

Обрада:  
ПД „Меридијан“ д.о.о. Љубиш  
Љубиш

Носилац пројекта:  
„РАД РАШО“  
Ужице

## СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ



### ПРОЈЕКАТ:

**СКЛАДИШТЕЊЕ И МЕХАНИЧКИ ТРЕТМАН НЕОПАСНОГ  
ОТПАДА НА КАТ.ПАРЦЕЛИ БРОЈ 4182/1 КО СЕВОЈНО  
-ПОВЕЋАЊЕ КАПАЦИТЕТА СКЛАДИШТЕЊА-**

УЖИЦЕ, НОВЕМБАР 2024.год

## **ИЗЈАВА НОСИОЦА ПРОЈЕКТА**

Овим изјављујем да сам учествовао у обезбеђењу потребних информација, техничке документације и услова и дозвола надлежних институција за израду Студије, тако да на основу увида у Студију

### **ИЗЈАВЉУЈЕМ**

Да сам сагласан са чињеницама наведеним у Студији и мерама које је обрађивач Студије навео у тексту Студије.

Ужице, новембар 2024.године

Носилац пројекта  
„РАД РАШО“  
Директор,

---



8100072992977

**ИЗВОД О  
РЕГИСТРАЦИЈИ  
ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА**Република Србија  
Агенција за привредне регистре**ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**

Матични / Регистарски број 06285597

**СТАТУС**

Статус привредног субјекта Активан

**ПРАВНА ФОРМА**

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

**ПОСЛОВНО ИМЕ**Пословно име RAD-RAŠO DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU,  
UŽICE

Скраћено пословно име RAD-RAŠO DOO

**ПОДАЦИ О АДРЕСАМА****Адреса седишта**

Општина УЖИЦЕ

Место УЖИЦЕ

Улица Дубоки Поток

Број и слово 66

Спрат, број стана и слово / /

**Адреса за пријем електронске поште**

Е- пошта radraso@mts.rs

**ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ****Подаци оснивања**

Датум оснивања 27. децембар 1999

**Време трајања**

Време трајања привредног субјекта Неограничено

**Претежна делатност**

Шифра делатности 3832

**Назив делатности**

Поновна употреба разврстаних материјала

**Остали идентификациони подаци**

Дана 20.04.2022. године у 12:18:49 часова

Страна 1 од 4

Порески Идентификациони Број (ПИБ)	100600885		
Подаци од значаја за правни промет			
Текући рачуни	250-4170000564070-60 160-0000000398711-50 330-0070100094221-73 105-0000000037288-06 310-0000000214296-47 330-0000030000904-88 170-0030010886000-18 160-0053400049943-39 285-1001209895490-10 190-0000000026110-33 285-1001000001116-66 205-00000000358317-91 165-0000000020641-08 840-0000031990763-27 160-0000000380997-36 205-0070100292040-61 170-0030010886320-28 155-0000000010904-84 250-4170000675770-95 205-0000000007619-26 155-0070100118422-44 220-5130200000926-84 220-0000000012121-07 205-0000000211397-83 190-0070100055706-86		
Подаци о статусу / оснивачком акту			
Не постоји обавеза опере измена оснивачког акта	Датум важећег статута	<input type="text"/>	
	Датум важећег оснивачког акта	9. мај 2014	

<b>Законски (статутарни) заступници</b>			
<b>Физичка лица</b>			
I.	Име	<input type="text" value="Радован"/>	Презиме <input type="text" value="Радојичић"/>
	ЈМБГ	<input type="text" value="1602970790024"/>	
	Функција	<input type="text" value="Директор"/>	
	Ограничење супотписом	<input type="text" value="не постоји ограничење супотписом"/>	
<b>Остали заступници</b>			
<b>Физичка лица</b>			
I.	Име	<input type="text" value="Саво"/>	Презиме <input type="text" value="Радојичић"/>
	ЈМБГ	<input type="text" value="2701996790024"/>	

Дана 20.04.2022. године у 12:18:49 часова

Страна 2 од 4

Ограничење  
супотписом

не постоји ограничење супотписом

#### Чланови / Сувласници

##### Подаци о члану

Име и презиме

ЈМБГ

##### Подаци о капиталу

###### Новчани

износ	датум
Уписан: 4.372,71 EUR, у противвредности од 178.981,00 RSD	<input type="text"/>

износ	датум
Уплаћен: 2.467,66 EUR, у противвредности од 28.958,00 RSD	29. децембар 1999

износ	датум
Уплаћен: 1.905,05 EUR, у противвредности од 150.023,00 RSD	28. новембар 2006

Удео	износ(%)
	<input type="text" value="100,000000000000"/>

#### Основни капитал друштва

###### Новчани

износ	датум
Уписан: 4.372,71 EUR, у противвредности од 178.981,00 RSD	<input type="text"/>

износ	датум
Уплаћен: 2.467,66 EUR, у противвредности од 28.958,00 RSD	29. децембар 1999

износ	датум
Уплаћен: 1.905,05 EUR, у противвредности од 150.023,00 RSD	28. новембар 2006

#### Ограница

1. Назив	<input type="text" value="RAD-RAŠO DOO UŽICE OGRANAK AKRILIK TOPOLA"/>
Шифра делатности	<input type="text" value="2030"/>

Дата 20.04.2022. године у 12:18:49 часова

Страна 3 од 4

Назив делатности	Производња боја, лакова и сличних премаза, графичких боја и китова	
Адреса		
Општина	ТОПОЛА	
Место	ТОПОЛА (ВАРОШИЦА), ТОПОЛА	
Улица	БУЛЕВАР ВОЈДА КАРАЂОРЂА	
Број и слово	66	
Спрат, број стана и слово	/ /	
<b>Заступници</b>		
<b>Физичка лица</b>		
1. Име	Радован	Презиме Радојичић
ЈМБГ	1602970790024	
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	
2. Назив	RAD-RAŠO DOO UŽICE OGRANAK FTO UŽICE	
Шифра делатности	8010	
Назив делатности	Делатност приватног обезбеђења	
Адреса		
Општина	УЖИЦЕ	
Место	УЖИЦЕ	
Улица	МИЛОША ОБРЕНОВИЋА	
Број и слово	31	
Спрат, број стана и слово	/ /	
<b>Заступници</b>		
<b>Физичка лица</b>		
1. Име	Саво	Презиме Радојичић
ЈМБГ	2701996790024	
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом	

Регистратор, Милadini Маглов



Дана 20.04.2022. године у 12:18:49 часова

Страна 4 од 4

ПД „МЕРИДИЈАН“ ДОО  
ЉУБИШ, Љубиш бб  
ПИБ:101073366  
Мат.број:07606508  
Емаил:miladin.pecinar@gmail.com  
Тел:065/620 52 10

Број: 04/2024  
10.10.2024.год.

Директор ПД“Меридијан“ доо Љубиш дана 10.10.2024.године доноси следећу

### ОДЛУКУ

Формира се тим за израду Студије о процени утицаја на животну средину пројекта:  
**Складиштење и механички третман неопасног отпада-повећање капацитета  
складиштења неопасног отпада на кат.парцели број 4182/1 КО Севојно у  
саставу:**

1.Миладин Пећинар дипл.инж.техн., Координатор  
пројекта Лиценца број **371 С 464 05**.

2.Ана Стеванов дипл.просторни планер,  
сарадник Лиценца број **100 0282 16**



*Ana Stevanov*

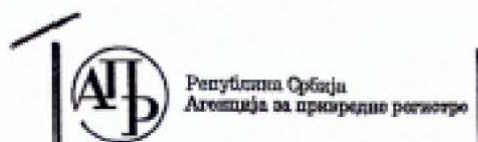
Одлука ступа на снагу даном доношења.

Директор,

Миле Пећинар

*Mile Pecinar*





Република Србија  
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката  
БД 49253/2023



5000215772643

Дана, 30.05.2023. године  
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС”, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019, 105/2021), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PD MERIDIJAN DOO, LJUBIŠ, матични број: 07606508, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Миле Пећинар

доноси

#### РЕШЕЊЕ

**УСВАЈА СЕ** регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

PD MERIDIJAN DOO, LJUBIŠ

Регистарски/матични број: 07606508

и то следећих промена:

**Промена законских заступника:**

**Физичка лица:**

Брише се:

Име и презиме: Страхинџа Пећинар

Пол: Мушки

ЈМБГ: 2209997790026

Функција у привредном субјекту: Директор

Начин заступања: самостално

Уписује се:

Име и презиме: Миле Пећинар

Пол: Мушки

ЈМБГ: 2409988790063

Функција у привредном субјекту: Директор

Начин заступања: самостално

Страна 1 од 1

Scanned with CamScanner



Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016, 75/2018, 73/2019, 15/2020, 91/2020, 11/2021 и 66/2021).

#### УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 490,00 динара и решење по жалби у износу од 570,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

# ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и  
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ  
утврђује да је

**Миладин М. Пећинар**

дипломирани инжењер технологије  
ЈМБ 0307954793018

одговорни пројектант  
технолошких процеса

Број лиценце  
371 С464 05



У Београду,  
17. новембра 2005. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милан Вуковић  
дипл. грађ. инж.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

# ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПЛАНЕРА

На основу Закона о планирању и изградњи и  
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ  
утврђује да је

**Ана П. Стеванов**

дипломирани просторни планер

ЛИВ 02583076118

одговорни планер

Број лиценце

100 0282 16



ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Проф. др Милош Дурђевић  
дипл. инж. арх.

У Београду,  
28. априла 2016. године

## САДРЖАЈ

Ознака	Назив	Страна
	<b>ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК</b>	<b>15</b>
	<b>УВОДНЕ НАПОМЕНЕ</b>	<b>16</b>
	<b>ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА</b>	<b>17</b>
	<b>КОРИШЋЕНА ДОКУМЕНТАЦИЈА</b>	<b>19</b>
<b>1.0.</b>	<b>ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА</b>	<b>20</b>
<b>2.0.</b>	<b>ОПИС УЖЕ И ШИРЕ ЛОКАЦИЈЕ</b>	<b>21</b>
<b>2.1.</b>	Усклађеност изабране локације са просторно планском	<b>24</b>
<b>2.2.</b>	Близина заштићених подручја по домаћим и међународним	<b>24</b>
<b>2.3.</b>	Близина зона санитарне заштите	<b>23</b>
<b>2.4.</b>	Насељеност и изграђеност локације	<b>25</b>
<b>2.5.</b>	Врсте природних ресурса	<b>25</b>
<b>2.6.</b>	Подложност локације	<b>26</b>
<b>2.7.</b>	Присутност осетљивих објеката на локацији	<b>28</b>
<b>2.8.</b>	Присутност осетљивих заштићених врста	<b>28</b>
<b>2.9.</b>	Близина важних саобраћајница	<b>28</b>
<b>2.10</b>	Присутност објеката туризма	<b>29</b>
<b>3.0.</b>	<b>ОПИС ПРОЈЕКТА</b>	<b>30</b>
<b>3.1.</b>	Опис пројекта складиштења отпада	<b>30</b>
<b>3.2.</b>	Опрема за мерење, резање, утовар и истовар	<b>42</b>
<b>3.3.</b>	Потребна енергија, вода	<b>45</b>
<b>3.4.</b>	Приказ врсте и количине испуштених отпадних материја	<b>45</b>
<b>3.5.</b>	Приказ технологија третирања	<b>49</b>
<b>4.0.</b>	<b>ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ</b>	<b>52</b>

<b>5.0.</b>	<b>ПРИКАЗ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ЛОКАЦИЈИ И БЛИЖОЈ ОКОЛИНИ</b>	<b>53</b>
5.1.	Квалитет ваздуха	53
5.2.	Квалитет вода	54
5.3.	Квалитет земљишта	56
5.4.	Чврсте отпадне материје	59
5.5.	Флора и фауна	59
5.6.	Бука и вибрације	59
5.7.	Становништво	60
5.8.	Пејзаж	60
5.9.	Грађевине	60
<b>6.0.</b>	<b>ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ</b>	<b>61</b>
6.1.	За време редовног рада објекта	61
6.2.	Процена утицаја у случају удеса	63
6.3.	По престанку рада пројекта	64
<b>7.0.</b>	<b>ОПИС МЕРА ЗА СПРЕЧАВАЊЕ, СМАЊЕЊЕ И ОТКЛАЊАЊЕ ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ</b>	<b>65</b>
7.1.	Мере заштите предвиђене законом и другим прописима	65
7.2.	Мере заштите у току редовног рада	66
7.2.1.	Мере заштите ваздуха	67
7.2.2.	Мере управљања отпадом	67
7.2.3.	Мере за смањење буке	67
7.2.4.	Мере заштите вода	68
7.3.	Мере заштите у случају удеса	68
7.4.	Мере поступања у случају престанка рада пројекта	69
<b>8.0.</b>	<b>ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ-МОНИТОРИНГ</b>	<b>70</b>
8.1.	Приказ затеченог стања пројекта	70

<b>8.2.</b>	Параметри на основу којих се могу утврдити штетни утицаји	<b>70</b>
<b>8.3.</b>	Места, начин и учесталост мерења	<b>72</b>
<b>9.0</b>	<b>НЕТЕХНИЧКИ КРАЋИ ПРИКАЗ ПОДАТАКА</b>	<b>74</b>
<b>10.0.</b>	<b>ПОДАЦИ О ТЕХНИЧКИМ НЕДОСТАЦИМА</b>	<b>82</b>
	<b>ПРИЛОЗИ</b>	

## ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

за израду студије о процени утицаја на животну средину пројекта: **“Складиштење и механички третман неопасног отпада-повећање капацитета складиштења неопасног отпада на кат.парцели број 4182/1 КО Севојно**

Сагласно Закону о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09 - др. закон, 43/11 - одлука УС, 14/16, 76/18 и 95/18 – др. закон и 95/2018-др.закон), Закону о процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“, бр. 135/04, и 36/09), Правилнику о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“, бр. 69/05) и Уредби о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја на животну средину и листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“, бр. 114/2008), предметни пројекат се налази на Листи II, тачка 14 „Остали пројекти“ подтачка 2. *Постројења за управљање отпадом и то: одлагалишта и складишта отпада који није опасан капацитета до 50 тона на дан и третман отпада који није опасан сви пројекти који нису наведени у листи I*, за које се може захтевати студија о процени утицаја на животну средину.

У студији о процени утицаја на животну средину пројекта (у даљем тексту: Студија) треба сагледати могући утицај активности у објекту, у коме је у постојећем постројењу за складиштење и механички третман неопасног отпада планирано повећање капацитета складиштења неопасног отпада, на животну средину.

Студију израдити за тачно утврђену локацију, на основу постојећег стања животне средине, технолошке концепције објекта, услова надлежних институција и предузећа, односно резултата досадашњих истраживања и мерења.

Сагласно решењу Градске управе за урбанизам, изградњу и имовинско правне послове Града Ужица, Одељење за заштиту животне средине и одрживи развој број 002251025 2024 од 18.09.2024.године одређен је обим и садржај Студије:

1. Подаци о носиоцу пројекта,
2. Опис уже и шире локације на којој се планира извођење пројекта,
3. Опис пројекта,
4. Приказ главних алтернатива које је носилац пројекта разматрао,
5. Приказ тренутног-садашњег стања животне средине,
6. Опис могућих значајних утицаја пројекта на животну средину и здравље људи,
7. Процену утицаја на животну средину у случају удеса,
8. Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и где је то могуће, отклањања сваког значајнијег штетног утицаја на животну средину,
9. Програм праћења утицаја на животну средину-мониторинг,
10. Нетехнички краћи приказ података наведених од 2. до 9.,
11. Подаци о техничким недостацима или непостојању одређених стручних знања и вештина.

Ужице, новембар 2024.год.

Инвеститор,

## УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Носилац пројекта „РАД РАШО“ доо Ужице, Ул. Дубоки поток бб, поверио је израду Студије о процени утицаја на животну средину пројекта- **Складиштење и механички третман неопасног отпада-повећање капацитета складиштења неопасног отпада на кат.парцели број 4182/1 КО Севојно**, привредном друштву «Меридијан» доо Љубиш.

Носилац пројекта планира да у оквиру постојећег отвореног складишта постројења, складишти веће количине неопасног отпада од количине која је дефинисана постојећом дозволом.

Израдом Студије о процени утицаја на животну средину пројекта сагледаће се могући утицај на животну средину, као последица повећаног капацитета складиштења неопасног отпада.



## Законска регулатива

Израда студије о могућим утицајима на животну средину, као последица активности у објектима за складиштење и механички третман неопасног отпада, заснива се на следећим законским прописима:

-Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС", бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09 - др. закон, 43/11 - одлука УС, 14/16, 76/18 и 95/18 – др. закон );

-Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – испр., 64/10-одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. Закон, 9/20 и 52/21);

-Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. Гл. РС“, бр. 135/04 и 36/09);

-Закон о водама („Сл. Гл. РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 – др. закон);

-Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 10/13, 26/21-др.закон);

-Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 87/18 и 87/18 – др. закони);

-Закон о заштити природе („Сл.гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 91/10-испр., 14/16, 95/18-др.закон, 71/21);

-Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС“, бр. 87/18);

-Закон о управљању отпадом („Сл.гл. РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др.закон и 35/23);

-Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл.гл. РС“,бр. 36/09 и 95/18 – др. закон);

-Закон о заштити од буке у животној средини („Сл.гл. РС“, бр. 96/21);

-Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС“, бр. 112/15);

-Правилник о листи активности које могу да буду узрок загађења и деградације земљишта, поступку, садржини података, роковима и другим захтевима за мониторинг земљишта („Сл. гласник РС“, бр. 68/19);

-Правилник о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 69/05);

-Правилник о поступку јавног увида, презентацији и јавној расправи о Студији о процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“, бр. 69/05);

-Правилник о раду техничке комисије за оцену Студије о процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“, бр. 69/05);

-Правилник о методама мерења, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС“, бр. 72/10);

-Правилник о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Сл. гласник РС“, бр. 3/18);

-Правилник о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима („Сл. гласник РС“, бр. 71/10);

-Правилник о начину складиштења, обележавања и паковања опасног отпада („Сл. гласник РС“, бр. 92/10, 77/2021);

-Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, бр. 56/10, 93/19 и 39/21);

-Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС“, бр. 98/10);

-Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и њиховог утицаја на реципијент и садржини извештаја о

извршеним мерењима (Сл.гласник РС број 18/24)

-Правилник о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима („Сл. гласник РС“, бр. 71/10);

-Правилник о начину и поступку управљања отпадним гумама («Сл.гласник РС» бр. 104/09 и 81/10);

-Правилнику о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл.гласник РС“, бр. 17/17);

-Правилник о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл.гласник РС“, бр. 114/13);

-Уредба о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма („Сл. гласник РС“, бр. 88/10 и 30/18-др.уредба);

-Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту („Сл. гласник РС“, бр. 30/18 и 64/19);

-Уредба о систематском праћењу стања и квалитета земљишта („Сл. гласник РС“, бр. 88/20);

-Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл.гласник РС“, бр. 75/10);

-Уредба о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 114/08);

-Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Сл. гласник РС“ 111/15, 23/2021);

-Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл. гласник РС“, бр. 5/16);

-Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 11/10, 75/10 и 63/13);

-Уредба о разврставању објеката, делатности и земљишта у категорије угрожености од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 76/10);

- Уредба о категоризацији водотока („Сл. гласник СРС“, бр. 5/68),

-Уредба о класификацији вода („Сл. гласник СРС“, бр. 5/68);

-Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16);

-Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 50/12);

-Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“, бр. 24/14);

-Одлука о мерама за заштиту од буке (Сл.лист града Ужице бр. 33-1/2015 и 30/2016).

### **Коришћена документација:**

1. Решење Градске управе за урбанизам, изградњу и имовинско правне послове, Одељење за заштиту животне средине и одрживи развој број 002251025 2024 од 18.09.2024. године да је потребна израда Студије о процени утицаја на животну средину за пројекат складиштења и механичког третмана неопасног отпада - повећање капацитета складиштења неопасног отпада на кат. парцели 4182/1 КО Севојно, Драгачевска улица бб;
2. Графички приказ локације Р 1:1500,
3. Копија плана и поседовни лист,
4. Информација о локацији,
5. Извод из Агенције за привредне регистре о регистрацији ПД „РАД-РАШО“ ДОО,
6. Решење о измени и допуну решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног отпада број 13 од 29.01.2024. године,
7. Решење о издавању водне дозволе број 5810/1 од 11.07.2023. године,
8. Извештај о испитивању воде из сепаратора,
9. Извештај о испитивању буке у животној средини,
10. Извештај о испитивању земљишта, „Институт за превентиву Ниш, октобар 2020. год.;
11. Решење о разврставању у категорије угрожености од пожара 09.31 број 217-17-1261/23 од 07.04.2023. године;
12. Уговор о пословно техничкој сарадњи са „Волфрез“ доо Београд,
13. Уговор о пословно техничкој сарадњи са „Макстил АД“ Скопље,
14. Идејно решење постројења за складиштење неопасног отпада,
15. Технолошка шема постројења-ПОСТОЈЕЊЕ,
16. Технолошка шема постројења-ПРОШИРЕЊЕ,
17. Технички извештај о извршеном прегледу објекта, вештак Милош Папић дипл. инж. грађ.,
18. Извештај о мониторингу амбијенталног ваздуха, ЗЗЈЗ Ужице,
19. Уговор о пражњењу септичке јаме, ПР „ЕКО СРНА“ Бела земља,
20. Доказ о уплати републичке административне таксе за захтев.

## 1.0. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

**Носилац пројекта:** „РАД РАШО" д.о.о. Ужице,

**Адреса:** Дубоки поток бб, Ужице

**Мат. број:** 06285597

**ПИБ:** 100600885

## 2.0.ОПИС УЖЕ И ШИРЕ ЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ ПЛАНИРА ИЗВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТА

Локација на којој су смештени објекти за складиштење и механички третман неопасног отпада се налази на кат. парцели број 4182/1 КО Севојно, површине 2.89.19 ха, над којом право коришћења има оператер „РАД РАШО“ д.о.о. Објекти се налазе у Севојну, у Улици Драгачевска бб.

Преко наведене парцеле остварује се директна веза са јавном градском саобраћајницом, Улицом Драгачевска, која је са друге стране директно повезана са јавном градском саобраћајницом, Улицом Миливоја Марића, односно државним путем IV реда број 23 Пожега-Ужице.



Слика бр. 1: Локација комплекса „Рад Рашо“ доо уоквирена црвеном бојом

Табела 1. Удаљеност стамбених, производних и других складишних објеката од места где оператер планира да складишти повећане количине неопасног отпада

Објекат	Врсте објеката (инфраструктура, индустрија, школство, становање)	Удаљеност(м)
1.	Место предвиђено за складиштење отпада (повећање капацитета складиштења)	-
2.	Стамбени објекат	200
3.	Стамбени објекат	180
4.	Стамбени објекат	95
5.	Оператер „Гули Гули“ доо	80
6.	Објекти „Небос“ доо	100
7.	Објекти ЕПС	140
8.	Објекти МПП „Јединство“ ад	260
9.	Фабрика бетона (није у радном статусу)	200

Локација комплекса «Рад Рашо» доо се налази у оквиру Плана генералне регулације „Севојно“ („Сл. лист града Ужица“, број 5-4/12), са дефинисаним секундарним делатностима: грађевинарство, производно занатство, складиштење и велепродајни центри.

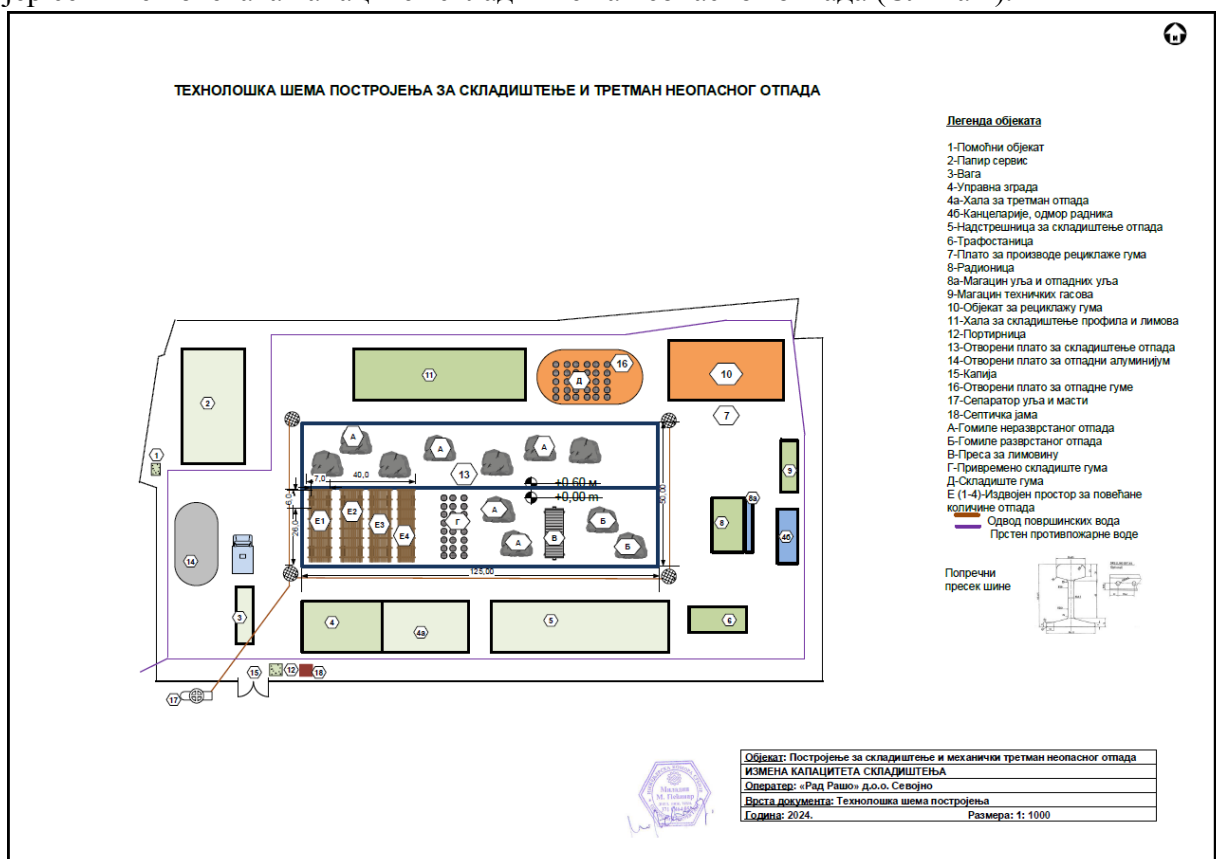
У непосредној близини се налази складиште отпада предузећа „Гули Гули“ доо, пословни објекти предузећа „Рад Рашо“ доо, ЕД-Ужице и „Небос“ доо. Поред комплекса пролази саобраћајница за Инкубатор центар.

Локација је ограђена жичаном оградом висине 2,5 м.

Локација је равна, са незнатним падом у правцу југоистока и југозапада. На локацији комплекса постоји изграђена капија са контролисаним улазом.

Плато постројења је у потпуности изграђен, са регулисаним одводом површинских вода.

Носилац пројекта планира да ослободи део отвореног бетонизованог платоа површине око 1000 м<sup>2</sup> за привремено складиштење неопасног отпада-железничких шина јер се тиме повећава капацитет складиштења неопасног отпада (Слика 2).



Слика 2. Технолошка шема постројења-ПОВЕЋАЊЕ КАПАЦИТЕТА СКЛАДИШТЕЊА

## 2.1. Усклађеност изабране локације са просторном и урбанистичком документацијом

Предметна локација се налази у обухвату Плана генералне регулације Сеојно („Сл.лист града Ужица“, бр. 5-4/12).

Носилац пројекта на кат. парцели број 4182/1 КО Сеојно, располаже пословним простором у објектима и отвореним бетонизованим, односно асфалтираним површинама:

- Приземни објекат означен у препису листа непокретности број 789 КО Сеојно са бројем 1, површина земљишта под зградом, објектом, 19 м<sup>2</sup>, је изграђен без одобрења за изградњу. Корисна нето површина објекта износи 14,93 м<sup>2</sup>.
- Зграда пословних услуга-Центар за неметале, односно Папир сервис, у препису листа непокретности број 789 КО Сеојно означен са бројем 2. Површина земљишта под зградом, објектом, 889 м<sup>2</sup>, приземни објекат, објекат има одобрење за

употребу. Корисна нето површина објекта износи 856,91 м<sup>2</sup>.

- Помоћна зграда - колска вага, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно уписана површина земљишта под зградом, објектом, 14 м<sup>2</sup>, приземни објекат, поседује одобрења за изградњу. Корисна нето површина објекта износи 10,08 м<sup>2</sup>.

- Зграда техничких услуга - Управна зграда са магацином, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означена са бројем 4. Површина земљишта под зградом, објектом, 656 м<sup>2</sup>, спратност П + 1, објекат има одобрење за градњу. Корисна нето површина објекта износи 851,37 м<sup>2</sup>.

- Помоћна зграда - Надстрешница, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означен са бројем 5. Површина земљишта под зградом, објектом, 660 м<sup>2</sup>, приземни објекат, објекат има одобрење за градњу. Корисна нето површина објекта износи 649,43 м<sup>2</sup>.

- Помоћна зграда - Трафо станица са магацином, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означен са бројем 6. Површина земљишта под зградом, објектом, 108 м<sup>2</sup>, приземни објекат, објекат има одобрење за градњу. Бруто површина објекта износи 108 м<sup>2</sup>.

- Зграда пословних услуга - Механичка радионица, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означен са бројем 8. Површина земљишта под зградом, објектом, 218 м<sup>2</sup>, приземни објекат, објекат има одобрење за употребу. Корисна нето површина објекта износи 202,64 м<sup>2</sup>.

- Зграда техничких услуга - Складиште техничких гасова, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означен са бројем 9. Површина земљишта под зградом, објектом, 89 м<sup>2</sup>, приземни објекат, објекат има одобрење за употребу. Корисна нето површина објекта износи 104,11 м<sup>2</sup>.

- Зграда пословних услуга - Хала, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означен са бројем 10. Површина земљишта под зградом, објектом, 783 м<sup>2</sup>, приземни објекат, објекат има одобрење за употребу. Корисна нето површина објекта износи 755,69 м<sup>2</sup>.

- Зграда пословних услуга - Хала, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означен са бројем 11. Површина земљишта под зградом, објектом, 779 м<sup>2</sup>, приземни објекат, објекат има одобрење за употребу. Корисна нето површина објекта износи 729,01 м<sup>2</sup>.

- Помоћна зграда - Портирница, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означен са бројем 12. Површина земљишта под зградом, објектом, 34 м<sup>2</sup>, приземни објекат, објекат има одобрење за употребу. Корисна нето површина објекта износи 26,16 м<sup>2</sup>.

- Асфалтиране интерне саобраћајнице, паркинг и платои за третман и прераду секундарних сировина.

- Котларница уз објекат, није уписана у лист непокретности, дограђена је са западне стране уз објекат број 10. Површина земљишта под зградом, објектом, 12,55 м<sup>2</sup>, приземни објекат. Корисна нето површина објекта износи 10,54 м<sup>2</sup>.

- Надстрешница, није уписана у лист непокретности, налази се 20 м од западне стране објекта број 8. Површина земљишта под зградом, објектом, 22,48 м<sup>2</sup>, приземни објекат. Корисна нето површина објекта износи 22,48 м<sup>2</sup>.

- Надстрешница колске ваге, није уписана у лист непокретности, налази се делом изнад објекта број 1. Површина земљишта под зградом, објектом, 188,09 м<sup>2</sup>, приземни објекат. Корисна нето површина објекта износи 219,22 м<sup>2</sup>.

- Управна зграда лимена, није уписана у лист непокретности, налази се на око 10 м јужно од објекта број 9. Површина земљишта под зградом, објектом, 98 м<sup>2</sup>,

приземни објекат. Корисна нето површина објекта износи 90,53 м<sup>2</sup>.

- Жичани магацин, није уписан у лист непокретности, налази се дограђен са источне стране објекта број 8. Површина земљишта под зградом, објектом, 89,10 м<sup>2</sup>, приземни објекат. Корисна нето површина објекта износи 89,10 м<sup>2</sup>.

- Надстрешница за прање, није уписана у лист непокретности, налази се у централном делу на око 20 м од западне стране објекта број 8. Површина земљишта под зградом, објектом, 20,00 м<sup>2</sup>, приземни објекат. Корисна нето површина објекта износи 20,00 м<sup>2</sup>.

Грађевинске дозволе за наведене објекте су у складу са Планом генералне регулације „Севојно“.

Према Информацији о локацији за кат. парцелу 4182/1 КО Севојно VI број 353-87/23-02 од 28.02.2023. године, претежна намена је секундарне делатности - грађевинарство, производно занатство, складиштење и veleпродајни центри, а пратећа намена комерцијални садржаји - трговина, занатство и услуге, пословање.

Кота терена на којој су изграђени објекти је 368 мнм.

## **2.2. Близина подручја заштићених међународним, националним или локалним прописима (заштићена добра: природна, културна, историјска)**

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара РС утврђено је да у непосредној близини предметне локације нема регистрованих природних добара. Најближе регистровано природно добро Споменик природе „Потпећка пећина“, налази се у селу Потпеће, 8 км југоисточно од насеља Севојно.

Сви капитални објекти културног и историјског садржаја (музеј, библиотека, позориште и сл.) лоцирани су у централним деловима града Ужица.

Једино утврђено непокретно културно добро у насељу Севојно је Црква брвнара, која се налази на удаљености од око 700 м од локације постројења.

## **2.3. Близина зона санитарне заштите, водотокова и извора водоснабдевања**

Градска општина Севојно водом за пиће се снабдева преко градског водовода, односно акумулације „Врутци“, која се налази западно од града, у подножју планине Таре.

Пре него што је изграђена акумулација Врутци (1983. год.), снабдевање водом за пиће Ужица је било из рени бунара, који су се налазили у котлини Турица, западно од града, а урбани део Севојна и индустрија, водом за пиће тада су се снабдевали са два врела, Живковића врело и Поточањско врело, која се налазе јужно од града, са десне стране корита реке Ђетиње. Ова изворишта су и данас активна, поседују филтерско постројење, укључена су у систем водоснабдевања и под сталним су хигијенско-епидемиолошким надзором. Мањи део насеља Севојно и индустрије и данас се снабдева водом за пиће са водоизворишта Поточање, а које је од предметне локације удаљено ваздушном линијом 3100 м.

Река Ђетиња протиче јужно од предметне локације на удаљености од 700 м.

У Севојну, на локацији Мејуг, западно од предметне локације, на удаљености 1400 м, односно коти 404,7 мнм, налази се јавна чесма са каптажном грађевином, вероватно за потребе војног објекта који се пре другог светског рата налазио у садашњим просторијама Млекаре. Овај каптажни објекат и локални водовод који је за те намене био изграђен, више нису у функцији.

Хидролошки посматрано овај терен припада сливу реке Ђетиње, која је највећи



водоток, а која се источно од Пожеге спаја са Скрапежом и надаље улива у Западну Мораву. Од мањих водотокова, потока, потребно је споменути Драгићевића и Карацића поток, који извиру у подножју Мендиног брда и брда Трешњица, северно од предметне локације, спајају се и пролазе као један поток кроз североисточни део комплекса Ваљаонице бакра, а потом се формирани Драгићевића поток улива у реку Ћетињу. Цркварски поток извири такође у подножју Трешњице и као уређен водоток пролази кроз централни део стамбене зоне Севојна.

На профилу Севојна, према Уредби о категоризацији водотока („Сл.гл.СРС“, бр. 5/68), река Ћетиња спада у водотоке IV класе. Река има ову категорију, јер се у њу уливају непречишћене комуналне и индустријске воде Ужица и Севојна.

#### **2.4. Насељеност или изграђеност локације**

Индустријски комплекс Севојна, већином је концентрисан у југозападном делу насеља, између државног пута IV број 23 и Улице Хероја Дејовића. Чине га производни капацитети Ваљаонице бакра и Импол - Севал Ваљаоница алуминијума. Према Плану генералне регулације „Севојно“, предметна локација се налази у производној зони „Севојно“, у подзони „Севојно Л“, у којој се налазе предузећа „Јединство - Металоградња“, „Јединство -Хидроградња“, „Рад Рашо“ д.о.о, „Небос“ доо, Сервисна радионица ЕПС - ЕД Ужице, Расадник зеленила ЈКП „Биоктош“, сервис аутомобила, мања и већа стоваришта грађевинског и другог материјала, радионице и мањи погони металопрерађивачке делатности, бензинске пумпе.

Постројење оператера „Рад Рашо“ д.о.о. располаже комплетно изграђеном инфраструктуром и енергентима (одговарајућа трафостаница, санитарна вода, фекална и кишна канализација, котларница, адекватан прикључак на јавну градску саобраћајницу).

#### **2.5. Врсте природних ресурса на локацији, са посебним освртом на присуство мочвара, површинских или подземних вода, шума, пољопривредног земљишта, риболовних и ловних подручја, минералних сировина и др.**

Мочварна подручја и посебне мочварне заједнице нису присутне у ширем окружењу локације постројења оператера „Рад Рашо“ д.о.о.

Нису регистрована налазишта посебно значајних подземних вода у широј околини.

Регистровано је више извора у делу насеља Крчагово, испод брда Биоктош (Живковића врело), као и у селима Злакуса и Потпећ, југоисточно од Севојна.

Од површинских токова значајна је река Ћетиња (IV категорије) и потоци који се уливају у Ћетињу, Драгићевића, Карацића и Цркварски поток, који се уливају са леве стране реке Ћетиње и Дервента и Петница, са десне стране реке Ћетиње.

Ређе шумске заједнице су присутне у јужном делу Севојна, према Дрежнику, такође и у широј околини брда Трешњица.

Пољопривредно земљиште се значајније експлоатише југоисточно од Севојна, према Пожеги, између магистралног пута и железничке пруге, са леве и десне стране реке Ћетиње.

Експлоатација минералних сировина (грађевинског камена) је присутна у селу Рупељево, према Пожеги.

Лош квалитет воде реке Ћетиње у зони Севојна не пружа могућност бављења рибарством. Организовано бављење ловом није посебно значајно у широј зони Севојна, тако да нису ни регистрована ловна подручја.

## **2.6. Приказ педолошких, геоморфолошких, геолошких и хидрогеолошких и сеизмолошких карактеристика терена, подложност локације земљотреса, слегању терена, клизиштима, ерозији, поплавама, температурним разликама, честим маглама, јаким ветровима (ружа ветрова и сл.)**

Основни правац пружања рељефа Севојна је СЗ-ЈИ (динарски правац), док су основни облици ерозивних процеса настали флувијалним процесима. Тиме су створени карактеристични морфолошки облици (котлине, кањони, композитне долине). Котлина у којој је смештено Севојно је карактеристични облик настао деловањем реке Ћетиње, чиме је формирана четврта у низу котлина (три на подручју града Ужица и Севојно као четврта). Низводно од Севојна котлина се проширује у Потпећко поље. Севојничка котлина испресецана је потоцима управно на ток реке Ћетиње.

Севојничка котлина представља контакт кречњачке масе на југу и палеозоитских шкриљаца на северу.

На основу сеизмичке активности простор града Ужица је оцењен као релативно стабилна област (једна од најстабилнијих у Србији). Највећи део града је у сеизмичкој зони 6 МКС где нису потребна посебна обезбеђења, а само периферни делови града, према Бајиној Башти 7 МКС.

Севојно се налази на теренима са углавном плитким и водом обилатим изданима, највећим делом то су терени са акумулацијом плитких подземних вода у околини реке Ћетиње. До 1983. године ово су били терени подложни повременим плављењу. Изградњом акумулације „Врутци“, она преузима улогу регулатора великих и малих вода, тако да од тада није забележен случај да је севојничка котлина плављена, осим у најближој зони корита реке као последица неуређених и у шибље обраслих обала. Кота терена на којој се граде објекти носиоца пројекта је изван кота великих вода реке Ћетиње.

Комплекс пешчара (тријас) је у највећој мери распрострањен на подручју Севојна. Ови пешчари су значајно захваћени процесом деградације, што је условило променљиву стабилност терена.

Ови терени су претежно стабилни у природним условима, а могу постати претежно нестабилни при делатностима човека. Приликом засецања терена на већим нагибима, постоји могућност појаве клизања терена. Локација се налази на терену који није подложен клизању.

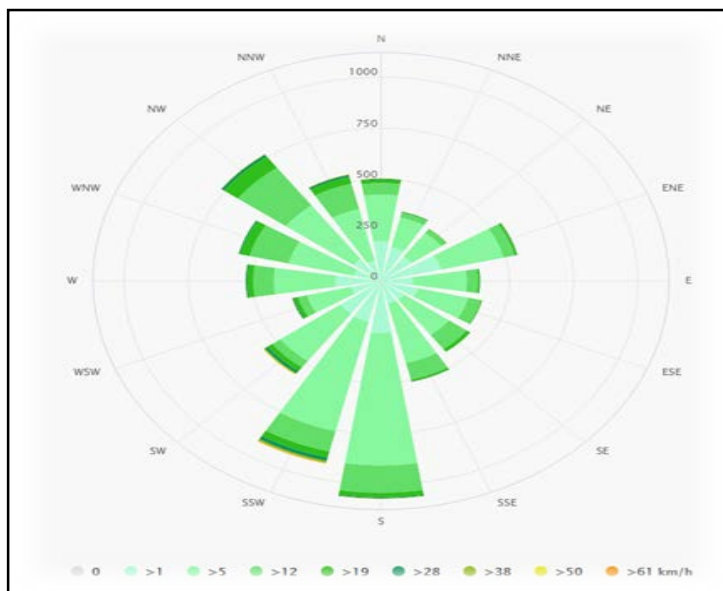
У Ужицу не постоји метеоролошка станица. Две најближе станице се налазе на Златибору и у Пожеги на удаљености од око 15 km. Станица у Пожеги је репрезентативнија за климатске услове у посматраној области. Клима на подручју Ужица и слива реке Ћетиње, које се одликује како стрмим падинама тако и долинама, је одређена термодинамичким процесима који се овде одвијају због специфичних орографских услова. Стална струјања ваздуха спречавају акумулацију и дуже задржавање ваздуха, што резултира релативно хладним ваздухом. Током јесени и зиме, јаке инверзије су уобичајена појава.

Ниједна од ове две станице није репрезентативна када су у питању микро климатски услови у граду Ужицу, па поузданих података за град Ужице нема. Подаци који су на располагању од ове две станице, су међутим довољни да се окарактерису општи климатски услови у пројектној области.

Преовлађујуће струјање ваздуха на посматраном подручју је са северозапада и истока. У долини су доминантни источни, северозападни и западни ветрови, док у брдима и на планинама доминирају југозападни и западни ветрови.

На основу досадашњих истраживања за ово подручје, већа је учесталост антициклонских циркулација, него циклонских, са просечно краћим трајањем ових других. Тишине имају највећу частину, а од ветрова су најчешћи из северозападног и

југоисточног правца. Брзина ветрова се колеба у границама 0,9-2,4 m/sec. Највећа је у јесен, а најмања у пролеће. Према правцу ветра, највећу брзину имају они са највећом честином.



Слика бр. 3: Ружа ветрова града Ужица  
(Извор: План квалитета ваздуха града Ужица)

Доминантни ветар у граду Ужице - северозападни ветар (169 %), који уједно достиже и највећу просечну брзину од 3,6 м/с.

Ветрови из правца истока и запада проветравају котлину реке Ћетине, док ветрови са севера стварају стационарне вртлоге, који онемогућавају њено проветравање.

У ноћима без ветра, стварају се услови за екстремну стагнацију. Зимом се стварају услови за температурне инверзије, где хладан ваздух пада на дно котлине, а изнад њега се налази фронт топлијег ваздуха. Таквом температурном инверзијом онемогућена је вертикална циркулација ваздуха, па се сви емитовани загађивачи нагомилавају у доњем слоју. Суспендоване честице, чађ и сумпор диоксид зими стварају смог који, чак и када је сунчано, рефлектује светлост, чиме спречава загревање доњих слојева ваздуха и њихово издизање из котлине.

Ноћу се ваздух додатно хлади, тако да хладан заробљени ваздух остаје у котлини. Тада се дешавају епизоде високог загађења, које су карактеристичне за грејну сезону у Ужицу.

Средња годишња температура ваздуха је 9,9°C. Најтоплији месец је јул са просечном месечном температуром од +20,9°C, а најхладнији јануар са средњом месечном температуром од – 1,4°C.

Средња годишња количина падавина износи 770 mm. Са порастом надморске висине количина падавина се повећава. Количина падавина је најмања у зимским месецима са око 150 mm, а највећа у пролеће и износи око 239 mm. Просечан број дана са снежним прекривачем годишње је 48. Максимална дебљина снежног прекривача је око 66 cm, а повећава се са надморском висином.

За саму локацију, као и за територију града Ужица, може се очекивати годишња вредност релативне влажности ваздуха од око 75%.

У просеку регион Ужица (нарочито на већим висинама) има температуру ваздуха на нивоу земљишта испод 0°C између 70 и 80 дана годишње.

Број дана са снежним прекривачем се креће између 50 и 60 дана годишње.

## 2.7. Присутност осетљивих објеката на локацији: болнице, школе, обданишта, верски објекти, јавни објекти и слично

Удаљеност појединих осетљивих објеката у насељу Севојно од локације постројења оператера „Рад Рашо“ приказана је у Табели 2.

Табела бр. 2: Удаљеност осетљивих објеката од локације постројења оператера „Рад Рашо“

Редни број	Врсте објеката (инфраструктура, индустрија, школство, становање)	Удаљеност(м)
1.	Најближи појединачни стамбени објекат	30-130
2.	Здравствена станица	1250
3.	Дечји вртић	600
4.	Основна школа и православна црква	700
5.	Централна зона Градске општине Севојно	550

## 2.8. Присутност подручја на или у близини локације, на којима се користе заштићене, важне или осетљиве врсте флоре и фауне (за раст и развој, размножавање, одмор, презимљавање, миграцију итд.)

У ширем простору индустријске зоне преовлађују земљишта погодна за травне заједнице, а у вишим деловима за развитак шумских заједница.

Како је прелаз између фитоценоза постепен, издвајају се два биљно - географска спрата:

-Спрат са зељастом вегетацијом и вегетацијом земљорадничких култура у котлинама и долинама реке. Долинска дна имају просечну надморску висину од 350 м, тако да су прекривена алувионом. Тако су орнице низводно од Севојна, према Пожеги, са обе стране реке, честе, а ливаде и шуме ређе. Поред река расту: врба, јасика и багрем.

-Спрат са мешовитом шумском вегетацијом, равније области са травом и стрмије са шумом. Границе између заједница су оштре на местима стрмих спустова планинских страна у речне долине, поготово потес Рујевца, који се налази са десне стране реке Ћетиње. На осталим местима, према Трешњици, границе су благе и немају јасну линију. Од трава заступљене су ливадске, а од шума листопадне: буква, храст, јасика, бреза, јасен и ређе четинари.

У близини предметне локације нема регистрованих ретких или угрожених биљних нити животињских врста, као ни посебно вредних биљних заједница.

## 2.9. Близина важних саобраћајница или објеката за јавни приступ рекреационим и другим објектима

Удаљеност локације постројења оператера „Рад Рашо“ од саобраћајница (државног пута, пруге), као и од рекреационих објеката приказана је у Табели 3.

Табела бр. 3: Удаљеност комплекса „Рад Рашо“ од путне инфраструктуре, рекреационих и других објеката

Редни број	Врсте објеката	Удаљеност (м)
1.	Државни пут Пожега - Ужице	300
2.	Најближи занатски објекти	50
3.	Емитери ливнице алуминијума	1250
4.	Емитери ливнице бакра	850
5.	Железничка пруга Београд-Бар	350

6.	Река Ђетиња	550
7.	Објекат за сакупљ.сек.сир. „Гули-Гули“	50
8.	Отворени базен за купање	900
9.	Стадион ФК „Севојно“	600
10.	Спортски терени ОШ „Алекса Дејовић“	700
11.	Железничка станица Крчагово-теретна	6500

Градска саобраћајница улица Драгачевска је асфалтирана, ширине 6 м. Ова саобраћајница је изграђена до објекта Инкубатор центар који се налази источно од локације комплекса „Рад Рашо“ доо и она првенствено служи за потребе корисника пословно-индустријске зоне. Ова саобраћајница није у функцији саобраћаја за потребе становника насеља. Овом саобраћајницом се не одвија јавни градски превоз. Дужина ове саобраћајнице је 720 м, до спајања са градском саобраћајницом улицом Миливоја Марића. Део улице Миливоја Марића, од спајања са Драгачевском, до државног пута IV број 23 је дужине 230 м. Улица Миливоја Марића је права градска саобраћајница са изграђеним двосмерним тракама и тротоарима.

#### **2.10. Присутност објеката за туризам, трговину, малу привреду (индустрија, пољопривреда, рударство и др.)**

Најближи објекат за бављење туризмом је заштићено природно добро – Споменик природе „Потпећка пећина“, удаљена од локације постројења оператора „Рад Рашо“ 8 км, према Пожеги.

Објекти за трговину су смештени у централној стамбеној зони насеља Севојно и дуж државног пута, источно од локације постројења оператора „Рад Рашо“.

Мала привреда је такође делом смештена у централној стамбеној зони Севојна и са леве стране државног пута, западно и југозападно од предметне локације.

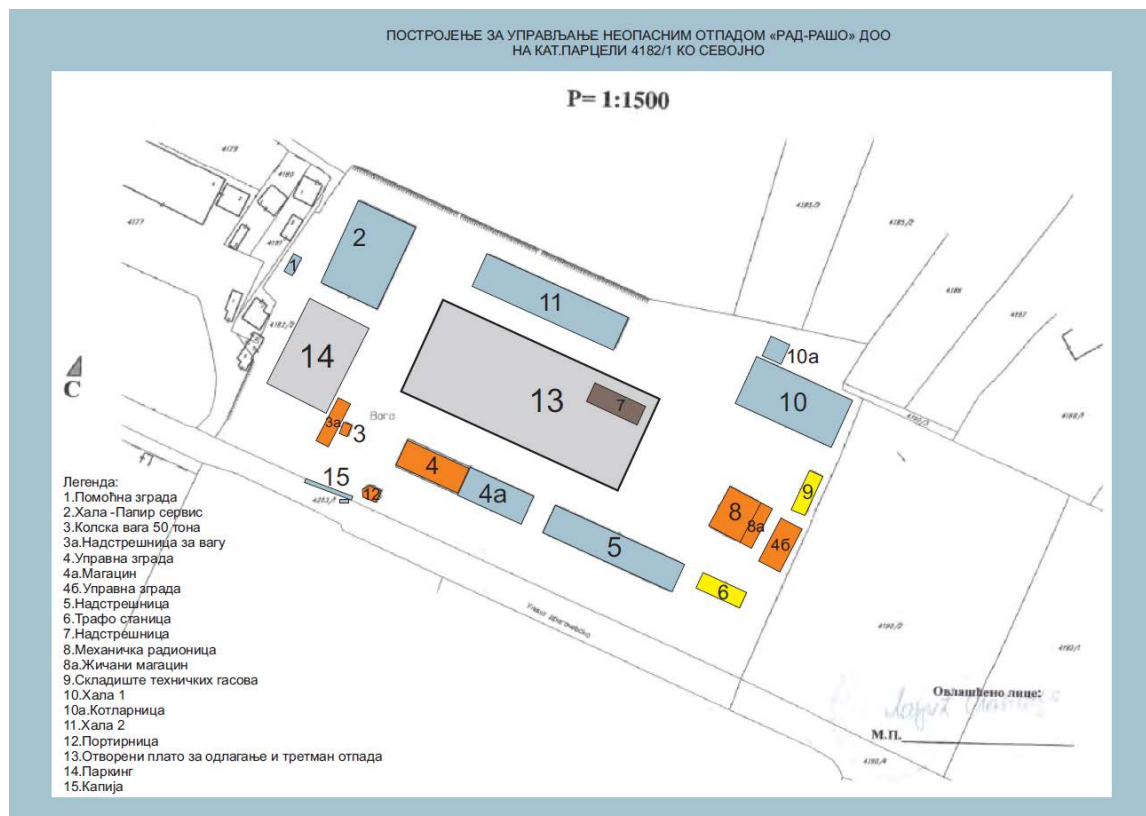
Пољопривреда је заступљена у источном делу Севојна, са обе стране државног пута и између реке и железничке пруге, а пластеничка производња у североисточним падинама, према брду Трешњица.

У широј околини нема објеката рударства.

### 3.0.ОПИС ПРОЈЕКТА

#### 3.1. Опис пројекта складиштења неопасног отпада

Носилац пројекта задржава делатности које су дефинисане интегралном дозволом број 13 за складиштење и механички третман неопасног отпада.



Слика 3. Распоред објеката у комплексу дефинисан постојећом дозволом

Неопасан отпад који оператер складишти операцијама R13 (по постојећој дозволи)

- 02 01 04 Отпадна пластика (искључујући амбалажу)
- 02 01 07 Отпади из шумарства
- 02 01 10 Отпади од метала
- 02 01 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 03 01 01 Отпадна кора и плута
- 03 01 05 Пиљевине, иверје, струготине, дрво, иверица и фурнир који садрже опасне супстанце другачије од оних наведених у 03 01 04
- 03 01 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 03 03 01 Отпад од коре и дрвни отпад
- 04 01 09 Отпади од кројења и завршне обраде
- 04 01 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 04 02 09 отпади од мешовитих материјала (импрегнирани текстил, еластомер, пластомер)
- 04 02 15 Отпади из завршне обраде другачији од наведених у 04 02 14
- 04 02 21 Отпади од непрерађених текстилних влакана
- 04 02 22 Отпади од прерађених текстилних влакана

- 04 02 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 05 01 17 Битумен
- 05 01 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 05 07 02 Отпади који садрже сумпор
- 05 07 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 06 03 16 Отпади метала другачији од оних наведених у 06 03 15
- 06 09 02 Фосфорна шљака
- 06 13 03 Угљена чађ
- 07 02 13 Отпадна пластика
- 07 05 14 Чврсти отпади другачији од оних наведених у 07 05 13
- 07 05 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 08 01 12 Отпадна боја и лак другачији од оних наведених у 08 01 11
- 08 01 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 08 03 13 Отпадно мастило другачије од наведеног у 08 03 12
- 08 03 18 Отпадни тонер за штампање другачији од наведеног у 08 03 17
- 08 03 99 Отпади који нису другачије специфицирани (08 03 99)
- 09 01 07 Фотографски филм и папир који садржи сребро или једињења сребра
- 09 01 10 Camere за једнократну употребу без батерија
- 09 01 12 Camere за једнократну употребу које садрже батерије другачије од оних наведених у 09 01 11
- 09 01 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 10 01 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 10 02 01 Отпади од прераде шљаке
- 10 02 02 Непрерађена шљака
- 10 02 08 Чврсти отпади из процеса третмана гаса другачији од оних наведених у 10 02 07
- 10 02 10 Отпад од млевења
- 10 02 12 Отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 02 11
- 10 02 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 10 03 02 Остаци анода
- 10 03 16 Пливајућа пена/шљака другачији од оних наведених у 10 03 15
- 10 03 24 Чврсти отпади из третмана гаса другачији од оних наведених у 10 03 23
- 10 03 30 Отпади од третмана сланих шљака и црне згуре другачији од оних наведених у 10 03 29
- 10 03 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 10 04 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 10 05 01 Шљаке из примарне и секундарне производње
- 10 05 04 Остале чврсте честице и прашина
- 10 05 11 Згура и пливајућа пена/шљака другачији од оних наведених у 10 05 10
- 10 05 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 10 06 01 Шљаке из примарне и секундарне производње
- 10 06 02 Згура и пливајућа пена/шљака из примарне и секундарне производње

- 10 06 04 Остале чврсте честице и прашина
- 10 06 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 10 08 04 Врсте честице и прашина
- 10 08 09 Остале шљаке
- 10 08 11 Згура и пливајућа пена/шљака другачији од оних наведених у 10 08 10
- 10 08 13 Отпади који садрже угљеник из анодног процеса другачији од оних наведених у 10 08 12
- 10 08 14 Струготина од анода
- 10 09 03 Шљака из пећи
- 10 09 06 Језгра и калупи за ливење који нису прошли процес изливања другачији од оних наведених у 10 09 05
- 10 09 08 Језгра и калупи за ливење који су прошли процес изливања другачији од оних наведених у 10 09 07
- 10 10 03 Шљака из пећи
- 10 10 06 Језгра и калупи за ливење који нису прошли процес изливања другачији од оних наведених у 10 10 05
- 10 10 08 Језгра и калупи за ливење који су прошли процес изливања другачији од оних наведених у 10 10 07
- 10 11 03 Отпадни влакнасти материјали на бази стакла
- 10 11 12 Отпадно стакло другачије од оног наведеног у 10 11 11
- 10 12 05 Муљеви и филтер-колачи (погаче) из третмана гаса
- 12 12 06 Одбачени калупи
- 10 12 08 Отпадна керамика, цигле, плочице и производи за грађевинарство (после термичког третмана)
- 10 13 07 Муљеви и филтер-колачи (погаче) из третмана гаса
- 10 13 14 Отпадни бетон и муљ од бетона)
- 11 01 10 Муљеви и филтер – колачи (погаче) другачији од оних наведених у 11 01 09
- 11 05 01 Тврди цинк
- 11 05 02 Пепео од цинка
- 11 05 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 12 01 01 Стругање и обрада ферометала
- 12 01 02 Прашина и честице ферометала
- 12 01 03 Стругање и обрада обојених метала
- 12 01 04 Прашина и честице обојених метала
- 12 01 05 Обрада пластике
- 12 01 13 Отпади од заваривања
- 12 01 17 Отпади од горивих материјала другачији од оног нав. у 12 01 16
- 12 01 21 Потрошена тела за млевење и материјали за млевење другачији од оних наведених у 12 01 20
- 15 01 01 Папирна и картонска амбалажа
- 15 01 02 Пластична амбалажа
- 15 01 03 Дрвена амбалажа
- 15 01 04 Метална амбалажа
- 15 01 06 Мешана амбалажа
- 15 01 07 Стаклена амбалажа
- 15 01 09 Текстилна амбалажа



- 15 02 03 Апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одећа другачије од оних наведених у 15 02 02
- 16 01 03 Отпадне гуме
- 16 01 06 Отпадна возила која не садрже ни течности ни друге опасне компоненте
- 16 01 12 Кочионе облоге другачије од оних наведених у 16 01 11
- 16 01 15 Антифриз другачији од оног наведеног у 16 01 14
- 16 01 16 Резервоари за течни гас
- 16 01 17 Ферозни метал
- 16 01 18 Обојени метали
- 16 01 19 Пластика
- 16 01 20 Стакло
- 16 01 22 Компоненте које нису другачије специфициране
- 16 01 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 16 02 14 Одбачена опрема другачија од оне наведене у 160209 до 16 02 13
- 16 02 16 Компоненте уклоњене из одбачене опреме другачије од оних наведених у 16 02 15
- 16 05 05 Гасови у боцама под притиском другачији од оних наведених у 16 05 04
- 16 06 04 Алкалне батерије (изузев 16 06 03)
- 16 06 05 Друге батерије и акумулатори
- 16 08 01 Истрошени катализатори који садрже злато, сребро, ренијум, родијум, паладијум, иридијум или платину (изузев 16 08 07)
- 16 08 03 Истрошени катализатори који садрже прелазне метале или једињења прелазних метала који нису другачије специфицирани
- 16 08 04 Истрошени течни катализатори за кателитички крекинг (изузев 16 08 07)
- 16 11 04 Остале облоге и ватростални материјали из металуршких процеса другачији од оних наведених у 16 11 03
- 16 11 06 Облоге и ватростални материјали из неметалуршких процеса другачији од оних наведених у 16 11 05
- 17 01 01 Бетон
- 17 01 02 Цигле
- 17 01 03 Цреп и керамика
- 17 01 07 Мешавине или поједине фракције бетона, цигле, плочице и керамике другачији од оних наведених у 17 01 06
- 17 02 01 Дрво
- 17 02 02 Стакло
- 17 02 03 Пластика
- 17 04 01 Бакар, бронза, месинг
- 17 04 02 Алуминијум
- 17 04 03 Олово
- 17 04 04 Цинк
- 17 04 05 Гвожђе и челик
- 17 04 06 Калај
- 17 04 07 Мешани метали
- 17 04 11 Каблови другачији од оних наведених у 17 04 10
- 17 06 04 Изолациони материјали другачији од оних наведених у 17 06 01 и 17 06 03

- 17 08 02 Грађевински материјал на бази гипса другачији од оних наведених у 17 08 01
- 17 09 04 Мешани отпади од грађења и рушења другачији од оних наведених у 17 09 01 и 17 09 02 и 17 09 03
- 19 01 02 Материјали који садрже гвожђе извађени из шљаке
- 19 09 06 Раствори и муљеви од регенерације јоноизмењивача
- 19 10 01 Отпади од гвожђа и челика
- 19 10 02 Отпад од обојених метала
- 19 12 01 Папир и картон
- 19 12 02 Метали који садрже гвожђе
- 19 12 03 Обојени метали
- 19 12 04 Пластика и гума
- 19 12 05 Стакло
- 19 12 07 Дрво другачије од оног наведеног у 19 12 06
- 19 12 08 Текстил
- 19 12 09 Минерали (нпр песак и камен)
- 19 12 10 Сагорљиви отпад (гориво добијено из отпада)
- 19 12 12 Други отпади (укључујући мешавине материјала) од механичког третмана отпада другачији од оних наведених у 19 12 11
- 20 01 01 Папир и картон
- 20 01 36 Одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35
- 20 01 38 Дрво другачије од оног наведеног у 20 01 37
- 20 01 39 Пластика

Носилац пројекта „Рад Рашо“ доо Ужице планира да, на основу расположивих капацитета затвореног и отвореног складишта, повећа капацитет складиштења операцијама **R13**.

Повећање капацитета складиштења првенствено се односи на отпаде са индексним бројем **17 04 05 -гвожђе и челик**. Носилац пројекта је потписао споразуме о пословно техничкој сарадњи о преузимању већих количина неопасног отпада (железничке шине и сличан неопасан отпад), као и споразум о пословно техничкој сарадњи са предузећем које ће вршити третман отпада. Да би оператер могао да учествује у промету наведеног отпада, потребно је да поседује дозволу надлежног органа за привремено складиштење наведеног отпада у одговарајућем капацитету. Наведени отпади се преузимају од власника отпада, превозе на складиште, по потреби врши се разврставање и сортирање отпада, сечење на топионичке мере, привремено складиштење на одговарајуће гомиле на отвореном платоу, одговарајуће паковање, утовар у возила регистрованог оператера за транспорт и одвоз регистрованим оператерима на третман (топљење, ливење и остале операције третмана гвозденог и челичног отпада).

У односу на дозволу за складиштење и третман неопасног отпада (број 504-10/23 од 29.01.2024.године) носилац пројекта планира да унесе и нови индексни број неопасног отпада **20 01 40-метали**. Наведени отпад би се преузима од предузећа која врше селекцију комуналног отпада или комуналних предузећа која овај отпад преузимају у центрима за сакупљање.

Према постојећој интегралној дозволи, капацитети постројења за складиштење неопасног отпада операцијама **R 13** су:

-максимални дневни капацитет за пријем неопасног отпада, према акту о процени утицаја је 100 тона,

-максимални капацитет складиштења за све врсте неопасног отпада у једном тренутку је 5000 тона,

-максимални годишњи капацитет складиштења, према акту о процени утицаја, за све врсте неопасног отпада је укупно 23.000 тона.

Нови капацитети складиштења неопасног отпада би били:

-максимални дневни капацитет за пријем неопасног отпада 300 тона,

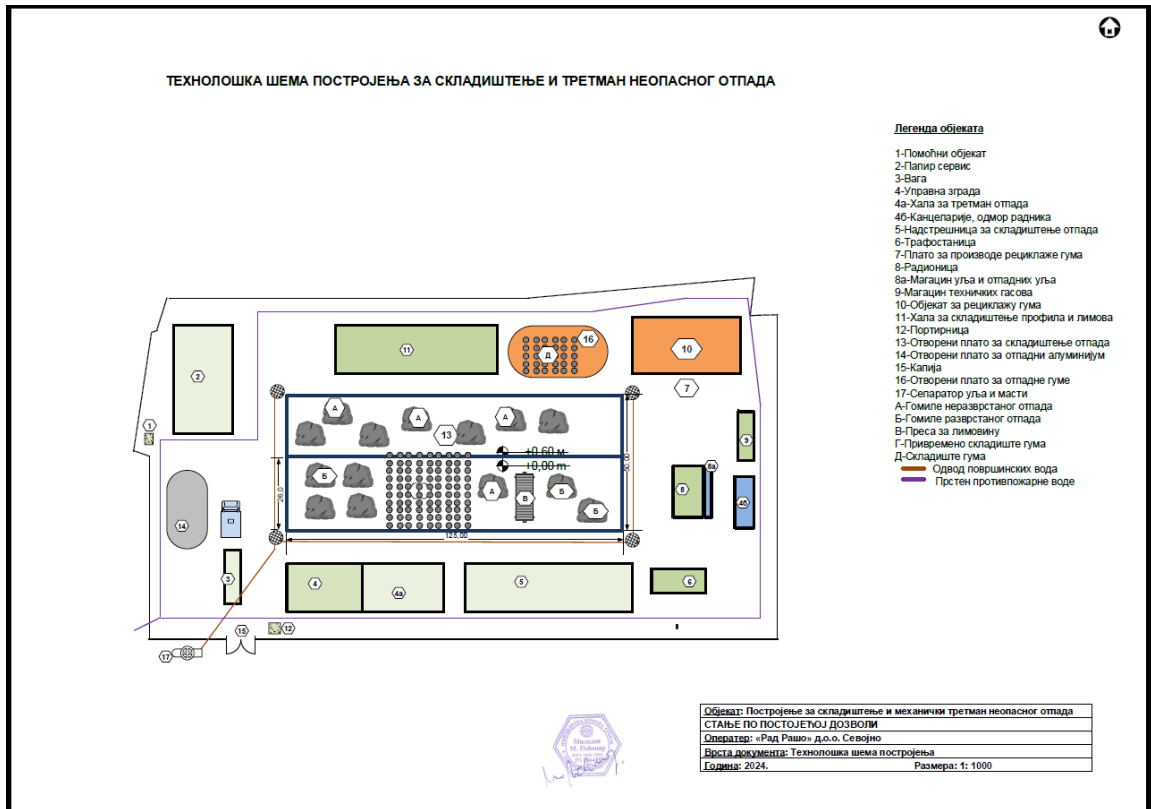
-максимални капацитет складиштења за све врсте неопасног отпада у једном тренутку 5170 тона,

-максимални годишњи капацитет складиштења за све врсте неопасног отпада укупно 80.250 тона

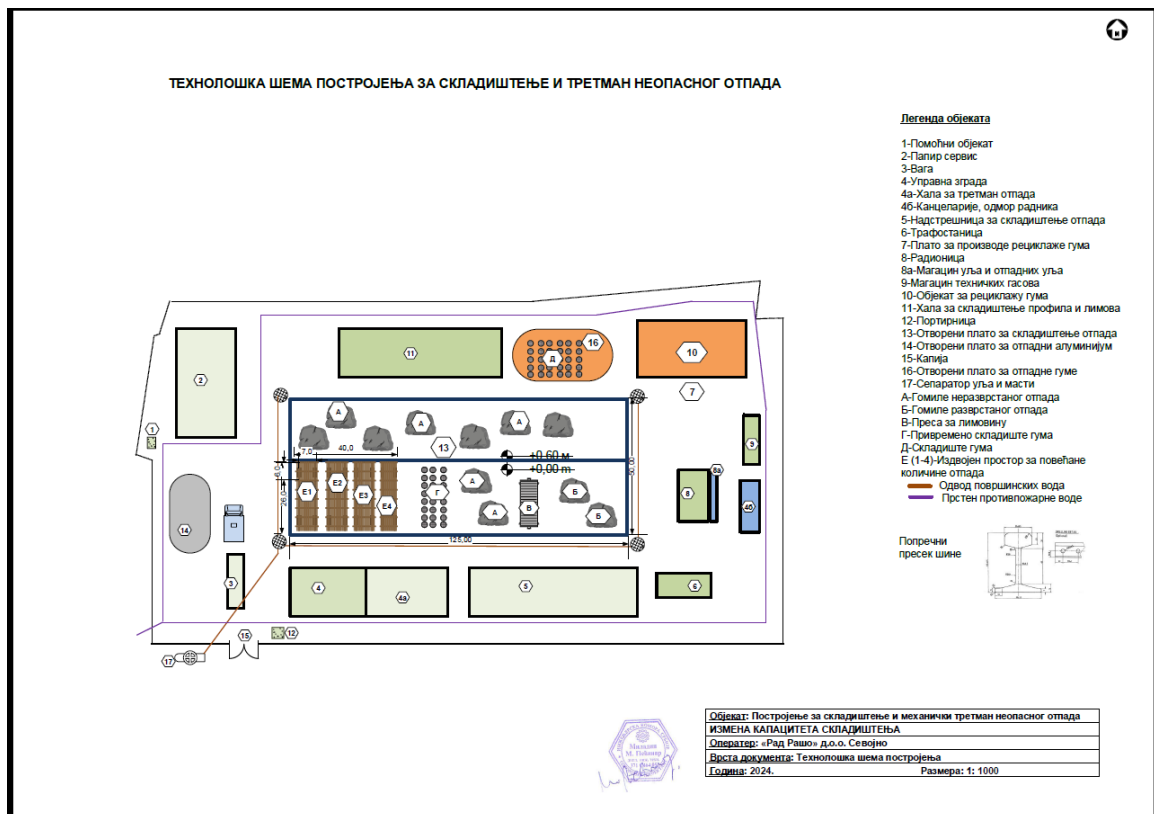
Капацитет третмана неопасног отпада, операцијама R4, R5 и R12 остаје непромењен, односно исти какав је наведен у интегралној дозволи број 13 од 29.01.2024.године и приказан је у следећој табели 4.

Табела 4. Капацитет третмана неопасног отпада по постојећој дозволи

Индексни број отпада	НАЗИВ ОТПАДА	R операција	Максимални капацитет постројења за третман т/дан	Капацитет годишњи капацитет постројења за третман т/год
15 01 01	папирна и картонска амбалажа	R5	5	40
15 01 02	пластична амбалажа	R5	1	8
15 01 04	метална амбалажа	R4	1	8
16 01 03	отпадне гуме	R5	20	5300
16 02 14	одбачена опрема другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 13	R4/R12	3	24
17 04 01	бакар, бронза, месинг	R4/R12	1	8
17 04 02	алуминијум	R4/R12	4	32
17 04 05	гвожђе и челик	R4/R12	78	624
17 04 11	каблови другачији од оних наведених у 17 04 10	R4/R12	2	16
20 01 01	папир и картон	R5	3	24
20 01 36	одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35	R4/R12	2	16
<b>УКУПНО</b>			<b>120</b>	<b>6100</b>



Слика 4. Технолошка шема постројења-ПОСТОЈЕЊЕ СТАЊЕ



Слика 5. Технолошка шема постројења-ПОВЕЋАЊЕ КАПАЦИТЕТА СКЛАДИШТЕЊА

Табела 5. Упоредни капацитети складишта неопасног отпада операцијама R 13 по постојећој дозволи и по студији утицаја на животну средину приказан је у следећој табели 5.

Индексни број отпада	НАЗИВ ОТПАДА	Капацитет складиштења по постојећој дозволи т/дан	Капацитет складиштења по постојећој дозволи т/год	Капацитет складиштења по СТУДИЈИ т/дан	Капацитет складиштења по СТУДИЈИ т/год
10 03 16	пливајућа пена/шљака другачија од оних наведених у 10 03 15	80	500	50	400
10 06 01	шљаке из примарне и секундарне производње	200	800	150	800
12 01 01	стругање и обрада ферометала	80	800	80	800
12 01 03	стругање и обрада обојених метала	40	250	40	250
15 01 01	папирна и картонска амбалажа	100	500	50	500
15 01 02	пластична амбалажа	20	200	20	200
15 01 03	дрвена амбалажа	20	200	20	200
15 01 04	метална амбалажа	20	50	20	50
15 01 07	стаклена амбалажа	30	250	30	250
16 01 03	отпадне гуме	1900	5000	1500	6500
16 01 06	отпадна возила која не садрже ни течности ни друге опасне компоненте	100	200	100	200
16 02 14	одбачена опрема другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 13	60	300	40	300
16 02 16	компоненте уклоњене из одбачене опреме другачије од оних наведених у 16 02 15	20	50	20	50
17 04 01	бакар, бронза, месинг	60	500	40	500
17 04 02	алуминијум	50	200	40	200
17 04 03	олово	40	150	30	150
17 04 05	гвожђе и челик	1530	6600	2300	60.000
17 04 11	каблови другачији од оних наведених у 17 04 10	50	250	50	250
19 10 01	отпади од гвожђа и челика	50	500	50	500
19 10 02	отпад од обојених метала	30	100	30	100
19 12 02	метали који садрже	30	1000	30	700

	гвожђе				
19 12 04	пластика и гума	200	3500	200	6000
19 12 08	текстил	10	250	10	100
20 01 01	папир и картон	20	200	20	200
20 01 36	одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35	100	300	70	300
20 01 38	дрво другачије од оног наведеног у 20 01 37	20	50	20	50
20 01 39	пластика	20	50	20	50
20 01 40	метали	-	-	20	200
	остале шифре са листе дозвољеног отпада	120	250	120	250
Максимални дневни капацитет за пријем неопасног отпада према акту о процени утицаја		100		300	
Максимални капацитет складишта за све врсте неопасног отпада у једном тренутку		5000		5170	
Максимални годишњи капацитет складишта према акту о процени утицаја, за све врсте неопасног отпада			23000		80.250

Површине простора за складиштење и третман неопасног отпада на целом комплексу

1. Бетонски плато означен са **14**, се користи као отворени плато за складиштење неопасног отпада (Ал-лимови у југозападном делу, балиран папир и картон у делу поред хале **12**). Оквирна површина платоа 1200 м<sup>2</sup>. Камиони носиоца пројекта за транспорт неопасног отпада паркирани су на простору у Крчагову (раније „Ракета“, сада „Рад Рашо“).

2. Намена хале **12** је за пријем, селекцију и балирање отпадног папира, картона и ПЕТ амбалаже, али и лименки алкохолних и безалкохолних пића. Носилац пројекта планира да у југозападном делу хале **12** догради надстрешницу за балиран папир и картон. Површина хале 856 м<sup>2</sup>.

3. Хала **11** има намену складиштења лимова, профила и цеви од различитих материјала (гвожђе, прохром, бакар, месинг, алуминијум и др.). Површина хале 729 м<sup>2</sup>.

4. Хала **10**, површине 750 м<sup>2</sup>, се користи за механички третман отпадних гума, дробљењем до одговарајуће гранулације у складу са дозволом број **13** од 29.01.2024. године.

5. Простор између хала **10** и **11**, површине око 600 м<sup>2</sup> се користи за складиштење отпадних гума.

6. Котларница, означена са **10 а** није више у функцији.

7. Објекти **8, 8а, 4б, 9 и 6** задржавају функцију одређену постојећом дозволом.

8. Надстрешница **5** површине 650 м<sup>2</sup> задржава постојећу намену, складиште месингане шљаке,

9. Хала **4а**, површине 400 м<sup>2</sup>, задржава намену дефинисаном постојећом дозволом за опрему за расклапање (демонтажу) електричних каблова у једном делу, у другом издвојеном делу хале складиштење отпадног бабра и месинга и других обојених метала.

10. Отворени бетонирани плато (**13**), димензија 125,0 x 50,0 м, користи се за складиштење неопасног отпада. Површина платоа 6250 м<sup>2</sup>. Плато је по дужој страни денivelисан, доњи плато је за 60 цм нижи од горњег платоа.

Отпад се складишти на отвореној површини која је у потпуности бетонирана и с обзиром на површину отвореног платоа на исту може да се прими и отпад већих димензија, док се отпад мањих димензија складишти у отвореним и затвореним примарним контејнерима на издвојеном делу отвореног платоа и у џамбо врећама испод надстрешнице.

Истовар материјала се врши из транспортних средстава багером точкашом, виљушкарима или ручно. Уколико се ради о претходно сортираном и разврстаном отпадном материјалу, истовар се врши на гомиле означене за наведени материјал. Уколико се ради о помешаном отпаду разних индексних бројева, истовар се врши на отворени плато складишта на место предвиђено за мешане материјале на горњем делу отвореног платоа.

Отворени плато складишта је омеђен интерном канализационом мрежом са сливницима за атмосферске воде. Овај систем служи да сакупи потенцијално зауљене воде и пречисти их на сепаратору уља и масти (**17**). На овај начин је осигурано да отпад који се складишти у расутом стању нема негативан утицај на животну средину.

Отпадне гуме се привремено складиште у централном делу отвореног складишта (**13**), али се од почетка рада постројења за третман отпадних пнеуматика овај простор постепено ослобађа за друге врсте неопасног отпада са листе дозвољеног отпада.

Локација постројења за управљање отпадом као и отворено складиште отпада је опремљено хидрантском мрежом и водом одговарајућег притиска, као и средствима за гашење пожара у складу са категоризацијом објеката. Сви запослени радници који раде са отпадом су прошли обуку противпожарне заштите.

Отворено складиште отпада је опремљено спољном расветом, постављеном на високим стубовима.

Укупан отворени простор за складиштење неопасног отпада на копмплексу постројења око 9250 м<sup>2</sup>.

Укупан затворени простор за складиштење неопасног отпада око 3000 м<sup>2</sup>.

Површина интерних саобраћајница и зелених површина износи 16669 м<sup>2</sup>.

### ***Пријем отпада***

Пријем отпада подразумева његов визуелни преглед, преглед пратеће документације, мерење и евидентирање врсте и количине примљеног отпада. Пре пријема отпада на постројење, оператер врши проверу допремљеног отпада, то јест његову идентификацију према врсти, количини и својствима кроз утврђивање масе отпада и контролу пратеће документације о категоризацији и класификацији отпада овлашћених и акредитованих лабораторија. Отпад довози оператер „Рад Рашо” доо, у складу са дозволом за сакупљање и транспорт неопасног отпада, као и други оператери са одговарајућом дозволом.

Све измерене количине се евидентирају и уносе у базу података. Евиденција се води о основним информацијама о возилима (регистарски број таблице) која довозе отпад, о возачу, власнику отпада, пореклу и саставу довеженог отпада, времену доласка/одласка са комплекса и др. Оператер је дужан да у складу са Законом о управљању отпадом одбије прихватање отпада који је помешан са неким другим (некомпатибилним или неприхватљивим) отпадом.

### ***Истовар отпада***

Истовар и разврставање неопасног отпада се врши на бетонску пологу отвореног платоа складишта. Истовар отпада врши помоћу виљушкара на дизел погон и багером са грајфером.

### ***Поступак складиштења неопасног отпада:***

Отворени плато складишта (13) димензија 125 x 50 м, површине 6250 м<sup>2</sup> задржава намену која је дефинисана постојећом дозволом за складиштење неразврстаног и разврстаног, првенствено отпада на бази гвожђа и челика.

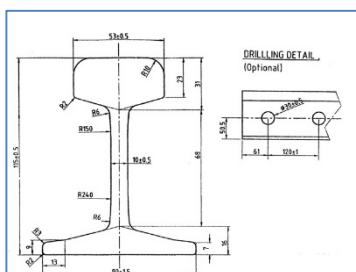
Почетком рада постројења за третман отпадних гума (пнеуматика), привремено ускладиштени отпадни пнеуматици са овог платоа се постепено уклањају и третирају се у постројењу за третман отпадних пнеуматика.

На отвореном складишту отпада подлога је израђена од армираног бетона. На основу Техничког извештаја носивост подлоге, који је израдио овлашћени грађевински инжењер, армирано бетонска плоча може да носи оптерећење од 15-20 тона/м<sup>2</sup>. Оптерећење које се остварује овим начином складиштења износи око 3-5 тона/м<sup>2</sup>.

Челичне шине и сличан неопасан отпад са индексним бројем 17 04 05 се допремају камионима са „кадом“:

Уколико се ради о железничким шинама, димензије пакета су следеће:

-димензија попречног пресека шине тип S24 , основа 90 мм, висина 115 мм, глава 53 мм;



*Попречни пресек железничке шине*

- ширина појединачног паковања око 1,0 м;
- висина појединачног паковања око 0,9-1,0 м ;
- дужина појединачног паковања 6 м ;
- појединачно паковање је због растурања током утовара/истовара увезано челичним тракама ;
- тежина једне шине према каталогу 24,4 кг/м, односно 146,4 кг/6 м ;
- приближан број комада у једном паковању 88 ;
- тежина појединачног паковања око 13 тона ;
- тежина терета на камиону са „кадом“ 2 x 13 тона = 26 тона ;



-потребан број камиона за довоз отпада (железничких шина) 200 тона:  $26 \text{ тона} = 7,7$  (7-8 камиона) ;

-време потребно да се изврши истовар терета из појединачног камиона специјалном дизалицом 30 минута ;

Са терена, железничке шине могу доћи и у топионичким мерама, дужина око 1,2 м или ће се на самој локацији постројења по потреби вршити резање шина на топионичке мере. Поступци резања/сечења металних материјала операцијама **R12** дефинисани су постојећом дозволом за одређени капацитет механичког третмана.

Повећање максималног капацитета складиштења отпада са индексним бројем 17 04 05-гвожђе и челик је 770 тона/дан. Потребан простор за складиштење 770 тона/дан износи  $26,0 \times 40,0 \text{ м} = 1040 \text{ м} \times 75\% = 780 \text{ м}^2$ .

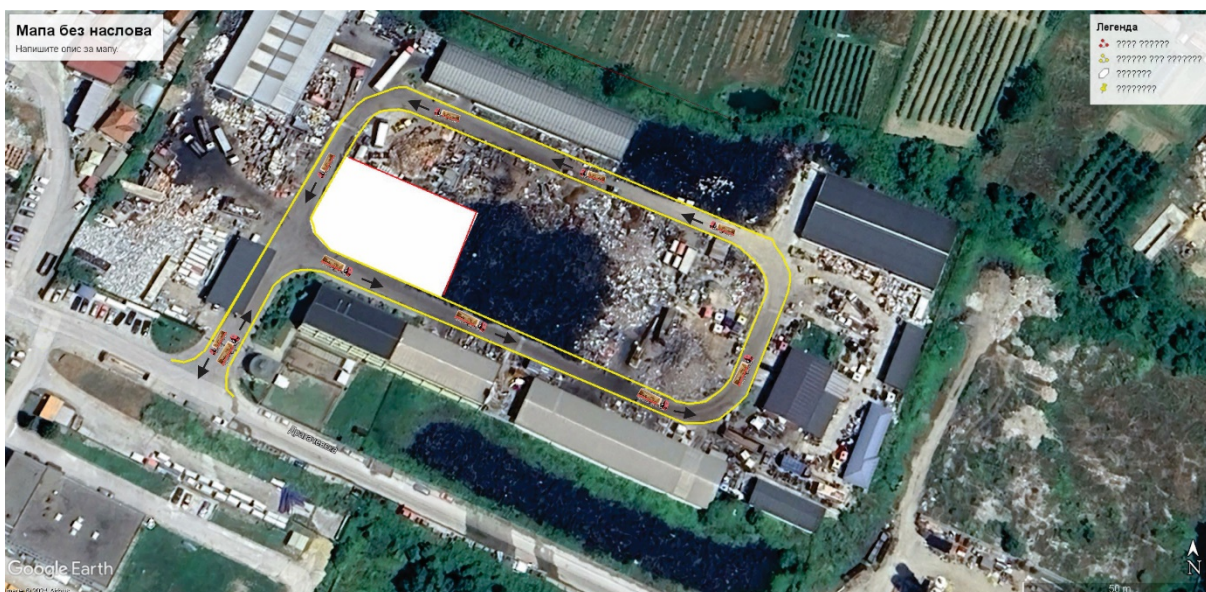
Уколико се шине допремају у дужинама од око 6 м, појединачна паковања шина се по висини слажу у један ред, редови су међусобно одвојени око 1,0 м (4 реда) и овај пакет од 16 појединачних паковања има тежину око 200 тона, што одговара повећању складиштења према захтеву од 200 тона/дан.

Уколико се шине допремају у топионичким мерама, исте се истоварном кашиком (грајфером) истоварају са камиона на подлогу складишта и формирају облик неправилне купе. Такође уколико се шине секу на самој локацији постројења на топионичке мере, исте се слажу у облику неправилних купа.

Привремено складиштења отпада у купе или пакете мора бити тако да се свакој гомили може приступити или багером са утоварно/истоварном кашиком или виљушкарком.



Слика 6. Део платоа отвореног складишта намењен за складиштење неопасног отпада због повећања капацитета



Слика 7. Уоквирени део отвореног складишта предвиђен за складиштење неопасног отпада због повећања капацитета

Камиони са отпадом долазе на плато испред колске ваге, лице задужено за пријем отпада прегледа терет и утврђује да ли одговара према документацији која прати материјал и да ли је у складу са одредбама уговора. У случају када се визуелним путем утврди да материјали не одговарају истакнутој листи отпада, условима из захтева или потребама предузећа, исти се одмах враћа добављачу (власнику), коришћењем возила којим је и допремљен. Операције пријема отпада, вагања, разврставања и сечења дефинисане су постојећом дозволом за складиштење и третман неопасног отпада.

Камион са теретом се мери на ваги и упућује на истовар. Камиони који долазе на истовар, могу чекати истовар тако што се привремено паркирају на приступној саобраћајници кружног тока у смеру како је приказано на слици 7. Кружна саобраћајница је ширеине 6 м тако да је могућ саобраћај у оба смера и привремено паркирани камиони неће ометати друга возила током истовара и утовара других отпада.

### 3.2. Опрема за мерење, резање, утовар и истовар

Носилац пројекта поседује следећу опрему:

- Индустријски багер точкаш LIEBHERR А 924, нето тежина 29 тона, носивост 13,8 тона
- Колска вага PAR VAG носивости 60 тона
- Дизел виљушкар LINDE h70, носивост 7 тона, снага 85 kW
- Опрема за аутогено сечење
- Плазма уређај



Слика 8. Багер точкаш LIEBHERR A 924      Слика 9. Дизел виљушкар ORENSTEIN & KOPPEL



Слика 10. Колска вага PAR VAG носивости 60 тона

Нужно сечење металног материјала операцијама **R12** у капацитету који је наведен у постојећој дозволи, вршиће се пламеним резањем и плазмом.

**Пламено резање** заснива се на способности материјала да сагорева у струји кисеоника. Сечење се изводи помоћу бренера, апарата за резање у којима сагорева кисеоник и гасовито гориво (ацетилен или пропан-бутан). Кисеоник, ацетилен и природни гас су смештени у специјалне, стандардизоване боце које се, када нису у употреби, складиште у металне кевезе.

Складиште техничких гасова налази се на равном терену у магацину.

Складиште техничких гасова је намењено за интерну употребу оператера, за извођење радова резања и евентуално заваривања.

У оквиру складишног простора предвиђено је складиштење:

-Боца за кисеоник, 96 комада пуних и 96 комада празних боца. Количина пуњења једне боце је 8,5 кг, што значи да је максимална количина у складишту 816 кг кисеоника.

-Боца за складиштење бутана, 160 комада пуних и 160 комада празних боца. Количина пуњења једне боце је 10 кг, што значи да је максимална количина бутана у складишту 1600 кг.

Одстојање између складишта пуних и празних боца износи 7,7 м.

Улаз у складишта је преко решеткастих врата постављених на западној страни надстрешнице.

Под складишта је армирано бетонска плоча дебљине 15 цм, издигнута од околног терена 20 цм у складишту бутана, а 30 цм у складишту боца кисеоника. У складишту боца бутана, у циљу заштите од варничења, под је пресвучен антистатик премазом.

Простор око складишта је делом бетониран, а делом засут туцаником, како би се спречила трава и друго растиње у зони опасности од присуства гасова.

Боце се складиште на начин који обезбеђује стабилност, како не би дошло до превртања истих и оштећења која могу проузроковати нежељене последице.

На складишту техничких гасова је постављена громобранска заштита.



Слика 11. Складиште техничких гасова на локацији оператера

**Резање плазмом** је процес који се користи за резање челика користећи плазма горионик. Компримовани ваздух (понекад инертни гас) се потискује великом брзином кроз млазницу, док у исто време се успоставља електрични лук кроз компримовани ваздух до радног комада, претварајући један део ваздуха у плазму.

Плазма је довољно топла да се метал истопи и да се топљењем метала просече челик, инох, а наравно и сви остали други метали тј. материјали који проводе струју. Могу се сећи све врсте струјно проводљивих метала: челик, бакар, алуминијум, прохром.

Основни поступак резања плазмом укључује стварање електричног лука од прегрејаног и електрично јонизованог гаса, односно плазме од гаса за резање, који ће просћи кроз предмет, чинећи тако комплетан електрични круг кроз стезаљку за уземљење. То се постиже компримованим гасом (кисеоник, ваздух, инертан и други, у зависности од материјала који се сече), који се дува кроз млазницу великом брзином према предмету за обраду. Тада се унутар гаса формира електрични лук. Електрични лук јонизује део гаса, стварајући тако електропроводљиви плазма лук. Док струја из горионика машине за сечење тече кроз ову плазму, она пружа довољно топлоте за топљење радног предмета. Истовремено, велики део плазме и компримованог гаса одбацују врући растопљени метал, одвајајући тј сећи на тај начин радни предмет.

Машина за резање плазмом омогућава резање челика дебљине између до 70 мм захваљујући високој температури коју ствара што се постиже машином напона од 400 V и више, ако се ради о професионалној машини.

### **3.3. Потребна енергија, вода**

За реализацију пројекта повећања капацитета складиштења неопасног отпада није потребна додатна енергија од постојеће инсталисане.

За нужно сечење металног материјала у магацину техничких гасова постоји довољно простора за складиштење боца техничких гасова.

За реализацију пројекта повећања капацитета складиштења неопасног отпада потребна је незнатно већа количина воде из водоводске мреже од постојеће углавном за санитарне потребе новозапослених радника.

Због повећаног броја возила која ће довозити и одвозити неопасан отпад потребна је додатна количина горива, која се обезбеђује на бензинским станицама.

### **3.4. Приказ врсте и количине испуштених гасова, отпадне воде и других чврстих, течних и гасовитих отпадних материја, по технолошким целинама, укључујући:**

- емисије у ваздух;
- испуштање у водотоке;
- одлагање на земљиште;
- буку, вибрације, топлоту;
- зрачења (јонизујућа и нејонизујућа)

#### ***Емисије у ваздух као последица повећаног капацитета складиштења отпада***

При раду постројења за складиштење неопасног отпада у ваздух се емитују или могу бити емитовани:

- гасови као последица сагоревања горива возила за довоз и одвоз отпада,
- гасови као последица сагоревања горива машина којима се истовара и утовара отпад,
- опреме којом се врши резање отпада

#### ***Емисије гасова при раду машина за утовар и истовар отпада и возила за превоз***

Индустријски багер точкаш LIEBHERR A 924, нето тежина 29 тона, носивост 13,8 тона

Основне карактеристике за сличан LIEBHERR R 924:

- тежина 29 тона
- снага мотора 133 kW
- ниво емисије ШВ за камионе и машине са ЕУРО 4 мотором

Багер, као енергетско гориво, користе нафту. Потрошња горива при ефективном раду је око 0,15-0,2 kg/kWh, односно око 19 лит/часу рада машине.

Виљушкар при раду користи нафту-дизел гориво, потрошња при ефективном раду 5,6 лит/час

Сагоревањем горива у мотору машине ослобађају се одређене количине издувних гасова и чврсте честице.

Процена и прорачун емисија гасова спроведен је на основу спецификација и стандарда које морају задовољавати погонски мотори радних машина које раде током утовара и истовара отпада.

Стандарди граничних вредности емисија гасовитих и чврстих супстанци из мотора са унутрашњим сагоревањем први пут су дефинисани ЕУ Директивом 97/68/ЕЦ (усвојена 16.12.1997.године).

Имплементација прописа отпочела ја 1999. год. са ЕУ Stage I , док је ЕУ Stage II отпочео 2001.-2004. године. Европски парламент је 2002.године прихватио Директиву 2002/88/ЕЦ, која је заменила Директиву 97/68/ЕЦ.

Примена строжијих стандарда допуштених емисија штетних материја ЕУ Stage III и ЕУ Stage IV везана је за 2006. односно 2014. год. Према Директиви 2004/26/ЕЦ.

Тренутно у ЕУ је на снази Уредба (ЕУ) 2016/1628 Европског парламента и Савета од 14. септембра 2016. год. о захтевима који се односе на ограничења емисија гасовитих и чврстих загађујућих супстанци и хомологацију типа за моторе са унутрашњим сагоревањем за недрумске покретне машине. Обавезан датум за примену ове Уредбе у односу на стављање мотора за недрумске покретне машине на тржиште је био 1. јануар 2019. године, осим за моторе распона снаге(кW)  $56 \leq P < 130$  где је датум примене Уредбе 1. јануар 2020. године.

На основу Закона о безбедности саобраћаја на путевима (Сл. гласник РС, бр. 41/2009, 53/2010, 101/2011, 32/2013 - одлука УС, 55/2014, 96/2015 - др. закон, 9/2016 - одлука УС, 24/2018, 41/2018, 41/2018 - др. закон, 87/2018, 23/2019, 128/2020 - др. закон и 76/2023) возила која учествују у саобраћају морају испуњавати следеће захтеве:

1. Превоз терета на возилу (чланови 112, 113 и 114)

Овим члановима су дефинисани услови који се односе на оптерећење возила, смештај терета на возилу, где је за расути терет дефинисано да исти мора да буде прекривен;

2. Хомологација возила (чланови 246, 247 и 248)

3. Испитивање возила (чланови 249-252).

Укупне емисије се прерачунавају према граничним вредностима, за радну опрему, за стандардизоване допуштене емисије CO, HC, NO<sub>x</sub> и PM<sub>10</sub>.

У табелама су приказане оквирне вредности емисије штетних гасова и прашине (честичих материја), а емисије су прорачунате према подацима о предвиђним радним машинама и њиховим радним сатима (прорачун према ЕУ Stage IIIВ). С обзиром да ће прорачунате емисије представљати максималне дозвољене, стварне емисије ће бити мање.

Стога се прорачунате емисије могу посматрати као тзв. најгори случај емисије издувних гасова.

Табела 6. Stage III В Стандард за ванпутну механизацију

Кат.	Нето снага kW	CO	HC	NO <sub>x</sub>	PM
		g/kWh			
<b>L</b>	<b>130≤P≤560</b>	<b>3,5</b>	<b>0,19</b>	<b>2,0</b>	<b>0,025</b>
<b>M</b>	<b>75≤P&lt;130</b>	<b>5,0</b>	<b>0,19</b>	<b>3,3</b>	<b>0,025</b>
N	56≤P<75	5,0	0,19	3,3	0,025
P	37≤P<56	5,0	4,7*		0,025
*NO <sub>x</sub> +HC					

Прорачун емисије штетних материја (гасова и ПМ) од рада механизације која се користи при раду постројења за складиштење неопасног отпада дат је у следећој табели

Табела. 7.Емисија гасова из СУС мотора грађевинских машина и камиона који се користе при раду постројења за складиштење неопасног отпада

Врста опреме	Снага мотора (kW)	Количина издувних гасова(m <sup>3</sup> /sec)	Граничне вредности емисије гасова (gr/čas)			Чврсте честице (gr/čas)
			CO	HC	NO <sub>x</sub>	PM <sub>10</sub>
Утоваривач/багер	133	0,080	465,5	25,2	266	3,3
Виљушкар	85	0,050	425	16,1	280	2,12
Камион 5 ком	299	0,221	1046,5	56,8	598	7,47
	просек					

У претходној табели приказана је емисија гасова из мотора грађевинских машина са унутрашњим сагоревањем и камиона које се користе у току рада постројења за складиштење неопасног отпада. Вредности се односе за случај континуираног рада машина у току 24 часа, током 300 дана у години. Узимајући у обзир ефективни период рада машина:

-пример багер (7 час/дан) и ако је број радних дана у години 300 (осим недеље) просечне граничне вредности изражавају се у гр/сек: за CO 0,13; за HC 0,007; за NO<sub>x</sub> 0,08; за PM<sub>10</sub> 0,001.

-пример виљушкар (7 час/дан) и ако је број радних дана у години 300 (осим недеље) просечне граничне вредности изражавају се у гр/сек: за CO 0,12; за HC 0,004; за NO<sub>x</sub> 0,08; за PM<sub>10</sub> 0,001.

Тренутно је у власништву носиоца пројекта 5 камиона за вучу са приколицама (кадом) чија је просечна снага 299 kW. Камиони ће, како пристижу прилазити на контролу терета, вагању и возачи ће их паркирати на кружној саобраћајници постројења и померати када добију знак од оператера да се врши истовар. Слично је и са утоваром терета у камионе. Мотори камиона ће радити само када се померају како би се извршио истовар, односно утовар.

Нужно сечење отпада коришћењем техничких гасова производи извесне количине гасова (NO<sub>x</sub>, HC, PM<sub>10</sub> и других), али количине нису значајне јер и сечење се одвија по потреби и капацитет третмана отпада сечењем неће прећи капацитет дефинисан постојећом дозволом.

Када се сечење одвија коришћењем плазме, могуће су емисије PM<sub>10</sub> честица.

### ***Атмосферске отпадне воде***

Чисте атмосферске воде са крова сакупљају се хоризонталним олуцима и путем олучних вертикала одводе се на околне површине. Атмосферске воде се не пречишћавају.

### ***Технолошки отпадне воде***

Површинске воде са манипулативног платоа и отвореног складишта се преко система интерне атмосферске канализације уливају у сепаратор масти и уља.

На најнижој тачки отвореног платоа, код улазне капије постављен је сепаратор тип Сеп-2 произвођач „Крушик-Пластика“ а.д. Осечина. Сепаратор је постављен у ископан ров на постелици од песка. Песак се у збијеним слојевима поставља и са страна сепаратора.



Слика 12. Уграђен сепаратор уља са коалесцентним филтером

Сепаратори уља и нафтних деривата са коалесцентним филтером су намењени за прикупљање и сепарацију неемулгованих лаких течности, као и суспендованих честица из отпадних вода које се сакупљају са отворених површина при атмосферским падавинама. Сепаратори су изграђени од полиетилена високе густине (PEHD). Састоји се од дела за таложење суспендованих материјала и дела са коалесцентним филтером за издвајање уља и нафтних деривата.

Систем пречишћавања атмосферских вода које са собом носе уља и нафтне деривате одвија се на два начина-гравитационо и помоћу коалесцентног филтера.

Већи молекули угљоводоника се услед мање специфичне тежине издвајају на површини воде. Мањи молекули угљоводоника се везују за коалесцентни филтер. Молекули угљоводоника се адхезијски везују један за други при чему је слој молекула на коалесцентном материјалу све дебљи.

Молекули угљоводоника се услед повећане величине одвајају од коалесцентног филтера и испливавају као лакши од воде на површину воде. Слој уља се са површине уклања механички и одлаже у посебну посуду. Сакупљено уље се предаје оператеру који има дозволу надлежног органа за третман отпадних уља.

Коалесцентни филтер је специјални филтерски материјал са стакленим влакном-микрофилером, који обезбеђује уклањање течних и чврстих честица реда величине 1 микрона. Сепаратори се израђују према европској норми ЕН 858.

Сепаратор Сеп-2 је димензионисан за проток од 2 лит/сец, има запремину од 1 м<sup>3</sup>.

Сепаратори раде са ефикасношћу од 95 %. Узорковање воде се врши из посебног шахта.

Одржавање сепаратора се своди на визуелне прегледе и уочавања чињеница о потребном чишћењу.

Испуштање пречишћених вода из сепаратора у реку Ђетињу регулисано је водном дозволом коју је издало ЈВП „Србијаводе“ ВПЦ „Морава“ Ниш, Секција Ужице (број 5810/1 од 11.07.2023. године). Контрола испуштања вода из сепаратора врши се квартално.

Уколико дође до ненамерног просипања уља на плато, исто ће се покупити струготином или другим сорпционим материјалом. Даље поступање са искоришћеним сорбентом према прописима за опасан отпад.



### ***Санитарно-фекалне воде***

Санитарне воде из објекта се одводе у водонепропусну септичку јаму која се налази поред портирнице, потом интерном канализационом мрежом према градској канализацији.

Потрошња санитарно-фекалних вода, износи:

30 л (по раднику у просеку) x 8 радника (осмочасовно радно време) = 240 литара = 0,24 м<sup>3</sup>/смени.

Септичку јаму по уговору празни регистровани предузетник.

### ***Емисија буке генерисана радом машина у току извођења радова***

Предметне грађевинске машине, у току рада, емитују буку. Према подацима произвођача опреме, максимални нивои буке при раду, односно максималном оптерећењу машина могу достићи одређене нивое буке. При манипулацији са отпадом извори буке су багер, виљушкар, возила за довоз и одвоз отпада, али и бука коју емитује сама манипулација са отпадом. Према стандардима 89/392/ЕЕЦ њихови максимални нивои буке могу бити:

- камиони за довоз/одвоз отпада 92 dB(A)
- утоваривач/багер 106 dB(A)
- виљушкар 77 dB(A)

Приказани нивои буке су могући ако све наведене машине и опрема раде истовремено, што је мало вероватан случај.

Носилац пројекта је ангажовао овлашћену институцију за мерење нивоа буке у животној средини при оптималном раду опреме на постројењу-Извештај у прилогу Студије. Поређењем меродавног нивоа укупне буке из Извештаја, са граничним вредностима буке за отворен простор, за акустичну зону 3. (55 dB(A) за дан), дефинисану у Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл.гласник РС 75/10) може се закључити да меродавни ниво буке 46,5 dB(A) не прелази граничну вредност дефинисану за акустичну зону 3. за дневни референтни временски интервал (55 dB(A)).

### ***Утицај вибрација***

У току функционисања пројекта на локацији ће бити присутна појава вибрација услед рада постројења и кретања транспортних средстава. Међутим, вибрације су периодичног карактера, јер трају док ради опрема на постројењу, без значајнијег утицаја на околину.

### ***Утицаји топлоте, јонизујућег и нејонизујућег зрачења***

Утицаји топлоте, јонизујућег и нејонизујућег зрачења неће бити присутни.

## **3.5. Приказ технологије третирања (прерада, рециклажа, одлагање и сл.) свих врста отпадних материја**

Управљање неопасним и опасним отпадом на локацији носиоца пројекта регулисано је Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16,

95/18 - др. закон и 35/23). Врсте неопасног и опасног отпада са индексним бројевима и количинама које потенцијално могу настати на локацији постројења за производњу складиштење и третман неопасног отпада разврстане су у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, бр. 56/10, 93/19 и 39/21).

**Табела 8. Очекиване врсте отпада које могу настати на локацији постројења као последица повећања капацитета складиштења неопасног отпада**

Индексни број	Врста отпада	Очекиване количине отпада	Место настајања отпада	Начин привременог одлагања/сакупљања/складиштења
13 02 06*	Синтетичка моторна уља, уља за мењаче и подмазивање	~150 лит/год	Радионица регистрованог предузетника	У водонепропусне посуде, предаја оператеру који поседује дозволу надлежног органа
13 05 02*	Муљеви из сепаратора уље/вода	~50 лит/год	Постројење носиоца пројекта	У водонепропусне посуде, предаја оператеру који поседује дозволу надлежног органа
15 02 02*	Апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије специфицирани), крпе за брисање, заштитна одећа, који су контаминирани опасним супстанцама	~20 кг/год	Постројење носиоца пројекта	У водонепропусне посуде, предаја оператеру који поседује дозволу надлежног органа
16 01 03	Отпадне гуме	~1000 кг/год	Радионица регистрованог предузетника	Предаја оператеру који поседује дозволу надлежног органа
16 01 07*	Филтери за уље	~20 кг/год	Радионица регистрованог предузетника	У водонепропусне посуде, предаја оператеру који поседује дозволу надлежног органа
16 01 14*	Антифриз који садржи опасне супстанце	~100 лит/год	Радионица регистрованог предузетника	У водонепропусне посуде, предаја оператеру који поседује дозволу надлежног органа
16 06 01*	Оловне батерије	~50 кг/год	Радионица регистрованог предузетника	У водонепропусне посуде, предаја оператеру који поседује дозволу надлежног органа

Напомена: У табели су наведени неопасни и опасни отпади који нужно настају коришћењем и одржавањем механизације и сервисирања опреме и возила.

### ***Комунални отпад***

Сав комунални отпад ће одвозити предузеће надлежно за те послове ЈКП „Биоктош“, са којим носилац пројекта има потписан Уговор о пружању услуга.

### ***Опасни отпад у случају изливања моторних уља***

У случају изливања моторних уља из возила за превоз или опреме за утовар и истовар, место на коме је дошло до изливања моторних уља ће се прекрити слојем песка или сличног апсорбенса, сачекати да апсорбент одлежи и исти сакупити у одређено метално буре и обележити. Власник отпада је дужан да збрине ову врсту отпада од стране овлашћеног предузећа за збрињавање опасног отпада.

#### 4.0. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА

Носилац пројекта постојећим коришћењем простора није у потпуности користио расположиве капацитете складиштења отпада. Почетком рада постројења за третман отпадних пнеуматика, привремено ускладиштени пнеуматици на отвореном платоу биће прерађени у гранулат. Од почетка рада постројења за третман отпадних пнеуматика од марта месеца 2024. године до јуна месеца, прерађено је око 500 тона отпадних пнеуматика (око 5 тона/дан). Постројење је још у фази уходавања, како опреме тако и радника који раде у постројењу. На тај начин се ослобађа простор за прихват челичног и гвозденог отпада на отворени плато складишта. Бољом организацијом простора могуће је складиштити на дневном нивоу веће количине неопасног отпада, а годишњи капацитет складиштења је у највећој мери у функцији стања на тржишту секундарних сировина (потражња, цена и сл.). Отпадни материјал који носилац пројекта планира да ускладишти има велику специфичну тежину. На пример, монолитна коцка од гвожђа и челика, димензија 1 x 1 x 1 м има специфичну тежину од 7800 кг/м<sup>3</sup>, а на пример челичне железничке шине, добро упаковане или пресован и балиран челични отпад имају специфичну тежину од од 2000- 4000 кг/м<sup>3</sup>.

Према Техничком извештају подлога од бетона може да прими оптерећење специфично тешког челичног материјала од 15-20 кг/м<sup>2</sup>.

Нужно сечење отпадних материјала на топионичке мере спроводиће се стандардним технологијама, аутогеним сечењем користећи техничке гасове или плазма уређајем у струји електричног лука. Том приликом може настати мања количина врућег метала на правцу сечења метала. Овај метал пада на бетонску подлогу, хлади се и повремено се сакупља и одлаже у контејнере као отпадни метал.

## 5.0. ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ЛОКАЦИЈИ И БЛИЖОЈ ОКОЛИНИ

### 5.1. Квалитет ваздуха

Проблеми загађености ваздуха посебно су изражени у густо насељеним деловима града Ужица и градске општине Севојно, због релативно неповољне орографске структуре земљишта и микроклиматских услова. Градска општина Севојно је посебно значајна због комбинованог утицаја загађујућих материја из комуналне делатности и индустрије.

Према Извештају о стању животне средине у граду Ужицу за 2023.годину ([www.graduzice/ekologija/dokumenta/Izvestaji](http://www.graduzice/ekologija/dokumenta/Izvestaji)), у Севојну се континуирано прати загађеност ваздуха у животној средини, на два мерна места (Дечји вртић „Маслачак“ и „Дом здравља“ Севојно), али се повремено прати емисија загађујућих материја директно на емитерима првенствено у Ваљаоници бакра и Импол Севал Ваљаоница алуминијума.

Према Извештају о стању животне средине, мерна места у Севојну за праћење квалитета ваздуха су одређена на граници стамбене зоне и индустријског комплекса „Импол Севал Ваљаоница алуминијума“ и „Ваљаоница бакра“.

Мерно место Дечји вртић „Маслачак“ је удаљено ваздушном линијом од постројења „Рад Рашо“ Севојно“ доо 600 м. На овом мерном месту прате се следећи полутанти: укупне таложне материје са анализом тешких метала (олово, кадмијум, арсен, никл и цинк).

Мерно место „Дом здравља“ Севојно је удаљено ваздушном линијом од постројења „Рад Рашо“ доо 1200 м. На овом мерном месту прате се следећи полутанти: азот диоксид и чађ.

#### *Мерно место „Дом Здравља“ Севојно*

Полутанти азот диоксид и чађ спадају у групу општих загађивача, док метали у таложним материјама одражавају у највећем проценту индустријско загађење.

**Чађ:** средња годишња вредност чађи је била  $17,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$  што је испод максимално дозвољене вредности за календарску годину ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 11/10, 75/10 и 63/13) толерантна вредност за чађ једнака је максимално дозвољеној. Број дана са прекораченом максимално дозвољеном вредношћу је 22.

Средња годишња вредност у 2023. години, је мања у односу на 2022. годину, када је износила  $22,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , такође и број дана са прекорачењем ГВ, је мањи у односу на 2022. годину када је забележено 40 дана изнад ГВ.

**Азот диоксид:** средња годишња вредност  $20,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , што је испод максимално дозвољене вредности за календарску годину ( $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Број дана са прекораченом максимално дозвољеном вредношћу је 2.

Средња годишња вредност у 2023. години, је мања у односу на 2022.годину, када је износила  $24,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , а број дана са прекорачењем ГВ је већи за 1.

#### *Мерно место Дечји вртић „Маслачак“*

#### **Укупне таложне материје:**

На мерном месту Дечји вртић “Маслачак” Севојно просечна годишња вредност је  $110,86 \text{ mg}/\text{m}^2 \text{ dan}$ , што је мање од максимално дозвољене вредности за

календарску годину ( $200 \text{ mg/m}^2 \text{ dan}$ ). Није забележено прекорачење месечне максимално дозвољене вредности ( $450 \text{ mg/m}^2 \text{ dan}$ ).

### **Метали у укупним таложним материјама:**

Средње годишње вредности износе:

- за олово  $6.02 \text{ } \mu\text{g/ m}^2 \text{ dan}$ ,
- арсен  $<0.10 \text{ } \mu\text{g/ m}^2 \text{ dan}$ ,
- кадмијум  $0.63 \text{ } \mu\text{g/ m}^2 \text{ dan}$ ,
- никал  $4.94 \text{ } \mu\text{g/ m}^2 \text{ dan}$ .

Вредности ових метала су испод дозвољених на годишњем нивоу према немачком TALUFT чије се вредности примењују у ЕУ.

Мониторинг цинка и бабра у укупним таложним материјама извођен је на основу индикације, тј због специфичности емисије ваљаоничког комплекса у Севојну.

Средње годишње вредности износе:

- за цинк  $286.73 \text{ } \mu\text{g/ m}^2 \text{ dan}$  и
- бакар  $475.16 \text{ } \mu\text{g/ m}^2 \text{ dan}$ .

Будући да не постоје граничне вредност за ове метале, добијене вредности се могу оцењивати у односу на резултате из претходних година. Вредности цинка и бабра у таложним материјама на истом мерном месту је мања у односу на 2021 и 2020, али су незнатно веће у односу на 2022. годину.

Вредност за цинк је мања од  $400 \text{ } \mu\text{g/ m}^2 \text{ дан}$  што је била важећа гранична вредност према Правилнику о граничним вредностима, методама мерења имисије, критеријумима за успостављање мерних места и евиденцији података (Сл.гласник РС 54/92, 30/99 и 19/06).

Носилац пројекта је ангажовао овлашћену установу да изврши наменска мерења таложних материја у зони могућег утицаја постројења за производњу бетона у складу са Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл.гласник РС бр. 11/10, 75/10 и 63/13). Мерење је вршено у трајању од 30 дана. Измерене укупне таложне материје од  $30,6 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$  (МДК  $450 \text{ mg/m}^2/\text{дан}$ ). Вредност метала (олово, кадмијум, никл, арсен и бакар) су испод дозвољених на годишњем нивоу према немачком TALUFT-у (Прилог Извештај о мониторингу амбијенталног ваздуха). Вредности за цинк су веће од  $400 \text{ } \mu\text{g/ m}^2 \text{ дан}$  што је била важећа гранична вредност по Правилнику Сл.гл. РС број 54/92 који је важио до 2010.године.

## **5.2. Квалитет вода**

У Ужицу је усвојен сепаратни систем канализације, али је по овом систему само делимично изведен. Подручје ГУП-а је покривено са око 80% канализационом мрежом (санитарне воде), а знатно је мањи проценат изграђености кишне канализације (око 20%). Већи број потока преузима улогу кишног колектора.

У граду је изграђен главни фекални колектор, од насеља Турица до насеља Севојно. Овај колектор је у функцији будућег централног постројења за пречишћавање отпадних вода.

Отпадне санитарне воде насељеног места Севојно прикупљају канализацијом се са више сливова и испуштају у Драгићевића и Цркварски поток, потом у реку Ђетињу.

Сходно Правилнику о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 96/10) река Ђетиња је сврстана у „водно тело површинске воде - водоток“ која спада у категорију река и у зависности од места протицаја, додељено јој је укупно 6 шифри, респективно од DJ1 до DJ6, водно подручје Морава.

Обзиром на место улива отпадних вода у реку Ћетињу низводно од градске Плаже, Ћетиња је у том потезу категорисана као река са шифром водног тела DJ2. У складу са *Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода* ("Службени гласник РС" број 74/11) река Ћетиња, са шифром водног тела DJ2, припада типу 3 водних тела, чије су границе класа еколошког статуса и границе класа еколошког потенцијала дате у табели 4. која следи:

**Табела бр. 4. Границе класа еколошког статуса и еколошког потенцијала**

Параметар	Јединице	Границе између класа еколошког статуса			
		I-II	II-III	III-IV	IV-V
<b>ХЕМИЈСКИ И ФИЗИЧКО ХЕМИЈСКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА<sup>1</sup></b>					
рН вредност		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ; > 8,5
Растворени кисеоник	мг/л	8,5	7,0	5,0	4,0
ВРК <sub>5</sub>	мг/л	1,5	5,0	6,0	20,0
Укупни органски угљеник (ТОС)	мг/л	2,0	6,0	7,0	23,0
Амонијум јон (NH <sub>4</sub> -N)	мг/л	0,05	0,1	0,8	1,0
Нитрати(NO <sub>3</sub> -N)	мг/л	1,50	3,00	6,00	15,00
Ортофосфати (PO <sub>4</sub> -P)	мг/л	0,02	0,1	0,2	0,5
Укупни растворени фосфор(P)	мг/л	0,05	0,2	0,4	0,1
Хлориди	мг/л	50	100		
<b>БИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА</b>					
Водени бескичмењаци					
Сапробни индекс (метода Zelinka&Marvan)		1,70	2,20	2,80	3,20
BMWP скор		90,00	70,00	50,00	30,00
ASPT скор		7,00	5,00	4,00	3,00
Индекс диверзитета (Shannon-Weaver)		2,20	1,50	1,20	0,50
Укупан број таксона		20,00	15,00	10,00	5,00
BNBI индекс		5,00	4,00	3,00	2,00
Учешће Oligochaeta Tubificidae	%		5,00		
ЕРТ индекс		16,00	12,00	8,00	4,00
Број фамилија		13,00	10,00	5,00	2,00
Фитобентос					
IPS индекс		16	14	12	9
СЕЕ		12	9	7	5
<b>МИКРОБИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА</b>					
Укупни колиформни	Број/100 мл	500	10000	100000	1000000
Фекални колиформни	Број/100 мл	100	1000	10000	100000
Фекалне ентерококе	Број/100 мл	40	400	4000	40000
Однос олиготрофних и хетеротрофних бактерија – ОБ/ХБ		10	1		
Број аеробних хетеротрофа (метода Kohl)	Број/1 мл	500	10000	100000	750000

За промену квалитета реке одговорне су фекалне отпадне воде из градске канализације и отпадне воде индустрије, које се без пречишћавања испуштају у реку. Река Ћетиња је на профилу испод града оптерећена тешким металима из металопрерађивачке индустрије, органским материјама, детерџентима и другим токсичним материјама.

Потенцијално зауљене атмосферске воде са отвореног платоа складишта и интерних саобраћајница прикупљају се отвореним риголама и шахтовима са решетком и интерном кишном канализацијом одводе до сепаратора уља са таложником који се налази на најнижој тачки постројења поред улазне колске капије. Овлашћена установа, Завод за јавно здравље Ужице, врши на захтев носиоца пројекта, повремене анализе пречишћених вода из сепаратора. На основу последњег извештаја пречишћена вода из сепаратора је погодна за испуштање у јавну канализацију (Извештај у прилогу).

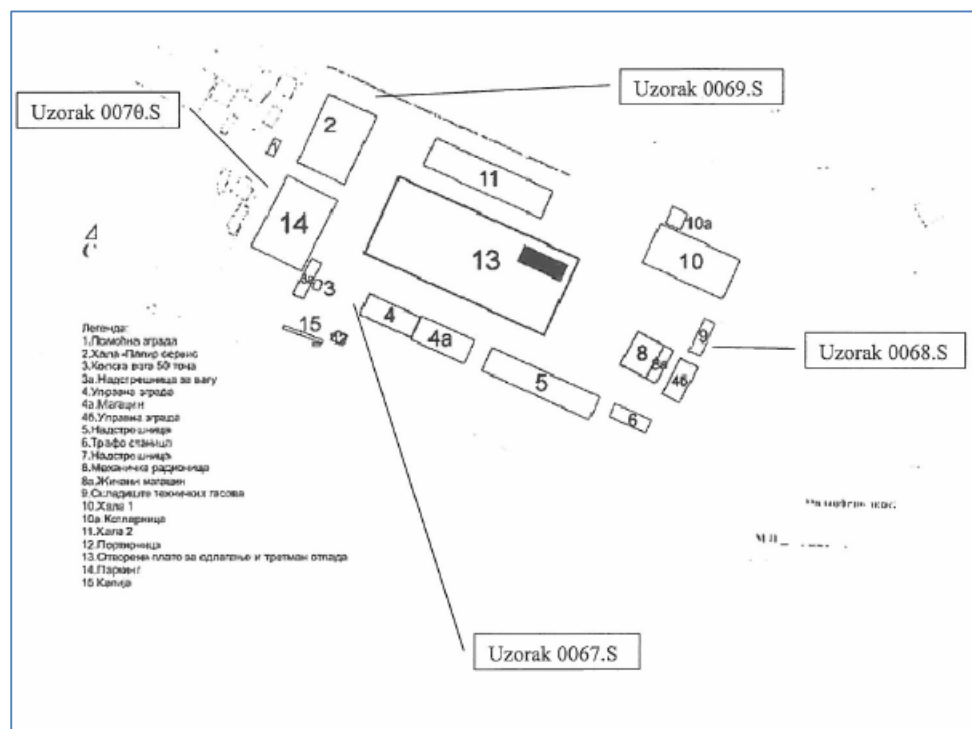
Прелив из септичке јаме се интерном канализацијом одводи у канализацију насеља, а талог празни предузетник по уговору.

### 5.3. Квалитет земљишта и подземних вода

Генерално гледано, земљиште у Севојну је угрожено активностима индустрије, као и саобраћајем и разгранатом путном мрежом.

На захтев носиоца пројекта, Институт за превентиву-Заштита на раду, противпожарну заштиту и развој Нови Сад-Огранак Ниш је 2020.године вршио физичко-хемијску анализу узорка земљишта (Извештај у прилогу Студије). Узимајући у обзир близину стамбених објеката, земљиште које се користи за пољопривреду које се налази на северној страни складишта и привредне објекте у граничном делу локације постројења, извођач испитивања је одредио 4 тачке за узорковање земљишта:

- зелена површина код улазне капије број узорка 0067.S
- источно од комплекса, иза зграде техничких услуга број узорка 0068.S
- северно од комплекса, иза зграде Папир сервис, број узорка 0069.S
- западно од комплекса, иза колске ваге, узорак број 0070.S



Слика 12. Места узорковања земљишта

Узорци земљишта су узети са дубине од око 30 цм.

Резултати испитивања узорка земљишта број **0067.S** показују да су концентрације испитиваних параметара **изнад** коригованих граничних вредности (ГВ)



прописаних Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Сл.гласник РС бр. 30/18), Прилог 1 за садржај кадмијума, бакра, никла, олова, цинка и кобалта.

Резултати испитивања узорка земљишта број **0068.S** показују да су концентације испитиваних параметара **изнад** коригованих граничних вредности (ГВ) прописаних Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Сл.гласник РС бр. 30/18), Прилог 1 за садржај кадмијума, бакра, никла и кобалта.

Резултати испитивања узорка земљишта број **0069.S** показују да су концентације испитиваних параметара **изнад** коригованих граничних вредности (ГВ) прописаних Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Сл.гласник РС бр. 30/18), Прилог 1 за садржај кадмијума, хрома, бакра, никла, олова, цинка и кобалта. Такође резултати испитивања показују да су концентрације испитиваних параметара **изнад** коригованих ремедијационих вредности (РВ), прописаних Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Сл.гласник РС бр. 30/18), Прилог 1, за садржај хрома, бакра и цинка.

Резултати испитивања узорка земљишта број **0070.S** показују да су концентације испитиваних параметара **изнад** коригованих граничних вредности (ГВ) прописаних Уредбом о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту (Сл.гласник РС бр. 30/18), Прилог 1 за садржај кадмијума, бакра, никла, цинка и кобалта.

Резултати испитивања метала у таложним материјама пореклом из амбијенталног ваздуха, на мерном месту Дечји вртић „Маслачак“ показује прекорачења ГВ за цинк и бакар али и присуство осталих тешких метала у амбијенталном ваздуху насеља Севојно.

У склопу реализације УНЕП/ГЕФ пројекта „Унапређење међусекторског управљања земљиштем кроз смањење притисака на земљиште и планирање коришћења земљишта” у периоду 15.септембар 2017. године Агенција за заштиту животне средине уз сарадњу са Градским заводом за јавно здравље Београд извршила је узорковање земљишта ван круга „Ваљаоница бакра” у Градској општини Севојно.

У околини постројења „Ваљаоница бакра“, узорковање је извршено на на 3 места и узето је 6 композитних узорка на две дубине 0 – 10 см и 50 см. Испитан је механички састав као и основна физичко-хемијска и хемијска својства земљишта, садржај тешких метала и специфичних загађујућих материја. У табели 5. наведене су локације узорковања преузето из извештаја Агенције.

Identifikaioni broj uzorka	Koordinate uzorkovanja	Opis mesta uzorkovanja	Dubina uzorkovanja
Z – 181/2017	N 43.84279° E 19.89491°	Pored Dragičevića potoka	0-10 cm
Z – 182/2017	N 43.84279° E 19.89491°	Pored Dragičevića potoka	50 cm
Z – 183/2017	N 43.84533° E 19.88984°	Bašta pored valjaonice	0-10 cm
Z – 184/2017	N 43.84533° E 19.88984°	Bašta pored valjaonice	50 cm
Z – 185/2017	N 43.83899° E 19.89145°	Njiva – Rujevac – preko puta valjaonice aluminijuma	0 – 10 cm
Z – 186/2017	N 43.83899° E 19.89145°	Njiva – Rujevac – preko puta valjaonice aluminijuma	50 cm

Табела 5.Локације узорковања земљишта

КОМЕНТАР РЕЗУЛТАТА ЛАБОРАТОРИЈСКИХ АНАЛИЗА(Извештај Агенције)

-У узорку Z-181 регистровано је прекорачење ГВ (граничне вредности) за Cd, Cr и Ni;

-У узорку Z-181 регистровано је прекорачење ГВ (граничне вредности) и РВ(ремедијационе вредности) за Cu и Zn;

-У узорку Z-182 регистровано је прекорачење ГВ (граничне вредности) за Cu, Ni и Zn;

-У узорку Z-183 регистровано је прекорачење ГВ (граничне вредности) за Cd, Ni и Ni;

-У узорку Z-183 регистровано је прекорачење ГВ (граничне вредности) и РВ(ремедијационе вредности) за Cu и Zn;

-У узорку Z-184 регистровано је прекорачење ГВ (граничне вредности) за Cd, Cr и Ni;

-У узорку Z-184 регистровано је прекорачење ГВ (граничне вредности) и РВ(ремедијационе вредности) за Cu и Zn;

-У узорку Z-185 регистровано је прекорачење ГВ (граничне вредности) за Cu и Zn;

-У узорку Z-185 регистровано је прекорачење ГВ (граничне вредности) и РВ (ремедијационе вредности) за Cr и Ni;

-У узорку Z-186 регистровано је прекорачење ГВ (граничне вредности) за Cr, Cu и Zn;

-У узорку Z-186 регистровано је прекорачење ГВ (граничне вредности) и РВ (ремедијационе вредности) за Ni;

-У узорку Z-186 регистровано је прекорачење ГВ (граничне вредности) укупних угљоводоника C10-C40.

Што се тиче подземних вода на територији Градске општине Севојно, на располагању нису биле информације о квалитету подземних вода. Једини осврт на могући утицај тешких метала из земљишта на подземне воде дат је у Локалном еколошком плану града Ужица (2011) ([www.graduzice/ekologija/dokumenta](http://www.graduzice/ekologija/dokumenta)):

*„У циљу утврђивања садржаја тешких метала, извршено је узорковање и анализа земљишта у насељу Севојно (Институт за земљиште Београд 2006.година). Шест одабраних локалитета са којих су узети узорци земљишта се налазило у близини постављених уређаја за прикупљање таложних материја (мерна места у систему мониторинга квалитета ваздуха), а седми локалитет - „контролна тачка“ је био ван утицаја доминантних ветрова и загађења из индустрије. Земљиште је узорковано са три дубине сондом. рН вредност испитиваног земљишта се кретала од слабо киселе до неутралне реакције и у таквим условима, покретљивост тешких метала по дубини профила је смањена, тако да се они акумулирају у првој дубини профила (не утичу на загађење подземних вода).*

На основу изнетих извештаја о контроли квалитета земљишта у границама постројења „Рад Рашо“ доо и извештаја у широј зони комплекса Ваљаоница бакра, као и мониторинга амбијенталног ваздуха, може се закључити да овакви резултати последица историјског загађења узрокованог радом индустријског комплекса Ваљаонице бакра Севојно и непостојања уређаја за смањење емисије загађујућих материја на месту настанка.

#### 5.4. Чврсте отпадне материје

Комунални отпад се прикупља у кошеве од 5 m<sup>3</sup>, контејнере од 1,1 m<sup>3</sup> и канте од 0,10 m<sup>3</sup>. Сакупљен отпад се одлаже на Регионалну санитарну депонију „Дубоко“. Сви пословни и стамбени објекти су обухваћени организованим сакупљањем отпада.

У металне контејнере запремине 5 m<sup>3</sup> се такође прикупља инертни индустријски отпад из индустријских и занатских погона и исти одвози на регионалну депонију.

Опасан отпад из индустрије се чува по посебној процедури у привременим складиштима власника. Када се накупи одређена количина, исти се уз прописану процедуру предаје оператеру који има дозволу за транспорт и третман наведеног отпада.

#### 5.5. Флора и фауна

У непосредној близини нису регистроване заштићене биљне и животињске врсте.

#### 5.6. Бука и вибрације

Градска или такозвана комунална бука представља хаотичан збир звукова који потичу од различитих и многобројних извора, а који се међусобно разликују по висини, јачини, интензитету и трајности.

Бука је непријатан звук за ухо. То је звучна појава изнад прописаног нивоа у средини у којој човек борави. Јавља се у урбаним и у руралним срединама.

Бука у Севојну настаје у саобраћају, у појединим радионицама и индустријским објектима.



Слика 13. Мерно место за мерење буке

Вибрације су звучни таласи који такође утичу негативно на људско здравље. Настају услед механичког деловања на тело треперењем подлоге на којој се тело налази или на којој је машина која производи вибрације. У радним срединама у фабрикама се јављају вибрације и ту услове рада контролише инспектор заштите на раду.

Носилац пројекта је ангажовао овлашћену установу «Мипхем» доо Београд да изврши мерење буке у зони утицаја постројења за складиштење и третман отпада, првенствено у односу на северозападну границу где се налазе најближи стамбени објекти (Извештај у прилогу Студије). Мерење је извршено у периоду када на постројењу ради сва опрема наведена у постојећој дозволи за складиштење и третман неопасног отпада.

Поређењем меродавног нивоа укупне буке из Извештаја, са граничним вредностима буке за отворен простор, за акустичну зону 3. (55 dB(A) за дан), дефинисану у Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл.гласник РС 75/10) може се закључити да меродавни ниво буке 46,5 dB(A) не прелази граничну вредност дефинисану за акустичну зону 3. за дневни референтни временски интервал (55 dB(A)).

### **5.7. Становништво**

Према последњем попису из 2022. године, у граду Ужицу има 69.997 становника. Од овог броја у градској средини живи 54.965 становника и још 15.032 у осталим насељима. Само насељено место Ужице има 48.539 становника и градска општина Севојно 6.426 становника. Локација постројења за складиштење и третман неопасног отпада налази зони са претежном наменом грађевинарство, производно занатство, складиштење и велепродајни центри са пратећом наменом трговина, занатство и услуге, пословање. Најближи појединачни стамбени објекти су на 30-130 м од границе комплекса, односно 90-200 м од локације отвореног складишта на коме се складишти неопасан отпад.

### **5.8. Пејзаж**

Локација постројења за складиштење и третман неопасног отпада налази се у грађевинском подручју. У највећем обиму терен у ближој и широј зони је изграђен.

Рад пројекта неће утицајати на пејзажне карактеристике терена јер на терену већ постоје мање и веће гомиле одложеног отпада.

### **5.9. Грађевине, непокретна културна добра, археолошка налазишта и амбијенталне целине.**

На предметној локацији нема регистрованих непокретних културних добара нити су до сада установљени било какви остаци који би указали на њихово раније постојање.

## 6.0. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

### 6.1 За време редовног рада објекта

#### *Ваздух*

Не очекује се повећана емисија током рада опреме и возила која одвозе и довозе отпад у односу на постојећу. Могућа је дифузна емисија прашине као последица истовара отпада јер отпади на себи могу носити земљу која се приликом истовара расипа по терену. Уколико се за резање и сечење отпада користе технички гасови (пропан-бутан или ацетилен) долази до ослобађања топлоте и гасова, али због величине платоа складишта утицаји су локални.

У поглављу 3.4. приказана је емисија гасова из мотора грађевинских машина са унутрашњим сагоревањем и камиона које се користе у току рада постројења за складиштење неопасног отпада. У случају ефективног рада опреме од 7 часова/дан процена емисија је:

-пример багер, просечне граничне вредности изражавају се у гр/сек: за CO 0,13; за HC 0,007; за NO<sub>x</sub> 0,08; за PM<sub>10</sub> 0,001.

-пример виљушкар, просечне граничне вредности изражавају се у гр/сек: за CO 0,12; за HC 0,004; за NO<sub>x</sub> 0,08; за PM<sub>10</sub> 0,001.

За истовар 7 камиона који поседују каду за превоз отпада, потребно време за истовар око 200 тона отпада је 7 x 30 мин = 210 минута, односно 3,5 сати. За утовар отпада потребно је такође око 3,5 сати. Ова времена се односе на максимални дневни пријем од 200 тона отпада који је резултат повећања капацитета складиштења. За манипулацију са неопасним отпадом, за капацитет који је дефинисан постојећом дозволом (дневни пријем 100 тона), ангажоваће се друга опрема носиоца пројекта уколико се буде остварио планирани капацитет дневног пријема.

Тренутно је у власништву носиоца пројекта 5 камиона за вучу са приколицама (кадом) чија је просечна снага 299 kW. Уколико буде потребно ангажоваће се возила другог регистрованог оператера који има дозволу за транспорт надлежног органа. Камииони ће, како пристижу са теретом прилазити на контролу терета, вагању и возачи ће их паркирати на кружној саобраћајници постројења и померати када добију знак од оператера да се врши истовар. Слично је и са утоваром терета у камионе. Мотори камиона ће радити само када се померају како би се извршио истовар, односно утовар отпада. Овај је утицај локалног карактера и има краткорочан и привремен негативан утицај малог обим на квалитет ваздуха.

Нужно сечење отпада коришћењем техничких гасова производи извесне количине гасова (NO<sub>x</sub>, HC, PM<sub>10</sub> и других), али количине нису значајне јер и сечење се одвија по потреби и капацитет третмана отпада сечењем неће прећи капацитет дефинисан постојећом дозволом.

Када се сечење одвија коришћењем плазме, могуће су емисије PM<sub>10</sub> честица.

#### *Вода и земљиште*

Вода ће се у раду предметног пројекта користити за санитарне потребе. Такође вода из градске мреже користиће се за противпожарне мере. Атмосферске воде спирају са отпада честице прашине, уља и мазива, али с обзиром на изграђену интерну атмосферску канализацију и сепаратор уља и масти на најнижој тачки комплекса на коме ће се исте пречистити. Решетке у систему кишне канализације поседују ловац песка и другог ситног отпада тако да је сепаратор уља заштићен од крупног талога.

Квалитет вода на изласку из сепаратора, према достављеним извештајима, одговара за испуштање у систем јавне канализације.

Санитарне воде из објекта прво се испуштају у водонепропусну септичку јаму, потом интерном канализацијом у колектор насеља Севојно.

У току редовног рада пројекта не очекује се загађивање земљишта, обзиром да је обезбеђено одговарајуће складиштење сировина на чврстој подлози, а спирање од утицаја падавина решено је прихватом у риголе кишне канализације.

### ***Бука и вибрације***

Бука представља један од значајних фактора угрожавања животне средине и здравља људи.

Бука изнад 90 dB(A) звучног притиска код већине људи изазива тешке неуровегетативне сметње, чак и губитак слуха за кратко време, док бука од 30-65 dB(A) само код јако осетљивих особа може да изазове узнемиреност.

Највиши дозвољен ниво буке у животној средини уређен је прописима, у складу са којим су дефинисани највиши дозвољени нивои буке за дан и вече и за ноћ дневни, а према зони којој припада посматрани простор.

Бука која може настати радом пројекта неће се емитовати ван граница комплекса, јер се и сама локација за складиштење отпада налази у централној зони комплекса. Повремену буку могу стварати камиони које допремају и одвозе отпад, такође и машине које истоварују или утоварају отпад на отворени плато. Када се оствари повећани капацитет складиштења неопасног отпада, носилац пројекта-оператер је обавезан да ангажује овлашћену установу да изврши мерење нивоа буке.

### ***Јонизујућа и нејонизујућа зрачења***

Јонизујућих и нејонизујућих зрачења нема.

### ***Становништво***

Не очекује се угрожавања здравља становништва које живи у објектима који су удаљени од 90-200 м од локације за складиштење отпада. На самој локацији радници су дужни да се придржавају прописа о безбедности и здравља на раду.

Објекат за време свог рада нема утицај на насељеност и миграцију становништва.

### ***Климатски услови***

Климатски услови током редовног рада пројекта остају непромењени, односно рад горе наведеног пројекта нема утицаја на промену микроклиме околине.

### ***Утицај на еко-систем***

При нормалном раду пројекта неће бити промена постојећег стања еко-система. Искоришћење отпада позитивно утиче на одржање и унапређење еко система.

## ***Комунална инфраструктура***

Постојећа комунална инфраструктура неће бити угрожена реализацијом пројекта. Локација где ће се складиштити метални неопасан отпад је обухваћена системом за прихват атмосферских вода са отвореног платоа.

### ***Заштићена природна и културна добра***

На локацији и шире нису регистрована непокретна културна добра.

На предметној локацији и шире такође нису регистрована заштићена природна добра.

С обзиром да се ништа не испушта непосредно у водотокове, односно нема неконтролисаног одлагања чврстог отпада на земљиште, изостаће негативан утицај на природна добра.

### ***Могуће кумулирање ефеката***

Повећање капацитета складиштења неопасног отпада неће условити кумулативне ефекте са постојећим начином и капацитетом складиштења и третмана неопасног отпада.

## **6.2. Процена утицаја у случају удеса**

На локацији која је предвиђена за складиштење металних неопасних материјала не складиште се опасне материје нити поступком рециклаже настају опасне материје. У складу са Правилником о листи опасних материја и њиховим количинама и критеријумима за одређивање врсте докумената које израђује оператер СЕВЕСО постројења, односно комплекса ("Службени гласник Републике Србије", број 41/10, 51/15 и 50/18), закључено је да наведени пројекат НИЈЕ СЕВЕСО постројење.

Материјали са којима се рукује на складишту (челик, гвожђе) спадају у хладне, негориве материјале. Рад са овим материјалима (сечење, резање, манипулација багером) одвијаће се просторно одвојено од материјала који се могу запалити отвореним пламеном (папир, картон, гума, пластика, дрво и сл.).

Боце техничких гасова (пропан бутан, кисеоник) који се користе за сечење металних материјала на самој локацији су обезбеђене у мобилном контејнеру који се према потреби допрема из магацина техничких гасова. Радници који рукују техничким гасовима су обучени за наведене послове јер послове сечења и резања металних материјала већ спроводе према постојећој дозволи.

Могуће удесне ситуације-повреде на раду, као и угрожавање животне средине су могуће као последица непридржавања прописаних процедура и то:

- забрањено задржавање у зони рада багера без сагласности оператера,
- забрањено задржавање у зони рада виљушкара без сагласности рада оператера,
- забрањено задржавање у зони камиона за истовар, односно утовар без сагласности оператера,
- непрописно и небезбедно складиштење металног отпада у гомиле,
- нестручно руковање опремом (бренером) у коме сагоревају технички гасови, повреде при сечењу материјала,
- нестручно руковање плазма уређајем за сечење металног материјала, повреде које том приликом могу да настану,

и сл.),

- неношење адекватне заштитне опреме (одеће, обуће, рукавица, шлема, наочара

- ненамерно испуштање уља и горива из опреме на подлогу складишта,
- нехат и немаран однос према раду,
- незнање,
- нередовно и неадекватно одржавање опреме и уређаја,

#### *Технике и контроле спречавања удеса*

- коришћење квалитетне опреме и материјала,
- обука запослених за рад са опремом за сечење, за рад на багеру и виљушкару,
- обезбеђење писаних сагласности (уверење, дипломе) за спроведену обуку од стране акредитоване установе, односно предузећа,
- слагање металног отпада на гомиле којима се може прићи постојећом опремом за истовар и утовар,
- редовно одржавање и ремонт опреме,
- визуелне контроле запослених у складишту,
- хидрантска инсталација, ПП апарати,

#### *Мере одговора на удесу*

- хитно искључивање опреме и процеса,
- уколико је могуће, интервенција на опреми од стране овлашћених и обучених лица,
- сакупљање просутог уља и горива коришћењем адекватног сорбента (песак, струготина),
- одлагање искоришћеног сорбента у металну водонепропусну посуду,

### **6.3. По престанку рада пројекта**

У случају да се укаже потреба да се капацитет складиштења неопасног отпада врати на капацитет по постојећој дозволи, остали отпади на локацији ће се распоредити на складиште у складу са дозволом за управљање отпадом.



## **7.0. МЕРЕ КОЈЕ СУ ПЛАНИРАНЕ И КОЈЕ ТРЕБА ПРЕДУЗЕТИ ЗА СМАЊЕЊЕ ИЛИ СПРЕЧАВАЊЕ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**

### **7.1. Мере предвиђене законским и подзаконским актима**

У мере предвиђене законима и другим прописима подразумева се примена норматива и стандарда код изградње објеката, избора и набавке опреме, као и оне техничке мере према којима ће се прикупљање и складиштење отпадних материја вршити без утицаја на промену квалитета животне средине.

#### **1. Закон о управљању отпадом:**

-Водити дневну евиденцију за сав отпад којим се управља на локацији, сходно одредбама Правилника о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 95/10),

-Обавезно је попуњавање Документа о кретању отпада у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 114/13),

-Обавезно је попуњавање Документа о кретању опасног отпада у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 17/17),

-Обавеза носиоца пројекта је да Агенцији за заштиту животне средине достави годишњи извештај о отпаду у складу са Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 95/10),

-Скlopити уговоре са овлашћеним предузећима за преузимање појединих отпадних токова који се привремено складиште на локацији, односно секундарних сировина које настају механичким третманом неопасног отпада,

-Отпад разврстати према пореклу, класи и карактеру у складу са одредбама Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/10, 93/19 и 39/21),

-Прибавити Извештај о испитивању појединих токова отпада пре предаје овлашћеним предузећима за њихово преузимање,

-Носилац пројекта треба да изради Радни план управљања отпадом за своје постројење за повећање капацитета складиштења и да поднесе захтев граду Ужицу за измену дозволе за управљање отпадом.

#### **2. Закон о водама:**

-Квалитет атмосферских вода након третмана у сепаратору уља мора одговарати граничним вредностима емисије дефинисаних Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 1/16): Прилог II део Б) Поглавље 4 – односи се на граничне вредности отпадних вода које садрже минерална уља: Квалитет атмосферских отпадних вода које се испуштају у реципијент дефинисан је Прилогом II део Б) Поглавље 4, табела 4.1.

### **3 .Закон о заштити ваздуха**

У складу са Законом о заштити ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 10/13 и 26/21- др.закон) и Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“ 11/10, 75/10 и 63/13) вршити повремена наменска мерења загађујућих материја у зони утицаја постројења за складиштење и третман неопасног отпада и то укупних таложних материја са анализом тешких метала у трајању од мин. 30 дана на годишњем нивоу.

### **4 .Закон о заштити од буке**

Према Закону о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 96/21), Правилнику о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 139/22) и Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл.гласник РС“, бр. 75/10) вршити мерење нивоа буке у животној средини након постизања капацитета складиштења неопасног отпада према овој Студији, а након тока сваке три године.

#### **7.2. Мере заштите животне средине током рада пројекта**

- 1.Обезбеђење и одржавање високог нивоа радне дисциплине;
- 2.Одржавање исправности и функционалности свих уређаја за рад, осталих уређаја и опреме;
- 3.Руковање опремом мора да обавља само лице одговарајуће струке, обучен и са овлашћењем за такву врсту послова, одевени и опремељни прописаном одећом и алатом;
- 4.Складиштење отпада вршити само на местима која су за то одређена и адекватно обележена;
- 5.Све отпадне материје које имају употребну вредност није дозвољено бацати ни уништавати већ их је неопходно разврстати и чувати на безбедан начин до предаје овлашћеном предузећу на даљи третман;
- 6.Сав чврсти отпад који нема употребну вредност, а по својим карактеристикама не спада у штетан и опасан, одлагати у контејнер који празни надлежно комунално предузеће;
- 7.Након предаје неопасног отпада овлашћеном предузећу чувати копије докумената о отпреми све док се не добије примера попуњеног Документа о кретању отпада од примаоца којим се потврђује да је отпад прихваћен. Комплетирани документ о кретању отпада се мора чувати најмање две године.
- 8.Обавеза је предузећа да извештаје о годишњим количинама произведеног отпада предаје Агенцији за заштиту животне средине најкасније до 31. марта текуће године за претходну. Извештаји се морају чувати у архиви предузећа наредних 5 година.
- 9.Ради смањења буке и емисија издувних гасова, машине се искључују када нема потребе за њиховим радом;
- 10.Уколико настане квар на таложнику и сепаратору (преливање муља, запушен одвод и др.) технолошки поступак се обуставља док се проблем не отклони;
- 11.У кругу постројења не врши се било какво сервисирање возила (замена уља, филтера и др.);
- 12.Због могућег неконтролисаног просипања нафтних деривата (горива и уља) битно је предвидети:

- избор адекватног сорбента(песак или сличан материјал),
  - куповину, транспорт и складиштење сорбента,
  - примену сорбента,
  - поступак сакупљања након примене,
  - коначно одлагање сорбента у складу са Правилником о начину складиштења, обележавања и паковања опасног отпада („Сл. гласник РС" бр. 92/2010, 77/21.);
13. Обавезно прање (чишћење) точкова камиона који излазе са локације;

### **7.2.1. Мере које се односе на квалитет ваздуха**

1. Редовно механичко чишћење платоа за складиштење и третман отпада сечењем. Уклањање шљаке настале резањем метала, одлагање у џамбо врећу. Уклањање земље и песка са бетонске подлоге, одлагање сакупљеног материјала у контејнер;
2. Прилагођавање брзине возила приликом кретања у кругу комплекса;
3. Моторе возила која чекају истовар и утовар отпада искључивати;

### **7.2.2. Мере које се односе на управљање отпадом**

1. Носилац пројекта је дужан да изврши испитивање отпада код овлашћене лабораторије уколико постоји сумња да настали отпад може имати карактеристике опасног отпада;
2. Уколико у току радова дође до генерисања опасног отпада, носилац пројекта је дужан да са њим поступа у складу са прописима, а његово кретање прати Документ о кретању опасног отпада у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање ("Службени гласник РС" број 17/2017);
3. Носилац пројекта треба да сакупљање отпада и сортирање врши на месту његовог настанка;
4. У случају изливања моторних уља на предметној локацији, место на коме је дошло до изливања моторних уља ће се прекрити слојем песка, сачекати да песак одлежи и исти сакупити у одређено метално буре и прописно означити индексним бројем отпада. Носилац пројекта је дужан да збрине ову врсту отпада од стране регистрованог оператера;
5. На локацији и у окружењу није дозвољено спаљивање било које категорије отпада.
6. Власник отпада треба да управља отпадом у складу са Законом о управљању отпадом ("Службени гласник РС" број 36/09,88/10, 14/16, 95/18-др.закон и 35/23);
7. Према чл. 30. Закона о управљању отпадом, управљање отпадом спроводи се по прописаним условима и мерама поступања са отпадом. Носилац пројекта је у обавези да води евиденцију о генерисаном отпаду и предаји овлашћеним оператерима кроз попуњавање документа о кретању отпада и извештаја DEO 3, односно GIO 3.

### **7.2.3. Мере које се односе на смањење буке**

1. У складу са Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (Сл.гласник РС број 75/10) и Одлуком о мерама за заштиту од буке (Сл. лист града Ужице број 33-1/15 и 30/16) вршити мерење нивоа буке у животној средини након успостављања новог капацитета складиштења;

2. Редовне саобраћајне буке возила у манипулативном простору улаз – излаз, паркирање, могу се ублажити адекватном организацијом ради спречавања стварања гужве и застоја, као и редовним одржавањем приступних саобраћајница (елиминисањем рупа на коловозу),

3. Посебним мерама заштите по потреби редуковати буку како иста на граници комплекса не би прелазила нормиране вредности. Ниво буке ускладити са вредностима за акустичну зону у којој се налази локација носиоца пројекта.

#### **7.2.4. Мере заштите вода**

1. Редовно чишћење решетке атмосферске канализације и ловца песка. Песак, као инертни материјал одложити у контејнер.

2. Редовно чишћење сепаратора уља, сакупљено уље одложити у метално буре са поклопцем. Сакупљен опасан отпад предати оператеру који има дозволу надлежног органа за складиштење и третман оопасног отпада.

3. Квалитет пречишћених вода из сепаратора мора бити у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у води и роковима за њихово достигање (Сл.гласник РС 67/11, 48/12 и 1/16) и Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и њиховог утицаја на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима (Сл.гласник РС број 18/24).

4. Чишћење септичке јаме по потреби ангажовањем регистрованог предузетника.

#### **7.3. Мере заштите животне средине у случају удеса**

Обавеза је носиоца пројекта да изради Упутство о начину понашања запослених у случају удеса као и да их упутује у исти.

За све идентификоване удесне ситуације утврдити поступак реаговања који ће дефинисати акције које се предузимају, институције које се обавештавају о удесу и начин санирања последица удеса:

1. Обезбедити песак или други сорбент за случај изливања штетних материја (горива) из возила,

2. Забрањено задржавање у зони рада багера без сагласности оператера,

3. Забрањено задржавање у зони рада виљушкарa без сагласности рада оператера,

4. Забрањено задржавање у зони камиона за истовар, односно утовар без сагласности оператера,

5. Прописно и безбедно складиштити метални отпада у гомиле,

6. Стручно и безбедно руковати опремом (брeнером) у коме сагоревају технички гасови,

7. Стручно и безбедно руковати плазма уређајем за сечење металног материјала,

8. Носити адекватну заштитну опрему (одећу, обућу, рукавице, шлем, наочари и сл.,

9. Спречити испуштање уља и горива из опреме на подлогу складишта,

10. Сви запослени морају бити обучени за безбедан рад на свом радном месту.

11. Сви запослени морају бити обучени из области противпожарне заштите.

12. Редовно и адекватно одржавати опрему и уређаје,

13. Водити књигу одржавања опреме на постројењу,

14. Обзиром да ће камиони за утовар и истовар отпада, због повећеног капацитета складиштења, бити постављени у кружној интерној саобраћајници, пожарни путеви и пролази и путеви за евакуацију у комплексу постројења морају бити видно обележени и у свако доба морају бити чисти и проходни како би у случају пожара на комплексу интервенција била брза и ефикасна,

15. Апарати за гашење пожара морају бити увек распоређени и постављени у близини места могућег избијања пожара, увек на уобичајеном и приступачном месту, заштићени од пожара,

16. Обезбедити чишћење и одржаваје објекта, приступних путева и манипулативних површина чиме се смањује могућност загађивања,

17. У случају да дође до застоја таложника и сепаратора, неопходна је хитна интервенција у циљу отклоњања проблема. Потребно је обуставити процес производње и отклонити проблем (уклонити вишак муља, очистити одвод).

#### **7.4. Мере поступања у случају престанка рада Пројекта**

1. У случају престанка рада пројекта, носилац пројекта је дужан да предметну локацију доведе у задовољавајуће стање сагласно законским прописима,

2. У случају престанка рада пројекта, обавезно је организовано прикупљање чврстог отпада карактеристика опасног отпада, комуналног отпада, грађевинског отпада, отпада са карактеристикама секундарних сировина, уз обавезно поступање и евакуацију у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС” бр. 92/10, 77/21), Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС” бр. 98/10).,

3. Носилац пројекта је дужан да са локације безбедно и ефикасно уклони инсталирану опрему и уређаје.

4. Са комплекса евакуисати све отпадне материје, сировине, полупроизводе и готове производе уз уредну евиденцију.

6. Извршити уклањање свих средстава рада и инсталација на начин који неће условити загађивање животне средине.

#### ***НАПОМЕНА:***

Овде изнете мере су део мера које носилац пројекта мора спроводити у раду пројекта. Њихово навођење не ослобађа носиоца пројекта од обавезе примењивања свих оних мера које су дефинисане постојећим законским актима и прописима, а које овде нису наведене.

Било какве промене технолошког поступка које за последицу имају увођење нових технолошких операција, сировина, опреме и уређаја који нису овде приказани, изискује поновну израду и верификацију студије о процени утицаја на животну средину.

У складу са чланом 61. Закона о управљању отпадом поднети захтев надлежном органу за издавање/измену дозволе за управљање отпадом,

## 8.0. ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

### 8.1. Приказ затеченог стања животне средине

Приказ затеченог стања животне средине је описан у посебном поглављу.

### 8.2. Параметри на основу којих се могу утврдити штетни утицаји на животну средину

На предметном пројекту потребно је мерити параметре који утичу на квалитет ваздуха, буку и на квалитет отпадних вода и муља из таложника.

Параметри које је потребно пратити су:

#### *Квалитет ваздуха*

У зонама и агломерацијама у оквиру којих су смештени различити извори емисије загађујућих материја, као што су индустријска постројења чији производни процеси могу утицати на ниво загађености ваздуха, здравље људи и/или вегетацију, надлежни органи, у складу са чланом 7. став 5. Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 11/10, 75/10 и 63/13) могу наложити наменска мерења током рада фабрике бетона следећих загађујућих материја у ваздуху:

- 1) укупне суспендоване честице,
- 2) укупне таложне материје.

Максималне дозвољене концентрације за загађујуће материје из става 1. овог члана дате су у Прилогу XV Максималне дозвољене концентрације за заштиту здравља људи у случају наменских мерења, који је одштампан уз ову уредбу и чини њен саставни део. За мерење концентрација загађујућих материја из става 1. овог члана примењују се методе које су прописане одговарајућим међународним и европским стандардима.

За укупне суспендоване честице максимална дозвољена вредност (један дан) је  $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , односно календарска година  $70 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

За укупне таложне материје максимална дозвољена вредност (један месец) је  $450 \text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$ , односно за календарску годину  $200 \text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$ .

#### *Бука у животној средини*

Мерење буке у животној средини врши се у складу са Законом о заштити од буке (Сл.гласник РС број 96/21), Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке у животној средини (Сл.гласник РС 139/22), Правилника које морају да испуњава стручна организација за мерење буке у животној средини, потребној документацији, поступку овлашћења, садржини решења о овлашћивању, као и садржини, обиму и року важења извештаја о мерењу буке (Сл.гласник РС број 139/22), Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл.гласник РС“, бр. 75/10) и Одлуци о мерама за заштиту од буке (Сл.лист града Ужице бр. 33-1/2015 и 30/2016).

Табела 9. Граничне вредности индикатора буке на отвореном простору

Зона	Намена простора	Ниво буке у dB (A)	
		За дан и вече	За ноћ
I.	Подручја за одмор и рекреацију, болничке зоне и опоравилишта, културно историјскилокалитети, велики паркови	50	40
II.	Туристичка подручја, кампови и школске зоне	50	45
III.	Чисто стамбена подручја	55	45
IV.	Пословно-стамбена подручја, трговачко стамбена подручја и дечја игралишта	60	50
V.	Градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница	65	55
VI.	Индустријска, складишна и сервисна подручја и транспортни терминали без стамбених зграда	На граници ове зоне бука не сме прелазити граничну вредност у зони са којом се граничи	

Локација постројења за складиштење и третманотпада се налази на граници V и VI зоне. Максимални дозвољени ниво буке на граници ове две зоне износи 65 dB(A) за дан и вече и 55 dB(A) за ноћ. Рад на постројењу се одвија у дневном режиму.

Мерење буке вршити током редовног рада постројења, путем акредитоване лабораторије у складу са Законом о заштити од буке ( Сл.гласник РС број 96/2021), члан 23. редовним периодичним мерењем нивоа буке у животној средини једном у три године.

У случају да се мерењем утврди да је ниво буке изнад прописаних граничних вредности, обавеза носиоца пројекта је да према најближем стамбеном објекту, у најкраћем року, постави адекватне баријере за смањење буке, чији ефекат ће се доказати накнадним мерењем индикатора буке.

#### *Контрола отпадних вода из таложника и сепаратора*

Мониторинг квалитета вода укључује отпадне воде на излазу из сепаратора масти и уља. Мерење квалитета отпадних вода вршиће се на излазу отпадних вода из сепаратора масти и уља у складу са:

- Законом о водама ("Сл. гласник РС", бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018 - др. закон),
- Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС", бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016),
- Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и њиховог утицаја на реципијент и садржини извештаја о извршеним мерењима (Сл.гласник РС број 18/24),

### 8.3. Места, начин и учесталост мерења утврђених параметара

#### *Амбијентални ваздух*

Мерење квалитета амбијенталног ваздуха врши се од стране акредитованих лабораторија, акредитованим методама и одговарајућим мерним инструментима.

Места мерења амбијенталног ваздуха

-круг комплекса

-локација најближих стамбених објеката.

Према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл.гласник РС“, бр. 11/10, 75/10 и 63/13) мониторинг квалитета ваздуха вршити од стране акредитованих лабораторија два пута годишње.

Обавезује се носилац пројекта да преко акредитованих лабораторија успостави праћење укупних суспендованих честица или РМ-10 два пута годишње у трајању од по минимум 8 дана.

За мерне инструменте мора бити обезбеђен прикључак на електро мрежу. Сакупљени подаци уврштавају се у централну базу података на основу Правилника о методологији за израду националног и локалног регистра извора загађивања, као и методологији за врсте, начине и рокове прикупљања података („Сл. гласник РС“, број 91/10 и 10/13 и 98/16). Национални регистар извора загађивања води Агенција за заштиту животне средине у складу са Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон, 43/2011-одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18-др. Закон и 95/18-др. закон).

Према Закону о заштити ваздуха („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 10/13 и 26/21- др. закон), за ангазоване машине емисије загађујућих материја у ваздух контролишу се приликом редовног, ванредног и контролног техничког прегледа, у складу са одговарајућим техничким прописом и законом којим се уређује безбедност саобраћаја. Поменута мерења обавеза су носиоца пројекта за механизацију која је у његовом власништву и предузећа са којим носилац пројекта има склопљен уговор о изнајмљивању механизације потребне за рад мобилне фабрике бетона.

#### *Бука*

Мерење буке вршити током редовног рада постројења, путем акредитоване лабораторије у складу са Законом о заштити од буке ( Сл.гласник РС број 96/2021), члан 23. редовним периодичним мерењем нивоа буке у животној средини једном у три године.

Мерна места за мерење буке се бирају у складу са SRPS ISO 1996-2:2019 у зони утицаја постројења за складиштење и третман отпада при искљученим машинама и уређајима и при радним режимима када су били активни опрема за истовар/утовар и камиони за довоз и одвоз отпадних материјала и истовар материјала.

#### *Отпадне воде*

Узорковање пречишћених отпадних вода вршити на месту испуста у канализацију 2 пута у току календарске године (препорука једном у летњем једном у



зимском периоду) узимањем репрезентативног узорка од стране акредитоване лабораторије, током рада постројења, испитивање према прописаним параметрима. У случају појаве акцидентних ситуација на предметној локацији које могу довести до загађивања површинских вода, након утврђивања настале ситуације мора се приступити постудесном мониторингу. Мониторинг при појави акцидентних ситуација оваквог типа подразумева: утврђивање стања квалитета површинских вода и пречишћених отпадних вода (вода које се испуштају после третмана у таложнику и сепаратору), праћење начина и количина дисперзије утврђених загађујућих материја и њиховог утицаја на ширу околину. Након предузетих мера прописаних у случају појаве акцидентних ситуација које имају утицај на површинске воде и пречишћене воде које се испуштају на предметној локацији, мониторинг вода се мора вршити најмање једном месечно током године све до успостављања вредности утврђених параметара минимум на њихове вредности које су постојале пре појаве акцидентне ситуације и устаљења концентрација загађујућих материја на том нивоу. Узорковање и испитивање квалитета вода обавезно вршити у складу са законски прописаним методама и стандардима за сваки утврђени параметар ангажовањем акредитоване лабораторије. Санацију утврђеног загађења вода вршити ангажовањем организације, уз обавезну контролу од стране надлежних инспекција. Годишње извештаје о контроли и мерењима квалитета вода достављати Граду Ужицу за локални регистар извора загађивања и учинити их доступним инспекцији за заштиту животне средине приликом инспекцијског прегледа. Извештаје о квалитету испуштених вода из достављати једном годишње ЈВП «Србијаводе», ВПЦ»Морава», Секција Ужице

**Табела 10. Граничне вредности на месту испуштања из сепаратора:**

<b>Рб.</b>	<b>Параметар</b>	<b>МДК</b>
1.	Температура	30 °C
2.	pH	6,5-9,0
3.	Биохемијска потрошња кисеоника (BPK <sub>5</sub> )	40 мг O <sub>2</sub> /л
4.	Хемијска потрошња кисеоника (HPK)	150 мг O <sub>2</sub> /л
5.	Укупни угљоводоници	10 мг/л

## 9.0. НЕТЕХНИЧКИ КРАЋИ ПРИКАЗ ПОДАТАКА НАВЕДЕНИХ У ТАЧ. 2. - 8.

### А. Подаци о носиоцу пројекта:

**Носилац пројекта:** „РАД РАШО“ д.о.о. Ужице,  
**Адреса:** Дубоки поток бб, Ужице  
**Мат. број:** 06285597  
**ПИБ:** 100600885

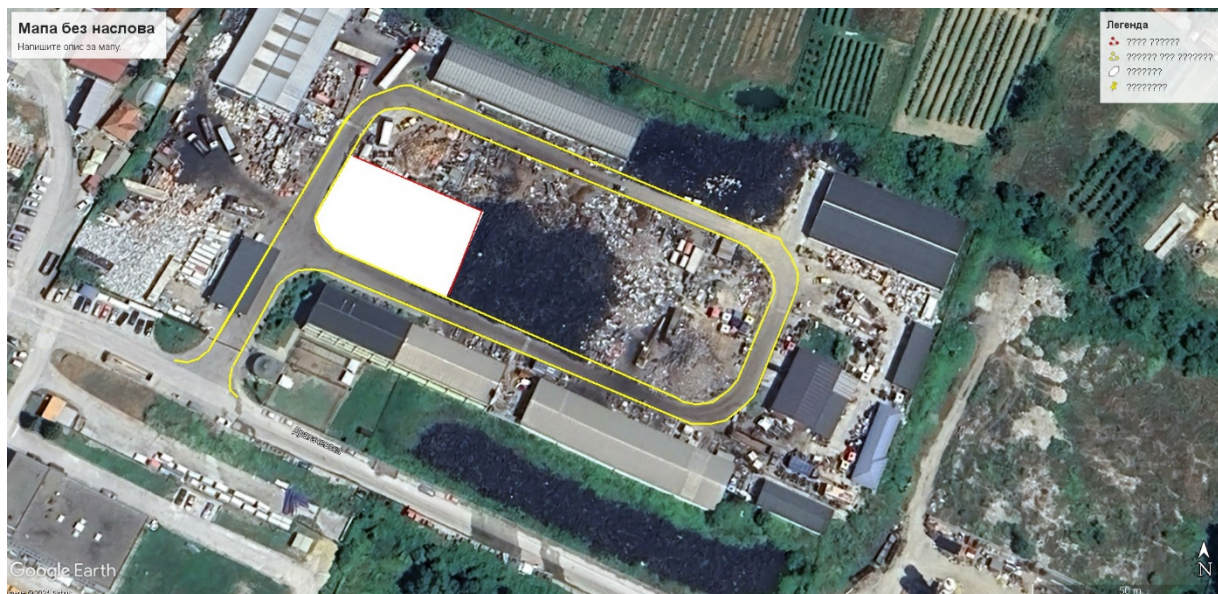
### Б. Назив пројекта:

**Складиштење и механички третман неопасног отпада-повећање  
капацитета складиштења неопасног отпада на катастарској парцели број 4182/1  
КО Севојно, Град Ужице.**

### В. Опис локације

Локација на којој су смештени објекти за складиштење и механички третман неопасног отпада се налази на кат. парцели број 4182/1 КО Севојно, површине 2.89.19 ха, над којом право коришћења има оператер „РАД РАШО“ д.о.о. Објекти се налазе у Севојну, у Улици Драгачевска бб.

Преко наведене парцеле остварује се директна веза са јавном градском саобраћајницом, Улицом Драгачевска, која је са друге стране директно повезана са јавном градском саобраћајницом, Улицом Миливоја Марића, односно државним путем IV реда број 23 Пожега-Ужице.



*Слика бр. 1: Локација пројекта за повећано складиштење отпада*

Најближи стамбени објекти, у односу на простор где ће се складиштити отпадни материјал, се налазе северозападно на удаљености од око 90м, односно северно источно на удаљености од око 200 м.

Локација је равна, са незнатним падом у правцу југоистока и југозапада.

Локација комплекса је ограђена жичаним плетивом са бетонским стубовима, висине око 2,0 м. На локацији комплекса постоји изграђена капија са контролисаним улазом.

Јужно од локације постројења оператера „Рад Рашо“ д.о.о. се налазе углавном пословни објекти предузећа ЕД-Ужице и „Небос“. Источно од локације се налази опрема фабрике бетона. Западно од комплекса постројења налази се складиште неопасног отпада предузећа „Гули Гули“ д.о.о, потом магацини са отвореним складиштем грева предузећа „Рад Рашо“, као и друга складишта.

Плато постројења је у потпуности изграђен, са регулисаним одводом површинских вода.

### **Г. Усклађеност изабране локације са просторном и урбанистичком документацијом**

Предметна локација се налази у обухвату Плана генералне регулације Севојно („Сл.лист града Ужица“, бр. 5-4/12).

Носилац пројекта на кат. парцели број 4182/1 КО Севојно, располаже пословним простором у објектима и отвореним бетонираним, односно асфалтираним површинама:

- Приземни објекат означен у препису листа непокретности број 789 КО Севојно са бројем 1, површина земљишта под зградом, објектом, 19 м<sup>2</sup>, је изграђен без одобрења за изградњу. Корисна нето површина објекта износи 14,93 м<sup>2</sup>.

- Зграда пословних услуга-Центар за неметале, односно Папир сервис, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означен са бројем 2. Површина земљишта под зградом, објектом, 889 м<sup>2</sup>, приземни објекат, објекат има одобрење за употребу. Корисна нето површина објекта износи 856,91 м<sup>2</sup>.

- Помоћна зграда - колска вага, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно уписана површина земљишта под зградом, објектом, 14 м<sup>2</sup>, приземни објекат, поседује одобрења за изградњу. Корисна нето површина објекта износи 10,08 м<sup>2</sup>.

- Зграда техничких услуга - Управна зграда са магацином, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означена са бројем 4. Површина земљишта под зградом, објектом, 656 м<sup>2</sup>, спратност П + 1, објекат има одобрење за градњу. Корисна нето површина објекта износи 851,37 м<sup>2</sup>.

- Помоћна зграда - Надстрешница, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означен са бројем 5. Површина земљишта под зградом, објектом, 660 м<sup>2</sup>, приземни објекат, објекат има одобрење за градњу. Корисна нето површина објекта износи 649,43 м<sup>2</sup>.

- Помоћна зграда - Трафо станица са магацином, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означен са бројем 6. Површина земљишта под зградом, објектом, 108 м<sup>2</sup>, приземни објекат, објекат има одобрење за градњу. Бруто површина објекта износи 108 м<sup>2</sup>.

- Зграда пословних услуга - Механичка радионица, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означен са бројем 8. Површина земљишта под

зградом, објектом, 218 м<sup>2</sup>, приземни објекат, објекат има одобрење за употребу. Корисна нето површина објекта износи 202,64 м<sup>2</sup>.

- Зграда техничких услуга - Складиште техничких гасова, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означен са бројем 9. Површина земљишта под зградом, објектом, 89 м<sup>2</sup>, приземни објекат, објекат има одобрење за употребу. Корисна нето површина објекта износи 104,11 м<sup>2</sup>.

- Зграда пословних услуга - Хала, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означен са бројем 10. Површина земљишта под зградом, објектом, 783 м<sup>2</sup>, приземни објекат, објекат има одобрење за употребу. Корисна нето површина објекта износи 755,69 м<sup>2</sup>.

- Зграда пословних услуга - Хала, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означен са бројем 11. Површина земљишта под зградом, објектом, 779 м<sup>2</sup>, приземни објекат, објекат има одобрење за употребу. Корисна нето површина објекта износи 729,01 м<sup>2</sup>.

- Помоћна зграда - Портирница, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означен са бројем 12. Површина земљишта под зградом, објектом, 34 м<sup>2</sup>, приземни објекат, објекат има одобрење за употребу. Корисна нето површина објекта износи 26,16 м<sup>2</sup>.

- Асфалтиране интерне саобраћајнице, паркинг и платои за третман и прераду секундарних сировина.

- Котларница уз објекат, није уписана у лист непокретности, дограђена је са западне стране уз објекат број 10. Површина земљишта под зградом, објектом, 12,55 м<sup>2</sup>, приземни објекат. Корисна нето површина објекта износи 10,54 м<sup>2</sup>.

- Надстрешница, није уписана у лист непокретности, налази се 20 м од западне стране објекта број 8. Површина земљишта под зградом, објектом, 22,48 м<sup>2</sup>, приземни објекат. Корисна нето површина објекта износи 22,48 м<sup>2</sup>.

- Надстрешница колске ваге, није уписана у лист непокретности, налази се делом изнад објекта број 1. Површина земљишта под зградом, објектом, 188,09 м<sup>2</sup>, приземни објекат. Корисна нето површина објекта износи 219,22 м<sup>2</sup>.

- Управна зграда лимена, није уписана у лист непокретности, налази се на око 10 м јужно од објекта број 9. Површина земљишта под зградом, објектом, 98 м<sup>2</sup>, приземни објекат. Корисна нето површина објекта износи 90,53 м<sup>2</sup>.

- Жичани магацин, није уписан у лист непокретности, налази се дограђен са источне стране објекта број 8. Површина земљишта под зградом, објектом, 89,10 м<sup>2</sup>, приземни објекат. Корисна нето површина објекта износи 89,10 м<sup>2</sup>.

- Надстрешница за прање, није уписана у лист непокретности, налази се у централном делу на око 20 м од западне стране објекта број 8. Површина земљишта под зградом, објектом, 20,00 м<sup>2</sup>, приземни објекат. Корисна нето површина објекта износи 20,00 м<sup>2</sup>.

Грађевинске дозволе за наведене објекте су у складу са Планом генералне регулације „Севојно“.

Према Информацији о локацији за кат. парцелу 4182/1 КО Севојно VI број 353-307/20-02 од 09.07.2020. године, претежна намена је секундарне делатности - грађевинарство, производно занатство, складиштење и veleпродајни центри, а пратећа намена комерцијални садржаји - трговина, занатство и услуге, пословање.

Кота терена на којој су изграђени објекти је 368 мм.

## Д.Опис објекта

Носилац пројекта задржава делатности које су дефинисане интегралном дозволом број 13 за складиштење и механички третман неопасног отпада.

Неопасан отпад који оператер складишти операцијама R13 (по постојећој дозволи)

- 02 01 04 Отпадна пластика (искључујући амбалажу)
- 02 01 07 Отпади из шумарства
- 02 01 10 Отпади од метала
- 02 01 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 03 01 01 Отпадна кора и плута
- 03 01 05 Пиљевине, иверје, струготине, дрво, иверица и фурнир који садрже опасне супстанце другачије од оних наведених у 03 01 04
- 03 01 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 03 03 01 Отпад од коре и дрвни отпад
- 04 01 09 Отпади од кројења и завршне обраде
- 04 01 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 04 02 09 отпади од мешовитих материјала (импрегнирани текстил, еластомер, пластомер)
- 04 02 15 Отпади из завршне обраде другачији од наведених у 04 02 14
- 04 02 21 Отпади од непрерађених текстилних влакана
- 04 02 22 Отпади од прерађених текстилних влакана
- 04 02 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 05 01 17 Битумен
- 05 01 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 05 07 02 Отпади који садрже сумпор
- 05 07 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 06 03 16 Отпади метала другачији од оних наведених у 06 03 15
- 06 09 02 Фосфорна шљака
- 06 13 03 Угљена чађ
- 07 02 13 Отпадна пластика
- 07 05 14 Чврсти отпади другачији од оних наведених у 07 05 13
- 07 05 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 08 01 12 Отпадна боја и лак другачији од оних наведених у 08 01 11
- 08 01 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 08 03 13 Отпадно мастило другачије од наведеног у 08 03 12
- 08 03 18 Отпадни тонер за штампање другачији од наведеног у 08 03 17
- 08 03 99 Отпади који нису другачије специфицирани (08 03 99)
- 09 01 07 Фотографски филм и папир који садржи сребро или једињења сребра
- 09 01 10 Camere за једнократну употребу без батерија
- 09 01 12 Camere за једнократну употребу које садрже батерије другачије од оних наведених у 09 01 11
- 09 01 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 10 01 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 10 02 01 Отпади од прераде шљаке
- 10 02 02 Непрерађена шљака

- 10 02 08 Чврсти отпади из процеса третмана гаса другачији од оних наведених у 10 02 07
- 10 02 10 Отпад од мљења
- 10 02 12 Отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 02 11
- 10 02 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 10 03 02 Остаци анода
  
- 10 03 16 Пливајућа пена/шљака другачији од оних наведених у 10 03 15
- 10 03 24 Чврсти отпади из третмана гаса другачији од оних наведених у 10 03 23
- 10 03 30 Отпади од третмана сланих шљака и црне згуре другачији од оних наведених у 10 03 29
- 10 03 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 10 04 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 10 05 01 Шљаке из примарне и секундарне производње
- 10 05 04 Остале чврсте честице и прашина
- 10 05 11 Згура и пливајућа пена/шљака другачији од оних наведених у 10 05 10
- 10 05 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 10 06 01 Шљаке из примарне и секундарне производње
- 10 06 02 Згура и пливајућа пена/шљака из примарне и секундарне производње
- 10 06 04 Остале чврсте честице и прашина
- 10 06 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 10 08 04 Врсте честице и прашина
- 10 08 09 Остале шљаке
- 10 08 11 Згура и пливајућа пена/шљака другачији од оних наведених у 10 08 10
- 10 08 13 Отпади који садрже угљеник из анодног процеса другачији од оних наведених у 10 08 12
- 10 08 14 Струготина од анода
- 10 09 03 Шљака из пећи
- 10 09 06 Језгра и калупи за ливење који нису прошли процес изливања другачији од оних наведених у 10 09 05
  
- 10 09 08 Језгра и калупи за ливење који су прошли процес изливања другачији од оних наведених у 10 09 07
  
- 10 10 03 Шљака из пећи
- 10 10 06 Језгра и калупи за ливење који нису прошли процес изливања другачији од оних наведених у 10 10 05
- 10 10 08 Језгра и калупи за ливење који су прошли процес изливања другачији од оних наведених у 10 10 07
- 10 11 03 Отпадни влакнасти материјали на бази стакла
- 10 11 12 Отпадно стакло другачије од оног наведеног у 10 11 11
- 10 12 05 Муљеви и филтер-колачи (погаче) из третмана гаса

- 12 12 06 Одбачени калупи
- 10 12 08 Отпадна керамика, цигле, плочице и производи за грађевинарство (после термичког третмана)
- 10 13 07 Муљеви и филтер-колачи (погаче) из третмана гаса
- 10 13 14 Отпадни бетон и муљ од бетона)
- 11 01 10 Муљеви и филтер – колачи (погаче) другачији од оних наведених у 11 01 09
- 11 05 01 Тврди цинк
- 11 05 02 Пепео од цинка
- 11 05 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 12 01 01 Стругање и обрада ферометала
- 12 01 02 Прашина и честице ферометала
- 12 01 03 Стругање и обрада обојених метала
- 12 01 04 Прашина и честице обојених метала
- 12 01 05 Обрада пластике
- 12 01 13 Отпади од заваривања
- 12 01 17 Отпади од горивих материјала другачији од оног нав. у 12 01 16
- 12 01 21 Потрошена тела за млевење и материјали за млевење другачији од оних наведених у 12 01 20
- 15 01 01 Папирна и картонска амбалажа
- 15 01 02 Пластична амбалажа
- 15 01 03 Дрвена амбалажа
- 15 01 04 Метална амбалажа
- 15 01 06 Мешана амбалажа
- 15 01 07 Стаклена амбалажа
- 15 01 09 Текстилна амбалажа
- 15 02 03 Апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одећа другачије од оних наведених у 15 02 02
- 16 01 03 Отпадне гуме
- 16 01 06 Отпадна возила која не садрже ни течности ни друге опасне компоненте
- 16 01 12 Кочионе облоге другачије од оних наведених у 16 01 11
- 16 01 15 Антифриз другачији од оног наведеног у 16 01 14
- 16 01 16 Резервоари за течни гас
- 16 01 17 Ферозни метал
- 16 01 18 Обојени метали
- 16 01 19 Пластика
- 16 01 20 Стакло
- 16 01 22 Компоненте које нису другачије специфициране
- 16 01 99 Отпади који нису другачије специфицирани
- 16 02 14 Одбачена опрема другачија од оне наведене у 160209 до 16 02 13
- 16 02 16 Компоненте уклоњене из одбачене опреме другачије од оних наведених у 16 02 15
- 16 05 05 Гасови у боцама под притиском другачији од оних наведених у 16 05 04
- 16 06 04 Алкалне батерије (изузев 16 06 03)

- 16 06 05 Друге батерије и акумулатори
- 16 08 01 Истрошени катализатори који садрже злато, сребро, ренијум, родијум, паладијум, иридијум или платину (изузев 16 08 07)
- 16 08 03 Истрошени катализатори који садрже прелазне метале или једињења прелазних метала који нису другачије специфицирани
- 16 08 04 Истрошени течни катализатори за кателитички крекинг (изузев 16 08 07)
- 16 11 04 Остале облоге и ватростални материјали из металуршких процеса другачији од оних наведених у 16 11 03
- 16 11 06 Облоге и ватростални материјали из неметалуршких процеса другачији од оних наведених у 16 11 05
- 17 01 01 Бетон
- 17 01 02 Цигле
- 17 01 03 Цреп и керамика
- 17 01 07 Мешавине или поједине фракције бетона, цигле, плочице и керамике другачији од оних наведених у 17 01 06
- 17 02 01 Дрво
- 17 02 02 Стакло
- 17 02 03 Пластика
- 17 04 01 Бакар, бронза, месинг
- 17 04 02 Алуминијум
- 17 04 03 Олово
- 17 04 04 Цинк
- 17 04 05 Гвожђе и челик
- 17 04 06 Калај
- 17 04 07 Мешани метали
- 17 04 11 Каблови другачији од оних наведених у 17 04 10
- 17 06 04 Изолациони материјали другачији од оних наведених у 17 06 01 и 17 06 03
- 17 08 02 Грађевински материјал на бази гипса другачији од оних наведених у 17 08 01
- 17 09 04 Мешани отпади од грађења и рушења другачији од оних наведених у 17 09 01 и 17 09 02 и 17 09 03
- 19 01 02 Материјали који садрже гвожђе извађени из шљаке
- 19 09 06 Раствори и муљеве од регенерације јоноизмењивача
- 19 10 01 Отпади од гвожђа и челика
- 19 10 02 Отпад од обојених метала
- 19 12 01 Папир и картон
- 19 12 02 Метали који садрже гвожђе
- 19 12 03 Обојени метали
- 19 12 04 Пластика и гума
- 19 12 05 Стакло
- 19 12 07 Дрво другачије од оног наведеног у 19 12 06
- 19 12 08 Текстил
- 19 12 09 Минерали (нпр песак и камен)
- 19 12 10 Сагорљиви отпад (гориво добијено из отпада)
- 19 12 12 Други отпади (укључујући мешавине материјала) од механичког третмана отпада другачији од оних наведених у 19 12 11



- 20 01 01 Папир и картон
- 20 01 36 Одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35
- 20 01 38 Дрво другачије од оног наведеног у 20 01 37
- 20 01 39 Пластика

Носилац пројекта „Рад Рашо“ доо Ужице планира да, на основу расположивих капацитета затвореног и отвореног складишта, повећа капацитет складиштења операцијама **R13**.

Повећање капацитета складиштења првенствено се односи на отпаде са индексним бројем **17 04 05 -гвожђе и челик**. Носилац пројекта је потписао споразуме о пословно техничкој сарадњи о преузимању већих количина неопасног отпада (железничке шине и сличан неопасан отпад), као и споразум о пословно техничкој сарадњи са предузећем које ће вршити третман отпада. Да би оператер могао да учествује у промету наведеног отпада, потребно је да поседује дозволу надлежног органа за привремено складиштење наведеног отпада у одговарајућем капацитету. Наведени отпади се преузимају од власника отпада, превозе на складиште, по потреби врши се разврставање и сортирање отпада, сечење на топионичке мере, привремено складиштење на одговарајуће гомиле на отвореном платоу, одговарајуће паковање, утовар у возила регистрованог оператера за транспорт и одвоз регистрованим оператерима на третман (топљење, ливење и остале операције третмана гвозденог и челичног отпада).

У односу на дозволу за складиштење и третман неопасног отпада (број 504-10/23 од 29.01.2024.године) носилац пројекта планира да унесе и нови индексни број неопасног отпада **20 01 40-метали**. Наведени отпад би се преузима од предузећа која врше селекцију комуналног отпада или комуналних предузећа која овај отпад преузимају у центрима за сакупљање.

Према постојећој интегралној дозволи, капацитети постројења за складиштење неопасног отпада операцијама **R 13** су:

- максимални дневни капацитет за пријем неопасног отпада, према акту о процени утицаја је 100 тона,
- максимални капацитет складиштења за све врсте неопасног отпада у једном тренутку је 5000 тона,
- максимални годишњи капацитет складиштења, према акту о процени утицаја, за све врсте неопасног отпада је укупно 23.000 тона.

Нови капацитети складиштења неопасног отпада би били:

- максимални дневни капацитет за пријем неопасног отпада 300 тона,
- максимални капацитет складиштења за све врсте неопасног отпада у једном тренутку 5170 тона,
- максимални годишњи капацитет складиштења за све врсте неопасног отпада укупно 80.250 тона

## **10.0. ПОДАЦИ О ТЕХНИЧКИМ НЕДОСТАЦИМА**

Студија обрађује могуће утицаје пројекта на животну средину, дала је низ мера за спречавање могућих непредвиђених ситуација које би угрозиле животну средину. Низ мера је усклађен и са важећим прописима.

Мерама заштите животне средине, дефинисан је начин заштите од могућих негативних утицаја који би настали као последица рада у постројењу .

Поштовањем набројаних мера заштите, опасност по животну средину биће сведена на најмању могућу меру.

На платоу складишта одлагаће се неопасан отпад и са те стране објекат не представља опасност по околину.