

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

Носилац пројекта:
„НЕБОС“ доо
Севојно

АЖУРИРАНА СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ



ПРОЈЕКАТ:

**СКЛАДИШТЕЊЕ И МЕХАНИЧКИ ТРЕТМАН НЕОПАСНОГ
ОТПАДА НА КАТ.ПАРЦЕЛИ БРОЈ 5650 КО СЕВОЈНО**

УЖИЦЕ, ОКТОБАР 2020.год

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

за израду Ажуриране студије о процени утицаја на животну средину
пројекта: **“Складиштење и механички третман неопасног отпада на кат.парцели
број 5650 (раније 4635/5) 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. 135/04₂ 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 пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину.

У Ажурираној студији о процени утицаја на животну средину (у даљем тексту: Студија) треба сагледати могући утицај активности у објекату у коме ће се складиштити и механички третирати неопасан отпад на животну средину.

Ажурирати Студију 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 Закону о процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“, бр.135/04₂ и 36/09) и Правилнику о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“, 69/05) Студија има следећи садржај:

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 (микро и макро локација),
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 1. до 9.,
11. Подаци о техничким недостацима или непостојању одређених стручних знања и вештина,!

Ужице, октобар 2020.год.

Инвеститор,

ИЗЈАВА НОСИОЦА ПРОЈЕКТА

Овим изјављујем да сам учествовао у обезбеђењу потребних информација, техничке документације и услова и дозвола надлежних институција за израду Ажуриране студије, тако да на основу увида у Ажурирану студију

ИЗЈАВЉУЈЕМ

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

Сеојно, октобар 2020.године

Носилац пројекта

„Небос“ доо

Директор,



5000158693944

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

Матични / Регистарски број 17615963

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активан

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име NEBOS DOO, SEVOJNO

Скраћено пословно име NEBOS DOO SEVOJNO

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА**Адреса седишта**

Општина Ужице

Место Севојно, Ужице

Улица PRVOMAJSKA

Број и слово ВВ

Спрат, број стана и слово / /

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ**Подаци оснивања**

Датум оснивања 05.11.2004

Време трајања

Време трајања привредног субјекта Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности 3832

Назив делатности

Поновна употреба разврстаних материјала

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ) 103605385

Подаци од значаја за правни промет**Текући рачуни**

Дана 20.08.2019. године у 12:08:20 часова

Страна 1 од 3

160-0000000143408-47
170-0030037235320-74
330-0000030000878-69
160-0050100072936-92
155-0000000031029-43
330-0070100089546-33
275-0000220036616-26
155-1000000036537-53
170-0030037235000-64
205-0000000205413-90



Подаци о статусу / оснивачком акту

Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта

Датум важећег статуса

Датум важећег оснивачког акта

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

1. Име Презиме
ЈМБГ
Функција
Ограничење супотписом

Остали заступници

Физичка лица

1. Име Презиме
ЈМБГ
Ограничење супотписом

Чланови / Сувласници

Подаци о члану

Име и презиме

ЈМБГ

Подаци о капиталу

Новчани

износ

датум

Уписан: 1.936,93 EUR, у противвредности од

Дана 20.08.2019. године у 12:08:20 часова

Страна 2 од 3

149.070,59 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 1.936,93 EUR, у противвредности од 149.070,59 RSD	10.11.2004
Сувласништво удела од	износ(%) 100,000000000

Основни капитал друштва	
Новчани	
износ	датум
Уписан: 1.936,93 EUR, у противвредности од 149.070,59 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 1.936,93 EUR, у противвредности од 149.070,59 RSD	10.11.2004

Регистратор, Милалин Маглов



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

Број: 03/2020

20.09.12.2020.год.

Директор ПД“Меридијан“ доо Љубиш дана 20.09.2020.године доноси следећу

ОДЛУКУ

Формира се тим за израду Ажуриране студије о процени утицаја на животну средину пројекта:
Складиштење и механички третман неопасног отпада на кат.парцели број 5650 (раније 4635/5) КО Севојно у саставу:

1.Миладин Пећинар дипл.инж.техн., Координатор пројекта

Лиценца број **371 С 464 05.**

2.Миле Пећинар дипл.инж.пољ.

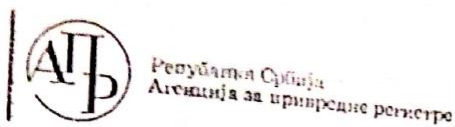
Одлука ступа на снагу даном доношења.



Директор,

Марија Пећинар





Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката

БД 149913/2011

Дана, 07.12.2011 године
Београд



5000053208342

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4. Закона о агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС бр. 55/04_и 111/09), члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС бр. 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију промене података привредног субјекта у Регистар привредних субјеката, који је поднет од стране:

Име и презиме: Марија Пећинар
ЈМБГ: 2808964795015
Адреса: Љубиш бб, Љубиш, Чајетина, Србија

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката

PD MERIDIJAN DOO LJUBIŠ, LJUBIŠ BB

са матичним бројем 07606508

И то следећих промена:

Промена оснивача:

Брише се:

Име и презиме: Бранко Пећинар
ЈМБГ: 0702957793023
Адреса: Љубиш бб, Љубиш, Чајетина, Србија

Новчани капитал

Уписани у вредности од 1.884,37 EUR

Уплаћени у вредности од 1.884,37 EUR, на дан 30.11.2004

Неновчани капитал

Уписани у вредности од 239.687,89 EUR

Унети у вредности од 239.687,89 EUR, на дан 25.06.2007 (У непокретностима)



Уписује се:

Име и презиме: Марија Пећинар

ЈМБГ: 2808964795015

Адреса: Љубиш бб, Љубиш, Чајетина, Србија

Удео: 100,00%

Новчани капитал

Уписани у вредности од 1.884,37 EUR

Уплаћени у вредности од 1.884,37 EUR, на дан 30.11.2004

Неновчани капитал

Уписани у вредности од 239.687,89 EUR

Унети у вредности од 239.687,89 EUR, на дан 25.06.2007 (У непокретностима)

Промена заступника:

Брише се:

Име и презиме: Бранко Пећинар

ЈМБГ: 0702957793023

Адреса: Љубиш бб, Љубиш, Чајетина, Србија

Функција: Директор

Овлашћења у унутрашњем промету неограничена

Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Уписује се:

Име и презиме: Марија Пећинар

ЈМБГ: 2808964795015

Адреса: Љубиш-бб, Љубиш, Чајетина, Србија

Функција: Директор

Овлашћења у унутрашњем промету неограничена

Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 02.12.2011 регистрациону пријаву за промену података о привредном субјекту уписаном у Регистар привредних субјеката као

PD MERIDIJAN DOO LJUBIŠ, LJUBIŠ BB

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.

Висина накнаде за регистрацију у износу од 3.700,00 динара одређена је у складу са Одлуком о накнадама за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре у поступку вођења Регистра привредних субјеката и Регистра јавних гласила (Службени гласник РС број 21/2010, 46/2011).

Поука о правном леку:

Против овог решења може се изјавити жалба Министру надлежном за послове привреде РС, у року од 8 дана од дана пријема решења, а преко Агенције за привредне регистре.





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.

САДРЖАЈ

Ознака	Назив	Страна
	ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК	2
	УВОДНЕ НАПОМЕНЕ	14
	КОРИШЋЕНА ДОКУМЕНТАЦИЈА	15
	ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА	16
1.0.	ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА	19
2.0.	ОПИС УЖЕ И ШИРЕ ЛОКАЦИЈЕ	20
2.1.	Усклађеност изабране локације са просторно планском документацијом	22
2.2.	Близина заштићених подручја по домаћим и међународним стандардима	22
2.3.	Близина зона санитарне заштите	23
2.4.	Насељеност и изграђеност локације	23
2.5.	Врсте природних ресурса на локацији	24
2.6.	Педолошке, геоморфолошке, геолошке, хидрогеолошке, сеизмолошке и климатске карактеристике	25
2.7.	Присутност осетљивих објеката на локацији	27
2.8.	Присутност подручја на којима се користе осетљиве врсте флоре и фауне	27
2.9.	Близина важних саобраћајница	28
2.10.	Присутност објеката туризма, трговине, индустрије и сл.	28
3.0.	ОПИС ПРОЈЕКТА	29
3.1.	Постојеће стање	29
3.2.	Планирано стање	34
3.2.1.	Приказ технолошког поступка	32

3.2.2.	Потребна енергија, вода, сировина, материјал за изградњу	40
3.2.3.	Врсте и количине испуштених гасова, воде и др. течности, бука, вибрације	40
3.2.4.	Радно време и број запослених	40
4.0.	ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ	41
4.1.	Алтернатива локације	41
4.2.	Алтернатива технолошког поступка	41
4.3.	Начин поступања са отпадним материјалима	41
5.0.	ПРИКАЗ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ЛОКАЦИЈИ И БЛИЖОЈ ОКОЛИНИ	42
5.1.	Квалитет ваздуха	42
5.2.	Квалитет вода	43
5.3.	Квалитет земљишта и подземних вода	44
5.4.	Чврсте отпадне материје	46
5.5.	Флора и фауна	47
5.6.	Бука и вибрације	47
6.0.	ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	49
7.0	ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ У СЛУЧАЈУ УДЕСА	52
7.1.	Могућност појаве акцидентних ситуација	52
8.0.	ОПИС МЕРА ЗА СПРЕЧАВАЊЕ, СМАЊЕЊЕ И ОТКЛАЊАЊЕ ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	54
8.1.	Мере заштите предвиђене законом и другим прописима	54
8.2.	Мере које ће се предузети у случају удеса и пожара	55
8.3.	Планови и техничка решења заштите животне средине	56

8.4.	Друге мере заштите животне средине	56
8.5.	Мере заштите у случају престанка рада Пројекта	57
9.0.	ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ- МОНИТОРИНГ	58
9.1.	Мониторинг отпадних вода	58
9.2.	Мониторинг буке	58
9.3.	Мониторинг земљишта	50
10.0	НЕТЕХНИЧКИ КРАЋИ ПРИКАЗ ПОДАТАКА	60
11.0	ПОДАЦИ О ТЕХНИЧКИМ НЕДОСТАЦИМА	60
	ПРИЛОЗИ	

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Уговором је Носилац пројекта „Небос“ доо Севојно, Ул. Првомајска бб, поверио израду Ажуриране студије о процени утицаја на животну средину пројекта- **Складиштење и механички третман неопасног отпада на кат.парцели број 5650 (раније 4635/5) КО Севојно, привредном друштву «Меридијан» доо Љубиш.**

Носилац пројекта „Небос“ доо Севојно поседује сагласност на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта - **Складиштење и механички третман неопасног отпада на кат.парцели број 5650 (раније 4635/5) КО Севојно VI број 502-06/12 од 05.04.2012.године.** Надлежни орган, Град Ужице, Градска управа за урбанизам, изградњу и имовинско правне послове, је наведену сагласност на Судију дало за складиштење и третман тачно дефинисане количине неопасног отпада.

Носилац пројекта планира проширење делатности у смислу повећања количина ускладиштеног неопасног отпада, али у постојећем објекту, који је у међувремену озакоњен у складу са важећим законским прописима.

Израдом Ажуриране студије о процени утицаја на животну средину наведеног пројекта сагледаће се његов могући утицај на животну средину, као последица повећања количине ускладиштеног неопасног отпада.

КОРИШЋЕНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Студија се ради на основу следеће документације:

- Решење Градске управе за урбанизам, изградњу и имовинско правне послове града Ужице VI број 502-06/12 од 05.04.2012.године о давању сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта - Складиштење и механички третман неопасног отпада на КП 4635/5 КО Севојно, град Ужице;
- Решење МУП Републике Србије бр. 217-67847/19 од 25.04.2019.године, којим се даје сагласност инвеститору Митровић Вукосаву из Ужица на пројектну документацију за извођење индустријског објекта за третман опасног отпада, улица Првомајска бб, Севојно, на кат.парцели број 5650 КО Севојно, у погледу мера заштите од пожара;
- Решење о озакоњењу објекта- Град Ужице, Градска управа за урбанизам, изградњу и имовинско правне послове, Одељење за легализацију објеката, VI број 357-7046/10-03 од 28.05.2019.године;
- Информација о локацији за потребе изградње пословног објекта у Севојну на кат.парцели број 4635/5 КО Севојно, Град Ужице- Градска управа за урбанизам, изградњу и имовинско правне послове, Одељење за спровођење планова и изградњу VI број 353-455/12-02 од 21.10.2012.године;
- Решење о условима заштите природе-Завод за заштиту природе Србије 03 број:020-278/2 од 26.02.2013. године;
- Препис листа непокретности број 2493 КО Севојно, издат од стране РГЗ-Служба за катастар непокретности Ужице број 953-1/2019-179 од 01.03.2019.године, са копијом плана кат.парцеле 5650 КО Севојно;
- Уговор о закупу број 01/05 од 03.01.2005.године, закључен између Митровић Вукосава из Ужица, улица Вујића брдо бр.13 као закуподавац с једне стране и ТП „Небос“ доо Севојно, ул Првомајска бб који се односи на давање у закуп пословног простора-хале у Севојну у улици Првомајска бб;
- Решење о издавању водне дозволе, ЈВП „Србијаводе“ ВПЦ „Морава“ Ниш, број 7019/1 од 2.08.2019.године;
- Уговор о пословно техничкој сарадњи између предузећа „Небос доо Севојно и предузећа „Кемис“ доо Ваљево;
- Уговор о пословно техничкој сарадњи између предузећа „Небос доо Севојно и предузећа „Југо-импех“ доо Ниш;
- Решење Градске управе за урбанизам, изградњу и имовинско правне послове града Ужице VI број 502-17/20 од 19.08.2020.године о одређивању обима и садржаја Ажуриране студије о процени утицаја на животну средину пројекта складиштење и механички третман неопасног отпада на кат.парцели број 5650 КО Севојно;
- Извештај о мерењу буке у зони утицаја предузећа «Небос» д.о.о.-Градски завод за јавно здравље Београд-Центар за хигијену и хуману екологију;
- Извештај о контроли површинских вода након испуштања из сепаратора-Завод за јавно здравље Ужице;
- Уговор о вршењу комуналних услуга одвоза отпада, ЈКП»Биоктош» Ужице;
- Уговор о вршењу услуга пражњења септичке јаме-ЗР»ЕКО СРНА» Бела Земља;
- Решење о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног отпада број 08 од 24.04.2012.године;
- Допунско решење о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног отпада број 08 од 15.04.2013.године;
- Допунско решење о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног отпада број 08 од 20.11.2013.године;

- Допунско решење о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног отпада број 08 од 30.06.2017.године;
- Допунско решење о издавању интегралне дозволе за складиштење неопасног отпада број 08 од 02.02.2018.године;
- Решење о разврставању објеката „Небос“ доо у категорије угрожености од пожара 09.31 број 217-12059/20 од 01.10.2010.год., МУП Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације Ужице;
- Техничка документација за уградњу сепаратора уља Сеп-2;
- Ситуациони план локације пројекта;
- Копија плана и поседовни лист;
- Технолошка шема постројења;
- Решење АПР.

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 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 и 37/19 – др. закон и 9/20);
- 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 и 10/13);
- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 87/18 и 87/18 – др. закон);
- Закон о заштити природе („Сл.гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 91/10-испр., 14/16 и 95/18-др.закон);
- 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 и 95/18-др.закон);
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл.гл. РС“, бр. 36/09 и 95/18 – др. закон);
- Закон о запаљивим и горивим течностима и запаљивим гасовима („Сл. гласник РС“, бр. 54/15);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл.гл. РС“, бр. 36/09 и 88/10);
- 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);
- 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);
- 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 класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН („Сл. гласник РС“, бр. 105/13, 52/17 и 21/19);
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Сл. гласник РС“, бр. 106/09 и 117/17);
- Правилник о начину складиштења, обележавања и паковања опасног отпада („Сл. гласник РС“, бр. 92/10);
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, бр. 56/10 и 93/19);
- Правилник о Листи опасних материја и њиховим количинама и критеријумима за одређивање врсте документа које израђује оператер севесо постројења, односно комплекса („Сл. гласник РС“, бр. 41/10, 51/15 и 50/18);
- 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);
- Правилник о начину и поступку са отпадним возилима („Сл.гласник РС“, бр. 98/10);
- Правилник о листи електричних и електронских производа, мерама забране и ограничења коришћења,—електричне и електронске опреме која садржи опасне материје, начину и поступку управљања отпадом од електричних и електронских производа („Сл.гласник РС“, бр. 99/10);
- Правилник о поступку и начину управљања истрошеним батеријама и акумулаторима („Сл.гласник РС“, бр. 86/10);
- Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл.гласник РС“, бр. 7/20);
- 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);
- Правилник о начину и поступку управљања отпадним гумама („Сл.гласник“, бр. 104/09 и 81/10);
- Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл.гл.РС“, бр. 33/16);

-Уредба о производима који после употребе постају посебни токови отпада, обрасцу дневне евиденције о врсти и количини произведених и увезених производа и годишњег извештаја, начину и роковима достављања годишњег извештаја, обвезницима плаћања накнаде, критеријумима за обрачун, висину и начин обрачунавања и плаћања накнаде („Сл.гласник РС“, 54/10, 86/11, 15/12, 41/13-др.правилник, 3/14, 81/14 – др.правилник, 31/15-др.правилник, 44/16-др.правилник, 43/17-др.правилник, 45/18-др.правилник, 67/18-др.правилник и 95/18-др.закон);

-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 постројења за сагоревање („Сл. гласник РС“, бр. 6/16);

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

-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 угрожени од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 76/10);

-Уредба о категоризацији водотока („Сл. гласник СРС“, бр. 5/68 и 33/75);

-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).

1.0.ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

Носилац пројекта: Предузеће „Небос“ д.о.о. Сеојно

Адреса: Улица Првомајска бб, Сеојно

Телефон: 031/ 533-985,

Емаил: minja@nebos.rs

Матични број:17615963

ПИБ:103605385

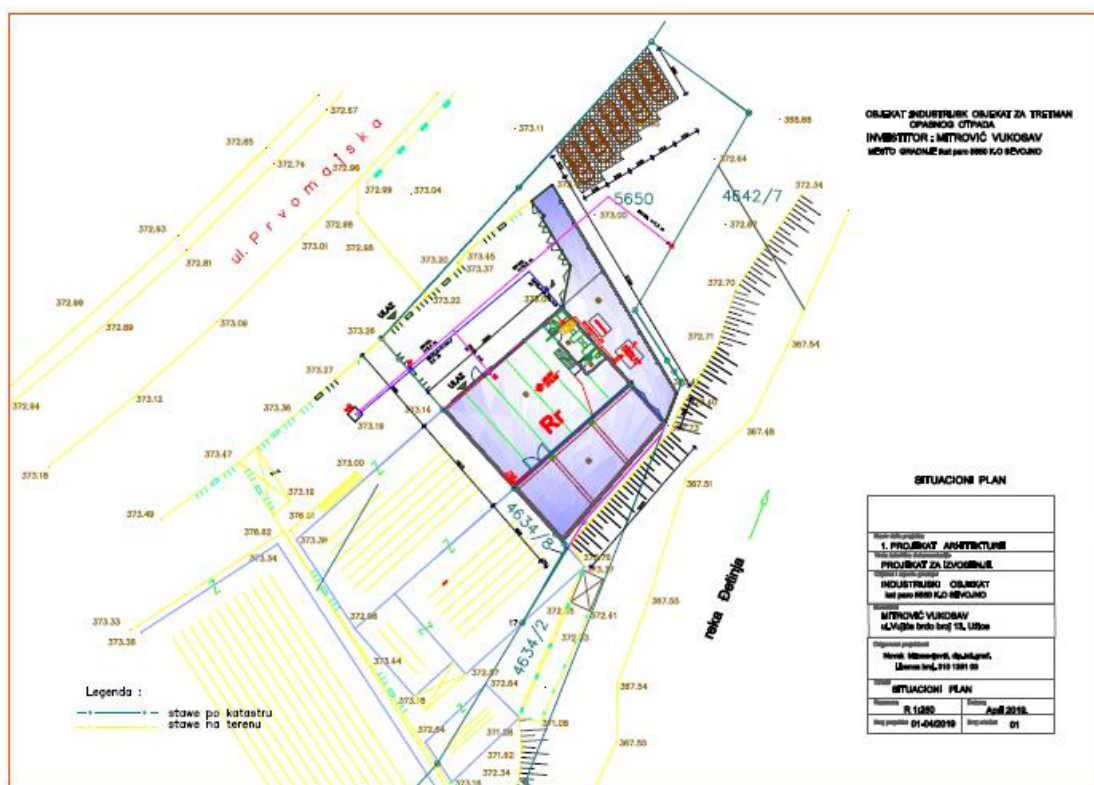
Рег.број:1-9469-00

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

Локација на којој је изграђен објекат за складиштење и механички третман неопасног отпада, односно за складиштење и третман опасног отпада (Слика бр. 3), се налази у Улици Првوماјска бб у Севојну, на кат.парцели број 5650 (раније 4635/5) КО Севојно.

Простор је дефинисан као зона 3-шира контактна зона, подзона шире контактне зоне градског центра у оквиру просторне целине „Севојно“-С.2.3. Макролокација складишта је приказана на Слици бр. 2.

Површина кат.парцеле 5650 КО Севојно је 779 m², од чега је 326 m² под објектом.



Слика бр. 1: Ситуациони план парцеле 5650 КО Севојно

Кат.парцела 5650 КО Севојно се граничи са севера Улицом Првوماјска на траси државног пута IV реда број 23 Ужице-Пожега. Са југа се граничи реком Ћетињом, са запада се налази објекат СЗР „Ристановић“ Севојно (кат.парцела 4634/8 КО Севојно), а са истока је дефинисано градско земљиште намењено за изградњу пословних објеката (занатска зона) Слика бр. 1.

Најближи стамбени објекат је на 60-80 m и налази се са друге стране државног пута у правцу севера. Објекти бензинске станице „Газпром“ се налазе на око 100 m, западно од локације носиоца пројекта.



Слика бр. 2: Макро приказ локације



Слика бр. 3: Улазна капија у дограђени део складишта

Постојећи складишни простор се састоји од затвореног и отвореног складишног дела. Затворени део су две повезане хале површине у основи око 213,86 м² са издвојеним поткровљем за канцеларије површине 20 м² и санитарним чвором. Отворени складишни простор је површине око 150 м².

У време израде Студије о процени утицаја затеченог стања на животну средину 2012.године, ограда око постројења (складишта) је била изграђена од дрвених талпи и лима, висине око 2 м, са контролисаном капијом.

Површина локације задовољава услове дефинисане Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС“, број 98/2010). Постојећи складишни простор се користи за складиштење и механички третман неопасног отпада и складиштење и механички третман опасног отпада.

У поступку озакоњења објеката, носилац пројекат предузеће „Нобос“ доо је извршио допарцелизацију кат.парцеле 5650 КО Севојно тако што је иста проширена у правцу истока.

Новоизграђени складишни простор за складиштење неопасног отпада на кат.парцели 5650 КО Севојно заузима површину од 270 м². Овај део парцеле је дефинисан Решењем о озакоњењу VI број 357-7046/10-03 од 28.05.2019.године.

Снабдевање санитарном водом врши се са постојеће градске водоводне мреже. У непосредној близини локације је постављен главни канализациони колектор који сада није у функцији, али ће изградњом централног постројења за пречишћавање отпадних вода града Ужица исти бити пуштен у функцију. Сада се евакуација санитарних отпадних вода врши у водонепропусну септичку јаму. Јама се празни у складу са уговором са регистрованим предузећем и издатом Водном дозволом.

Постојећа ограда складишта је замењена оградом од бетонских блокова, изграђена је нова колска и капија за особље и посетиоце. Такође, изграђена је ограда у допарцелисаном делу од бетонских блокова висине 2,5 м, са контролисаном колском капијом. Отворени плато новог складишта је израђен од асфалтног застора. Изграђено је више бетонских боксова за издвојене секундарне сировине. Постављена је колска вага.

Потенцијално зауљене кишне воде са платоа се евакуишу у таложник и сепаратор уља и масти, након тога пречишћена вода се испушта у реку Ђетињу у складу са издатом Водном дозволом.

Напајање објеката електричном енергијом врши се са постојеће електроенергетске мреже града.

2.1. Усклађеност изабране локације са просторно-планском и урбанистичком документацијом

На основу Плана генералне регулације „Севојно“ („Сл.лист Града Ужица“, бр.5-4/12), локација на којој се налази кат.парцела 5650 КО Севојно налази се у зони 3-шира контактна зона, подзона шире контактне зоне градског центра у оквиру просторне целине „Севојно“-С3.2. Претежна намена земљишта – секундарне делатности С2 (грађевинарство, производно занатство, **складиштење**, велепродајни центри).

У складу са Законом о озакоњењу објеката („Сл.гласник РС“, бр. 96/15, ж 83/18 и 81/20-одлука УС) објекат изграђен на кат.парцели 5650 КО Севојно је решењем број 357-7046/10-03 од 28.05.2019.године озакоњен.

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

Према попису природних, културних и историјских добара (Просторни план града Ужица „Сл.лист града Ужица“, бр. 22/10), у непосредној близини локације нема регистрованих природних добара, а најближе регистровано природно добро, Потпећка пећина, налази се у селу Потпеће, 8 km југоисточно од Севојна.

Једини објекат културно историјског значаја је православна црква у централној зони Севојна, удаљена од локације 1330 m. На подручју Севојна нису лоцирани други објекти културног садржаја.

У непосредној близини локације, на око 150 m налази се стара „Бојовића воденица“ на реци Ћетињи.

2.3. Близина зона санитарне заштите, водотокова и извора водоснабдевања

Насељено место 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 Ћетиње. 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 3400 m.

Објекти предузећа „Небос“ д.о.о. се налазе у непосредној близини реке Ћетиње, парцела на којој су изграђени објекти граничи се са реком Ћетињом. У близини нема извора водоснабдевања на које би могле да утичу активности овог предузећа.

Магистрални водовод Ø 450 mm Ужице-Севојно, пролази између ограде складишта и државног пута.

Хидролошки посматрано овај терен припада сливу реке Ћетиње, 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 извире такође у подножју Трешњице и као уређен водоток пролази кроз централни део стамбене зоне Севојна.

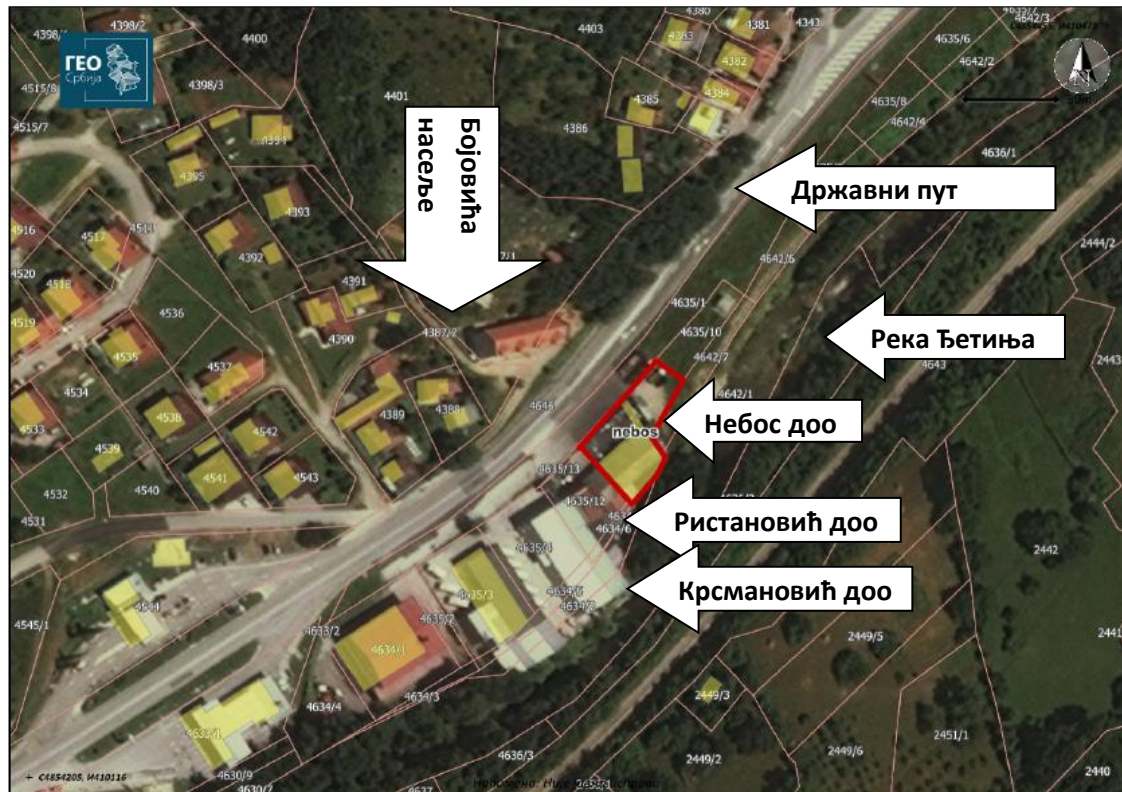
На профилу Севојна, према Уредби о категоризацији водотока („Сл.гл.СРС“, бр. 5/68), река Ћетиња спада у водотоке IV класе. Река има ову категорију, јер се у њу уливају непречишћене комуналне и индустријске воде Ужица и Севојна.

2.4. Насељеност или изграђеност локације

Индустријски комплекс у Севојну или Производна зона Севојно, 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 Детаљном урбанистичком плану, индустријско-занатску зону Севојна чине предузећа „Јединство - Металоградња“, „Јединство -Хидроградња“, „Инос - Синма“ а.д, сада у стечају, „Рад Рашо“ д.о.о, Погон „Будућност“, Сервисна радионица ЕПС - ЕД Ужице, Расадник зеленила ЈКП „Биоктош“, Сервис аутомобила, радна зона „Бојовића насеље“, мања и већа стоваришта грађевинског и другог материјала, радионице и мањи погони металопрерађивачке делатности, бензинске пумпе.

Лева страна државног пута (гледајући у правцу Пожеге), преко пута предметне локације је у скорије време изграђена и назива се „Бојовића насеље“. Десну страну између државног пута (Првомајске улице) и реке Ђетиње чине објекти („Крсмановић доо“, „Ристановић доо“, бензинска пумпа, продавнице, сервиси за поправку аутомобила, угоститељски објекти Слика 4.

У радној зони »Бојовића воденица« у којој се налази и објекат „Небос“ доо, изграђена је водоводна мрежа, унапређено снабдевање електричном струјом.



Слика бр. 4: Окружење објекта „Небос“ (Извор Гео Србија)

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

Мочварна подручја и посебне мочварне заједнице нису присутни у ширем окружењу локације.

Нису регистрована налазишта посебно значајних подземних вода у широј околини.

Од површинских токова значајна је река Ђетиња (IV категорије) и потоци који се уливају у Ђетињу, Драгићевића, Карацића и Цркварски поток, који су уједно и колектори кишних, а повремено и фекалних вода.

Ређе шумске заједнице су присутне у јужном делу Севојна, према Дрежнику, такође 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.

Погоршан квалитет реке Ћетиње у зони Севојна не пружа могућност бављењу 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 земљотресама, 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 повременом 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 су изграђени објекти предузећа „Небос“ д.о.о. 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.

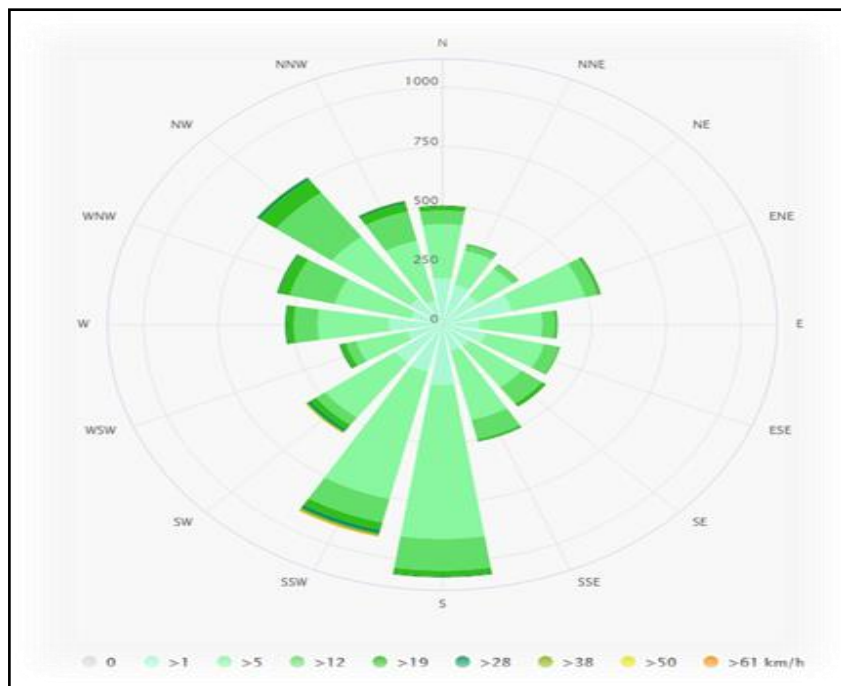
У Ужицу не постоји метеоролошка станица. Две најближе станице се налазе на Златибору и у Пожеги на удаљености од око 15 km. Станица у Пожеги је репрезентативнија за климатске услове у посматраној области. Клима на подручју Ужица и слива реке Ћетиње, које се одликује како стрмим падинама тако и долинама, је одређена термодинамичким процесима који се овде одвијају због специфичних океанографских 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 окараактеришу 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. 5: 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 Ђетине, 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 објеката и инфраструктуре у Севојну од локације објеката предузећа „Небос“ д.о.о. приказана је у -Табели бр. 1.

Табела бр. 1: Удаљеност појединих објеката од предузећа „Небос“ д.о.о.

Редни број	Врсте објеката (здравство, школство, становање, јавни објекти)	Удаљеност(м)
1.	Најближи појединачни стамбени објекти	80
2.	Здравствена станица	1000
3.	Дечји вртић	1330
4.	Основна школа и православна црква	1350
5.	Централна зона МЗ Севојно	1450

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 преовлађују земљишта погодна за травне заједнице, а у вишим деловима за развита шумских заједница.

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

-спрат са зелястом вегетацијом и вегетацијом земљорадничких култура у котлинама и долинама реке. Долинска дна имају просечну надморску висину од 350 m тако да су прекривена алувионом. Тако су оранице 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 Ђетиње.

На осталим местима, према Трешњици, границе су благе и немају јасну линију. Од трава заступљене су ливадске, а од шума листопадно: буква, храст, јасика, бреза, јасен и ређе четинари.

У близини 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 објеката предузећа „Небос“ д.о.о. од саобраћајница (државног пута, пруге), као и од рекреационих објеката приказана је у Табели бр. 2.

Табела бр. 2: Удаљеност од путне инфраструктуре, рекреационих и других објеката од предузећа „Небос“ доо

Редни број	Врсте објеката	Удаљеност(м)
1.	Државни пут IV реда број 23 Ужице-Пожега	10-15
2.	Најближи занатски објекти	5
3.	Димњаци ливнице алуминијума	350
4.	Димњаци ливнице бакра	940
5.	Железничка пруга Бар-Београд	70
6.	Река Ђетиња	10
7.	Цркварски поток	1350
8.	Отворени базен за купање	1230
9.	Стадион ФК »Севојно«	1200

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

Најближи објекат за бављење туризмом је заштићено природно добро Потпећка пећина, удаљена од локације око 8 km у правцу Пожеге.

Објекти за трговину су смештени у централној стамбеној зони Севојна и дуж државног пута.

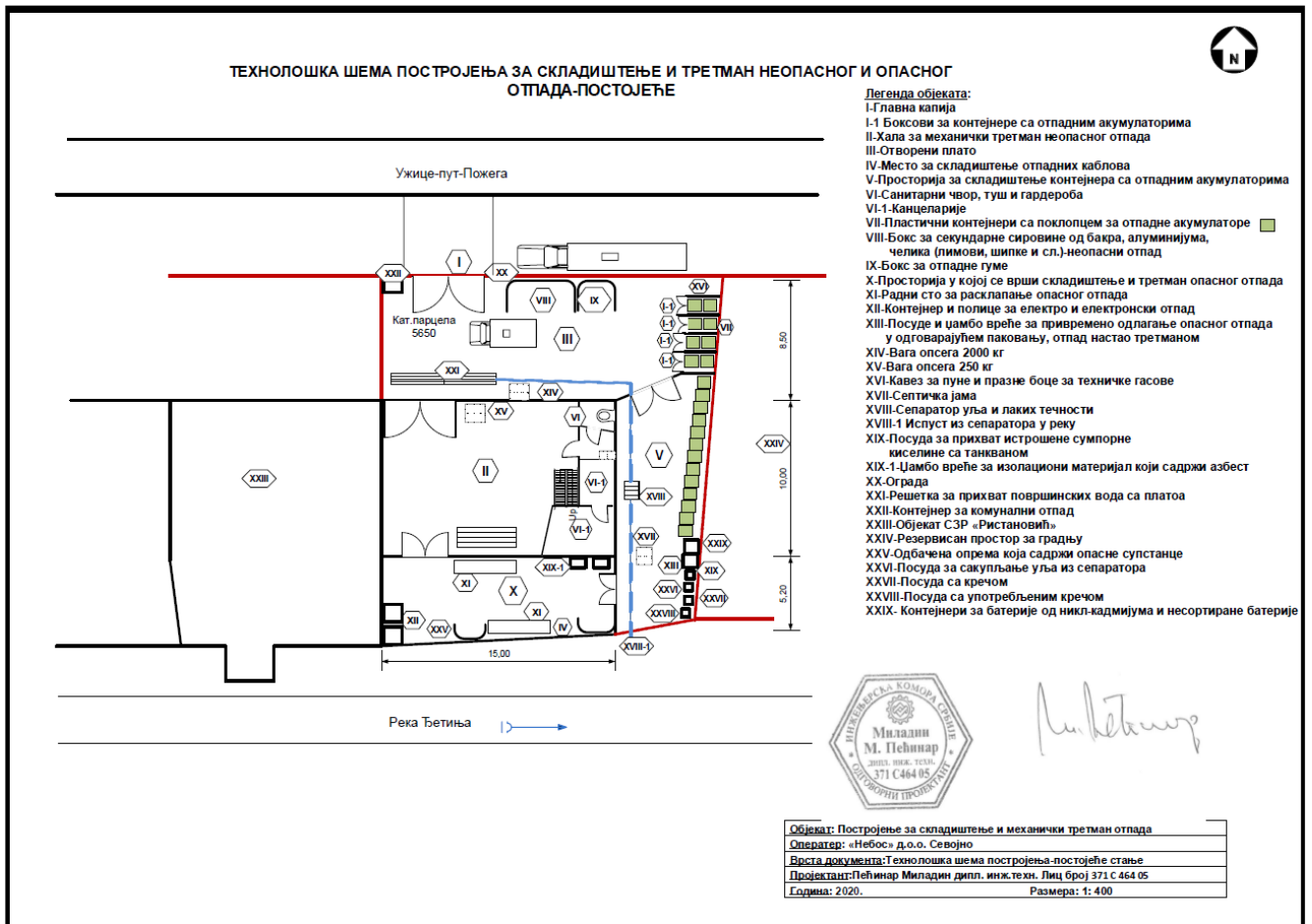
Мала привреда је такође делом смештена у непосредној близини, али и у централној стамбеној зони Севојна.

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. Постојеће стање



Слика бр. 6: Технолошка шема постојећег стања

У складу са технолошком шемом (Слика бр. 6), у хали II врши се механички третман неопасног отпада. На отвореном платоу III складишти се неопасни отпад. У просторији означеном са X обавља се механички третман опасног отпада. У просторији V која је покривена лимом и са стране изграђена од чврстог материјала складишти се опасни отпад. Испод наткривених и затворених боксова VII, који су изграђени од лима, складиште се контејнери са отпадним акумулаторима. Боксови су опремљени вратима, која могу да се закључавају.

Носилац пројекта је од надлежног органа града Ужица добио сагласност на Студију утицаја затеченог стања на животну средину пројекта: Складиштење и механички третман неопасног отпада на кат.парцели број 4635/5 КО Севојно VI број 502-6/12-06 од 5.04.2012.године.

Носилац пројекта, предузеће «Небос» д.о.о. Севојно, је у протеклом периоду прибавио дозволу за управљање неопасним отпадом коју је издао надлежни орган града Ужица -за складиштење и механички третман неопасног отпада (дозвола број 8):

- Интегрална дозвола за складиштење и третман неопасног отпада VI број 504-1/11-01 од 24.04.2012.год. Овом дозволом наведена је листа неопасног отпада који

се складишти и механички третира. Дозволом је дефинисан капацитет складиштења неопасног отпада од 45 тона/дан, као и капацитет механичког третмана неопасног отпада од 5 тона/дан. Механички третман неопасног отпада се спроводи стандардним поступцима ручним и електричним апаратима, унутрашњи транспорт дизел виљушкарком и у оквиру постројења је вага носивости 2 тоне. За одлагање отпада користе се метални контејнери, метална бурад, џамбо вреће и сл. Носилац пројекта је вршио повремено мерење буке. У оквиру постројења није било сепаратора масти и уља, а санитарне воде су се испуштале у септичку јаму која је повремено пражњена ангажовањем регистрованог предузетника.

- Допунским решењем о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног отпада VI број 504-1/11-01 од 15.04.2013.год, проширена је листа неопасног отпада који се складишти. Овим решењем повећан је капацитет складиштења неопасног отпада са 45 т/дан на 55 т/дан, а задржан је капацитет третмана неопасног отпада од 5 т/дан. Није дошло до увођења нове опреме на постројењу.

- Допунским решењем о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног отпада VI број 504-1/11-01 од 20.11.2013.год, проширена је листа неопасног отпада који се складишти на постројењу, задржан је капацитет складиштења и третмана отпада. Није дошло до увођења нове опреме на постројењу.

- Допунским решењем о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног отпада VI број 504-1/11 од 30.06.2017.год, проширена је листа неопасног отпада са **15 02 03** - апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одећа другачија од оних наведених у 15 02 02. Осим привременог складиштења овог отпада уведен је поступак сортирања, одвајања нечистоћа и балирање хидрауличком пресом силе пресовања 7 тона. Балиран отпад је пакован и отпремљен овлашћеном оператеру уз пратећу документацију. Ово је био једнократни посао и за ове потребе опертер је приложио уговор о закупу хидрауличне пресе. Нечистоће издвојене овим поступком одлагане су у контејнер за комунални отпад. Овим решењем задржан је укупни капацитет складиштења од 55 т/дан и капацитет третмана отпада од 5 т/дан.

- Допунским решењем о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног отпада VI број 504-01/11 од 02.02.2018.год, проширена је листа неопасног отпада који се складишти на постројењу, задржан је капацитет складиштења и третмана отпада. Није дошло до увођења нове опреме на постројењу.

На основи издатих дозвола одобрено је складиштење и механички третман неопасног отпада са индексним бројевима који су наведени у следећој табели 3:

Табела 3.

Индексни број	ВРСТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА	Складиштење (С) Механички третман (МТ)
02 01 04	отпадна пластика (искључујући амбалажу)	С
02 01 10	отпад од метала	С, МТ
03 01 01	отпадна кора и плута	С
03 03 01	отпад од коре и дрвни отпад	С
04 01 09	отпади од кројења и завршне обраде	С

04 01 99	отпади који нису другачије специфицирани	С
04 02 09	отпади од мешовитих материјала (импрегнирани текстил, еластомер,пластомер)	С
04 02 15	отпади из завршне обраде другачији од оних наведених у 04 02 14	С
04 02 21	отпади од непрерађених текстилних влакана	С
04 02 22	отпади од прерађених текстилних влакана	С
07 02 13	отпадна пластика	С
08 03 13	отпадно мастило другачије од оног наведеног у 08 03 12	С
08 03 18	отпадни тонер за штампање(другачији од оних наведених у 08 01 11)	С
08 03 99	отпади који нису другачије специфицирани	С
09 01 07	фотографски филм и папир који саджи сребро или једињења сребра	С
09 01 08	фотографски филм и папир који не садржи сребро или једињења сребра	С
09 01 10	камере за једнократну употребу без батерија	С
09 01 12	камере за једнократну употребу које садрже батерије другачије од оних наведених у 09 01 11	С
09 01 99	отпади који нису другачије специфицирани	С
10 11 12	отпадно стакло другачије од оног наведеног у 10 11 11	С
10 11 99	отпади који нису другачије специфицирани	С
10 12 08	отпадна керамика, цигле, плочице и производи за грађевинарство (после термичког третмана)	С
11 05 01	тврди цинк	С
12 01 01	стругање и обрада ферометала	С
12 01 03	стругање и обрада обојених метала	С
12 01 04	прашина и честице обојених метала	С
12 01 05	обрада пластике	С
12 01 99	отпади који нису другачије специфицирани	С
15 01 01	папирна и картонска амбалажа	С
15 01 02	пластична амбалажа	С
15 01 03	дрвена амбалажа	С
15 01 04	метална амбалажа	С, МТ
15 01 05	комполитна амбалажа	С

15 01 06	мешана амбалажа	С,МТ
15 01 07	стаклена амбалажа	С
15 01 09	текстилна амбалажа	С
15 02 03	апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одећа другачији од оних наведених у 15 02 02	С
16 01 03	отпадне гуме	С
16 01 06	отпадна возила која не садрже ни течности ни друге опасне компоненте	С, МТ
16 01 12	кочионе облоге другачије од оних наведених у 16 01 11	С
16 01 15	антифриз другачији од оног наведеног у 16 01 14	С
16 01 16	резервоари за течни гас	С; МТ
16 01 17	ферозни метал	С; МТ
16 01 18	обојени метал	С; МТ
16 01 19	пластика	С
16 01 20	стакло	С
16 01 22	компоненте које нису другачије специфициране	С
16 01 99	отпади који нису другачије специфицирани	С
16 02 14	одбачена опрема другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 13	С; МТ
16 02 16	компоненте уклоњене из одбачене опреме другачије од наведених 16 02 15	С; МТ
16 03 04	неоргански отпади другачији од оних наведених у 16 03 03	С
16 05 05	гасови у боцама под притиском другачији од оних наведених у 16 05 04	С
16 06 04	алкалне батерије (изузев 16 06 03)	С
16 06 05	друге батерије и акумулатори	С
16 08 01	истрошени катализатори који садрже злато, сребро, ренијум, родијум, паладијум, иридијум или платину (изузев 16 08 07)	С
17 01 01	бетон	С
17 01 02	цигле	С
17 01 03	цреп и керамика	С
17 01 07	мешавине или поједине фракције бетона, цигле, плочице и керамика другачији од оних наведених у 17 01 06	С
17 02 01	дрво	С

17 02 02	стакло	С
17 02 03	пластика	С
17 04 01	бакар, бронза месинг	С; МТ
17 04 02	алуминијум	С; МТ
17 04 03	олово	С; МТ
17 04 04	цинк	С; МТ
17 04 05	гвожђе и челик	С; МТ
17 04 06	калај	С; МТ
17 04 07	мешани метал	С; МТ
17 04 11	каблови другачији од оних наведених у 17 04 10	С; МТ
17 06 04	изолациони материјали другачији од оних наведених у 17 06 01 и 17 06 03	С
17 08 02	грађевински материјал на бази гипса другачији од оних наведених у 17 08 01	С
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	С
18 01 01	оштри инструменти изузев 18 01 03	С
18 02 01	оштри инструменти изузев 18 02 02	С
19 10 01	отпад од гвожђа и челика	С; МТ
19 10 02	отпад од обојених метала	С;МТ
19 10 04	лака фракција и прашина другачије од оних наведених у 19 10 03	С
19 10 06	остале фракције другачије од оних наведених у 19 10 05	С
19 12 01	папир и картон	С
19 12 02	метали који садрже гвожђе	С;МТ
19 12 03	обојени метали	С;МТ
19 12 04	пластика и гума	С
19 12 05	стакло	С
19 12 07	дрво другачије од оног наведеног у 19 12 06	С
19 12 08	текстил	С, МТ

19 12 12	други отпади (укључујући мешавине материјала) од механичког третмана отпада другачији од оних наведених у 19 12 11	С
20 01 01	папир и картон	С
20 01 02	стакло	С
20 01 10	одећа	С
20 01 11	текстил	С
20 01 25	јестива уља и масти	С
20 01 28	боја, мастила, лепкови и смоле другачији од оних наведених у 20 01 27	С
20 01 30	детерџенти другачији од оних наведених у 20 01 29	С
20 01 34	батерије и акумулатори (другачије од оног наведеног у 20 01 33)	С
20 01 36	одбачена електрична и електронска опрема (другачија од наведеног у 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35)	С;МТ
20 01 38	дрво другачије од оног наведеног у 20 01 37	С
20 01 39	пластика	С
20 01 40	метали	С;МТ
20 01 99	остале фракције које нису другачије специфициране	С
20 03 07	кабасти отпад	С

У циљу спречавања изношења уљних загађења са платоа складишта у реку Ћетињу, Носилац пројекта је изградио бетонски сепаратор уља са претходним таложењем лако таложивих честица. За наведени сепаратор прибављена је водна дозвола надлежног органа ЈВП“Србијаводе“, ВПЦ „Морава Ниш“. Извршена је анализа пречишћених вода које излазе из сепаратора у реку Ћетињу.

Поред складиштења и третмана неопасног отпада, у посебним просторијама постројења, носилац пројекта врши складиштење и механички третман опасног отпада у складу са решењем на Студију процене утицаја на животну средину коју је издао надлежни орган Министарства и дозволом управљања опасним отпадом које је издао надлежни орган Министарства. Складиштење и третман неопасног отпада и складиштење и механички третман опасног отпада обавља се у одвојеним просторијама.

3.2. Планирано стање

Због потребе да се адекватно ускладиште издвојене секундарне сировине из неопасног отпада и нестабилног тржишта секундарних сировина, носилац пројекта се определио за проширење складишног простора у оквиру дела парцеле 5650 КО Севојно који је дефинисан решењем о озакоњењу надлежног органа града Ужице.

Капацитет складиштења неопасног отпада повећава се **са постојећих 55 тона/дан на 150 тона/дан** на простору који је означен на технолошкој шеми. Задржава се капацитет третмана неопасног отпада од 5 т/дан.

На новоизграђеном платоу постављени су боксови од бетонских блокова за складиштење издвојених секундарних сировина (отпад гвожђа и легура гвожђа, отпад алуминијума и легура алуминијума, отпад бакра и легура бакра, пластика, гуме и др.).

У оквиру складишта поставља се бокс за отпадне гуме и кавез за техничке гасове.



Слика 8. Уградња сепаратора



Слика 9. Таложна решетка, сепаратор и место узорковања

Манипулација са отпадом је предвиђена виљушкарком са погоном на ТНГ.
У објекту складишта стално ради 12 радника.

Сепаратор уља и нафтних деривата

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 саобраћајних површина при атмосферским падавинама. Сепаратори су изграђени од полиетилена високе густине (ПЕХД). Састоји се од дела за таложење суспендованих материјала и дела са коалесцентним филтером за издвајање уља и нафтних деривата.

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

Након постављања сепаратор се напуни водом до висине излаза.

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

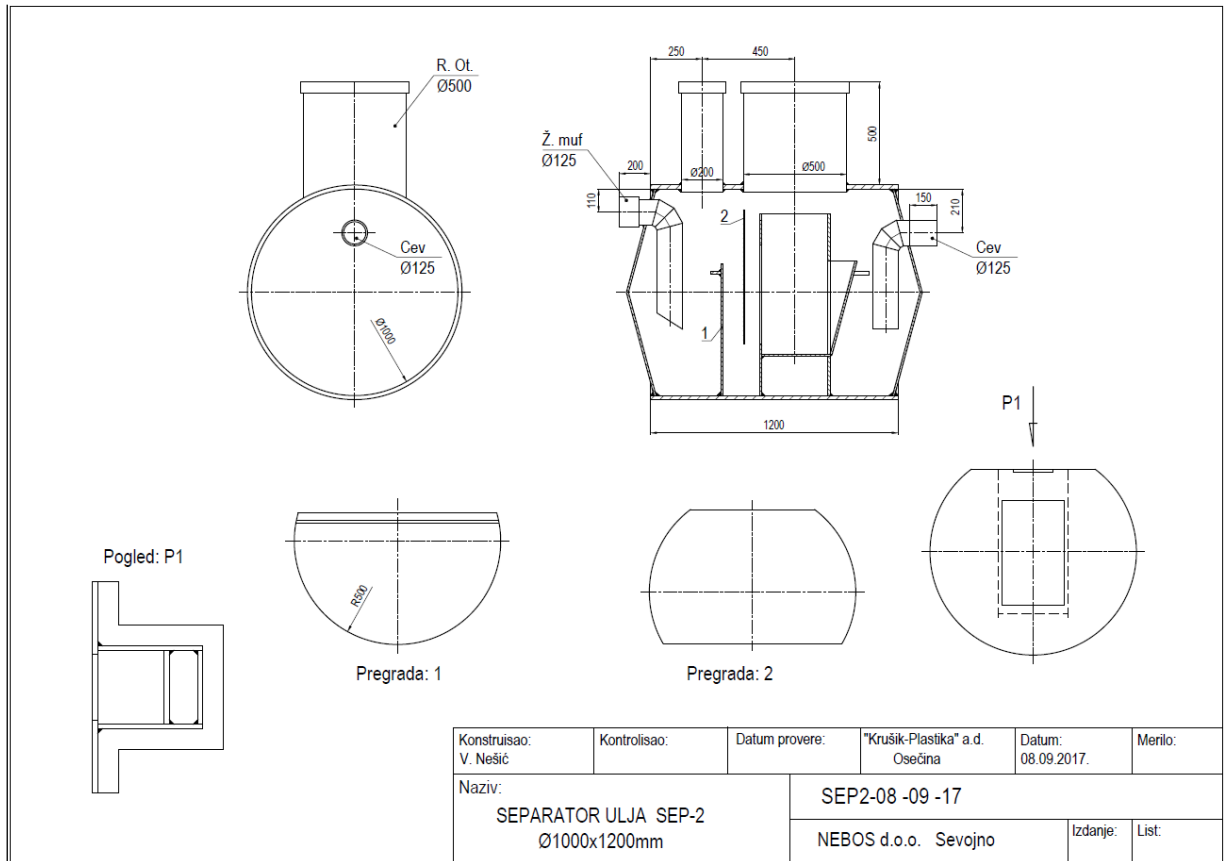
Већи молекули угљоводоника се услед мање специфичне тежине издвајају на површини воде. Мањи молекули угљоводоника се везују за коалесцентни филтер. Молекули угљоводоника се адхезијски везују један за други при чему је слој молекула на коалесцентном материјалу све дебљи. Молекули угљоводоника се услед 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-микрофибером, 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 м³. Сепаратори раде са ефикасношћу од 95 %.

Узорковање воде се врши из посебног шахта (Слика 9.).

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



3.2.1. Приказ технолошког процеса

Операције управљања отпадом

Управљање отпадом је скуп мера које обухватају сакупљање, транспорт, третман, односно складиштење, искоришћење и одлагање отпада и остатака након третмана отпада.

Пријем неопасног отпада, после вагања, је на платоу (III) и платоу (6) новог складишта. Третман отпада се обавља у просторији (II). Након третмана, селектован отпад од гвожђа, прохрома, алуминијума, бакра и њихових легура се одлаже у боксове (5) у новом складишту. Део селектованог отпада од бакра, месинга, бронзе, калаја се одлаже у посуде и џамбо вреће у просторији (II).

Складиштење отпада

Допремање отпада врше запослени код оператора «НЕБОС» Д.О.О по захтеву лица задуженог за набавку, својим транспортним средствима или транспортним средствима регистрованог предузетника, а у складу са Решењем о издавању интегралне дозволе за сакупљање и транспорт неопасног отпада на територији Републике Србије, коју је издало надлежно Министарство. Отпад допремају и физичка лица из Ужица и околине.

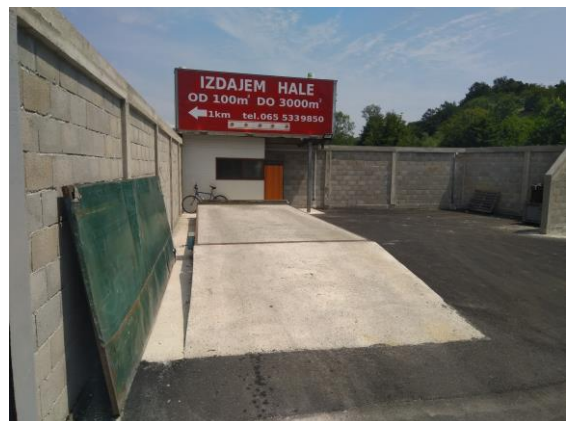
Листа отпада коју ће оператор складиштити на постројењу биће видно истакнута на улазу у постројење.

Отпад се допрема на простор за пријем. Лице задужено за пријем организује мерење и истовар. 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.

Мерење отпада док се налази на камиону врши се на подној колској ваги носивости 25 тона, дужине 7 м. Мерење мањих количина отпада врши се на ваги носивости 300 кг . Отпадни материјали који су упаковани у џамбо вреће и контејнере се мере на ваги носивости 25 тона.



Слика 10. Боксови за разврстан отпад



Слика 11. Подна колска вага

Радници на постројењу врше раздвајање отпада на основу визуелног увида (челични од обојених матала, отпад од пластичних маса и сл.).

Примарно разврставање, класирање, унутрашњи транспорт

Разврставање и идентификацију са визуелним прегледом отпада врше радници оператора оспособљени за ове послове, под контролом лица задуженог за пријем отпада, који обезбеђује да се разврставање и визуелни преглед врши квалитетно.

Класирање отпада је поступак разврставања отпада по врстама отпада. Класирање отпада се врши ручним одабиром. За добро визуелно класирање врло је значајно искуство радника да на први поглед разликује разне типове отпадака.

Класирање по спољним знацима засновано је на томе што поједине компоненте секундарних сировина имају различиту боју, специфичну тежину, тврдоћу, магнетна својства и слично. На пример, према боји, лако је одредити гвоздене, бакарне и алуминијумске отпаде.

Боја заштитне превлаке (површине) или свежег прелома доприноси да се одвоји једно од другог метали беле боје: алуминијум, цинк, олово, калај. Приближне величине, детаљи од разних метала и легура имају различиту масу, што такође може да се искористи за њихово раздвајање. При разврставању често се користи магнет, којим се идентификују предмети од гвожђа и челика, затим звук и слично.

Понекад, за идентификацију материјала, врше се пробе на тврдоћу, парање површине, на изгиб, проводљивост.

Класирање отпадака је од изузетног значаја јер омогућава једноставнију даљу директну прераду метала уз искоришћење легирајућих елемената без процеса рафинације метала.

Са простора на коме се врши визуелно раздвајање отпада исти се колицима или јапанером пребацује на привремене гомиле унутар складишта (плати III и б). Гомиле за складиштење отпада раздвојене и обележене таблом на којој пише која врста отпада се складишти.

Разврстан отпад, у зависности од физичких карактеристика, се може одлагати у џамбо вреће, металне контејнере, металну бурад или на бетониран плато бокса.

Отпад који је опредељен за третман се виљушкарском уноси у просторију (II). Разврстан отпад се одлаже у боксове (5). Са простора за складиштење, разврстан отпад се по потреби утовара у возила оператера или другог регистрованог превозника и уз пратећу документацију предаје регистрованим оператерима.

Композитни отпад, који се састоји од више врста материјала (метала у комбинацији са пластиком или дрветом, или пак метала са металом) неће се раздвајати у постројењу, већ се такав предаје овлашћеним оператерима на механички третман.

Неопасан отпад, као што је амбалажа и други отпад који се може поново користити, предаје се регистрованим оператерима или предузећима који ће тај отпад поново користити у исте или сличне намене.

Мерење материјала

Мерење допремљеног и отпремљеног материјала се врши на вагама:

-подна колска вага носивости 25 тона,

-електронска вага носивости 300 кг

Паковање, означавање, складиштење, отпрема

Разврстан отпад складиштиће се тако да буде обезбеђен лак и слободан прилаз отпаду ради утовара у возила и даљи транспорт на механички третман.

Различити материјали се морају видно означити, или на самом паковању или постављањем табле са ознаком на местима на којима су паковања одложена.

Разврстан отпад се може припремити за транспорт тако што се исти увек специјалним тракама, како би био олакшан утовар виљушкарском или грајфером.

Лимови и други отпад који се лако деформише, може се пресовати или формирати бале лако пресованог отпада.

Отпрема разврстаног отпада врши се утоваром ручно у возило за транспорт, виљушкарском или камионом са грајфером, уз попуњавање одговарајућих образаца.

3.2.2. Потребна енергија, вода, сировине, материјал за изградњу

Објекти у постојећем складишту су у грађевинском смислу изведени. На објекту је изведена водоводна инсталација за санитарне и противпожарне потребе. Додатно објекат је обезбеђен одговарајућим бројем ПП апарата.

У новом складишту неопасног отпада нема захтева за већим потрошачима електричне енергије, осим за осветљење, надзор електронску вагу и сл.

Виљушкар је на погон течним нафтним гасом (ТНГ).

Гориво се користи у возилима која довозе и одвозе отпад у количини која је зависна од удаљености сакупљачких места, као и дестинације за отпрему отпада на даље поступање.

Складиште је изграђено од тврдог материјала-бетонски блокова висине 2,5 м, а подлога од асфалтног застора.

Као помоћни материјали, у новом складишту се користе апсорбенти као што су струготина и песак за сакупљање евентуално просутих уља и других течности. Употребљене апсорбент се одлаже у метално буре, потом предаје оператеру који има дозволу за третман наведеног отпада.

3.2.3. Врсте и количине испуштених гасова, воде и других течних и гасовитих материја, бука, вибрације, ел.магнетно зрачење

Током манипулације са неопасним отпадом нема емисија у ваздух и воде које би биле значајне и захтевале посебан третман. Атмосферске воде које у себи могу садржати уљна и нафтна загађења пролазе кроз сепаратор уља.

Најзначајнији извор буке унутар складишта (постројења) представља интерни саобраћај, односно кретање транспортних возила. Виљушкар је на погон плинотом и није извор буке. Досадашња мерења буке и могући утицај на становништво, које живи у објектима са друге стране државног пута не показује прекорачење, поготову што значајан удео у нивоу постојеће буке чини саобраћај на веома оптерећеном државном путу.

Опрема и средства за рад који се користе у наведеном пројекту неће доводити до појаве интензивнијих вибрација.

Редовни рад неће доводити до емисије светлости и топлоте, неће бити извора електромагнетног зрачења.

Пражњење водонепропусне септичке јаме регулисано је уговором са ЗР ЕКО СРНА, Б.Земља, Ужице.

Одвожење комуналног отпада регулисано је уговором са ЈКП „Биоктош“ Ужице.

Преузимање селектованог отпада и отпада који се само привремено складишти регулисано је уговорима са домаћим оператерима (у прилогу Студије).

3.2.4. Радно време и број запослених

За редован рад складишта који се одвија у једној смени (7-15 часова), 6 дана/недељно, потребно је 3-4 радника.

4. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ ЈЕ НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА РАЗМАТРАО

4.1. Алтернатива локације

Носилац пројекта на предметној локацији већ обавља делатност складиштења и третмана неопасног отпада на основу решења надлежног органа града Ужица (у прилогу Студије), као и складиштење и третман опасног отпада на основу решења надлежног Министарства за заштиту животне средине (у прилогу Студије). Имајући у виду захтев за ажурирање постојеће Студије на животну средину за складиштење и третман неопасног отпада, Носилац пројекта сматра да додатно повећање количине складиштења неопасног отпада неће додатно утицати на параметре животне средине. За Носиоца пројекта локација нема алтернативу јер:

- има уговорни однос на дужи период са власником објекта,
- локација објекта и делатност у складу са урбанистичком наменом простора,
- на локацији се налазе и административне просторије,
- локација је у непосредној близини државног пута што одговара како допремању отпада, тако и отпремању на даље поступање,
- локација је ограђена са успостављеним видео надзором.

4.2. Алтернативни технолошки поступак

Планиран поступак наведених врста и количина неопасног отпада, на дефинисаном простору, је одговарајући и у складу са законским прописима. Носилац пројекта није разматрао друге алтернативе, иако оне постоје и примереније су простору са већим површинама.

4.3. Начин поступања са отпадним материјалима који се јављају при раду пројекта

У основи, сви поступци складиштења и третмана се односе на отпадне материјале.

Уље које је у одређеној мери помешано са водом прикупља се на површини сепаратора и порекло је углавном са отвореног платоа где се складишти неопасан отпад који на себи носи зауљене и замашћене материје. Рад сепаратора је у функцији у време падавина или повремениог прања отвореног платоа. Уље са површине сепаратора повременио сакупља оператер и одлаже у водонепропусну посуду. Уље преузима уз пратећу документацију регистрован оператер.

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 2019.годину (www.graduzice/ekologija/dokumenta/Izvestaji), у Севојну се континуирано прати загађеност ваздуха у животној средини, на два мерна места (Дечји вртић „Маслачак“ и „Дом з“ Севојнодравља“ 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 „Небос“ доо 1280 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 „Небос“ доо 890 м. На овом мерном месту прате се следећи полутанти: азот диоксид и чађ.

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 $23,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 39.

Азот диоксид: средња годишња вредност $21,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, што је испод максимално дозвољене вредности за календарску годину ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Број дана са прекораченом максимално дозвољеном вредношћу је 1.

Укупне таложне материје:

На мерном месту Дечји вртић „Маслачак“ просечна годишња вредност је $90,8 \text{ mg}/\text{m}^2$ дан, што је мање од максимално дозвољене вредности за календарску годину ($200 \text{ mg}/\text{m}^2$ дан). Није забележено прекорачење месечне максимално дозвољене вредности ($450 \text{ mg}/\text{m}^2$ дан).

Метали у укупним таложним материјама:

Средње годишње вредности износе: за олово $4,38 \mu\text{g}/\text{m}^3$ дан, арсен $<0.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ дан, кадмијум $0.12 \mu\text{g}/\text{m}^3$ дан, никл $7,85 \mu\text{g}/\text{m}^3$ дан. Вредности ових метала су испод дозвољених на годишњем нивоу према немачком TA LUFT 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 $305,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ дан и бакар $360,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ дан. 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 нижа у односу на 2018. годину.

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.

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 Ђетињу низводно од градске Плаже, Ђетиња је у том потезу категорисана као река са шифром водног тела DJ4. У складу са Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 74/11) река Ђетиња, са шифром водног тела DJ4, припада типу 4 водних тела, чије су границе класа еколошког статуса и границе класа еколошког потенцијала дате у Табели бр. 5 која следи:

Табела бр. 5. Границе класа еколошког статуса и еколошког потенцијала

Параметар	Јединице	Границе између класа еколошког статуса			
		I-II	II-III	III-IV	IV-V
ХЕМИЈСКИ И ФИЗИЧКО ХЕМИЈСКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА¹					
рН вредност		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ; > 8,5
Растворени кисеоник	mg/l	8,5	7,0	5,0	4,0
ВРК ₅	mg/l	1,5	5,0	6,0	20,0
Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	2,0	6,0	7,0	23,0
Амонијум јон (NH ₄ -N)	mg/l	0,05	0,1	0,8	1,0
Нитрати(NO ₃ -N)	mg/l	1,50	3,00	6,00	15,00

Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0,02	0,1	0,2	0,5
Укупни растворени фосфор(P)	mg/l	0,05	0,2	0,4	0,1
Хлориди	mg/l	50	100		
БИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА					
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
МИКРОБИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА					
Укупни колиформни	Број/100 ml	500	10000	100000	1000000
Фекални колиформни	Број/100 ml	100	1000	10000	100000
Фекалне ентерококе	Број/100 ml	40	400	4000	40000
Однос олиготрофних и хетеротрофних бактерија – ОБ/ХБ		10	1		
Број аеробних хетеротрофа (метода Kohl)	Број/1 ml	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, детерцентима и другим токсичним материјама.

Носилац пројекта поседује сепаратор уља и водну дозволу издату од надлежног органа. Мерење ефекта рада сепаратора спроводи овлашћена установа, Завод за јавно здравље Ужице.

5.3. Квалитет земљишта и подземних вода

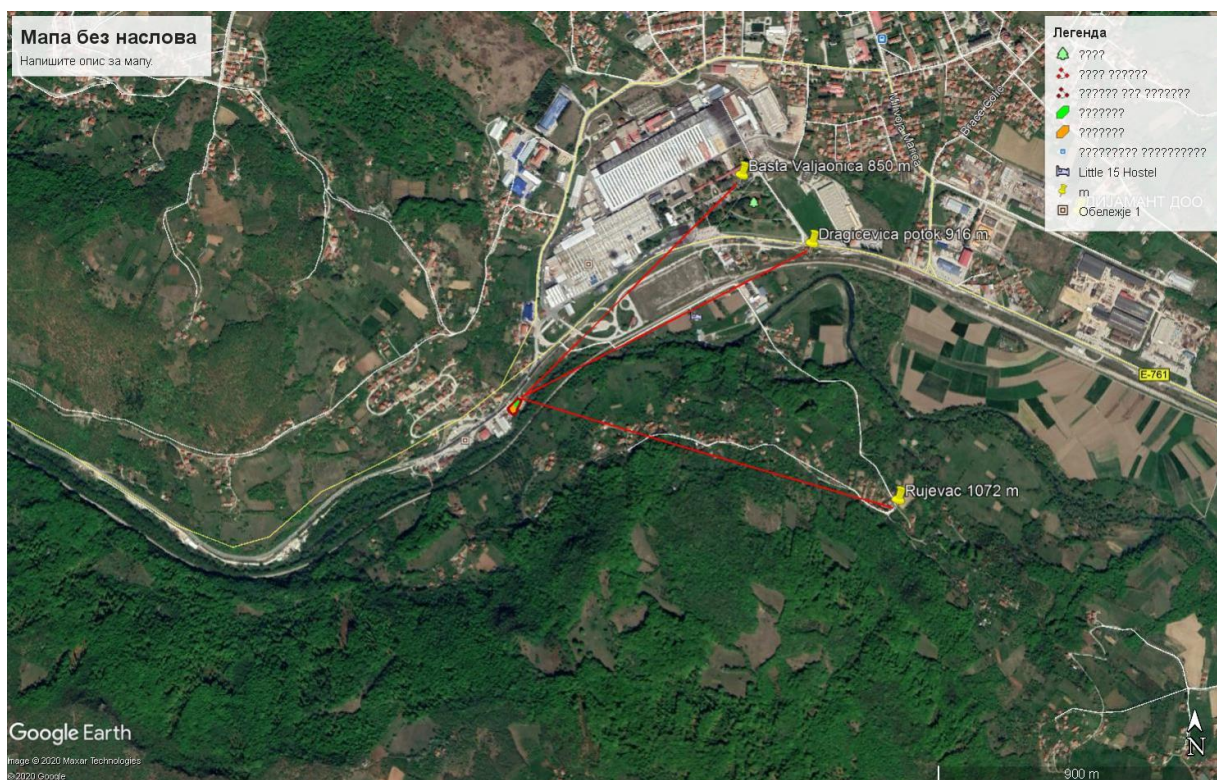
Генерално гледано, земљиште у Севојну је угрожено активностима индустрије, као и саобраћајем и разгранатом путном мрежом.

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 узорака 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 6. 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 6. Локације узорковања земљишта



Слика 12. Положај тачака узорковања земљишта у односу на локацију оператера

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):

„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).

5.4. Чврсте отпадне материје

Комунални отпад се прикупља у кошеве од 5 m³, контејнере од 1,1 m³ и канте од 0,10 m³. Сакупљен отпад се одлаже на регионалну депонију „Дубоко“. Сви пословни и стамбени објекти су обухваћени организованим сакупљањем отпада.

У металне контејнере запремине 5 m³ 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. Грађевински отпад и отпад од рушења се у складу са градском одлуком одлаже на бившу депонију „Сарића Осоје“.

5.5. Флора и фауна

У непосредној близини нису регистроване заштићене биљне и животињске врсте. Мере заштите природе дефинисане су условима Завода за заштиту природе Србије (03 број:020-278/2 од 26.02.2013. год).

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, интезитету 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.

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.

Према Одлуци о мерама за заштиту од буке („Сл. лист Града Ужица“, бр. 33-1/15) наведена зона складишта припада акустичкој зони V (градски центар, занатска, трговачка, административно-управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница са граничним вредностима од 65 dB за дневни вечерњи режим и 55 dB за ноћни режим).

На микролокацији складишта, Носилац пројекта је ангажовао овлашћену и акредитовану лабораторију да изврши мерење нивоа буке у животној средини од активности при складиштењу и третману неопасног и опасног отпада на локацији. Мерење је извршено у складу са Законом о заштити од буке („Сл.гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10), Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл.гласник РС“, бр. 72/10), 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 српским стандардима у складу са којима се бука мери ϕ и оцењује утицај на животну средину.

Датум мерења - 11.10.2018. год. у периоду 11,05-11,20 сати и 15,00-15,15.

У време мерења вршена је манипулација отпадним материјалом, утовар виљушкарком у камион.

Мерење буке је извршено у дворишту најближег стамбеног објекта, у Улици Јаворска бр.5 Севојно, 50 m западно од предузећа „Небос“.

Приликом мерења није било могуће изоловати буку специфичног извора, измерена бука потиче од уобичајеног рада предузећа „Небос“ и саобраћаја на државном путу.

Дозвољени ниво буке 65 dB(A).

Измерена укупна бука при раду свих извора буке у предузећу 64 dB(A).

Закључено је да ниво измерене буке не прелази дозвољене границе.

Након што носилац пројекта отпочне са складиштењем неопасног отпада на новом складишту, извршиће ново мерење буке.

Извори светлосног зрачења су унутрашње осветљење објекта, спољна расвета у складишту и улична расвета.

Нема података о извршеним мерењима електромагнетног зрачења.

Оператер спроводи мерење радијације приликом преузимања и отпреме отпада уређајем за мерење контаминације „МОКО 100“, произвођач ИНН Винча.

6.0. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

6.1. Утицај постојања пројекта

Складиштење неопасног отпада одвијаће се у оквиру пословног комплекса, на отвореном платоу у обележеним боксовима, али унутар ограђеног складишта са висином зида од 2,5 м, чиме се практично искључију негативни утицаји Пројекта на пословни комплекс, али и на животну средину и здравље становништва непосредног и ширег окружења.

6.2. Утицаји коришћења природних ресурса

Реализација предметног Пројекта одвијаће се у оквиру постојећих објеката и на новоизграђеном складишту. Обзиром да је земљиште на локацији грађевинско, нема накнадне промене намене и губитка продуктивног и пољопривредног земљишта из примарне пољопривредне производње. Вода се у редовном раду користи за санитарне и противпожарне потребе. Снабдевање водом за потребе предметног Пројекта обезбеђено је из јавног градског водоводног система, у складу са условима надлежног јавног комуналног предузећа. За осветљење комплекса, користиће се електрична енергија. Потрошња електричне енергије биће рационална уз поштовање енергетске ефикасности. Од фосилних горива користиће се дизел гориво за рад транспортних средстава и ТНГ за виљушкаре. Потрошња ових енергената на самом постројењу није значајна.

6.3. Утицаји емисије и имисије загађујућих материја, буке, вибрација и зрачења

У зони у којој се налази локација није успостављено мерно место за испитивање квалитета ваздуха, тако да не постоје подаци о стању ваздуха на микролокацијском нивоу.

Редовни рад Пројекта неће изазивати емисије загађујућих материја у ваздух. Обзиром на карактеристике делатности у предметном комплексу нема емисије светлости, нити електромагнетног зрачења. Сви објекти и зоне становања, осетљиви објекти и садржаји су на великом удаљењу од предметног комплекса, те се може проценити да предметни Пројекат неће негативно утицати на квалитет животне средине, живота и здравља локалног и становништва Градске Општине Севојно.

Извор буке у животној средини представља механизација ангажована на локацији као операције доставе и отпреме отпадног материјала. Обзиром да пројектовани капацитет Пројекта није велики, не очекује се интензиван саобраћај на локацији. Саобраћај је краткотрајан извор буке, те не представља значајан фактор угрожавања животне средине.

Утицај активности складиштења и третмана неопасног отпада **на одвијање саобраћаја** на државном путу Ужице-Чачак, може да има значаја у фази довожења и одвожења отпада због укључења возила на државни пут. У делу државног пута, који пролази у зони складишта Носиоца пројекта, односно Првомајском улицом, брзина саобраћаја је ограничена на 60 km/час.

У окружењу предметне локације се не налазе осетљиве целине, комплекси и објекти (школе, обданишта, верски објекти, болнице, геронтолошки центри, туристички центри, излетнички пунктови, заштићене зоне и подручја-природна и културна добра, тако да са тог аспекта нема ограничавајућих фактора за реализацију и редовни рад Пројекта.

Редовни рад неће изазивати емисију светлости, неће бити извора електромагнетних таласа и радиоактивности, непријатних мириса, те се не очекују промене и утицаји на животну средину са наведених аспеката.

6.4. Стварање отпада и његово складиштење

Управљање отпадом који настаје у пословном комплексу „Небос“ доо наведено је кроз претходна поглавља Студије.

6.5. Негативни утицаји на животну средину у случају природних непогода

На основу анализе просторно - положајних карактеристика локације, непосредног и ширег окружења, као и на основу доступних података из документације и литературе, закључено је да за анализирану зону нису карактеристичне разорне природне непогоде које би изазвале, знатна физичка оштећења објекта у коме ће се обављати предметна делатност.

У складу са издатом Водном дозволом (7019/1 од 02.08.2019.године) обавеза носиоца пројекта је да изврши процену угрожености имовине од великих вода реке Ђетиње и према потреби изврши заштиту у складу са ризиком од плавлјења, редовно доноси оперативни план за заштиту од поплава у складу са општим планом и оперативним планом.

На локацији и у окружењу није примећено, нити забележено слегање терена, ерозија, клизишта и друге појаве нестабилности.

На основу изнетих чињеница, може се извести закључак да је мала вероватноћа јављања природних непогода на локацији и да су практично искључени негативни утицаји на животну средину са овог аспекта.

7.0. ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

При процени утицаја могућег акцидента на локацији складишта неопасног отпада најпре треба извршити идентификацију могућих акцидентних ситуација. При разматрању могућих удесних ситуација, са аспекта животне средине, првенствено се разматрају могуће опасности од пожара..

Разматрајући техничко-технолошке карактеристике предметног Пројекта, затим врсту и карактеристике отпада на којој се заснива рад Пројекта, отпадних материја које настају при реализацији и у редовном раду Планираног пројекта, са сигурношћу се може тврдити да рад предметног Пројекта не може произвести ситуације на предметној локацији које имају карактер удеса ширих размера или удеса који може значајније утицати на квалитет животне средине и здравље становништва. Дакле, планирани Пројекат, у складу са наменом, капацитетом и микролокацији, не може проузроковати удесно загађење животне средине и неће угрозити животе и здравље људи.

Према решењу МУП Србије, Сектора за ванредне ситуације-Одељење за ванредне ситуације у Ужицу 09.31 број 217-12059/20 од 01.10.2010.године објекти изграђени у улици Првوماјска бб, власништво „Небос“ доо Севојно разврставају се у Ш.2. категорију угрожености од пожара, односно са извесним ризиком од избијања пожара. Овим решењем обавезује се „Небос“ доо да организује спровођење мера заштите од пожара са потребним бројем лица стручно оспособљених за спровођење мера заштите од пожара и да обезбеди адекватну опрему и уређаје за гашење пожара. У складу са овим решењем „Небос“ доо је одредио једно обучено и оспособљено лице које ради на пословима спровођења превентивних мера заштите од пожара.

Пожар који би настао у кругу пословног комплекса, био би локалног карактера, ограниченог трајања, са малом вероватноћом ширења изван граница комплекса и без већих последица по животну средину и здравље људи.

У случају процуривања горива или уља из транспортних возила која одвозе и довозе отпад, обзиром да је подлога у складишту асфалтирана са риголама за одвод воде до најниже тачке, зауљене воде се одводе на сепаратор уља на третман.

Од машина и опреме у објекту Носиоца пројекта од значаја је виљушкар из кога може да дође до истицања уља из хидрауличног механизма, због пуцања црева или дихтунга. С обзиром да руковаоц може одмах да реагује и спречи изливање, овај утицај није од значаја. Евентуално исцурело уље ефикасно се сакупља струготином.

За гашење пожара у наведеном објекту предвиђени су:

- хидрантска мрежа,
- ручни апарати за гашење пожара.

У непосредној близини хале уграђени су ПП хидранти, чији је распоред такав да се може гасити евентуални пожар. Снабдевање водом је предвиђено из главне водоводне мреже, која пролази у близини складишта.

Мобилна противпожарна мрежа представља стандардизовану ватрогасну опрему: ручни и преносни ПП апарати.

Вагрогасне станице постоје у Ужицу (5 km) и у Севојну (1 km), тако да би се евентуална појава пожара брзо сузбила.

Могућност настанка пожара у магацину техничких гасова

Судови за гасове се налазе под високим притиском. Опасност од настанка пожара или експлозије у простору магацина када су ускладиштене боце оригиналног пуњења нису изражене.

Пожарна опасност је могућа уколико дође до истицања гасова. До истицања може доћи услед оштећења боца са гасовима или пак неисправности вентила и сигурносних арматура на боцама.

Опасност од повећаног присуства кисеоника у простору и око кавеза за гасове потиче од особине кисеоника да повећава степен запаљивости материјала и убрзава процес горења. Уколико је неки материјал натопљен кисеоником, све док се проценат кисеоника не смањи, не може се извршити гашење пожара методом пригушивања. Такође је присутан ризик од појаве експлозије уколико исцурели кисеоник дође у контакт са мастима, уљима, бојама, тканином, асфалтом и слично.

Опасности од присуства бутана у овом простору потичу од његове запаљивости, експлозивности и извесне токсичности. До појаве пожара или пак експлозије може доћи уколико истекли гас дође у контакт са отвореним пламеном, алатом који варнички и другим изворима топлоте. Правилном манипулацијом и руковањем са великом пажњом овакве појаве се могу елиминисати.

Складишта боца са бутаном нису значајна са аспекта појаве акцидента. Њихова значајност се може смањити применом превентивних мера од механичких оштећења, људског фактора и других утицаја који се могу јавити на оваквим објектима.

Ипак, при раду са бутаном могу се јавити следеће опасности:

- Варница, пламен и други извори топлоте, ако доспеју у подручје где се налази бутан, могу изазвати пожар или експлозију,
- Бутан, како у течном, тако и у гасовитом стању, може дуго времена остати импрегниран у тканини и оделу, нарочито при хладном времену. Уласком у топлу просторију гас брзо испарава и средина се обогаћује бутаном услед чега може доћи до пожара,
- Опиљци од гвожђа и остаци од вара и честица шљаке при одређеној брзини струјања бутана могу бити понете струјом и представљати механички извор варнице која је довољна да изазове пожар или експлозију,
- Специфична тежина бутана је знатно већа од тежине ваздуха, што значи да ће се гас дуже времена задржати у висини тла, а нарочито у удубљењима и слично,
- Пуштање у рад инсталације и редован рад инсталације, чак и са минималним цурењем гаса може изазвати пожар и експлозије.

Могућност удеса приликом резања и сечења отпадног материјала

На простору који је на технолошкој шеми означен са 6, вршиће се сечење вангабаритних комада отпада на бази гвожђа. Током поступка резања вангабаритних комада отпада, неминовно долази до сагоревања боја, мазива, уља, делова пластике, гуме и тканина, који су саставни делови многих отпадних материјала.

При мануелном раду какав је овај, сагоревање ових материјала је неизбежно. Током горења, које траје док се не изврши операција резања, а понекад и дуже, емитују се разни гасовити продукти (прашина, чађ, азотни оксиди, сумпорни оксиди, волатилна органска једињења).

Остали ризици

Изливање опасних материја у овом складишту је везано за акцидентно изливање уља из хидрауличних система и мотора радних машина и опреме, такође и из посуда у којима се чува отпадно уље сакупљено у поступку расклапања опреме која има уље.

Повреде на раду су ситуације са којима се често сусрећу оператери, а настају углавном због непридржавања упутстава о заштити на раду (заштитна одећа, обућа и слично) као и због недовољне обучености радника.

Повећана радиоактивност се односи на ситуације када се у отпадном материјалу нађу радиоактивни материјали. Порекло отпада, у коме се могу наћи радиоактивни материјали, је из медицинских установа, из војне индустрије, односно војне отпадне опреме, али и у свим случајевима када у отпадни материјал „залутају“ прецизни мерни и контролни инструменти, који се појављују као отпадни материјали, који у себи садрже радиоактивни материјал. Поступање са отпадом, када је усклађено са новим законским прописима, не оставља велики простор да се у отпаду нађу радиоактивни елементи, јер документацију о отпаду прати и извештај овлашћене лабораторије о испитивању радиоактивности.

Оператер поседује уређај, Гајгер Милеров бројач којим врши повремену контролу отпада на радиоактивност.

8.0. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ГДЕ ЈЕ ТО МОГУЋЕ, ОТКЛАЊАЊЕ СВАКОГ ЗНАЧАЈНИЈЕГ ШТЕТНОГ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

У циљу унапређења система заштите животне средине прописују се мере којима ће се спречити, односно минимизирати негативни утицаји на ваздух, воде, земљиште, запослене и становништво у окружењу.

8.1. Мере заштите животне средине предвиђене Законом и другим прописима

Мере заштите животне средине прописују се у складу са важећом законском регулативом Републике Србије.

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 и 88/15),

-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 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).

-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 и 88/15),

-Обавеза Носиоца пројекта да поседује важеће 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 и 93/19),

-Носилац пројекта треба да изради (ажурира) Радни план управљања неопасним отпадом за своје постројење и да поднесе захтев надлежном органу за добијање дозволе за управљање отпадом.

2. Према Закону о водама:

-Квалитет вода које истичу из сепаратора, а потичу са отвореног платоа складишта 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.,

-Сепаратор уља одржавати у складу са техничким прописима и решењем о водној дозволи,

-Редован мониторинг испуштених вода ангажовањем овлашћених установа.

8.2. Мере које ће се предузети у случају удеса и пожара

Мере превенције, приправности и одговора на удес

1. Вршити редовну обуку запослених и организовати дневни надзор и контролу ускладиштеног отпада у свим просторијама за ту намену.

2. Вршити редовну контролу инсталација у објекту, атестиране опреме и средстава рада у току редовног рада.

3. Обавеза је да се обезбеди стална контрола над функционисањем инсталација и уређаја, као и мере заштите од свих врста оштећења у постројењу.

4. Инсталисану противпожарну и хидрантску опрему одржавати и проверавати у складу са програмом одржавања и упутствима надлежног одељења за ванредне ситуације.

Мере заштите у случају пожара

1. Ватрогасне апарате сервисирати сваких шест месеци, а контролу хидраната вршити најмање једном годишње.

2. На улазу у магацин кисеоника истакнути знаке обавештења, упозорења и забране:

«Складиште боца кисеоника»

«Опасност од пожара и експлозије»

«Забрањено пушење и употреба отворене ватре»

«Забрањен рад са замашћеним рукама, одећом и алатом»

«Забрањен приступ незапосленим лицима»

«Обавезна употреба средстава за личну заштиту»

3. На улазу у магацин бутана поставити знаке обавештења, забране и упозорења:

«Складиште бутана»

«Забрањено пушење и прилаз отвореном ватром»

«Забрањен приступ незапосленим и неовлашћеним лицима»

«Опасност од пожара и експлозије»

«Обавезна употреба алата који не варнички»

4. У атмосфери евентуално исцурелог гаса се не треба задржавати,

5. У случају појаве цурења гасова, из зоне евакуисати сва лица која немају заштитну опрему, као и обуставити кретање возила,

6. Уколико исцури кисеоник, сачекати смањење концентрације истог, па отклонити узрок,

7. Уколико дође до цурења бутана, у околним објектима вршити проветравање приземних просторија, забранити обављање операција са повишеним температурама, употребу отворене ватре и других извора паљења, док се концентрација гаса не снизи испод доње границе запаљивости,

8. Уколико настане пожар, приступити гашењу расположивим средствима, а у случају да се пожар не може без опасности угасити, у помоћ позвати Ватрогасну јединицу МУП-а Ужице, на телефон 193.

8.3. Планови и техничка решења заштите животне средине

1. Све површине за складиштење неопасног отпада су изграђене од водонепропусног материјала (бетона и асфалта).

2. Обезбеђена је одговарајућа носивост свих манипулативних површина.

3. Изграђен је сепаратор уља за третман потенцијално зауљених вода са отвореног платоа и обезбеђен мониторинг вода које се испуштају у реку.

4. Повремено, односно по потреби, чишћење сепаратора уља и масти. Отпадна емулзија и уље која се чишћењем сепаратора сакупи мора се прикупити и чувати у непропусним судовима са затварачем и предати на даље поступање овлашћеним сакупљачима или правним лицима акредитованим за третман отпадних зауљених материја, у свему у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10). За наведене операције потписати Уговор и водити уредну евиденцију о обављеним чишћењима, количини отпада који је тада сакупљен и о подацима коме је та врста отпада предата.

5. Санитарне - фекалне отпадне воде се генеришу у санитарним уређајима објеката. Тако настале отпадне воде одводе се у водонепропусну септичку јаму. Јама се по потреби празни ангажовањем регистрованог предузетника са којим је Носилац пројекта потписао уговор.

6. С обзиром да је зауљена вода и муљ из сепаратора, према извештају овлашћене лабораторије (у прилогу Студије) опасан отпад, са истим поступати у складу са Правилником о начину складиштења, обележавања и паковања опасног отпада („Сл. гласник РС“, бр. 92/10).

8.4. Друге мере заштите животне средине

1. Комунални отпад који настане при боравку запослених и некомерцијални отпад сакупити у за то предвиђене контејнере. Контејнер набавља носилац пројекта, а ЈКП „Биоктош“ врши пражњење у складу са уговором.

2. На локацији и у окружењу није дозвољено спаљивање било које категорије отпада која настане у редовном раду.

3. Складиштење отпада вршити на стабилној и непропусној подлози са одговарајућом заштитом од атмосферских утицаја.

4. Одржавати чистоћу у објекту првенствено сувим чишћењем, изузетно прањем уређајем под притиском са малом потрошњом воде, односно уз незнатну продукцију отпадних зауљених вода.

5. Није дозвољено одлагање отпада изван граница складишта, нити складиштити отпад тако да се просипа преко оgrade складишта.

6. Забрањује се пријем и складиштење отпада код кога је констатована повећана радиоактивност о чему се обавештавају надлежни органи.

8.5. Мере у случају престанка рада Пројекта

1. Из простора у коме се обављала предметна делатност безбедно уклонити све отпадне материје, уз стриктно поступање у складу са одредбама Правилника 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).

2. Носилац Пројекта је у обавези да испразни садржај таложника - сепаратора масти и уља. Пажњење таложника и сепаратора треба поверити регистровном предузећу и са датим предузећем склопити уговор.

3. Носилац Пројекта је у обавези да испразни садржај септичке јаме. Пажњење треба поверити регистровном предузећу и са датим предузећем склопити уговор.

4. Извршити уклањање свих средстава рада и инсталација на начин који неће условити загађивање животне средине. У случају контаминације површина у постројењу, обавеза је Носиоца пројекта да изврши санацију и простор доведе у пређашње стање.

5. Извршити контролу инсталација интерне фекалне и кишне канализације, стања просторија у којима се одвијао редовни рад и у којима се вршило привремено чување отпада.

6. О операцијама које се предузму у случају престанка рада Пројекта и предаји отпадних материја обавестити надлежни инспекцијски орган.

9.0. ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

У претходним поглављима извршена је студијска анализа могућих утицаја - последица до којих долази при редовном раду Пројекта на животну средину.

У циљу спречавања, отклањања, минимизирања и свођења у законске оквире свих негативних утицаја на животну средину прописане су мере заштите животне средине изложене у поглављу 8.0.

Поред прописаних мера заштите животне средине, постоји још један механизам превенције и заштите – **еколошки мониторинг**, односно програм праћења утицаја на животну средину. Прописане мере еколошког мониторинга носилац пројекта мора спроводити при раду пројекта, уз поштовање важеће законске регулативе.

За реализацију мониторинга биће задужене овлашћене институције и организације. Извештаји о резултатима мониторинга морају бити достављани и надлежној еколошкој инспекцији.

9.1. Мониторинг вода

Мониторинг отпадних вода из сепаратора - таложника се заснива на узорковању воде на излазу из сепаратора и обради узорка. Обрада узорка се обавља у овлашћеној лабораторији где се са технолошког аспекта добијају подаци о квалитету воде, као и закључци о њеним евентуалним променама.

Квалитет отпадних вода мора бити у складу са 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) и задовољавати услове Правилника о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл.гласник РС”, бр.33/16).

Испитивање квалитета отпадних вода вршити квартално, а узорак узимати по изласку из таложника сепаратора масти и уља, односно пре упуштања у реку Ђетињу. Узорак воде се може узети током падавина или прања површина, јер само тада постоји проток воде кроз сепаратор. Потребно је пратити квалитет отпадне воде према параметрима који су наведени у наредној Табели бр. 7:

Табела бр.7: *Граничне вредности на месту испуштања из сепаратора:*

-Температура	30 °C
-рН	6,5-9
-Биохемијска потрошња кисеоника (ВРК ₅)	40 mgO ₂ /l
-Хемијска потрошња кисеоника (НРК)	150 mg O ₂ / l
-укупни угљоводоници	10 mg/ l

9.2. Мониторинг буке, зрачења и вибрација

Бука у животној средини представља пратећу појаву. Интензитет буке у великој мери зависи од исправности опреме, поштовања технолошке дисциплине. Обзиром да је реч о постројењу које није значајан емитер буке, обавеза носиоца пројекта је да ангажовањем овлашћене лабораторије врши повремено мерење буке у животној средини 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”, бр. 75/10) и Одлуком о мерама за заштиту од буке („Сл. лист Града Ужица”, бр. 33-1/15). Мерење буке урадити након потпуног оптерећења новог складишта, али и по налогу инспекције за заштиту животне средине Града Ужица. По добијеним резултатима даље поступити у складу са законом.

Не очекују се вибрације, као ни јонизујуће зрачење, јер на локацији нема опреме која би их изазивала. Вршиће се редовна радиолошка контрола отпада који улази и излази из постројења.

9.3. Мониторинг земљишта

С обзиром да се складиштење и механички третман неопасног и опасног отпада на предметној локацији ради дужи временски период, потребно је вршити мониторинг земљишта у близини предметне локације, у циљу доказивања да пројекат нема и неће имати негативан утицај на земљиште.

Са друге стране, капацитет постројења за складиштење и механички третман опасног и неопасног отпада испуњава критеријуме Правилника 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), Прилог 1 тачке 5.1 и 5.3.

У складу са чланом 4. Став 2. Правилника, мониторинг земљишта се врши сваких 5 година, односно сваке године уколико се мониторингом утврди присуство одређених опасних, загађујућих и штетних материја у земљишту. Носилац пројекта обавља мониторинг у складу са поступком датим у Прилогу 2. Тачка 2. наведеног Правилника.

Мониторинг земљишта на којем се обављају активности са Листе подразумева праћење следећих параметара:

- 1) механички састав земљишта;
- 2) киселост земљишта (активна киселост рН у Н₂О, супституциона киселост рН у 1М КС₁);
- 3) садржај СаСО₃;
- 4) капацитет измењивих катјона;
- 5) степен засићености базама;
- 6) садржај органске материје.

У зависности од врсте активности која се обавља испитују се и следећи параметри:

1) физичка својстава земљишта: густина сувог земљишта, густина чврсте фазе, укупна порозност, ретенција воде при различитим притисцима, приступачна вода, брзина водопропустљивости, структура и тврдоћа;

2) хемијска својстава земљишта: хидролитичка киселост земљишта, укупни азот и сумпор, садржај приступачних микро и макро елемената, електропроводљивост земљишног екстракта, анјони и катјони у земљишту, укупни и приступачни тешки метали и потенцијално токсични елементи, угљоводоници нафтног порекла (фракције С₆-С₄₀), полициклични ароматични угљоводоници (РАН), остаци пестицида, полихлоровани бифенили (РСВ), хлорфеноли, испарљиви ароматични угљоводоници, испарљиви халогени угљоводоници;

3) остали параметри

Узорковање, припрема узорака и испитивање физичких и хемијских својстава земљишта врши се према методама и стандардима датим у Прилогу 3. наведеног Правилника.

За вршење мониторинга земљишта носилац пројекта потребно је да ангажује овлашћену установу/предузеће.

У складу са чланом 33. Закона о заштити земљишта, носилац пројекта доставља Извештај о мониторингу земљишта надлежном Министарству за заштиту животне средине и Агенцији за заштиту животне средине до 31.марта текуће године за претходну годину.

10. НЕТЕХНИЧКИ КРАЋИ ПРИКАЗ ПОДАТАКА

Нетехнички приказ података из појединих поглавља, даје се као посебан сепарат и саставни је део Студије.

11. ПОДАЦИ О ТЕХНИЧКИМ НЕДОСТАЦИМА ИЛИ НЕПОСТОЈАЊУ ОДРЕЂЕНИХ СТРУЧНИХ ЗНАЊА

У студији која обрађује могуће утицаје објеката за складиштење и механички третман неопасног отпада на животну средину, наведен је низ мера за спречавање могућих непредвиђених ситуација које би угрозиле животну средину, које су усклађене и са важећим правилницима.

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

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

Ауторима студије су била доступна сва сазнања и законска регулатива која се односи на тематику складиштења и механичког третмана неопасног отпада.

П Р И Л О Ж И