bi se sprečilo prosipanje po gradskim saobraćajnicama.
 - Predvideti posude za prikupljanje čvrstog komunalnog otpada koji se javlja u procesu gradnje i boravka radnika u zoni gradilišta (ambalaža od hrane i pića, i drugi otpaci).
 - Svu ambalažu od opasnog materijala sakupljati i odlagati u kontejnere/posude za skladištenje opasnog otpada i isti predavati ovlašćenim operaterima na dalje zbrinjavanje
 - Otpad odvajati po vrstama i odvojeno skladištiti na za to predviđenom mestu.

- Održavati saobraćajnice u stanju kojim se osigurava sigurnost saobraćaja i ljudi.
- Saobraćaj vozilima i građevinskim mašinama organizovati na način da se smanji verovatnoća saobraćajnih nezgoda, rad u praznom hodu, nepotrebno podizanje prašine i stvaranje buke
- Ne ostavljati upaljene motore na vozilima i mehanizaciji kada se ne koriste.
- Izvršiti ispitivanje instalacije ili posle izvršene montaže svih cevovoda ili pak posebno po deonicama ako to budu zahtevali uslovi gradnje.
- Ispitivanje i puštanje u rad instalacije mora biti pod nadzorom stručne službe Nosioca projekta, a prema važećim pogonskim uputstvima
- Ako se u toku izvođenja građevinskih i drugih radova naiđe na arheološka nalazišta ili arheološke predmete, izvođač radova je dužan da odmah prekine radove i obavesti nadležnu organizaciju za zaštitu spomenika kulture
- Prilikom izvođenja radova, radnici koji izvođe radove moraju biti obavezno upoznati i upozoreni na moguće opasnosti za nastajanje i širenje požara kao i na posledice nepridržavanja datih uputstava za rad.
- Radnici koji izvođe kompletne radove moraju biti obučeni rukovanjem aparatima za gašenje početnih požara, da znaju kome i kako treba javiti u slučaju da nisu u mogućnosti da ugase početne požare.
- Nakon završetka izvođenja radova izvršiti sanaciju okoline gradilišta u skladu s projektom a prema sledećem:
 - svu privremenu saobraćajnu signalizaciju, montiranu radi funkcionisanja gradilišta i regulisanja saobraćaja, u potpunosti ukloniti nakon završenih radova i vratiti u funkciju prvobitni režim saobraćaja;
 - nakon završenih radova i pojedinih faza radova, gradilište potpuno očistiti od svog otpadnog građevinskog materijala, privremene skele, prepreke i zaštitne ograde i preostale građevinske alate, opremu i mašine.

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

- Upravljačka struktura je definisana organizacijom šemom i opisom poslova operatera Elixir Craft DOO Ogranak Eco Energy na lokaciji postrojenja za upravljanje otpadom
- Obaveza je Nosioca projekta da sačini i ažurira svake tri godine kao i u slučaju bitnih izmena u radu postrojenja Radni plan za upravljanje otpadom kod operatera, u skladu sa Zakom o upravljanju otpadom. Obaveza je operatera da ažurirani radni plan dostavi nadležnom ministarstvu za izdavanje dozvole za upravljanje otpadom i nadležnom inspekcijском organu.
- Upravljanje neopasnim otpadom vršiti u skladu sa Radnim planom postrojenja za upravljanje otpadom kao i su skladu sa dokumentacijom i procedurama koje se podnose za dobijanje Dozvole za upravljanje otpadom od strane nadležnog organa.
- Skladište neopasnog otpada treba da zadovoljava sledeće kriterijume:
 - da uslovi skladištenja budu strogi i bezbedni,
 - da lokacija skladištenja otpada bude posebno određena u za to namenjenom i ograđenim prostoru;
 - da poseduje uputstva o bezbednosti (npr. proceduru/uputstvo u slučaju izlivanja i mere predostrožnosti);
- U sklopu predmetnog skladišta zabranjeno je vršiti tretman otpada;
- Nosioc projekta, pre prijema otpada na skladištenje, mora sprovesti sledeće postupke provere:

- Prethodna provera i prihvatanje otpada (prikupljanje informacija o otpadu, provera Izveštaja o ispitivanju otpada dobijenog od generatora/pošiljaoca otpada pre dopreme na postrojenje u cilju utvrđivanja vrsta otpada koje se mogu primiti na predmetno skladište) u sklopu procedure prethodnog prihvatanja otpada (eng. pre-acceptance)
- Prijemna kontrola neopasnog otpada u sklopu prijemne (acceptance) procedure koja obuhvata:
 - vizuelnu inspekciju otpada kojom se uverava da je otpad pravilno spakovan i da je bezbedan za rukovanje;
 - da li je ambalaža obeležena i da li je nalepnica sa oznakom čitljiva;
 - dokumentacije koja prati otpad (Dokumenta o kretanju otpada, otpremnice, vagarski list, i sl.);
 - izveštaja o ispitivanju otpada koji je izrađen u skladu sa listom parametara za ispitivanje otpada u skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)
 - karakteristika otpada i mere opreza koje treba sprovesti prilikom rukovanja sa otpadom.
- Postupak skladištenja neopasnog otpada vršiti isključivo na propisno obeleženom prostoru, na za to predviđenoj vodonepropusnoj cement-betonskoj podlozi;
- Sav otpad koji se bude skladištio na predmetnom platou mora biti propisno upakovan u odgovarajuću ambalažu, pre svega u PVC foliju, džambo vrećama, metalnim/žičanim kontejnerima dok se tečni otpad mora skladištiti u IBC kontejnerima, ekokontejnerima, metalnim buradima i sl.
- Posude sa otpadom (burad, IBC kontejneri, kanisteri i sl.) ređati najviše u dva reda po visini.
- Čvrsti balirani, strečovan, upakovan u PVC foliju otpad slagati u najviše 4 reda po visini.
- Sve posude sa otpadnim materijama kod kojih postoji mogućnost oštećenja i ispuštanja tečnih ili praškastih opasnih materija moraju se skladištiti u odgovarajućim tipskim prenosnim tankvanama, kojima se obezbeđuje zahtevanih 110% kapaciteta u odnosu na kapacitet posude u kojoj se nalazi tečni otpad, a sve u skladu sa odredbama Pravilnika o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 95/2024).
- Tečni otpad se mora pakovati u ambalažu koja zadovoljava sledeće kriterijume:
 - dovoljno jaka da izdrži udare, utovar, pomeranje sa paleta ili iznošenje iz over-pack ambalaže, pogodna za ručno ili mehaničko rukovanje,
 - napravljena i zatvara se tako da onemogućí gubitak sadržaja tokom pripreme za transport, transporta, usled vibracija ili promene temperature, pritiska, vlažnosti vazduha,
 - zatvara se prema uputstvu proizvođača tako da se onemogućí pojava otpada van ambalaže.
- Obaveza je Nosioca projekta da povremeno vršiti periodičnu proveru konstrukcione celovitosti posuda (mehanička naprsnuća) i pojave curenja. U slučaju potrebe preduzimaće se određene mere kao što su zamena ambalaže (posuda), saniranje akcidentno prosutog sadržaja i sl. Kako bi se nesmetano obavila napred navedena kontrola, pristup skladištu sa neopasnim otpadom treba da bude lak i slobodan radi lakog prepakivanja, uzorkovanja, transporta i dr.

- Prilikom organizacije skladišnog prostora neopasnog otpada voditi računa da zapremina korisnog prostora skladišta ne bude veća od 75% zapremine ukupnog skladišnog prostora.
- U toku redovnog rada obezbediti redovno čišćenje i održavanje platoa, pristupnih i manipulativnih površina, čime se smanjuje mogućnost zagađivanja;
- Manipulaciju neopasnim otpadom mogu da obavljaju samo lica odgovarajuće struke, obučena i sa ovlašćenjem za takvu vrstu poslova, odeveni i opremljeni propisnom opremom;
- Skladište 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 imenovanog kvalifikovano lice odgovorno za upravljanje otpadom da redovno popunjava dokument o kretanju otpada u skladu sa Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje („Sl. Glasnik RS“, br. 114/13);
- Kvalifikovano lice odgovorno za stručni rad u postrojenju za upravljanje otpadom je dužno da prati postupanje sa neopasnim otpadom prilikom obavljanja delatnosti skladištenja, u skladu sa zakonom kojim se uređuje upravljanje otpadom i ostalom zakonskom regulativom.
- Obaveza je nosioca projekta da kada vozilo sa otpadnim materijalom stigne na predmetnu lokaciju, primalac otpada, na samom ulazu na kompleks, pre prijema otpada izvrši ispitivanje radioaktivnosti dopremljenog otpada. Ukoliko merač detektuje povišenu radioaktivnost, istog momenta obavestiti nadležnu republičku inspekciju i ministarstvo, a imajući u vidu da je strogo zabranjen prijem radioaktivnog otpada na predmetno skladište, vozaču dati nalog da parkira vozilo do dolaska inspekcije.
- 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:

- U cilju prikupljanja eventualno zagađenih atmosferskih otpadnih voda na lokaciji je predviđena odgovarajuća nivelacija terena i predviđena je ugradnja 2 separatora, nazivne veličine NS20/200 (protok kroz separator 20 l/s dok je max protok 200 l/s sa taložnikom 4000l) i NS30/300 (protok kroz separator 30 l/s dok je max protok 300 l/s sa taložnikom 3000l). Separator mora imati efikasnost izdvajanja lakih naftnih derivata klase I - lakih tečnosti u izlaznoj vodi do 5mg/l.
- Separatori su dimenzionisani na kišu povratnog perioda od 2 godine (P50%) trajanja 20 i 30 min. Na osnovu toga, usvojena je kiša intenziteta 116 l/s/ha, odnosno 88,3 l/s/ha.
- Obaveza je Nosioca projekta da potencijalno zagađene atmosferske otpadne vode sa manipulativnih površina i saobraćajnica odvodi isključivo preko separatora masti i ulja u cilju tretmana istih pre upuštanja u krajnji recipijent.

- Nakon tretmana na taložnicima i separatorima prečišćena voda jednim delom ide projektovanim podzemnim razvodom gravitaciono odvodi u postojeći internu mrežu atmosferke kanalizacije (DN 700.00 mm) kompleksa Elixir Prahovo. Drugi deo se odvodi do projektovane armirano betonske vodonepropusne retenzije, efektivne zapremine 200m³, odakle će se voda kontrolisano pumpom za max protok 30l/s, prepumpavati u projektovanu spoljnu mrežu i zajedno odvode u postojeću internu mrežu atmosferke kanalizacije (DN 700.00 mm) kompleksa Elixir Prahovo. Internim kolektorom atmosferke kanalizacije kompleksa Elixir Prahovo voda se zatim odvodi do Centralnog separatora masti i ulja u sklopu kompleksa Elixir Prahovo (koji je predmet posebnog projekta), a zatim se prečišćena voda ispušta preko sabirnog Centralnog kolektora kompleksa Elixir Prahovo u krajnji recipijent reku Dunav.
- Obaveza je Nosioca projekta da se separatori masti i ulja redovno čiste i održavaju i obezbede projektovani efekti prečišćavanja, a otpadni mulj iz separatora odstranjuje na propisan način i uz evakuaciju putem ovlašćene ustanove za tu vrstu radova (ovlašćenih operatera).
- Kvalitet otpadnih voda mora se redovno kontrolisati u skladu sa Zakonom o vodama, Pravilnikom o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i njihovog uticaja na recipijent i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima ("Sl. glasnik RS", br. 18/2024) i Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 67/2011, 48/2012 i 1/2016).

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/utovara 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 neopasnog otpada. 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 preko ovlašćenih operatera;
- Komunalni otpad odlagati u kontejnere koje redovno prazni nadležno JKP.
- Sav opasan i neopasan otpad generisan u okviru predmetnog postrojenja biće uskladišten u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 95/2024) i Pravilnikom o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Sl. glasnik RS", br. 98/2010) do predaje ovlašćenim operaterima na dalji tretman uz popunjavanje Dokumenta o kretanju opasnog otpada / Dokumenta o kretanju otpada.

Zaštita od buke

- Praćenje nivoa buke vršiti u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS", br. 96/2021) i Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima,

metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Službeni glasnik RS" br. 75/2010).

- U skladu sa članom 23. Zakona o zaštiti od buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS“, br.96/2021) obaveza Nosioca projekta kao vlasnika, odnosno korisnika izvora buke, je da vrši redovno periodično merenje nivoa buke u životnoj sredini, jednom u tri godine.
- Merenje buke vršiti preko organizacija ovlašćenih za takvu vrstu merenja i o izvršenim merenjima nivoa buke izvestiti nadležni organ.
- U slučaju prekoračenja dozvoljenog nivoa buke Nosilac projekta je u obavezi da sprovede mere u cilju smanjenja i postizanja dozvoljenog nivoa buke.

Mere zaštite u slučaju prestanka korišćenja ili uklanjanja projekta

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

Obaveza je Nosioca projekta da u slučaju zatvaranja odnosno uklanjanja projekta u skladu sa Uredbom o načinu i postupku upravljanja otpadom od građenja i rušenja („Sl. glasnik RS“, br. 93/2023 i 94/2023 - ispr.) izradi Plan upravljanja otpadom od gradjenja i rušenja i da ishoduje saglasnost nadležnog organa na isti.

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

- Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl. glasnik RS“, br. 95/2024);
- Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024);
- Pravilnikom o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije („Sl. glasnik RS“, br. 98/2010).
- Po potrebi izraditi Studiju o proceni uticaja na životnu sredinu prestanka rada ili uklanjanja Projekta.
- Nakon prestanka rada predmetnog Projekta obavezno izvršiti demontažu i bezbedno uklanjanje opreme koja je instalirana u funkciji rada Projekta.
- Sav zaostali otpad, nastao kao posledica rada predmetnog Projekta, a koji ima upotrebnu vrednost, isporučiti fizičkim i pravnim licima koja poseduju potrebne saglasnosti i dozvole nadležnih organa za prikupljanje, promet i preradu sekundarnih sirovina; Isporuka i preuzimanje sekundarnih sirovina vrši se uz popunjavanje i overu Dokumentata o kretanju otpada u skladu sa Pravilnikom o obrazcu dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“, br.114/13).
- Pribaviti Izveštaj o ispitivanju otpada za opremu koja se ne može u buduću koristiti i koja bi morala biti proglašena otpadom nakon zatvaranja postrojenja. U skladu sa rezultatima ispitivanja otpada isti zbrinuti preko ovlašćenog operatera. Opasan otpad se predaje operaterima uz popunjavanje Dokumenta o kretanju opasnog otpada u skladu sa Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS", br. 17/2017)

- Sa svim napred navedenim otpadom, u slučaju prestanka rada predmetnog projekta je potrebno postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i normativno-metodološkim dokumentima preduzeća ELIXIR CRAFT koja se odnose na upravljanje otpadom.

8 Netehnički rezime podataka iz tač. 2)-7) ovog stava

Nosilac projekta Elixir Craft DOO Ogranak Eco Energy planira izgradnju Otvorenog skladišta neopasnog otpada u sklopu na neizgrađenom prostoru koji obuhvata delove sledećih K.P. 1491/6, 1420/6, 6513/5, 1420/11, 5824/8, 1541/5 K.O. PRAHOVO, u ulici Braće Jugovića 2, 19330 Prahovo, opština Negotin, u okviru KOMPLEKSA HEMIJSKE INDUSTRIJE U PRAHOVU, odnosno KOMPLEKSA INDUSTRIJSKO-HEMIJSKOG PARKA PRAHOVO (u daljem tekstu IHPP).

Prema Prostornom planu opštine Negotin („Sl. list opštine Negotin“, br.16/2011) i Izmenama i dopunama Plana generalne regulacije za naselje Prahovo („Sl. list opštine Negotin“, br. 44/2014, 7/2019 i 7/2021), predmetno područje je definisano kao industrijska zona odnosno industrijsko-lučki centar značajnog razvojnog potencijala.

U skladu sa Informacijom o lokaciji predmetne katastarske parcele se nalaze u sklopu kompleksa Industrijsko-hemijskog parka Prahovo (IHPP), u okviru granica definisanih Planom detaljne regulacije za kompleks hemijske industrije u Prahovu („Sl. list opštine Negotin“, br. 21/14, 7/21, 17/22, 24/22 – ispravka i 10/25), ukupne površine od oko 321 ha i sastavni su deo Tehnološke celine C – zona, IV - Energetsko i ekološko ostrvo. Predmetna lokacija se nalazi u jugoistočnom delu celine IV. U okviru ove zone 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 privremeno skladištenje**, pirolizu i termički tretman **neopasnog** i opasnog **industrijskog otpada, nereciklabilnog komunalnog otpada** i ostataka od prečišćavanja komunalnih otpadnih voda, sa iskorišćenjem toplotne i električne energije, i proizvodnju alternativnih goriva i suvozasicene vodene pare za potrebe postojećeg hemijskog kompleksa, industrijskog i hemijskog parka. U okviru ovog dela zone je zabranjena izgradnja stambenih objekata (osim eventualnih apartmanskih jedinica za privremeni boravak čuvara, dežurnih službi i sl.).

Predmetna lokacija na kojoj je planirana izgradnja Otvorenog skladišta neopasnog otpada se neposredno graniči sa sledećim postojećim objektima:

- Eco Energy kompleks kome pripadaju tehničko-tehnološke celine Energana na otpad i Deponija neopasnog otpada – zapadno,
- Skladište fosfogipsa – južno, koje pripada kompleksu Elixir Prahovo,
- Skladište otpadnih železničkih pragova i skladište neopasnog otpada – severno, koja pripadaju kompleksu Elixir Prahovo,
- Betonska baza – severno, koje pripada Elixir Craftu,
- Neizgrađeno zemljište koje je izmenama i dopunama PDR-a predviđeno za proširenje proizvodnog dela industrijskog kompleksa (ka selu Radujevcu) u cilju razvoja Industrijskog hemijskog parka Prahovo, novog proizvodnog kompleksa iste ili kompatibilne delatnosti, sa neophodnim pratećim, tehnološko i funkcionalno povezanim sadržajima, sa više nezavisnih celina i sa novim Investitorima. – istočno.

Pristup predmetnom otvorenom skladištu neopasnog otpada će se vršiti preko internih saobraćajnica koje su formirane unutar postojećeg industrijskog hemijskog kompleksa Elixir Prahovo. Vozila sa otpadnim materijama će ulaziti kapiju sa jugoistočne strane Eco energy kompleksa, a zatim internom saobraćajnicom nastavljati kretanje do predmetnog Otvorenog skladišta neopasnog otpada.

Nivelacija armiranobetonske površine Otvorenog skladišta neopasnog otpada je pretežno podređena postojećoj nivelaciji terena, gde se takođe vodilo računa o nivelacionim kotama terena nedavno izgrađenog Eco Energy kompleksa, posebno na mestima gde kamioni treba da pređu iz jednog u drugi kompleks.

Predmetno otvoreno skladište projektuje se isključivo za skladištenje neopasnog otpada do predaje ovlašćenim operaterima na dalji tretman. U sklopu predmetnog skladišta se neće vršiti tretman otpada. Primljeni otpad će se privremeno skladištiti na otvorenom skladištu - platou, ukupne površine Otvorenog skladišta od 29.333,79 m² (uključujuću skladišni prostor od 21.437,74 m² i manipulativne površine od 7.896.05 m²). U sklopu predmetnog platoa organizovaće se prijem i skladištenje neopasnog otpada u količinama do 1.000 t/dan, odnosno 100.000 t/god. Maksimalni kapacitet skladišta za sve vrste neopasnog otpada u jednom trenutku ukupno iznosi do 50.000 t (kumulativno).

U sklopu predmetnog skladišta, upravljanje neopasnim otpadom će se vršiti pod strogom kontrolom preduzeća ELIXIR CRAFT DOO OGRANAK ECO ENERGY od trenutka preuzimanja otpada kroz sledeće aktivnosti:

- Prethodna provera i prihvatanje neopasnog otpada (prikupljanje informacija o otpadu, provera Izveštaja o ispitivanju otpada dobijenog od generatora/pošiljaoca otpada pre dopreme na postrojenje u cilju utvrđivanja vrsta otpada koje se mogu primiti na predmetno skladište);
- Prijemna kontrola neopasnog otpada;
- Prijem neopasnog otpada i formiranje dokumentacije (merenje otpada, evidencija otpada i pranje točkova vozila);
- Istovar i privremeno skladištenje neopasnog otpada do predavanja u postrojenje za tretman ovlašćenih operatera;
- Transportno manipulativne operacije.

Odvodnjavanje saobraćajnih i manipulativnih površina ostvaruje se kombinacijom projektovanih podužnih i poprečnih nagiba, čiji rezultantni nagib usmerava atmosferske vode ka linijskim rigolama postavljenim duž obodnih strana sveobuhvatne površine kompleksa.

Vodonepropusna cement-betonska kolovozna konstrukcija sa PVC folijom kao zaptivnim međuslojem osigurava da se sve atmosferske vode sa skladišnih platoa i manipulativnih površina prikupe i kontrolisano odvedu u sistem interne kanalizacije, čime se sprečava prodor zagađenja u tlo i podzemne vode.

Potencijalno zauljene atmosferske vode sa manipulativnih površina i saobraćajnica prikupljaju se betonskim rigolama i šahtovima sa taložnikom i rešetkama, koji ujedno imaju i funkciju revizionih silaza.

Predmetno Otvoreno skladište neopasnog otpada se hidrantskom vodom snabdeva iz postojećeg Eco Energy kompleksa - Energane na otpad.

Električna energija koristi se za spoljno osvetljenje platoa i za napajanje pumpnog postrojenja retenzije. Spoljno osvetljenje predviđeno je LED reflektorima snage 209 W, boje svetlosti 4000 K, montiranim na metalnim stubovima visine 25 m — na sedam stubova postavlja se po šest reflektora koji pokrivaju prostor od 360° oko stuba; ukupna instalisana snaga rasvete iznosi 8,80 kW. Za prepumpavanje vode iz retenzije predviđene su dve pumpe (jedna radna i jedna rezervna) pojedinačne snage 3,68 kW, sa pripadajućim ormanom automatike RO-RDF. Ukupna instalisana snaga potrošača iznosi 12,48 kW, a maksimalna jednovremena snaga 10,64 kW. Napajanje instalacije rasvete i ormana pumpi predviđeno je sa niskonaponskog razvoda transformatorske stanice 10/0,4 kV „Betonska baza”, podzemno položenim kablovima.

Imajući u vidu karakteristike primenjene tehnologije, stanovništvo neće biti izloženo riziku od aktivnosti koje će se odvijati na predmetnoj lokaciji.

Na samoj predmetnoj lokaciji nije registrovano prisustvo retkih, ugroženih, zaštićenih vrsta flore i faune, kao i da realizacija projekta neće dovesti do dodatnog narušavanja životne sredine i da su prekogranični uticaji izgradnje i rada zanemarljivi sa aspekta biološke raznovrsnosti.

Zemljište na predmetnom području predstavlja građevinsko zemljište, koje je u prethodnom periodu već bilo izloženo antropogenim uticajima i infrastrukturno je opremljeno i predviđeno za industrijske aktivnosti.

U sklopu predmetnog skladišta neopasnog otpada će se obezbediti adekvatna zaštita uskladištenog otpada i sprečiti se direktni kontakt otpada sa podlogom, stoga ne postoje tehničke mogućnosti za ispuštanje otpadnih voda u zemljište, te stoga nema ni procednih voda.

Površinski tok reka Dunav ne može biti izložen riziku pošto će se proces skladištenja neopasnog otpada obavljati bez generisanja tehnoloških otpadnih voda i uz strogo kontrolisano prikupljanje putem rigola i tretman na separatorima masti i ulja potencijalno zagađenih atmosferskih voda sa saobraćajnica, platoa i manipulativnih površina.

Nakon tretmana na taložnicima i separatorima prečišćena voda jednim delom ide projektovanim podzemnim razvodom gravitaciono odvodi u postojeći internu mrežu atmosferke kanalizacije kompleksa Elixir Prahovo. Drugi deo se odvodi do projektovane armirano betonske vodonepropusne retenzije, efektivne zapremine 200m³, odakle će se voda kontrolisano pumpom za max protok 30l/s, prepumpavati u projektovanu spoljnu mrežu i zajedno odводе u postojeću internu mrežu atmosferke kanalizacije kompleksa Elixir Prahovo. Internim kolektorom atmosferke kanalizacije kompleksa Elixir Prahovo voda se zatim odvodi do Centralnog separatora masti i ulja u sklopu kompleksa Elixir Prahovo (koji je predmet posebnog projekta), a zatim se prečišćena voda ispušta preko sabirnog Centralnog kolektora kompleksa Elixir Prahovo u krajnji recipijent reku Dunav.

Tokom faze izgradnje predmetnog skladišta vazduh može biti privremeno izložen emisijama prašine i izduvnih gasova građevinske mehanizacije. Redovnim radom predmetnog skladišta 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/utovara neopasnog otpada.

U okviru definisanih granica obuhvata Plana detaljne regulacije za predmetno područje na kome je predviđena realizacija predmetnog projekta ne postoje evidentirana nepokretna kulturna dobra, kao ni evidentirani arheološki lokaliteti. Izgradnja se planira na prostoru na kome nije sprovedena zaštita arheološkog nasleđa, tako da se može zaključiti da nisu potrebne dodatne mere zaštite sa stanovišta zaštite nepokretnih kulturnih dobara i arheološkog nasleđa.

Tokom izgradnje predmetnog skladišta očekuje se generisanje otpada na samom gradilištu. Očekivane vrste otpada su: građevinski otpad, sekundarne sirovine, ambalažni otpad i komunalni otpad. Za sve vrste otpada pribaviće se izveštaji o ispitivanju otpada i u skladu s tim vršiće se zbrinjavanje otpada u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i podzakonskim aktima ovog zakona. Izvođač radova je u obavezi da sav otpadni materijal koji se generiše na predmetnoj lokaciji, zbrine u skladu sa Planom upravljanja otpadom od građenja i rušenja i

da isti preda ovlašćenim operaterima koji poseduju dozvolu za tretman ili odlaganje tih vrsta otpada.

U toku rada predmetnog postrojenja može doći do generisanja sledeće vrste otpada: otpadna oštećena ambalaža u kojoj je otpad uskladišten, otpadni absorbenti, otpad od čišćenja taložnika i separatora masti i ulja i komunalnog otpada. Opasan otpad generisan u okviru predmetnog postrojenja biće uskladišten u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Sl. glasnik RS", br. 95/2024) do predaje ovlašćenim operaterima na dalji tretman uz popunjavanje Dokumenta o kretanju opasnog otpada.

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

Tokom faze izgradnje projekata očekuje se privremeno povećanje nivoa buke i vibracija usled rada građevinske mehanizacije, transportnih sredstava i izvođenja građevinskih radova.

U toku redovnog rada buka na predmetnoj lokaciji nastajaće kao posledica odvijanja saobraćaja, poreklom od vozila kojima će se dopremati/otpremati otpadni materijal, biće privremenog karaktera, pa se može zaključiti da buka neće imati negativnog uticaja na životnu sredinu.

U toku redovnog rada predmetnog privremenog skladišta neće biti neugodnosti u smislu vibracija, emisija jonizujućih i nejonizujućih zračenja, svetlosti, toplote.

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

9 Podaci o mogućim teškoćama na koje je naišao nosilac projekta u prikupljanju podataka i dokumentacije

U toku izrade ovog zahteva Nosilac projekta i obrađivači nisu naišli na teškoće poput tehničkih nedostataka ili nepostojanja stručnog znanja i veština.

10 DEO I – Karakteristike projekta

Red. br.	Pitanje	DA/NE	Koje karakteristike okruženja Projekata mogu biti zahvaćene uticajem i kako?	Da li će to imati značajne posledice? DA/NE i zašto?
1	2	3	4	5
1.	Da li izvođenje, rad ili prestanak rada projekta podrazumeva aktivnosti koje će prouzrokovati fizičke promene na lokaciji (topografije, korišćenja zemljišta, izmenu vodnih tela itd.)?			
1.1	Trajnu ili privremenu promenu korišćenja zemljišta, površinskog sloja ili topografije uključujući povećanje intenziteta korišćenja?	DA	Predmet projekta je izgradnja otvorenog skladišta – saobraćajnica, platoa i manipulativnih površina projektovanih kao vodonepropusna cement-betonska konstrukcija ukupne površine od 29.333,79 m ² , u sklopu postojćeg uređenog kompleksa hemijske industrije u Prahovu. Za potrebe izgradnje skladišta vrši će se najpre uklanjanje humusnog i ostalog površinskog nasutog tla na predmetnom prostoru	NE –Projekat se realizuje u okviru postojeće industrijske zone bez promene namene zemljišta. Delovi predmetnih kp su građevinsko zemljište i sastavni su deo Tehnološke celine C – zona IV - Energetsko i ekološko ostrvo u skladu sa Planom detaljne regulacije za kompleks hemijske industrije u Prahovu. Predmetna delatnost je u svemu kompatibilna sa namenom koja je definisana navedenom Planu.
1.2	Raščišćavanje postojećeg zemljišta, vegetacije ili građevina?	NE	Projekat se realizuje u okviru postojeće industrijske zone, nema vegetacije niti postojećih građevinskih objekata, opreme ili instalacija, zbog čega ovim projektom nisu predviđeni radovi na rušenju. Zemljani radovi obuhvataju uklanjanje humificiranog i nasutog tla i izvođenje iskopa	NE , Zemljište na predmetnom području predstavlja neizgrađeno građevinsko zemljište, koje je u prethodnom periodu već bilo izloženo antropogenim uticajima. Skinitu površinski sloja tla – humusa, će se privremeno odlagati na za to predviđeno mesto (u pojasu putnog zemljišta) i po

				završetku radova se može ponovo koristiti za parterno uređenje zelenih površina postrojenja.
1.3	Nastanak novog vida korišćenja zemljišta?	NE	Predmetna lokacija se nalazi u sklopu industrisje zone postojećeg IHPP, opština Negotin stoga neće doći do promene namene korišćenja zemljišta. Predmetni delovi kp su sastavni deo Tehnološke celine C – zona, IV - Energetsko i ekološko ostrvo u skladu sa usvojenim PDR.	NE, Predmetna delatnost je u svemu kompatibilna sa namenom koja je definisana Planom detaljne regulacije za kompleks hemijske industrije u Prahovu.
1.4	Prethodni radovi na primer bušotine, ispitivanje zemljišta?	DA	U sklopu predmetne lokacije izvršena su geotehnička istraživanja I izrađen je Geotehnički elaborat	NE – lokalno i privremeno
1.5	Građevinski radovi?	DA	Projektom je predviđena izgradnja saobraćajnih, manipulativnih površina, platoa za skladištenje neopasnog otpada, separatora masti i ulja i retenzije za prihvatanje atmosfere vode pre ispuštanja u krajnji recipijent	NE – S obzirom na činjenicu da se predmetni projekat realizuje u okviru postojeće industrijske zone na lokaciji postojećeg industrijskog hemijskog parka Prahovo (IHPP) i da je ovaj uticaj privremenog karaktera i ograničen samo na trajanje građevinskih radova
1.6	Dovođenje lokacije u zadovoljavajuće stanje po prestanku projekta?	DA	Prestanak projekta podrazumeva uklanjanje svih objekata i opreme. Usled demontaže opreme i uklanjanja objekata može doći do povećanog nivoa buke i emisije prašine u vazduh, kao i do	NE Uticaj je privremenog karaktera u toku izvođenja radova. Radiće se po projektu uklanjanja, rušenja i sanacije, kao i u skladu sa Studijom procene uticaja na životnu sredinu zatvaranja postrojenja I Planom upravljanja

			generisanja otpada.	otpadom od građenja i rušenja na koje će biti ishodovana saglasnost nadležnog organa
1.7	Privremene lokacije za građevinske radove ili stanovanje građevinskih radnika?	NE	Za potrebe izvođenja radova na predmetnoj lokaciji će se formirati gradilište, u sklopu koga će biti postavljeni objekti montažnog tipa, prizemni (kancelarijski kontejneri). U krugu gradilišta biće predviđeni i platoi za parkiranje teretnih vozila, putničkih vozila i radnih mašina, skladištenje robe i materijala. Na gradilištu će biti obezbeđene posude i ograđeni prostori za razvrstavanje i privremeno skladištenje različitih vrsta opasnog i neopasnog otpada od građenja, ambalažnog otpada, komunalnog otpada, sekundarnih sirovina i dr. Većinu radova izvode lokalni izvođači radova. Nema potrebe za izgradnju objekata za stanovanje građevinskih radnika.	NE Montažni objekti će biti uklonjeni nakon završetka radova. Sve količine generisanog otpada na gradilištu će biti predate ovlašćenim operaterima u skladu sa propisima i Planom upravljanja otpadom od građenja i rušenja. Naselje Prahovo i Negotin raspolažu sa dovoljnim kapacitetima za boravak privremeno/povremen o angažovanih radnika
1.8	Nadzemne građevine, konstrukcije ili zemljani radovi uključujući presecanje linearnih objekata, nasipanje ili iskope?	DA	Uklanjanje površinskog humusnog sloja i iskop zemljišta za potrebe pripreme lokacije za izgradnju objekata. Za prihvat atmosferskih voda nakon tretmana na separatorima projektovana je armirano betonska vodonepropusna retenzija	NE Svi radovi se izvode u okviru postojećeg industrijskog kompleksa a privremene građevinske konstrukcije i privremeni objekti (oplate, kontejneri za radnike isl.) biće demontirani i uklonjeni po završetku

				radova. Skinitu površinski sloja tla – humusa, će se privremeno odlagati na za to predviđeno mesto (u pojasu putnog zemljišta) i po završetku radova se može ponovo koristiti za parterno uređenje zelenih površina postrojenja.
1.9	Podzemni radovi uključujući rudničke radove i kopanje tunela?	NE	Realizacija projekta ne zahteva izvođenje navedenih radova	NE
1.10	Radovi na isušivanju zemljišta?	NE	Realizacija projekta ne zahteva izvođenje navedenih radova	NE
1.11	Izmuljivanje?	NE	Realizacija projekta ne zahteva izvođenje navedenih radova	NE
1.12	Industrijski i zanatski proizvodni procesi?	NE	Predmet projekta je izgradnja Otvorenog skladišta neopasnog otpada	NE Realizacija projekta se planira u okviru postojeće industrijske zone na građevinskom zemljištu koje je namenjeno upravo za predmetnu delatnost
1.13	Objekti za skladištenje robe i materijala?	DA	U krugu gradilišta tokom izgradnje objekata, biće predviđeni i platoi za parkiranje teretnih vozila, putničkih vozila i radnih mašina, skladištenje robe i materijala. Na gradilištu će biti obezbeđene posude i ograđeni prostori za razvrstavanje i privremeno skladištenje različitih vrsta opasnog i neopasnog otpada od građenja, ambalažnog otpada, komunalnog	NE Montažni objekti će biti uklonjeni nakon završetka radova. Sve količine generisanog otpada na gradilištu će biti predate ovlašćenim operaterima u skladu sa propisima i Planom upravljanja otpadom od građenja i rušenja. Skladištenje neopasnog otpada će se vršiti u skladu sa Pravilnikom o uslovima i načinu sakupljanja, transporta,

			otpada, sekundarnih sirovina i dr. Predmet projekta je izgradnja Otvorenog skladišta neopasnog otpada na kome se neopasan otpad privremeno skladišti do predavanja u postrojenje ovlašćenog operatera za tretman otpada.	skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Sl. glasnik RS", br. 98/2010 Sve vrste otpada će se skladištiti pod strogo kontrolisanim uslovima. Atmosferske vode sa platoa, saobraćajnica i manipulativnih površina će se odvoditi u separator masti i ulja na tretman pre ispuštanja u kolektor atmosferske vode kojim se voda odvodi u reku Dunav.
1.14	Objekti za tretman ili odlaganje čvrstog otpada ili tečnih efluenata?	NE	Predmet projekta je izgradnja Otvorenog skladišta neopasnog otpada na kome se otpad privremeno skladišti do predavanja u postrojenje ovlašćenog operatera za tretman otpada. U sklopu predmetnog skladišta <u>se neće vršiti tretman otpada.</u> Predviđena je ugradnja dva separatora masti i ulja za tretman potencijalno zagađenih atmosferskih voda	NE, Skladištenje neopasnog otpada će se vršiti u skladu sa Pravilnikom o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije ("Sl. glasnik RS", br. 98/2010 Sve vrste otpada će se skladištiti pod strogo kontrolisanim uslovima. Za prihvatanje voda nakon tretmana na separatorima projektovana je armirano betonska vodonepropusna retenzija odakle će se voda kontrolisano prepumpavati u postojeći interni kolektor atmosferke

				kanalizacije kompleksa Elixir Prahovo.
1.15	Objekti za dugoročni smeštaj pogonskih radnika?	NE	Nije predviđeno s obzirom da se radi o realizaciji projekta u sklopu industrijskog kompleksa u Prahovu.	NE U blizini postoje naselja gde radnici stanuju. Naselje Prahovo i Negotin imaju na raspolaganju dovoljno smeštajnih kapaciteta za smeštaj privremeno/povremen o angažovanih radnika.

1.16	Novi put, železnica ili rečni transport tokom gradnje ili eksploatacije?	NE	Radi se o realizaciji projekta u sklopu industrijskog kompleksa u Prahovu na čiju infrastrukturu se priključuju i predmetni projekti. Predmetnim projektom predviđena je izgradnja internih saobraćajnica u sklopu predmetnog skladišta i njihovo povezivanje na postojeće saobraćajnice u sklopu Eco Energy kompleksa. Ova saobraćajnica će biti i protivpožarna i direktno povezana sa Eco Energy kompleksom (postrojenjem Energane na otpad)	NE Nema direktnog priključka na javnu saobraćajnicu. Ulaz transportnih vozila na predmetno Otvoreno skladište neopasnog otpada planirano je ulaskom kroz kapiju Eco Energy kompleksa (postrojenja Energane na otpad), gde se najpre vrši prijemna kontrola, merenje otpada i pranje točkova kamiona, a zatim se vozilo internom saobraćajnicom Eco Energy kompleksa upućuje do za to označenog mesta za parkiranje i istovar kamiona u sklopu predmetnog skladišta.
1.17	Novi put, železnica, vazdušni saobraćaj, vodni transport ili druga transportna infrastruktura, uključujući nove ili izmenjene pravce i stanice, luke, aerodrome itd.?	NE	Radi se o realizaciji projekta u sklopu industrijskog kompleksa u Prahovu na čiju infrastrukturu se priključuju i predmetni projekti.	NE Nema direktnog priključka na javnu saobraćajnicu. Otvoreno skladište neopasnog otpada se priključuje na postojeću internu saobraćajnicu kompleksa hemijske industrije u Prahovu a preko Eco Energy kompleksa (postrojenja Energane na otpad)
1.18	Zatvaranje ili skretanje postojećih transportnih pravaca ili infrastrukture koja vodi ka izmenama kretanja saobraćaja?	NE	Neće biti takvih radova	-
1.19	Nove ili skrenute prenosne linije ili cevovodi?	DA	Otvoreno skladište neopasnog otpada se priključuje na postojeću hidrantsku	NE – Za potrebe realizacije predmetnog projekta koristi se postojeća

			mrežu D180 Eco Energy kompleksa, Elixir Crať nalazi se na KP br. 1491/6 KO Prahovo. Projektom je predviđeni priključak cevovoda prečišćenih atmosferskih voda na postojeći glavni atmosferski kolektor kompleksa Elixir Prahovo KP br. 1541/4 KO Prahovo	infrastruktura industrijskog kompleksa Eco Energy, odnosno Elixir Prahovo uz izvođenje novih cevovoda i priključaka u svemu u skladu sa propisima i uz poštovanje svih propisanih uslova nadležnih organa i organizacija.
1.20	Zaprečavanje, izgradnja brana, izgradnja propusta, regulacija ili druge promene u hidrologiji vodotoka ili akvifera?	NE	Nisu predviđeni takvi radovi	-
1.21	Prelazi preko vodotoka?	NE	Nisu predviđeni takvi radovi	-
1.22	Crpljenje ili transfer vode iz podzemnih ili površinskih izvora?	NE	Novoprojektovano skladište neopasnog otpada se priključuje na postojeću infrastrukturu postojećeg kompleksa Eco Energy, Elixir Craft	NE Otvoreno skladište neopasnog otpada se priključuje na postojeću hidrantsku mrežu D180 Eco Energy kompleksa. Ukupan kapacite hidrantske mreže 10l/s.
1.23	Promene u vodnim telima ili na površini zemljišta koje pogađaju odvodnjavanje ili oticanje?	NE	Nisu predviđeni takvi radovi	-
1.24	Prevoz personala ili materijala za gradnju, pogon ili potpuni prestanak?	DA	Prevoz radnika do gradilišta sopstvenim prevoznim sredstvima. Prevoz građevinskog materijala, peska, šljinka, betona, opreme isl do kpredmetne lokacije internim saobraćajnicama u sklopu postojećeg industrijskog kompleksa u Prahovu.	NE Uticaj je privremenog karaktera i traje do koraja izvođenja građevinskih radova

1.25	Dugoročni radovi na demontaži, potpunom prestanku ili obnavljanju rada?	NE	S obzirom na karakteristike projekta dugoročni radovi na demontaži nisu predviđeni	NE
1.26	Tekuće aktivnosti tokom potpunog prestanka rada koje mogu imati uticaj na životnu sredinu?	NE	Nakon prestanka rada izvršiće se uklanjanje opreme, instalacija i zaostalih količina otpada	NE Uklanjanje opreme i instalacija se može izvesti bez uticaja na okruženje uz primenu svih propisanih mera prevencije. Sve vrste otpada koje su zatečene na lokaciji biće predate ovlašćenim operaterima na dalje zbrinjavanje/izvezene na dalji tretman. Sav otpad nastao uklanjanjem postrojenja će se predavati ovlašćenim operaterima na dalje zbrinjavanje. Obaveza je Nosioca projekta da izradi Studiju procene uticaja prestanka rada i uklanjanje projekata i da ishoduje saglasnost nadležnog organa na istu.
1.27	Priliv ljudi u područje, privremen ili stalan?	NE	Priroda i karakteristike projekta ne zahtevaju takve aktivnosti	-
1.28	Uvođenje novih životinjskih i biljnih vrsta?	NE	Realizacija predmetnog projekta ne predviđa uvođenje nikakvih životinjskih i biljnih vrsta.	NE Realizacijom predmetnog projekta se obavlja u sklopu industrijsko-hemijskog parka Prahovo
1.29	Gubitak autohtonih vrsta ili genetske i biološke raznovrsnosti?	NE	Realizacijom predmetnog projekta se obavlja u sklopu industrijsko-hemijskog parka Prahovo	NE Delovi predmetnih katastarskih parcela predstavljaju građevinsko zemljište
1.30	Drugo?	NE	-	-
2.	Da li će postavljanje ili pogon postrojenja u okviru projekta podrazumevati korišćenje prirodnih resursa kao što su zemljište, voda, materijali ili energija,			

posebno onih resursa koji su neobnovljivi ili koji se teško obnavljaju?				
2.1	Zemljište, posebno neizgrađeno ili poljoprivredno?	NE	Predmetni projekat se izvodi na neizgrađenom građevinskom zemljištu koje se nalazi u sklopu kompleksa hemijske industrije u Prahovu na području industrijsko-hemijskog parka Prahovo (IHPP)	NE Zemljište na predmetnom području predstavlja građevinsko zemljište, koje je u prethodnom periodu već bilo izloženo antropogenim uticajima i infrastrukturno je opremljeno i predviđeno za industrijske aktivnosti. U pogledu postojećeg korišćenja zemljišta, osetljivost životne sredine na lokaciji projekta se ocenjuje kao niska. Zemljište na kome se izvodi predmetno postrojenje, nalazi se u sklopu industrijskog kompleksa, 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.
2.2	Voda?	DA	Uticaj predmetnog postrojenja u smislu korišćenja prirodnih resursa ogleda se u potrošnji vode koja se koristi isključivo za potrebe rada hidrantske mreže	NE Priključak za hidrantsku mrežu će se obezbediti preko postojeće hidrantske mreže Eco Energy kompleksa koja je u vlasništvu Elixir Crafta. Ukupan kapacite hidrantske mreže 10l/s.
2.3	Minerali?	NE	Nije predviđeno	-

			korišćenje istih	
2.4	Kamen, šljunak, pesak?	DA	Šljunak i pesak će se koristiti za potrebne nivelacije terena i sastavni su deo betona od koga će biti izvedene saobraćajne i manipulativne površine	NE, uticaj je privremenog kataktera samo dok traju građevinskih radovi na izgradnji predmetnog postrojenja
2.5	Šume i korišćenja drveta?	NE	Nisu predviđene takve aktivnosti	-
2.6	Energija, uključujući električnu i tečna goriva?	DA	Korišćenje električne energije za osvetljenje predmetnog skladišta I za rad pumpi za prepumpavanje vode iz retenzije u kolektor atmosfere vode	NE – Ukupna instalisana snaga potrošača iznosi 12,48 kW, a maksimalna jednovremena snaga 10,64 kW. Napajanje električnom energijom vršiće se iz postojećeg zatvorenog elektroenergetskog sistema 0,4 kV Elixir Prahovo DOO, Ogranak ZDS Prahovo.
2.7	Drugi resursi?	NE	Nisu predviđene takve aktivnosti	-
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 izazvati zabrinutost zbog postojećeg ili mogućeg rizika po ljudsko zdravlje?			
3.1	Da li projekat podrazumeva korišćenje materija ili materijala koji su toksični ili opasni po ljudsko zdravlje ili životnu sredinu (flora, fauna, snabdevanje vodom)?	NE	Predmet projekta je izgradnja skladišta za neopasn otpad.	NE – radi se o neopasnom otpadu koji će se skladištiti pod strogom kontrolom obučanih zaposlenih operatera u svemu u skladu sa važećim propisima. Neće doći do uticaja na životnu sredinu i zdravlje lokalnog stanovništva jer su obezbeđeni skaldišni kapaciteti koji imaju odgovarajuće tankvane za zadržavanje tečnosti u slučaju izlivanja, kao i

				sorbenti i sredstva za odmašćivanje
3.2	Da li će projekat izazvati promene u pojavi bolesti ili uticati na prenosioce bolesti (na primer, bolesti koje prenose insekti ili koje se prenose vodom)?	NE	Nema uticaja	-
3.3	Da li će projekat uticati na blagostanje stanovništva, na primer promenom uslova života?	NE	Realizacijom predmetnog projekta ostvaruju se sledeće prednosti kroz upravljanje neopasnim otpadom: - smanjuje količinu otpada na deponijama - smanjuje emisije metana sa deponija - zamenjuje fosilna goriva - podstiče se cirkularna ekonomija.	DA, u pozitivnom smislu Realizacijom predmetnog projekta ostvaruje se značajno smanjenje količine otpada koji se trajno odlaže na nesanitarnu deponiju i smetlišta, a samim tim se sprečava zagađenje zemljišta i voda; podrška sistemu reciklaže otpada na način da je predmetno postrojenje u mogućnosti da skladišti nereciklabilne ostatke, odnosno neopasan otpad za koji ne postoji adekvatna tehnologija reciklaže ili reciklaža istog nije ekonomski isplativa.
3.4	Da li postoje posebno ranjive grupe stanovnika koje mogu biti pogođene izvođenjem projekta, na primer bolnički pacijenti, stari?	NE	Predmetna lokacija nije u blizini osetljivih receptora. Predmetna lokacija se nalazi u industrijskoj zoni	NE U neposrednoj blizini skladišta neopasnog otpada nema stambenih odjekata. Naselje Prahovo, nalazi se na udaljenosti od oko 2 km u pravcu zapada, selo Radujevac se nalazi na udaljenosti od oko 4 km u pravcu istok-jugoistok od kompleksa, naselje Samarinovac, na udaljenosti od oko 5

				km u pravcu jugo-zapada, naselje Srbovo, na udaljenosti od oko 6 km u pravcu juga, naselje Dušanovac, na udaljenosti od oko 7 km u pravcu severozapada, a naselje Negotin, na udaljenosti od oko 10 km u pravcu jugozapada. Uz granicu proširenja kompleksa Elixir Prahovo, na udaljenosti od oko 1300 m od predmetnog skladišta u pravcu zapada, nalazi se radničko naselje (manja grupacija stambenih objekata).
3.5	Drugi uzroci?	NE	Nema drugih faktora	-
4.	Da li će tokom izvođenja, rada ili konačnog prestanka rada nastajati čvrsti otpad?			
4.1	Jalovina, deponija uklonjenog površinskog sloja ili rudnički otpad?	DA	Lokacije privremenog skladištenja ukolnjenog humusa i površinskog sloja zemljišta	NE Skinitu površinski sloja tla – humusa, će se privremeno odlagati na za to predviđeno mesto (u pojasu putnog zemljišta) i po završetku radova se može ponovo koristiti za parterno uređenje zelenih površina postrojenja.
4.2	Gradski otpad (iz stanova ili komercijalni otpad)?	DA	Manja količina komunalnog otpada generisanog od strane radne snage angažovane na izgradnji i radnika u toku redovnog rada	NE Neće biti značajnog uticaja. Generisaće se manje količine komunalnog otpada koje će se sakupljati i predavati nadležnom JKP na upravljanje
4.3	Opasan ili toksični otpad	DA	Tokom izgradnje	NE

	(uključujući radio- aktivni otpad)?		predmetnog skladišta očekuje se generisanje otpada na samom gradilištu koji može imati karakteristike opasnog otpada (ostaci od sredstava za antikorozivnu zaštitu čelične konstrukcije, ostaci od sredstava za premazivanje oplata, ambalažni otpad od sredstava za premazivanje oplata i antikorozivnu zaštitu Što se redovnog rada tiče predmet projekta je izgradnja skladišta neopasnog otpada	Sve vrsta otpada će se skladištiti u zavisnosti od njihovih fizičko-hemijskih karakteristika i predavati ovlašćenim operaterima na dalje zbrinjavanje. Na predmetno skladište je strogo zabranjen prijem bilo kakvog opasnog i radioaktivnog otpda)
4.4	Drugi industrijski procesni otpad?	NE	Izvođenje i rad prdmetnog postrojenja neće dovesti do generisanja industrijskog otpada	NE
4.5	Višak proizvoda?	NE	Nema viškova proizvoda. Predmet projekta je izgradnja skladišta neopasnog otpada	NE skladište neopasnog otpada, predstavlja prostor na kome se otpad skladišti pre predavanja u postrojenje ovlašćenog operatera za tretman otpada u skladu sa zakonom propisanim rokom.
4.6	Otpadni mulj ili drugi muljevi kao rezultat tretmana effluenta?	DA	Sadržaj izdvojen čišćenjem taložnika I separatora masti i ulja	NE, otpadni mulj iz separatora i taložnika će se zbrinjavati preko ovlašćenog operatera
4.7	Građevinski otpad ili šut?	DA	Do stvaranja građevinskog otpada doći će tokom izgradnje ili demontaže po prestanku rada projekta.	NE Nema posledica Sa svim vrstama generisanog otpada postupaće se u skladu sa Zakom o upravljanju otpadom i pripadajućim podzakonskim aktima. Nosioc projekta će

				izraditi i Plan upravljanja otpadom od građenja i rušenja i na isti pribaviti saglasnost nadležnog organa
4.8	Suvišak mašina i opreme?	NE	Mašine (viljuškari, mobilne hidraulične utovarne mašine) i oprema (IBC kontejneri, burad tankvane) su prilagođeni, a njihova količina optimizovana shodno procesu. U smislu "suviška mašina i opreme" se jedino može posmatrati amortizovana/oštećena oprema, van upotrebe, koja će biti tretirana na propisan način.	NE Nema posledica
4.9	Kontaminirano tlo ili drugi materijali?	NE	Redovnim radom predmetnog skladišta neće doći do kontaminacije tla	NE Preduzete su sve mere predostrožnosti da ne bi došli do kontaminacije tla. Sve operacije gde postoji mogućnost pojave izlivanja i curenja uskladištenih materija obavljaju se u na platou sa vonepropusnom podlogom, a mesta skladištenja na otvorenom obezbeđena su tankvanama i linijskim rigolama za sakupljanje potencijalno zagađenih atmosferskih voda.
4.10	Poljoprivredni otpad?	NE	-	-
4.11	Druga vrsta otpada?	DA	U toku rada predmetnog postrojenja može doći do generisanja sledeće vrste otpada: - otpadna	NE Generisani otpad će se privremeno skladištiti na za to predviđeno mesto, uzorkovati radi

			oštećena ambalaža u kojoj je otpad uskladišten – otpadni absorbenti	utvrđivanja karaktera otpada i u skladu sa Izveštajem o ispitivanju predavati ovlašćenim operaterima na dalje zbrinjavanje.
5	Da li izvođenje projekta podrazumeva ispuštanje zagađujućih materija ili bilo kojih opasnih, toksičnih ili neprijatnih materija u vazduh?			
5.1	Emisije iz stacionarnih ili mobilnih izvora za sagorevanje fosilnih goriva?	DA	Prilikom izgradnje skladišta poreklom od rada građevinske mehanizacije. Izduvni gasovi transportnih sredstava kojima se otpad dovozi/odvozi sa skladišta	NE Privremen uticaj samo dok traju radovi građevinski radovi. U toku istovara vozilo se isključuje iz rada čime se smanjuje emisija gasova iz transportnog sredstva.
5.2	Emisije iz proizvodnih procesa?	NE	Nisu predviđene takve aktivnosti	NE, S obzirom da na predmetnoj lokaciji neće biti termičke, hemijske, metalurške obrade otpadnih materijala, nema ni koncentrisanog emitera otpadnog vazduha.
5.3	Emisije iz materijala kojima se rukuje uključujući skladištenje i transport?	NE	Neopasan otpad će se primati u ambalaži u kojoj je upakovan na mestu preuzimanja i sa kojom je dovežen u kompleks (baliran, strečovan, upakovan u PVC foliju, džambo vreće IBC kontejneri, burad i dr.)	NE Za pakovanje, transport i skladištenje neopasnog otpada koristi isključivo atestirana ambalaža. Balirani otpad će se umotavati folijom visokog kvaliteta koja je otporna na UV zrake i proboje. Upravljanje otpadom će se tako organizovati da se otpad ograničeno vreme skladišti pre finalne predaje operaterima na zbrinjavanje. Predmetno postrojenje se nalazi u

				industrijskoj zoni i u neposrednoj blizini nema stambenih objekata.
5.4	Emisije iz građevinskih aktivnosti uključujući postrojenja i opremu?	DA	Prilikom izvođenja radova može doći do emisije zagađujućih materija poreklom od rada građevinskih mašina (emisija praškastih materija i izduvnih gasova motora sa unutrašnjim sagorevanjem)	NE Preduzeće se sve mere zaštite i ovaj uticaj je privremenog karaktera samo dok traju radovi
5.5	Prašina ili neprijatni mirisi koji nastaju rukovanjem materijalima uključujući građevinske materijale, kanalizaciju i otpad?	DA	Prilikom izvođenja radova može doći do emisije zagađujućih materija poreklom od rada građevinskih mašina	NE Preduzeće se sve mere zaštite i ovaj uticaj je privremenog karaktera samo dok traju radovi. Sav otpad koji će skladištiti će biti adekvatno upakovan u odgovarajuću zatvorenu, atestiranu ambalažu
5.6	Emisije zbog spaljivanja otpada?	NE	Nisu predviđene takve aktivnosti U sklopu predmetnog skladišta <u>strogo je zabranjeno spaljivanje otpada.</u>	-
5.7	Emisije zbog spaljivanja otpada na otvorenom prostoru (na primer, isečeni materijal, građevinski ostaci)?	NE	Nisu predviđene takve aktivnosti	-
5.8	Emisije iz drugih izvora?	NE	-	-
6	Da li izvođenje projekta podrazumeva prouzrokovanje buke i vibracija ili ispuštanje svetlosti, toplotne energije ili elektromagnetnog zračenja?			
6.1	Zbog rada opreme, na primer mašina, ventilacionih postrojenja, drobilica?	DA	Prilikom izvođenja građevinskih radova poreklom od građevinske mehanizacije	NE Uticaj je lokalnog i privremenog karaktera dok traju radovi.

			U fazi eksploatacije projekta mogući su izvori buke niskog intenziteta, povezani sa transportom i radom pumpi za vodu	Ne očekuje se da nivo buke prelazi dozvoljene vrednosti za industrijsku zonu Nema značajnog uticaja jer su osetljivi receptori udaljeni od lokacije projekta
6.2	Iz industrijskih ili sličnih procesa?	DA	Buka će nastajati kao posledica rada pumpi za prepumpavanje atmosferskih voda iz retenzije u kolektor i kao posledica odvijanja saobraćaja, poreklom od vozila kojima će se dopremiti otpad	NE Rad predmetnih pumpi je privremenog i privremenog karaktera i ne predstavlja značajan izvor buke. Predmetno skladište planirano je u industrijskoj zoni - zona IV - Energetsko i ekološko ostrvo. Za industrijsku zonu, 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: Za dan i veče 60 dB(A) i Za noć 50 dB(A).
6.3	Zbog građevinskih radova i uklanjanja građevinskih i drugih objekata?	DA	Tokom izvođenja predviđenih radova može doći do pojave buke usled građevinskih radova i rada građevinskih mašina.	NE – ovi uticaji su privremenog i lokalnog karaktera i ograničeni su na period izvođenja radova. Nema uticaja jer su

				osetljivi receptori udaljeni od lokacije projekta. Nastala buka će biti privremenog karaktera
6.4	Od eksplozija ili pobijanja šipova?	NE	Nema takvih aktivnosti	-
6.5	Od građevinskog ili pogonskog saobraćaja?	DA	Tokom izvođenja građevinskih radova, kao i u toku redovnog rada poreklom od transportnih sredstava kojima se vrši doprema otpadnog materijala.	NE Nema uticaja jer su osetljivi receptori udaljeni od lokacije projekta. Nastala buka će biti privremenog karaktera Projekat se izvodi u industrijskoj zoni za koju su ovakve aktivnosti uobičajene
6.6	Iz sistema za osvetljenje ili sistema za hlađenje?	NE	-	-
6.7	Iz izvora elektromagnetnog zračenja (podrazumevaju se efekti na najbližu osetljivu opremu kao i na ljude)?	NE	-	-
6.8	Iz drugih izvora?	NE	-	-
7	Da li izvođenje projekta vodi riziku zagađenja zemljišta ili voda zbog ispuštanja zagađujućih materija na tlo ili u kanalizaciju, površinske i podzemne vode?			
7.1	Zbog rukovanja, skladištenja, korišćenja ili curenja opasnih ili toksičnih materija?	DA - u slučaju udesa	U sklopu predmetne lokacije vršiće se prijem i privremeno skladištenje neopasnog tečnog i čvrstog otpada.	NE Sve operacije gde postoji mogućnost pojave izlivanja i curenja uskladištenih materija obavljaju se u na platou sa vodonepropusnom podlogom, a mesta skladištenja na otvorenom obezbeđena su tankvanama i linijskim rigolama za sakupljanje potencijalno zagađenih atmosferskih voda. Za pakovanje, transport i skladištenje neopasnog otpada

				koristi isključivo atestirana ambalaža. U sklopu skladišnog platoa biće postavljene posude sa apsorbentima za sakupljanje i suvo čišćenje eventualno isurelog sadržaja (piljevina, pesak, sredstva za apsorpciju) i sredstvima za odmašćivanje i oprema za sakupljanje eventualno prosutih tečnosti, kao i posude za odlaganje pokupljenog kontaminiranog sorbenta (ne očekuju se značajna curenja).
--	--	--	--	---

7.2	Zbog ispuštanja kanalizacije ili drugih fluenata (tretiranih ili netretiranih) u vodu ili u zemljište?	NE	Za vreme obavljanja delatnosti upravljanja neopasnim otpadom na lokaciji predmetnog postrojenja generisaće se atmosferske otpadne vode koje mogu biti potencijalno zagađene. Projektom je predviđeno kontrolisano prikupljanje i tretman atmosferskih voda sa saobraćajnica, manipulativnih površina i platoa.	NE Sve potencijalno zagađene atmosferske vode sa predmetne lokacije se prikupljaju betonskim rigolama. U cilju tretmana prikupljenih eventualno zagađenih atmosferskih otpadnih voda na lokaciji je planirana izgradnja dva „by pass“ separatora masti i ulja. Nakon tretmana prečišćena voda će se, odvoditi u postojeći interni kolektor atmosferke kanalizacije kompleksa Elixir Prahovo. Internim kolektorom atmosferke kanalizacije kompleksa Elixir Prahovo voda se zatim odvodi do Centralnog separatora masti i ulja u sklopu kompleksa Elixir Prahovo (koji je predmet posebnog projekta), a zatim se prečišćena voda ispušta preko sabirnog Centralnog kolektora kompleksa Elixir Prahovo u krajnji recipijent reku Dunav.
7.3	Taloženjem zagađujućih materija ispuštenih u vazduh, u zemljište ili u vodu?	NE	Nema takvih aktivnosti	-
7.4	Iz drugih izvora?	NE	Nema drugih izvora	-
7.5	Postoji li dugoročni rizik zbog zagađujućih materija	NE	Nema dugoročnog rizika	NE

	u životnoj sredini iz ovih izvora?			
8	Da li tokom izvođenja i rada projekta može nastati rizik od udesa koji mogu uticati na ljudsko zdravlje ili životnu sredinu?			
8.1	Od eksplozija, iscurivanja, vatre itd. tokom skladištenja, rukovanja, korišćenja ili proizvodnje opasnih ili toksičnih materija?	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.	NE Predviđene su adekvatne mere zaštite zemljišta i voda. Predmetni otpad se skladišti u strogo kontrolisanim uslovima na vodonepropusnoj podlozi. Sve posude sa otpadnim materijama kod kojih postoji mogućnost oštećenja i ispuštanja tečnih materija moraju se skladištiti u odgovarajućim tipskim prenosnim tankvanama. Vodonepropusna cement-betonska kolovozna konstrukcija sa PVC folijom kao zaptivnim međuslojem osigurava da se sve atmosferske vode sa skladišnih platoa i manipulativnih površina prikupe, tretiraju i kontrolisano odvedu u sistem interne kanalizacije, čime se sprečava prodor zagađenja u tlo, podzemne i površinske vode.
8.2	Zbog razloga koji su izvan granica uobičajene zaštite životne sredine, na primer zbog propusta u sistemu kontrole zagađenja?	NE	-	-
8.3	Zbog drugih razloga?	DA	Ljudski faktor koji je nepredvidiv ali se	NE – primenjivaće se sve predviđene

			može kontrolisati. Može doći do izbijanja požara	organizacione mere i otpadom će moći da upravljaju samo za to ovlašćena i obučena lica Verovatnoća nastanka udesa je mala, uz obavezu primene preventivnih mera tokom redovnih aktivnosti. Obavljanjem obuka će se edukovati zaposlenih mera; navedeno je već da Elixir Craft ima sopstvenu vatrogasnu jedinicu. Prestanak rada projekta neće dovesti do rizika od udesa.
8.4	Zbog prirodnih nepogoda (na primer poplave, zemljotresi, klizišta itd.)?	DA	Usled zemljotresa ili poplava može doći do fizičkog oštećenja posuda sa otpadom što može da dovede do kontaminacije.	NE Predmetno skladište je projektovano u skladu sa preporukama i seizmološkim i hidrološkim karakteristikama područja.
9	Da li će projekat dovesti do socijalnih promena, na primer u demografiji, tradicionalnom načinu života, zapošljavanju?			
9.1	Promene u obimu populacije, starosnom dobu, strukturi, socijalnim grupama?	NE	Projekat neće imati uticaj na demografiju i raseljavanje lica	-
9.2	Raseljavanje stanovnika ili rušenje kuća ili naselja ili javnih objekata u naseljima, na primer škola, bolnica, društvenih objekata?	NE	Projekti se realizuju u okviru postojećeg kompleksa hemijske industrije u Prahovu.	-
9.3	Kroz doseljavanje novih stanovnika ili stvaranje novih zajednica?	NE	Realizacijom predmetnog projekta nema potrebe za	-

			značajnijim povećanjem broja zaposlenih, pa samim tim neće doći ni do migracije stanovništva i značajnih uticaja na društvo.	
9.4	Ispostavljanjem povećanih zahteva lokalnoj infrastrukturi ili službama, na primer stanovanje, obrazovanje, zdravstvena zaštita?	NE	-	-
9.5	Otvaranje novih radnih mesta tokom gradnje ili eksploatacije ili prouzrokovanje gubitka radnih mesta sa posledicama po zaposlenost i ekonomiju?	DA	Potencijalno tokom gradnje – u manjem obimu	NE, privremeno dok traju radovi
9.6	Drugi uzroci?	NE	-	NE
10.	Da li postoje drugi faktori koje treba razmotriti, kao što je dalji razvoj koji može voditi posledicama po životnu sredinu ili kumulativni uticaj sa drugim postojećim ili planiranim aktivnostima na lokaciji?			
10.1	Da li će projekat dovesti do pritiska za daljim razvojem koji može imati značajan uticaj na životnu sredinu, na primer povećano naseljavanje, nove puteve, nov razvoj pratećih industrijskih kapaciteta ili javnih službi itd?	DA	Projekat može dovesti do razvoja reciklažne i industrije upravljanja otpadom	Da pozitivan uticaj na razvoj veoma važne industrijske grane – kontrolisanog upravljanja otpadom
10.2	Da li će projekat dovesti do razvoja pratećih objekata, pomoćnog razvoja ili razvoja podstaknutog projektom koji može imati uticaj na životnu sredinu, na primer prateće infrastrukture (putevi, snabdevanje električnom energijom,	NE	-	-

	čvrsti otpad ili tretman otpadnih voda itd.), razvoja naselja, ekstraktivne industrije, snabdevanja i dr.?			
10.3	Da li će projekat dovesti do naknadnog korišćenja lokacije koje će imati uticaj na životnu sredinu?	NE	Nosilac projekta je alternativno razmatrao mogućnost da se u kasnijim fazama razvoja projekta, u sklopu predmetnog platoa za skladištenje neopasnog otpada, postavi mobilno postrojenje za fizičko-mehanički tretman neopasnog otpada.	NE - Mobilno postrojenje nije predmet ovog projekta i za isto će se posebnom procedurom ishodovati sve potrebne dozvole i saglasnosti nadležnih organa, kojima će svi potencijalni uticaji biti svedeni na minimum.
10.4	Da li će projekat omogućiti u budućnosti razvoj po istom modelu?	NE	-	-
10.5	Da li će projekat imati kumulativne efekte zbog blizine drugih postojećih ili planiranih projekata sa sličnim efektima?	NE	Predmetni projekat infrastrukturno je povezan sa postojećim projektima unutar kompleksa hemijske industrije u Prahovu. Predmetnim projektom je predviđen: 1. Priključak cevovoda prečišćenih atmosferskih voda na postojeći glavni atmosferski kolektor kompleksa Elixir Prahovo 2. Priključak za hidrantsku mrežu Eco energy kompleksa, Elixir Craft 3. Priključak na Elektromrežu je preko zatvorenog elektroenergetskog sistema 0,4 kV Elixir Prahovo DOO, Ogranak ZDS Prahovo	NE – projekat se oslanja na postojeću infrastrukturu koja je dimenzionisana za potrebe industrijsko-hemijskog parka Prahovo, te se ne očekuje preopterećenje sistema niti značajno povećanje ukupnog uticaja na životnu sredinu.

11 DEO II – Karakteristike šireg područja na kome se planira realizacija projekta

Za svaku karakteristiku projekta navedenu u nastavku, treba razmotriti da li neka od nabrojanih komponenata životne sredine može biti zahvaćena uticajem projekta.

PITANJE:	Da li postoje karakteristike životne sredine na lokaciji ili u okolini lokacije projekta koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta: 1. područja zaštićena međunarodnim, nacionalnim ili lokalnim propisima, zbog svojih prirodnih, pejzažnih, kulturnih ili drugih vrednosti, koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta: ne 2. druga područja važna ili osetljiva zbog svoje ekologije, na primer močvarna područja, vodotoci ili druga vodna tela, planinska područja, šume i šumsko zemljište: ne 3. područja koja koriste zaštićene, važne ili osetljive vrste flore i faune, na primer za rast i razvoj, razmnožavanje, odmor, prezimljavanje, migraciju, koje mogu biti zahvaćene uticajem projekta: ne 4. unutrašnje površinske i podzemne vode: ne 5. zaštićena prirodna dobra: ne 6. pravci ili objekti koji se koriste za javni pristup rekreacionim i drugim objektima: ne 7. saobraćajni pravci podložni zagušenjima ili koji mogu prouzrokovati probleme životnoj sredini: ne
PITANJE:	Da li se projekat nalazi na lokaciji na kojoj će verovatno biti vidljiv mnogim ljudima? Ne. Projekti se nalaze u industrijskoj zoni u okviru kompleksa hemijske industrije u Prahovu (na lokaciji Industrijsko-hemijskog parka Prahovo - IHPP).
PITANJE:	Da li se projekat nalazi na prethodno neizgrađenoj lokaciji, na kojoj će doći do gubitka zelenih površina? ne
PITANJE:	Da li se na lokaciji projekta ili u okolini zemljište koje će biti zahvaćeno uticajem projekta koristi za određene privatne ili javne namene: 1. kuće, bašte, druga privatna imovina: ne 2. industrija: da 3. trgovina: ne 4. rekreacija: ne 5. javni otvoreni prostori: ne 6. javni objekti: ne 7. poljoprivreda: ne 8. šumarstvo: ne 9. turizam: ne 10. rudnici i kamenolomi i dr: ne
PITANJE:	Da li postoje planovi za buduće korišćenje zemljišta na lokaciji ili u okolini koje bi moglo biti zahvaćeno uticajem projekta? ne
PITANJE:	Da li postoje područja na lokaciji ili u okolini koja su gusto naseljena, koja bi mogla biti zahvaćena uticajem projekta? Ne. Projekti se nalaze u industrijskoj zoni u okviru kompleksa hemijske industrije u Prahovu.
PITANJE:	Da li postoje područja osetljivog korišćenja zemljišta na lokaciji ili u okolini, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta:

	1. bolnice: ne 2. škole: ne 3. verski objekti: ne 4. javni objekti: ne
PITANJE:	Da li postoje područja na lokaciji ili u okolini sa važnim, visoko kvalitetnim ili nedovoljnim resursima, koji bi mogli biti zahvaćeni uticajem projekta: 1. podzemne vode: ne 2. površinske vode: ne 3. šume: ne 4. poljoprivredno zemljište: ne 5. ribolovno područje: ne 6. turističko područje: ne 7. mineralne sirovine: ne
PITANJE:	Da li na lokaciji projekta ili u okolini ima područja koja već trpe zagađenje ili štetu na životnoj sredini, na primer tamo gde su postojeći pravni standardi životne sredine premašeni, koja mogu biti zahvaćena uticajem projekta? Predmetni projekat se planira na građevinskom zemljištu u industrijskoj zoni u okviru kompleksa hemijske industrije u Prahovu koje je u prethodnom periodu već bilo izloženo antropogenim uticajima i infrastrukturno je opremljeno i predviđeno za industrijske aktivnosti. Projektom se ne predviđa dodatno opterećenje po pitanju zagađenja životne sredine.
PITANJE:	Da li postoji mogućnost da lokacija projekta bude pogođena zemljotresom, sleganjem, klizanjem, erozijom, poplavama ili ekstremnim klimatskim uslovima, kao na primer, temperaturnim razlikama, maglama, jakim vetrovima, koji mogu dovesti do toga da projekt prouzrokuje probleme životnoj sredini? Prema seizmičkim podacima očekivani intenzitet za područje Negotina i njegove okoline za povratni period od 95 godina je 7° MCS skale. Po istoj ovoj karti za povratni period od 475 i 975 godina očekivani maksimalni seizmički intenzitet je 8° MCS skale. Predmetna lokacija nije podložna kliženju terena niti je podložna eroziji tla. Lokacija može biti pogođena temperaturnim razlikama, jakim vetrovima. Uslovi su uzeti u obzir prilikom projektovanja. Predmetno skladište se projektuje i gradi u skladu sa važećim tehničkim i seizmičkim propisima.
PITANJE:	Da li je verovatno da će ispuštanja projekta imati posledice po kvalitet činilaca životne sredine: 1. klimatskih, uključujući mikroklimu i lokalne i šire klimatske uslove: ne 2. hidroloških, na primer, količine, proticaj ili nivo podzemnih voda i voda u rekama i jezerima: ne 3. pedoloških – na primer, količina, dubina, vlažnost: ne 4. geomorfoloških – na primer, stabilnost ili erozivnost: ne
PITANJE:	Da li je verovatno da će projekat uticati na dostupnost ili dovoljnost resursa, lokalno ili globalno: 1. fosilnih goriva: ne 2. voda: ne 3. mineralne sirovine, kamen, pesak, šljunak: ne 4. drvo: ne

	5. drugih neobnovljivih resursa: ne 6. infrastrukturnih kapaciteta na lokaciji – voda, kanalizacija, proizvodnja i prenos električne energije, telekomunikacije, putevi odlaganja otpada, železnica: ne
PITANJE:	Da li postoji verovatnoća da projekat utiče na ljudsko zdravlje i blagostanje zajednice: 1. kvalitet ili toksičnost vazduha, vode, prehrambenih proizvoda i drugih proizvoda za ljudsku potrošnju: ne 2. stopu bolesti i smrtnosti pojedinaca, zajednice ili populacije zbog izloženosti zagađenju: ne 3. pojavu ili raspoređenost prenosioca bolesti, uključujući insekte: ne 4. ugroženost pojedinaca, zajednica ili populacije bolestima: ne 5. osećanje lične sigurnosti pojedinaca: ne 6. koheziju i identitet zajednice: ne 7. kulturni identitet i zajedništvo: ne 8. prava manjina: ne 9. uslove stanovanja: ne 10. zaposlenost i kvalitet zaposlenja: da 11. ekonomske uslove: ne 12. društvene institucije i dr.: ne

Na osnovu Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS”, br. 94/2024), predmet procene uticaja su projekti koji mogu da imaju značajan uticaj na životnu sredinu imajući u vidu naročito njihovu veličinu, osobine ili mesto izvođenja i koji su utvrđeni u skladu sa listom projekata za koje je obavezna procena uticaja i listom projekata za koje postoji obaveza podnošenja zahteva za odlučivanje o potrebi procene uticaja.

U predmetnom slučaju radi se o projektu izgradnje otvorenog skladišta neopasnog otpada na delovima KP br. 1491/6, 1420/6, 6513/5, 1420/11, 5824/8, 1541/5 K.O. PRAHOVO Braće Jugovića 2, 19330 Prahovo i takav projekat je svrstan u Listi I Uredbe, pod tačkom 8. Postrojenja za, podtačka 2) tretman otpada koji nije opasan termičkim i/ili hemijskim postupcima kao i skladišta i/ili deponije za odlaganje neopasnog otpada kapaciteta 50 t na dan i više ili ukupnog kapaciteta 25.000 t i više uključujući projekte zatvaranja deponije i sanacije, što znači da je obavezna izrada Studije o proceni uticaja i pribavljanje saglasnosti na istu u nadležnom Ministarstvu zaštite životne sredine.