

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 ОПАСНОГ
ОТПАДА (ОЛОВНИ АКУМУЛАТОРИ И БАТЕРИЈЕ, НИКЛ-
КАДМИЈУМ БАТЕРИЈЕ И АКУМУЛАТОРИ, ЕЛЕКТРОЛИТ ИЗ
БАТЕРИЈА И АКУМУЛАТОРА, КАБЛОВИ КОЈИ САДРЖЕ УЉЕ,
КАТРАН ОД УГЉА И ДРУГЕ ОПАСНЕ МАТЕРИЈЕ,
ИЗОЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ СА АЗБЕСТОМ И ДРУГИ
ИЗОЛАЦИОНИ МАТЕРИЈАЛ КОЈИ САДРЖИ ОПАСНЕ
МАТЕРИЈЕ, КАО И ЕЛЕКТРИЧНА И ЕЛЕКТРОНСКА ОПРЕМА
КОЈА САДРЖИ ОПАСНЕ МАТЕРИЈЕ) НА КАТ.ПАРЦЕЛИ БРОЈ
5650 КО СЕВОЈНО**

УЖИЦЕ ДЕЦЕМБАР 2019.год

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

за израду Ажуриране студије о процени утицаја на животну средину пројекта: **“Складиштење и механички третман опасног отпада (оловни акумулатори и батерије, никл-кадмијум батерије и акумулатори, електролит из батерија и акумулатора, каблови који садрже уље, катран од угља и друге опасне материје, изолациони материјал са азбестом и други изолациони материјал који садржи опасне материје, као и електрична и електронска опрема која садржи опасне материје) на кат.парцели број 5650 (раније 4635/5) КО Сеојно**

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.гл.РС бр. 135/04, 36/09), Правилнику о садржини студије о процени утицаја на животну средину (Сл.гл.РС 69/05) и Уредби о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја на животну средину (Сл.гл.РС 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 објекту у коме ће се складиштити и механички третирати опасан отпад из наслова Студије, на животну средину.

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

Сагласно Закону о процени утицаја на животну средину (Сл.гл.РС бр.135/04, 36/09) и Правилнику о садржини студије о процени утицаја на животну средину (Сл.гл.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, Децембар 2019.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 12.2019.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 BB

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 статута

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
износ(%)	
Сувласништво удела од	100,0000000000

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, Миладин Маглов



Дана 20.08.2019. године у 12:08:20 часова

Страна 3 од 3

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

Број: 05/2019

03.12.2019.год.

Директор ПД“Меридијан“ доо Љубиш дана 03.12.2019.године доноси следећу

ОДЛУКУ

Формира се тим за израду Ажуриране студије о процени утицаја на животну средину пројекта: **Складиштење и механички третман опасног отпада (оловни акумулатори и батерије, никл-кадмијум батерије и акумулатори, електролит из батерија и акумулатора, каблови који садрже уље, катран од угља и друге опасне материје, изолациони материјал са азбестом и други изолациони материјал који садржи опасне материје, као и електрична и електронска опрема која садржи опасне материје) на кат.парцели број 5650 (раније 4635/5) КО Севојно у саставу:**

1.Миладин Пећинар дипл.инж.техн. Координатор пројекта_____

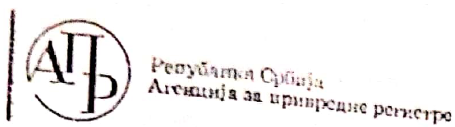
2.Весна Јованетић дипл.географ_____

Миладин Пећинар је одговорни пројектант технолошких процеса, лиценца број **371 С 464 05**

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 66, 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 66, 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-66, 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

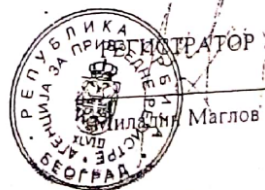
PD MERIDIJAN DOO LJUBIŠ, LJUBIŠ BB

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 C464 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	22
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	26
2.8.	Присутност подручја на којима се користе осетљиве врсте флоре и фауне	26
2.9.	Близина важних саобраћајница	27
2.10	Присутност објеката туризма, трговине, индустрије и сл.	27
3.0.	ОПИС ПРОЈЕКТА	28

3.1.	Постојеће стање	28
3.2.	Планирано стање	30
3.2.1.	Приказ технолошког поступка	31
3.2.2.	Потребна енергија, вода, сировина, материјал за изградњу	37
3.2.3.	Врсте и количине испуштених гасова, воде и др. течности, бука, вибрације	37
3.2.4.	Радно време и број запослених	38
4.0.	ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ	39
4.1.	Алтернатива локације	39
4.2.	Алтернатива технолошког поступка	39
4.3.	Начин поступања са отпадним материјалима	40
5.0.	ПРИКАЗ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ЛОКАЦИЈИ И БЛИЖОЈ ОКОЛИНИ	41
5.1.	Квалитет ваздуха	41
5.2.	Квалитет вода	42
5.3.	Чврсте отпадне материје	43
5.4.	Флора и фауна	44
5.4.	Бука и вибрације	44
6.0.	ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	46
7.0	ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ У СЛУЧАЈУ УДЕСА	48
7.1.	Могућност појаве акцидентних ситуација	48
8.0.	ОПИС МЕРА ЗА СПРЕЧАВАЊЕ, СМАЊЕЊЕ И ОТКЛАЊАЊЕ ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА НА	50

	ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	
8.1.	Мере заштите предвиђене законом и другим прописима	50
8.2.	Мере које ће се предузети у случају удеса и пожара	51
8.3.	Планови и техничка решења заштите животне средине	52
8.4.	Друге мере заштите животне средине	53
8.5.	Мере заштите у случају престанка рада Пројекта	53
9.0.	ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ-МОНИТОРИНГ	54
9.1.	Мерење квалитета отпадне воде	54
9.2.	Мониторинг буке	54
10.0	НЕТЕХНИЧКИ КРАЋИ ПРИКАЗ ПОДАТАКА	55
11.0	ПОДАЦИ О ТЕХНИЧКИМ НЕДОСТАЦИМА	55

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Уговором је Носилац пројекта „Небос“ доо Сеојно, ул. Првомајска бб, поверио израду Ажуриране студије о процени утицаја на животну средину пројекта **Складиштење и механички третман опасног отпада (оловни акумулатори и батерије, никл-кадмијум батерије и акумулатори, електролит из батерија и акумулатора, каблови који садрже уље, катран од угља и друге опасне материје, изолациони материјал са азбестом и други изолациони материјал који садржи опасне материје, као и електрична и електронска опрема која садржи опасне материје) на кат.парцели број 5650 (раније 4635/5) КО Сеојно, привредном друштву «Меридијан» доо Љубиш.**

Носилац пројекта Небос“ доо Сеојно поседује сагласност на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта **Складиштење и механички третман опасног отпада (оловни акумулатори и батерије, никл-кадмијум батерије и акумулатори, електролит из батерија и акумулатора, каблови који садрже уље, катран од угља и друге опасне материје, изолациони материјал са азбестом и други изолациони материјал који садржи опасне материје, као и електрична и електронска опрема која садржи опасне материје) на кат.парцели број раније 4635/5 КО Сеојно број 353-02-342/2013-05 од 27.05.2013.године.** Надлежни орган, Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, је наведену сагласност на Судију дало за складиштење и третман тачно дефинисане количине опасног отпада.

Носилац пројекта планира проширење делатности у погледу количина привремено ускладиштеног опасног 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 могући утицај на животну средину као последица повећања количине ускладиштеног опасног отпада.

КОРИШЋЕНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Студија се ради на основу следеће документације:

- Решење Министарства енергетике, развоја и заштите животне средине бр. 353-02-342/2013-05 од 27.05.2013.године о давању сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта - Складиштење и третман опасног 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 Првوماјска 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 Првوماјска бб који се односи на давање у закуп пословног простора-хале у Севојну у улици Првوماјска 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;
- Уговор о пословно техничкој сарадњи о преузимању отпадних оловних акумулатора на третман са фирмом TAB MAK doo, Makedonski Revolucioneri 50, 2210 Probishtip, Macedonia;
- Уговор о пословно техничкој сарадњи о преузимању отпадних оловних акумулатора на третман са фирмом MPI-RECIKLAŽA doo Žerjav, SL-2393 Črna па Koroškem ;
- Решење Министарства заштите животне средине број 353-02-1997/2019-03 од 30.10.2019. године о одређивању обима и садржаја Ажуриране студије о процени утицаја на животну средину пројекта на кат.парцели број раније 4635/5 КО Севојно број 353-02-342/2013-05 од 27.05.2013.године;
- Пројекат за извођење и озакоњење-индустријски објекат за третман опасног отпада, ГР «Мегатрон»Драго Милосављевић ПР, Бајина Башта;
- 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, закључен са ЈКП»Биоктош» Ужице;
- Уговор о вршењу услуга пражњења септичке јаме-ЗР»ЕКО СРНА» Бела Земља, Ужице;
- Извештај о испитивању отпада-Градски завод за јавно здравље Београд-Центар за екотоксикологију, Јединица за управљање отпадом;
- Решење о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман опасног отпада на локацији оператера број **1230** од 19.03.2013.године-;
- Ситуациони план локације пројекта;
- 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 опасног 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 95/2018-др.закон),
- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - исп, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13 УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19 – др. закон),
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09),
- Закон о водама („Сл. гласник 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. 67/93, 48/94, 111/09, 20/15 87/18 и 87/18 – др. закони);
- Закон о заштити природе (Сл.гласник РС 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. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18),
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник 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 буке у животној средини (Сл.гласник РС 36/09 и 88/10);

-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 69/05);

-Правилник о раду Техничке комисије за оцену Студије о процени утицаја на животну средину (Сл.гласник РС 69/05);

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

-Правилник о Листи опасних материја („Сл. гласник РС“, бр. 41/10, 51/15, 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 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 99/10);

-Правилник о поступку и начину управљања истрошеним батеријама и акумулаторима (Сл.гласник 86/10);

-Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упуством за његово попуњавање (Сл.гласник РС 95/10 и 88/15);

-Правилнику о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања у упутству за његово попуњавање (Сл.гласник РС бр. 17/2017);

-Правилнику о Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање (Сл.гласник РС бр. 114/2013);

-Правилник о начину и поступку управљања отпадним гумама (Сл.гласник 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 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, 3/14, 81/14 –др.правилник, 31/15, 44/16-др.правилник, 43/17-др.правилник и 45/18-др.правилник и 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 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 угрожености од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 76/10);

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

-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 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

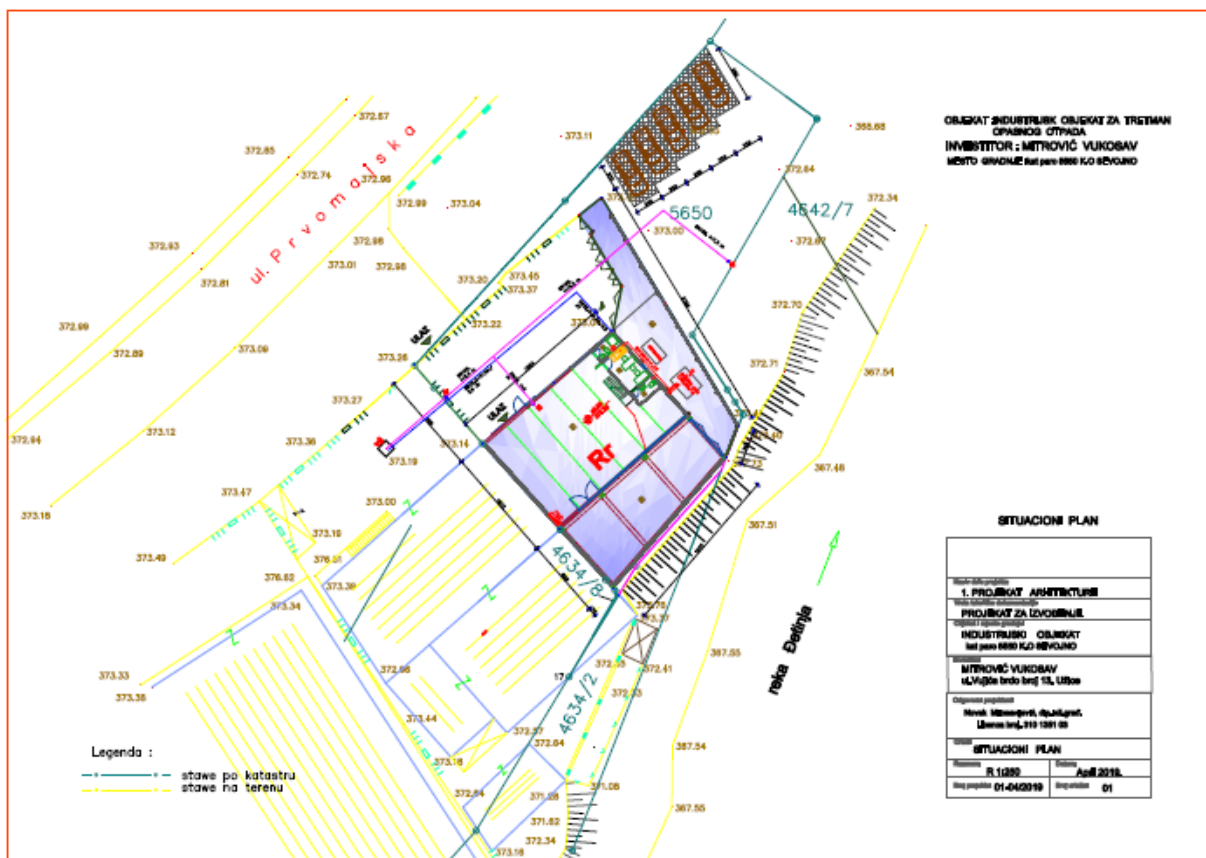
Рег.број:1-9469-00

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

Локација на којој је изграђен објекат за складиштење и механички третман опасног отпада, односно за складиштење и третман неопасног отпада, 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. Објекат је завршен у грађевинском смислу, спратности Пр + Гал (приземље + галерија), бруто површина у основи објекта 326 м², укупна бруто површина објекат 353,5 м², нето површина приземља 288,09 м², бруто површина галерије 32,42 м², нето површина галерије 26,60 м².

Површина кат.парцеле 5650 КО Севојно је 779 м², од чега је 326 м² под објектом.



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, а са истока је дефинисано градско земљиште намењено за изградњу пословних објеката (занатска зона).

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

Парцела је ограђена оградом од металних лимова, са контролисаном капијом. Отворени плато је израђен од асфалтног и бетонског застора. 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), као и Правилника о начину складиштења, обележавања и паковања опасног отпада („Сл. гласник РС" бр. 92/10).

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

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

2.1. Усклађеност изабране локације са просторном-планском документацијом тј. са генералним урбанистичким планом

На основу Плана генералне регулације „Севојно“ (Сл.лист Града Ужица број 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**, veleprodajni центри).

У складу са Законом о озакоњењу објеката (Сл.гласник РС 96/15 и 83/18) 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 Ужице 2010.година), у непосредној близини локације нема регистрованих природних добара, а најближе регистровано природно добро, Потпећка пећина, налази се у селу Потпеће, 8 км југоисточно од Севојна.

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

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

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 Поточањског врела, 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.

Објекти предузећа „Небос“ д.о.о. се налазе у непосредној близини реке Ћетиње и у близини нема извора водоснабдевања на које би могле да утичу активности овог предузећа.

Магистрални водовод Ø 450 мм 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 надале 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 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.

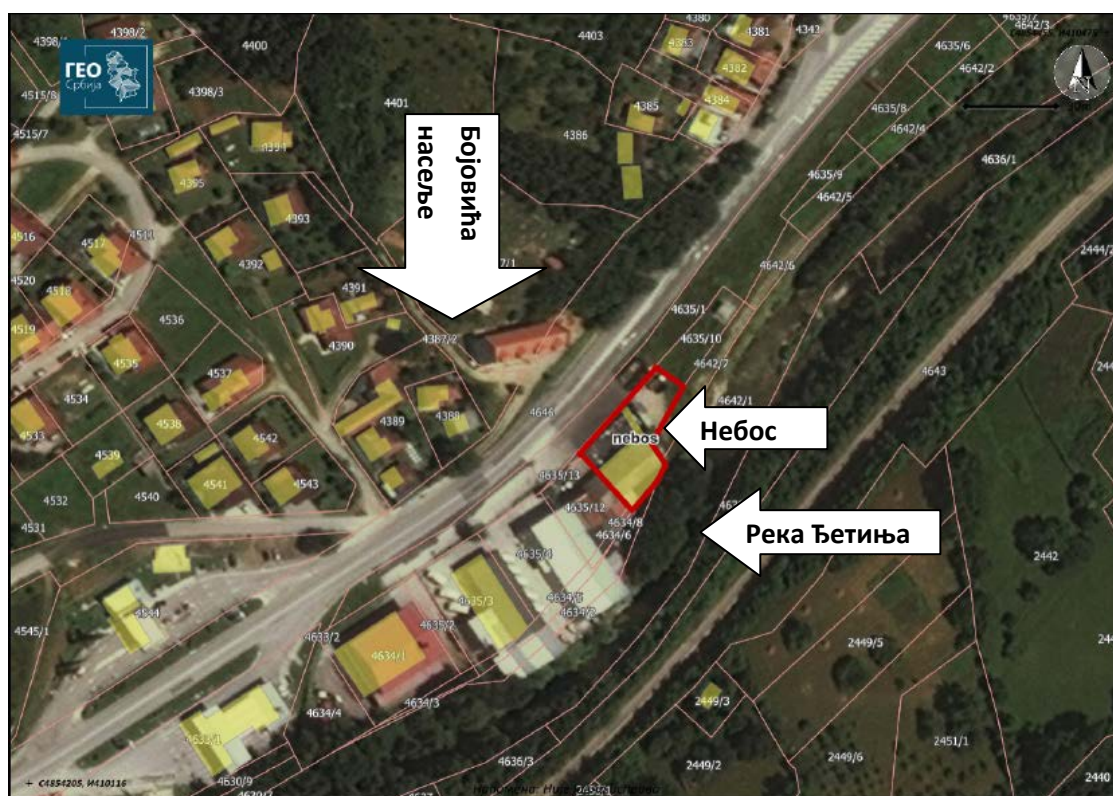
На профилу Севојна, према Уредби о категоризацији водотока (Сл.гл.СРС 5/68), река Ћетиња спада у IV класу водотока. Овом категоријом је река означена, јер се у њу уливају непречишћене комуналне и индустријске воде Ужица и Севојна.

2.4. Насељеност или изграђеност локације

Индустријски комплекс 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, Радну зону Севојна чине предузеће „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) је у скорије време изграђена и назива се „Бојовића насеље“. Десну страну између државног пута (Првوماјске улице) и реке Ћетиње чине занатски објекти, бензинска пумпа и већи металски погони.

У радној зони »Бојовића насеље« у коме се налази и објекат „Небос“ доо, изграђена је водоводна мрежа, унапређено снабдевање електричном струјом. Главни канализациони колектор пролази у непосредној близини објеката, али није пуштен у функцију. Санитарне воде се углавном изливају у септичке јаме. Кишне воде се директно изливају у реку Ћетињу.



Окружење објекта „Небос“ (Извор Гео Србија)

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

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

Нису регистрована налазишта посебно значајних подземних вода у широј околини.

Од површинских токова значајна је река Ћетиња (IV категорије) и потоци који се уливају у Ћетињу, 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 карактеристике терена, подложност локације земљотресима, слегању терена, клизиштима, ерозији, поплавама, температурним разликама, честим маглама, јаким ветровима (ружа ветрова и сл.)

Основни правац пружања планских делова рељефа Севојна је СЗ-ЈИ (динарски правац), док су основни облици ерозивних процеса настали фливијалним 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 палеозитских шкриљаца на северу.

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

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

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 мм. Са порастом надморске висине количина падавина се повећава. Количина падавина је најмања у зимским месецима са око 150 мм, а највећа у пролеће и износи око 239 мм. Просечан број дана са снежним прекривачем годишње је 48. Максимална дебљина снежног прекривача је око 66 цм, 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%. Слично, најчесталији правац ветра годишње је северозападни ветар (NV) који је заступљен са 169 %, док је најређи ветар са истока (E) са 14 %, а затим северни (N) са 14 % и јужни (S) ветар са 16 %.

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 2.

Табела 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 зељастом вегетацијом и вегетацијом земљорадничких култура у котлинама и долинама реке. Долинска дна имају просечну надморску висину од 350 м тако да су прекривена алувионом. Тако су 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 (магистралног пута, пруге), као и од рекреационих објеката приказана је у табели 2.

Табела 2. Удаљеност од путне инфраструктуре, рекреационих и других објеката

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
8.	Отворени базен за купање	1230
9.	Стадион ФК »Севојно«	1000

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 км у правцу Пожеге.

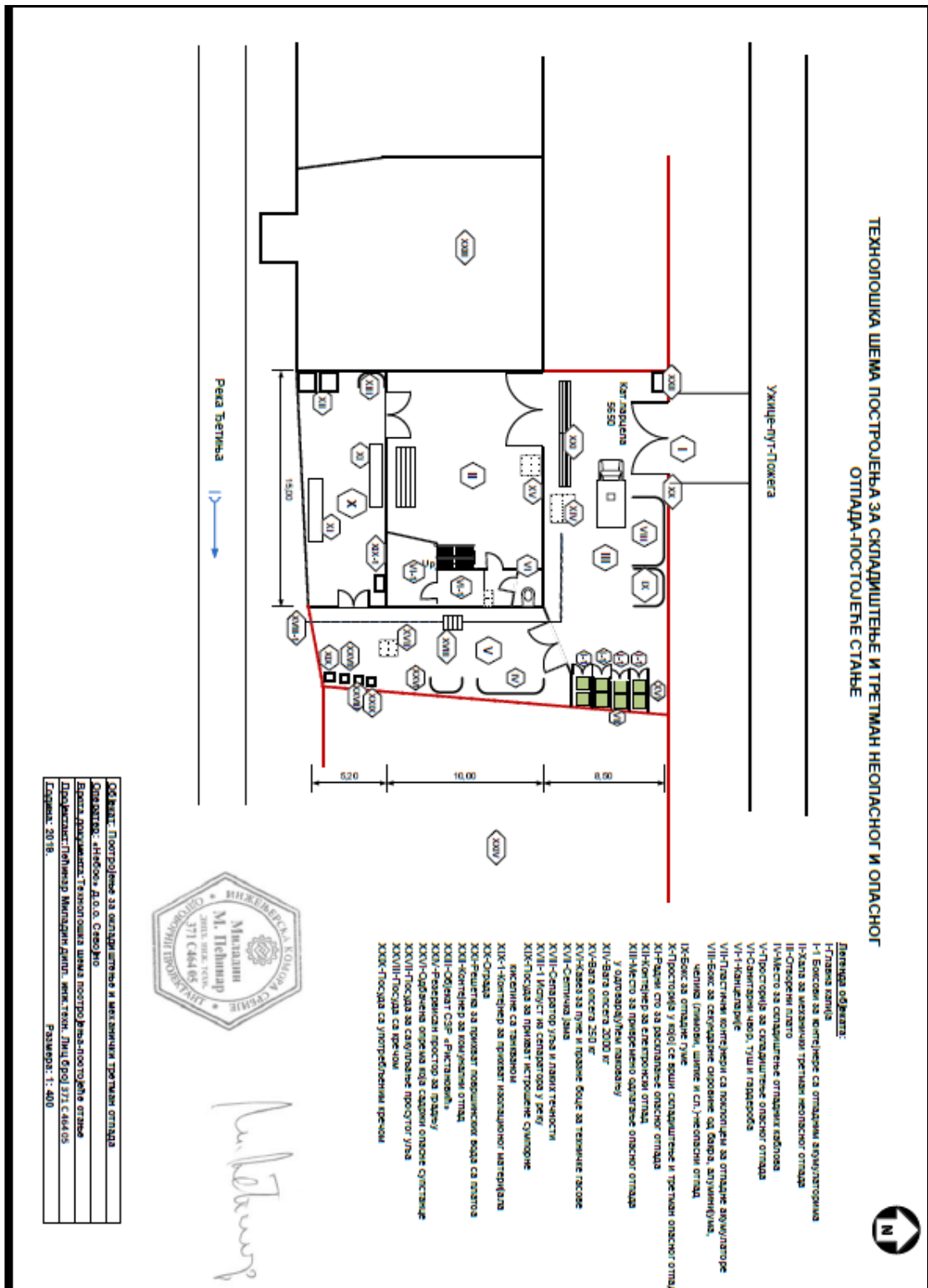
Објекти за трговину су смештени у централној стамбеној зони Севојна и дуж државног пута.

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.

3.1. Постојеће стање



У грађевинском смислу објекти на локацији су изграђени. У хали, на технолошкој шеми означено са II, врши се механички третман неопасног отпада. На отвореном платоу III складишти се неопасни отпад. У анексу објекта II-дограђеном делу, 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. У овим боксовима складишти се 24 контејнера са отпадним акумулаторима, по три реда у висину. Ова количина ускладиштених акумулатора на дневном нивоу одговара издатој дозволи број 1230 (основна дозвола број 19-00-00179/2013-05 од 24.07.2013.године и измена решења 19-00-00179/1/2013-05 од 12.06.2017.године).

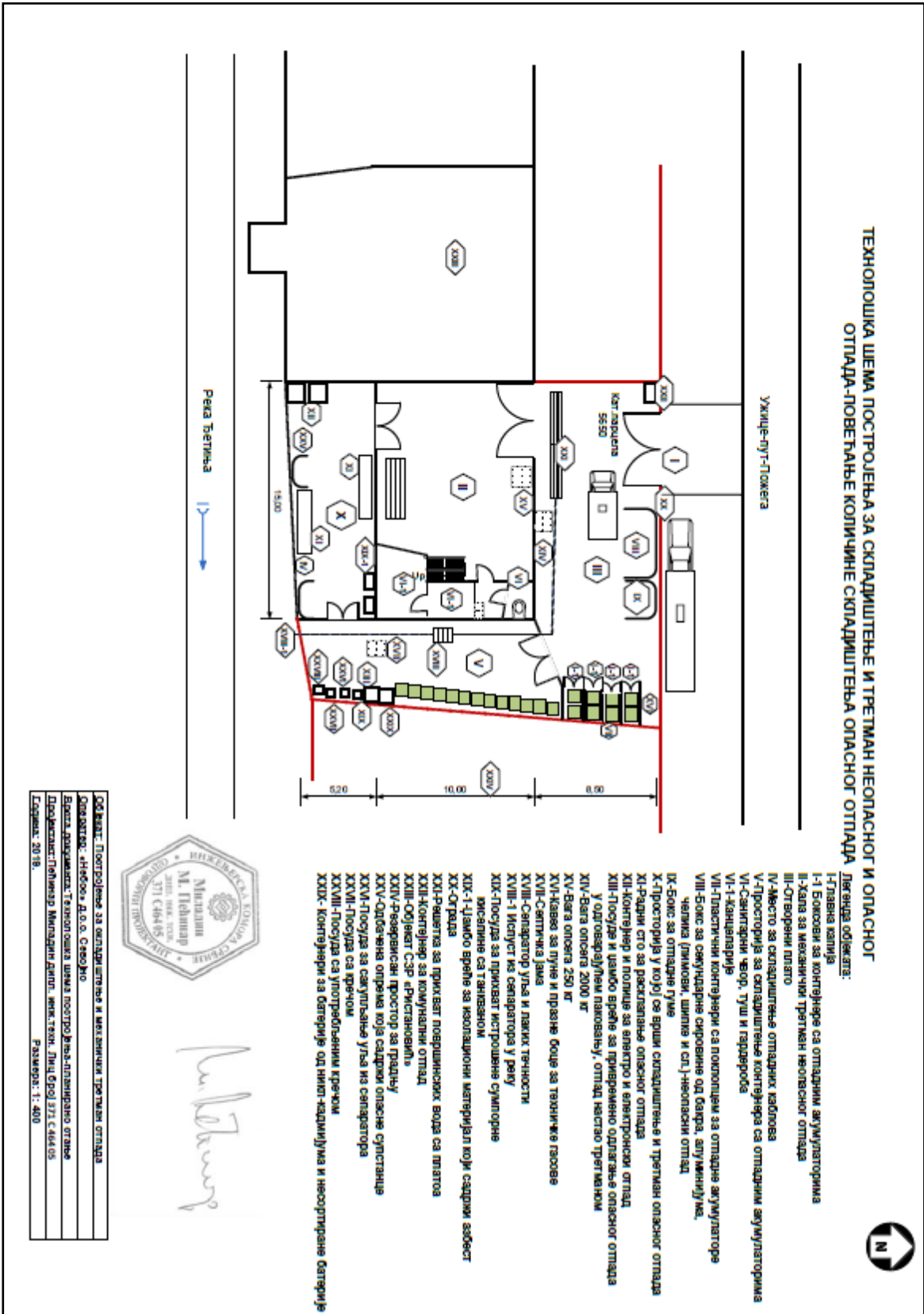
У следећој табели наведене су врсте опасног отпада за које је издата дозвола за складиштење и третман. Према постојећој дозволи механички третман се односио на каблове који садрже уље, катран од угља и друге опасне супстанце (17 04 10*).

Опасне компоненте издвојене након механичког третмана из опасног отпада одлажу се у посуде и контејнере у просторији V.

Табела 3.

Индексни број	ВРСТЕ ОПАСНОГ ОТПАДА	Складиштење (C) Механич. третман (MT)	Капацитет складиштења (т/дан) ПРЕМА ПОСТОЈЕЋОЈ ДОЗВОЛИ	Третман опасног отпада (т/дан)
16 06 01*	оловне батерије	C	24	-
16 02 13*	одбачена опрема која садржи опасне компоненте другачија од оне наведене у 160209 до 160212	C	5	-
16 06 02*	батерије од никл-кадмијума	C	0,5	-
16 06 06*	посебно сакупљен електролит из батерија и акумулатора	C	0,1	-
17 04 10*	каблови који садрже уље, катран од угља и друге опасне супстанце	C, MT	15	1,0
17 06 01*	изолациони материјали који садрже азбест	C	0,5	-
17 06 03*	остали изолациони материјали који се састоје од или садрже опасне супстанце	C	0,5	-
20 01 33*	батерије и акумулатори укључени у 160601, 160602 или 160603 и несортиране батерије и акумулатори који садрже ове батерије	C	0,5	-
20 01 35*	одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 200121 и 200123 која садржи опасне супстанце	C	1	-

3.2. Планирано стање



3.2.1. Приказ технолошког процеса

Табела 4. Врсте и количине опасног отпада

Индексни број	ВРСТЕ ОПАСНОГ ОТПАДА	Складиштење (С) Механички третман (МТ)	Капацитет складиштења (т/дан) ПРЕМА ПОСТОЈЕЋОЈ ДОЗВОЛИ	Према захтеву за ажурирање Студије (т/дан)	Третман опасног отпада (т/дан)
16 06 01*	оловне батерије	С	24	50	-
16 02 13*	одбачена опрема која садржи опасне компоненте другачија од оне наведене у 160209 до 160212	С	5	2	-
16 06 02*	батерије од никл-кадмијума	С	0,5	0,5	-
16 06 06*	посебно сакупљен електролит из батерија и акумулатора	С	0,1	0,1	-
17 04 10*	каблови који садрже уље, катран од угља и друге опасне супстанце	С, МТ	15	7	1,0
17 06 01*	изолациони материјали који садрже азбест	С	0,5	0,5	-
17 06 03*	остали изолациони материјали који се састоје од или садрже опасне супстанце	С	0,5	0,5	-
20 01 33*	батерије и акумулатори укључени у 160601, 160602 или 160603 и несортиране батерије и акумулатори који садрже ове батерије	С	0,5	0,5	-
20 01 35*	одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 200121 и 200123 која садржи опасне супстанце	С	1	1	-

Носилац пројекта је у периоду од добијања прве дозволе за складиштење и третман опасног отпада и измена дозволе након тога, повећавао количине привремено ускладиштених количина отпадних акумулатора на дневном нивоу, а смањивао количине складиштења других врста опасног отпада наведених у табели. Разлог постепеном повећању количина привремено ускладиштених отпадних акумулатора лежи у чињеници да је носилац пројекта у претходном периоду унапредио мрежу сакупљања отпадних акумулатора и постигао повољне уговоре за извоз акумулатора на третман. Један од битих чинилаца је и укупно повећање броја регистрованих возила.

Према званичним подацима добијеним од МУП Србије ПУ Ужице, који су обезбеђени за израду Плана квалитета ваздуха града Ужица, у периоду од 2008.-2016.године, само на територији града Ужица дошло је до значајног повећања регистрованих моторних возила, са 23.2015 возила (2008.године), на 27.564 возила (2016.године). С обзиром да је мрежа сакупљања отпадних акумулатора проширена и на друге општине Златиборског управног округа, дошло је значајног повећања отпадних акумулатора. У укупном броју регистрованих возила значајан проценат је половних возила која су увезена, самим тим и акумулатори чији је век коришћења истекао.

Просторије за складиштење и третман опасног отпада

Просторија за складиштење опасног отпада (V) са издвојеним простором са металним боксовима је површине 77,22 м². Просторија (V) је изграђена од тврдог материјала, зидови од бетонских блокова, под од бетона. Кров је једноводни, од дрвених греда, покривка алуминијумски лим. Између зида и крова постоји слободан простор за природну вентилацију просторије за складиштење отпада. У просторији је изведена одговарајућа расвета, изведена водоводна мрежа. У поду просторије изведен је бетонски сепаратор уља у који се преко цеви укопаних у под сливају условно загађене воде са отвореног платоа (III). Такође у поду просторије (V), независно од сепаратора, изведена је водонепропусна септичка јама на којој постоји отвор за повремено пражњење. Складишни простор је обезбеђен вратима кроз која у оба смера без ограничења улази виљушкар који уноси и износи контејнере са отпадом. Врата су опремљена одговарајућим заклопом.

Издвојени метални боксови за складиштење опасног отпада су са страна и кров израђени од алуминијумских лимова који су фиксирани за челични рам. Под боксова је од бетона.

У функционалној вези са просторијом (V) је просторија (X) раздвојене вратима. У овој просторији се обавља механички третман опасног отпада. Површина просторије износи 81,60 м². Под просторије је од бетона, зидови су од тврдог материјала. Плафон је бетонска плоча. Осветљење је вештачко са одговарајућом ел.расветом. Унос материјала у ову просторију је преко просторије (II). Ове просторије раздвајају метална врата са одговарајућим заклопом.

Поступање са опасним отпадом

Носилац пројекта (оператер) преузима опасан отпад наведен у табели 4. од власника отпада или регистрованих оператера уз попуњавање пратеће документације о преузимању отпада. Отпад ће се складиштити на начин и у количинама које ће бити одобрене у ажурираној Студији и дозволи. Приликом пријема отпада, одговорно лице носиоца пројекта (оператера) ће потписати документ о пријему отпада и вратити по један примерак претходном власнику отпада, Министарству и превознику отпада (уколико друго лице превози отпад). Према Закону о управљању отпадом, опасан отпад се не може дуже складиштити на локацији оператера од 12 месеци.

Отпад се из возила за транспорт истовара виљушкарком, грајфером или ручно. При пријему отпад се мери на ваги.

Складиштење отпадних акумулатора (16 06 01*)

Отпадни оловни акумулатори су вредна секундарна сировина и главни су извор секундарног олова, који има већи удео на светском тржишту од новог олова. У отпадне оловне акумулаторе и батерије спадају све врсте мото акумулатора, стационарних батерија стартерских акумулатора и тракционих батерија. Акумулатори који нису више у употреби због истрошености или техничког недостатка постају отпад. Због различитих штетних елемената, а посебно олова и киселине, опасни су за околину. Искоришћени акумулатори захтевају посебан третман и никако се не смеју поистоветити са неопасним отпадом. Акумулатори у себи садрже велики број тешких метала и токсичних хемикалија, а њихово неправилно одлагање изазива загађење земљишта, вода, флоре и фауне. У акумулаторима се налазе кадмијум, олово и жива који се само правилном рециклажом могу успешно одстранити. Основи садржај акумулатора је следећи:

- оловне (легури) компоненте (мрежа, полови..),
- електродна паста (фине честице олово оксида и олово сулфата),
- сумпорна киселина (10-20% H_2SO_4),
- полипропилен,
- други пластични материјали (ПВЦ, ПЕ, идр).
- ебонит,
- други материјали (стакло и др.)

Отпадни оловни акумулатори(оловне батерије) који у себи садрже или не садрже истрошену сумпорну киселину се претходно измере на ваги. Акумулаторе већих габарита довозиће возила која имају дозволу за превоз наведеног отпада.



Специјални контејнери за отпадне акумулаторе



Просторија за складиштење отпадних акумулатора и другог опасног отпада

Са регистрованих места за сакупљање отпадних акумулатора, веће количине акумулатора довозиће се у специјалним водонепропусним контејнерима са поклопцем. Контејнери се истоварују из возила виљушкарима.

У самом складишту отпада, контејнери се препакују, тако да се максимално искористи простор у контејнеру, јер у исти када је правилно упакован стаје око 1000 кг отпадних акумулатора. Димензије РР контејнера су 1400 x 1150 x 950 мм. Оптерећење ових контејнера код слагања је до 4.500 кг.

У постојеће боксове максимално се може ускладиштити 24 контејнера, по боксу два у низу, три у висину, укупно око 24 тоне отпадних акумулатора. У просторију која је на технолошкој шеми означена са V контејнери са акумулаторима ће се слагати до источног зида, тринаест у једном реду, два до три реда у висину, укупно 26 акумулатора. Укупно планиран капацитет складиштења отпадних акумулатора износи **50 тона**, што чини два комплета за два специјална камиона којима се акумулатори превозе на даљи поступак.

У складишту отпадних акумулатора није дозвољено расклапање и одстрањивање течности из акумулатора.

Ненамерно просута истрошена сумпорна киселина по подлози складишта, неутралисаће се припремљеним кречом Ca(OH)_2 , а резултат неутрализације је вода и талог калцијум сулфата (гипс). Креч се чува у посебној посуди заштићено од влаге.

Калцијум сулфат, који је резултат неутрализације сумпорне киселине и гашеног креча је хемијско једињење, које када је без кристалне воде назива се „анхидрид“, а када је зрнасте структуре и изразито бео назива се алабастер, у природи као гипс $\text{CaSO}_4 \times 2 \text{H}_2\text{O}$.

Употребљени креч одложиће се у посебан суд и може се одлагати на депоније инертног отпада или користити као грађевински материјал.

Годишњи капацитет складиштења, првенствено отпадних акумулатора, односно број измена максималног једновременог складишног капацитета је тешко одредити, јер зависи од понуде/потражње отпадних акумулатора.

Обележавање акумулатора врши се у складу са Прилогом 1 Правилника о начину и поступку управљања истрошеним батеријама и акумулаторима (Сл.гласник РС 86/10).

Празни контејнери се привремено одлажу у хали, по потреби и на отвореном простору са спољне стране источног зида на делу парцеле која припада Носиоцу пројекта.

Складиштење и механички третман отпадних каблова који садрже уље, катран од угља и друге опасне супстанце (17 04 10*)

Захтевом за ажурирање Студије утицаја на животну средину првенствено складиштења опасног отпада и у незнатној количини третмана опасног отпада, смањена је количина складиштења **отпадних каблова који садрже уље, катран од угља и друге опасне супстанце** са 15 на 7 тона/дан и при том механички третман каблова остао на нивоу од 1 тоне/дан.

Отпадни каблови који садрже уље, катран од угља и друге опасне супстанце са оловном кошуљицом и/или челичном заштитном облогом преузимају се углавном директно путем тендера од Телекома, других оператера и привредних субјеката који више не користе ове и сличне каблове или од других регистрованих оператера. На локацију носиоца пројекта допремају се сопственим возилом или возилом другог оператера. Допремају се углавном у џамбо врећама, истоварују се уз помоћ виљушкара на место које је предвиђено пројектом (IV) у просторији (X).

Отпадни каблови са оловном кошуљицом секу се хидрауличним маказама на дужину око 50 cm. Уклањање заштитних челичних облога врши се уздужним сечењем специјалном машином за гуљење каблова која по дужини расеца заштитну облогу или је у већини случајева заштитна челична облога спирално постављена око оловне облоге.

Након уклањања оловног плашта уклања се импрегнирана папирна изолација и бакарне жице. Бакарна жица може бити у виду сплета танких изолованих каблова или јединичних каблова већег пречника који се могу једноставно одвојити од изолације. Попречним сечењем хидрауличним маказама и уздужним просецањем пнеуматским маказама избегава се настајање оловне прашине.

Све операције изводе се у просторији X на радним столовима XI.

Заштитна пластика и сплет бакарних жица малог пречника одлажу се у џамбо вреће и предају оператерима који имају дозволу за даљи третман. Импрегнирани папир као опасан отпад се одлаже у метални контејнер или џамбо врећу и предаје оператерима на даљи третман. У просторију V, у посебан метални контејнер, одлагаће се отпад од расклапања отпадних каблова који има карактеристике опасног отпада.



Фаза 1. Сечење кабла на мање мере



Фаза 2. Одвајање оловне облоге



Фаза 3. Издвајање папирне изолације



Фаза 4. Одлагање оловних облога у џамбо вреће

Отпадне оловне облоге издвојене из каблова (Индексни број 19 12 03) пакују се у џамбо вреће, привремено се складиште у делу постројења где се складиште секундарне сировине издвојене након механичког третмана до момента преузимања од стране оператера који испуњава услове за преузимање/третман наведеног неопасног отпада.

Током расклапања отпадних каблова са оловном кошуљицом добија се око 40 % отпадног олова, 35% бакарних каблова, 20% су челичне облоге и 5% чини изолациони материјал (папир и пластика). То значи да се од максимално 250 тона отпадних каблова који се приме у складиште у току године, може одвојити 100 тона/годишње оловних облога, 87,5 тона/годишње отпадних бакарних каблова, 50 тона челичних облога годишње и 12,5 тона/год отпадног папира и пластике.

Опасан отпад ће се складишти на начин који обезбеђује лак и слободан прилаз ускладиштену опасном отпаду ради контроле, препакивања, мерења, узорковања, транспорта и др., у складу са посебним прописима.

Носилац пројекта, осим привременог складиштења наведеног опасног отпада, неће вршити претапање издвојеног материјала, хемијски третман и слично.

Складиштење одбачене електричне и електронске опреме(20 01 35*) и одбачене опреме која садржи опасне компоненте (16 02 13*)

Одбачена електрична и електронска опрема и одбачена опрема која садржи опасне компоненте у већини се преузимају у оквиру тендера од предузећа или уколико се наведена опрема преузме након директног контакта носиоца пројекта и власника отпада.

У складишту се отпадна опрема чува одвојено, тако да се не меша са другим отпадом и да се може, ради поновне употребе, искоришћења или рециклаже сврстати одвојено по разредима отпадне опреме у складу са Правилником 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 број 99/2010).

Отпадна опрема ће се складишти на начин да се пре третмана не згњечи, здружи или на други начин уништи или загади опасним или другим материјама, тако да њена поновна употреба, искоришћење или рециклажа није онемогућена или изводљива без несразмерно високих трошкова.

У складишту отпадне опреме неће се вршити третман, односно расклапање и одстрањивање течности и гасова.

Просторија у којој се привремено складишти отпадна електрична и електронска опрема и одбачена опрема која садржи опасне компоненте испуњава захтеве предвиђене законским прописима и правилницима:

- непропусна бетонска подлога за простор са опремом за сакупљање ненамерно присутних течности, а по потреби и опремом за одмашћивање и чишћење;
- надкривени простор.

Електролит сакупљен из отпадних акумулатора и батерија(16 06 06*) складишти се у водонепропусну посуду (XIX) од некорозивног материјала (тврда отпорна пластика ПЕ/ПП и сл.) у случајевима уколико би због механичког удара дошло до пуцања обога акумулатора у контејнеру. Изливена киселина би се уз велику пажњу сакупила и одложила у наведену посуду, а остатак неутралисао кречом који се држи у посуди XXVII. Посуда са киселином се обезбеђује танкваном такође од некорозивног материјала. Употребљен креч се одлаже у посебну посуду.

Изолациони материјал који садржи опасне супстанце (17 06 03*) настао након третмана отпадних каблова одлаже се у џамбо вреће (XIII) у просторији (V).

Изолациони материјали који садрже азбест(17 06 01*) преузима се повремено у мањим количинама у оквиру тендера и привремено се складишти у џамбо вреће (XIX-1).

Батерије од никл-кадмијума(16 06 02*) и несортиране батерије и акумулатори (20 01 33) повремено се преузимају у мањим количинама и привремено складиште у водонепропусне контејнере (XXIX) у просторији (V).

Током године у складишту настају и одређене количине опасног и неопасног отпада као резултат чишћења (одржавања) сепаратора уља, употребљен креч и отпад од расклапања отпадних каблова:

- муљеве из сепаратора уље/ вода као опасан отпад у количини од 200 кг/год, одлажу се у водонепропусну посуду (XXVI) у просторији (V),

- употребљен креч који има особине гипса настао у поступку уклањања остатака киселине са пода складишта, као неопасан отпад у количини од око 100 кг/год,

- отпад настао у поступку механичког третмана отпадних каблова који садржи опасне супстанце-изолација од папира и пластике у количини од 12,5 тона/год,

- отпадне оловне облоге као неопасан отпад у количини од 100 тона/годишње.

- отпадни бакарни каблови као неопасан отпад у количини од 87,5 тона/годишње,

- челичне облоге као неопасан отпад у количини од 50 тона/годишње.

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

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

У просторији где се складишти опасан отпад нема захтева за већим потрошачима електричне енергије, осим за осветљење и вентилатор за принудну вентилацију. Ова просторија није грејана.

У просторији у којој се обавља механички третман опасног отпада (каблова), потрошачи електричне енергије су расветна тела, прикључци за електричне ручне уређаје за сечење и отварање каблова, вентилатор за принудну вентилацију и електрични калорифер за грејање у зимском периоду.

Потрошачи електричне енергије у овим просторијама нису значајни.

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.

Као сировине, у складишту се користи као адсорбенс креч за неутралисање евентуално просуте киселине на под складишта у количини до 100 кг годишње.

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

Током препакивања, односно формирања појединачног контејнера са отпадним акумулаторима и њиховог привременог складиштења нема емисија у ваздух и воде које би биле значајне и захтевале посебан третман. Акумулатори се у складиште допремају углавном са киселином која је од истицања заштићена чеповима и поклопцима.

Могуће је да приликом паковања акумулатора у контејнер дође до незнатног проливања киселине или у сам контејнер или на бетонски под преко чепа који довољно не дихтује. Сакупљање, односно неутралисање просуте киселине је претходно објашњено. Уколико киселина не буде превентивно неутралисана, могуће су незнатне емисије сумпорних гасова. Просторије за складиштење акумулатора поседују природну вентилацију коју по потреби треба појачати принудном вентилацијом.

Нема техничких услова за прање контејнера од евентуално заостале киселине у самом складишту, па се прање нужно обавља на месту предаје акумулатора на рециклажу где сам поступак подразумева и уређаје за неутралисање и пречишћавање отпадних вода.

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.

Испуштање вода из сепаратора уља у реку Ћетињу регулисано је Решењем о издавању водне дозволе, ЈВП „Србијаводе“ ВПЦ „Морава“ Ниш, број 7019/1 од 2.08.2019.године.

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 оловних акумулатора и другог опасног отпада регулисано је уговорима са домаћим и ино 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 Ужице, као и складиштење и третман опасног отпада на основу решења надлежног Министарства за заштиту животне средине. Имајући у виду захтев за ажурирање постојеће Студије на животну средину за складиштење и третман опасног отпада, Носилац пројекта сматра да додатно повећање количине складиштења опасног отпада (првенствено акумулатора) 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 складиштења и третмана наведених врста и количина опасног 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.

За складиштење отпадних акумулатора и батерија се користе стандардни еко контејнери изграђени од материјала који је отпоран на киселине и атмосферске утицаје. Контејнер поседује и поклопац тако да исти није нужно држати у затвореном простору.

Електрична и електронска опрема ће се складиштити у објекту у отвореном жичаном контејнеру или на полицама. Начин одлагања опреме неће узроковати хаварисање. У условима веће површине складишног простора, наведена опрема би могла да се складишти на регалима.

Расклапање отпадних каблова је једноставан мануелни поступак којим се одвајају опасне компоненте из кабла од осталих компоненти. Механичка сепарација издвојених бакарних каблова (одвајање метала од изолације) спроводиће се код овлашћених оператера који поседују опрему за сепарацију каблова и одвајање метала од изолације.

Привремено складиштење издвојених компоненти у џамбо вреће се показао као прихватљив еколошки начин.

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. Отпади који ће се складиштити, неће се даље третирати и предаваће се оператеру који има дозволу за третман наведених отпада. Једино ће се отпадни каблови механички третирати и при томе настају, поред корисних секундарних сировина и материјали који немају употребну вредност као секундарна сировина, али се могу користити као алтернативни енергент у цементарама (папирна изолација).

Сумпорна киселина прикупљена у случајевима пуцања акумулатора или ненамерног изливања, сакупља се у некорозивну посуду и када се прикупи количина економична за транспорт, предаје предузећима који имају уређаје за неутрализацију или добијање других производа. Уколико се киселина проспе по поду, неутралисаће се кречом, а употребљени креч је по хемијском саставу гипс и може се одлагати на депоније инертног неопасног отпада или користити као грађевински материјал.

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 повремено 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.

У Севојну се перманентно прати загађеност ваздуха у животној средини, на два мерна места, 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 у граду Ужицу 2018. године (веб сајт града Ужица), мерна места у Севојну за праћење квалитета ваздуха су одређена на граници стамбене зоне и индустријског комплекса „Импол Севал Ваљаоница алуминијума“ и „Ваљаоница бакра“. Полутанти сумпор диоксид, 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 $19,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 31.

Сумпор диоксид: средња годишња вредност $6,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$, што је испод максимално дозвољене вредности за календарску годину ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Није забележено ниједно прекорачење дневне максимално дозвољене вредности.

Азот диоксид: средња годишња вредност $18,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$, што је испод максимално дозвољене вредности за календарску годину ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Није забележено прекорачење дневне максимално дозвољене вредности.

Укупне таложне материје:

На мерном месту Дечји вртић „Маслачак“ просечна годишња вредност је $132,4 \text{ mg}/\text{m}^2$ 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 $5,65 \mu\text{g}/\text{m}^3$ дан, арсен $<0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ дан, кадмијум $0,16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ дан, никл $6,87 \mu\text{g}/\text{m}^3$ дан. Вредности ових метала су испод дозвољених на годишњем нивоу према немачком TA LUFT - у чије се вредности примењују у ЕУ.

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

Средње годишње вредности износе: за цинк 369 мг/м²дан и бакар 492мг/м²дан. Будући да не постоје граничне вредност за ове метале, добијене вредности се могу оцењивати у односу на резултате из претходних година. Вредности цинка у таложним материјама на истом мерном месту за 2009.годину је била **1190**мг/м²дан, за 2010. годину: **609** мг/м²дан, за 2011. годину: **249** мг/м²дан и за 2012. годину: **161,2** мг/м²дан.

У 2016. години вредност цинка је била: **459,7** мг/м²дан, а бакра **455.0**мг/м²дан.

У 2017. години вредност цинка је била: **520,1** мг/м²дан, а бакра **605.0**мг/м²дан.

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 Ћетиња је сврстана у „водно тело површинске воде - водоток“ која спада у категорију река и у зависности од места протицаја, додељено јој је укупно 6 шифри, респективно од DJ1 до DJ6, водно подручје Морава.

Обзиром на место улива отпадних вода у реку Ћетињу низводно од градске Плаже, Ћетиња је у том потезу категорисана као река са шифром водног тела 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 Ћетиња, са шифром водног тела DJ4, припада типу 4 водних тела, чије су границе класа еколошког статуса и границе класа еколошког потенцијала дате у табели 5. која следи:

Табела бр. 5.

Параметар	Јединице	Границе између класа еколошког статуса			
		I-II	II-III	III-IV	IV-V
ХЕМИЈСКИ И ФИЗИЧКО ХЕМИЈСКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА ¹					
рН вредност		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ; > 8,5
Растворени кисеоник	мг/л	8,5	7,0	5,0	4,0
БРК ₅	мг/л	1,5	5,0	6,0	20,0
Укупни органски угљеник (ТОС)	мг/л	2,0	6,0	7,0	23,0
Амонијум јон (NH ₄ -N)	мг/л	0,05	0,1	0,8	1,0
Нитрати(NO ₃ -N)	мг/л	1,50	3,00	6,00	15,00
Ортофосфати (PO ₄ -P)	мг/л	0,02	0,1	0,2	0,5
Укупни растворени фосфор(P)	мг/л	0,05	0,2	0,4	0,1

Хлориди	мг/л	50	100		
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
CEE		12	9	7	5
МИКРОБИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА					
Укупни колиформни	Број/100 мл	500	10000	100000	1000000
Фекални колиформни	Број/100 мл	100	1000	10000	100000
Фекалне ентерококе	Број/100 мл	40	400	4000	40000
Однос олиготрофних и хетеротрофних бактерија – ОБ/ХБ		10	1		
Број аеробних хетеротрофа (метода Kohl)	Број/1 мл	500	10000	100000	750000

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

Носилац пројекта поседује сепаратор уља и водну дозволу издату од надлежног органа. Мерење ефекта рада сепаратора спроводи овлашћена установа, Завод за јавно здравље Ужице. На основу Извештаја о испитивању воде из сепаратора дана 11.04.2019.године закључује се да вода која се испушта у реку одговара законским прописима (Извештај у прилогу).

5.3. Чврсте отпадне материје

Генерално гледано, земљиште у Севојну је угрожено активностима индустрије као и саобраћајем и разгранатом путном мрежом. Слободне зелене површине се одржавају у складу са општинском одлуком.

Комунални отпад се прикупља у кошеве од 5 м³, контејнере од 1,1 м³ и канте од 0,10 м³. Сакупљен отпад се одлаже на регионалну депонију „Дубоко“. Сви пословни и стамбени објекти су обухваћени организованим сакупљањем отпада.

У металне контејнере запремине 5 м³ се такође прикупља инертни индустријски отпад из индустријских и занатских погона и исти одвози на 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“.

5.4. Флора и фауна

У непосредној близини нису регистроване заштићене биљне и животињске врсте.

5.5. Бука и вибрације

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

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

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

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 65дБ за дневни вечерњи режим и 55 дБ 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.гл.РС 36/09 и 88/10), Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке (Сл.гл.РС 72/10), Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке.....(Сл.гл.РС 75/10) и српским стандардима у складу са којима се бука мери о 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 м западно од предузећа „Небос“.

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

Иzvopи 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

Могући утицаји на животну средину везани су за период редовног рада објеката за складиштење и механички третман опасног отпада и могући су како услед неадекватног и непрофесионалног руковања опасним отпадом у фази пријема, паковања, складиштења и отпреме отпада.

Загађење ваздуха које би настало приликом складиштења и третмана опасног отпада није од значаја. Могућа је емисија сумпорних оксида у случају просипања сумпорне киселине, како на бетонски под тако и у контејнер за складиштење акумулатора. Емисија сумпорних оксида би се највише манифестовала у самом складишту. При изградњи складишта остављена је могућност природне измене ваздуха у складишту, али и могућност да се иста појача уградњом вентилатора. Предвиђена је неутрализација просуте киселине кречом тако да је могуће загађење ваздуха у самом складишту сведено на минимум.

Загађење ваздуха у радној средини просторије за третман опасног отпада није од значаја.

У објекту се не складиште самозапаљиве, запаљиве, гасовите и експлозивне материје.

Потенцијални извори аерозагађења су транспортна средства приликом истовара и утовара отпада, али с обзиром на фреквенцију саобраћаја на државном путу овај утицај је занемарљив.

Загађење површинских и подземних вода које би настало услед складиштења и третмана опасног отпада спречава се правилним одржавањем сепаратора уља. На сам рад сепаратора већи утицај може има складиштење неопасног отпада на отвореном платоу у периоду већих падавина, када је могуће веће спирање масноћа са складиштеног отпада. Према решењу о водној дозволи за испуштање вода из сепаратора у реку Ђетињу, обавеза носиоца пројекта је да контролише квалитет испуштених вода.

Није предвиђено прање контејнера за складиштење акумулатора од евентуално заостале киселине у самом складишту, већ се прање по потреби обавља на локацији оператера који прима акумулаторе на третман.

Сви контејнери у којима се одлажу отпадни акумулатори се пре коришћења проверавају визуелно и на водопропусност.

Водонепропусна септичка јама се редовно празни у складу са уговором са регистрованим предузетником.

Негативног утицаја **на земљиште нема** јер су све површине за одлагање и третман отпада израђене од водонепропусног материјала.

Бука на локацији се може јавити приликом истовара и утовара отпада, али је извршеним мерењем утврђено да иста није од значаја.

Утицај складиштења и третмана опасног отпада **на становништво** могао би се посматрати са аспекта повећане буке, међутим због удаљености стамбених објеката и веома оптерећеног државног пута који раздваја стамбену зону и складиште Носиоца пројекта овај утицај није од значаја.

Утицај складиштења и третмана опасног отпада **на саобраћај** који се одвија државним путем 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 улицом Првомајска, брзина саобраћаја је ограничена на 60 км/час. Утовар контејнера са акумулаторима у велике камионе-шлепере нужно је вршити паркирањем камиона непосредно поред спољне ограде складишта уз довољно простора за манипулацију са виљушкарим приликом утовара.

Објекат за складиштење и третман неопасног и опасног отпада није изграђен на **објектима комуналне инфраструктуре**. Инсталације градског водовода и главни канализациони колектор изграђени су у међупростору између границе парцеле Носиоца пројекта и ивице државног пута.

Повећањем количине складиштења опасног отпада неће доћи до измене **пејзажа**, јер се све операције одвијају у постојећим, већ изграђеним објектима.

7. ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

7.1. Могућност појаве акцидентних ситуација

У постројењу у коме се врши складиштење и механички третман опасног отпада могуће су извесне удесне ситуације када долази до повређивања радника, пожара и слично.

У постројењу су могуће следеће удесне ситуације:

- ✓ Изливање опасних материја (киселине из акумулатора, уља из складиштене опреме и уређаја и сл)
- ✓ Пожар
- ✓ Повреде на раду

Табела 6. Процена вероватноће настанка удеса

Ванредна ситуација	Значај утицаја на животну средину и здравље*	Степен утицаја на околину	Степен ризика
Изливање опасних материја	2	средњи	средњи
Пожар	2	низак	мали
Повреда на раду	1	низак	значајан

*1-занемарљив значај/учесталост.....4-велики значај/учесталост

С обзиром да оператер сакупља и привремено складишти отпадне акумулаторе могуће је изливање киселине из отпадних акумулатора, уколико би дошло до механичког оштећења контејнера. Операције утовара и истовара контејнера са отпадним акумулаторима се обављају виљушкарком и ризичне су јер због грешке руковаоца виљушкарком може довести до пада контејнера са отпадним акумулаторима са висине приколице или са другог нивоа у складишту. Том приликом може доћи до просипања садржаја из контејнера и отпадних акумулатора.

Оловни отпадни акумулатори од опасних материја садрже олово, олово-сулфатни муљ и кисели(корозивни) водени раствор сумпорне киселине. Корозивност је главна опасна карактеристика киселих раствора. Повећана концентрација олова и РВ-S талога има екотоксично дејство, ако се садржај акумулатора испусти у воду и земљиште.

Садржај електролита, у укупној тежини акумулатора, учествује од 20-24%. У зависности од тежине акумулатора, количина електролита у појединачном акумулатору се креће око 2,5 кг за путнички програм и око 10 кг за камионски програм акумулатора.

Мала је вероватноћа загађења ваздуха, земљишта и површинских вода. Само у директном контакту са садржајем акумулатора запослени могу имати повреде-опекотине од киселине, мање вероватно је да се токсични ефекат може испољити удисањем пара киселине.

Евентуално изливена киселина сакупља се кречом или уколико је то могуће одлаже у некорозивну посуду.

У постројењу/пројекту се неће вршити третман отпадних оловних акумулатора и њихово пражњење.

Од машина и опреме у објекту Носиоца пројекта од значаја је виљушкар из кога може да дође 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 ишцурело уље ефикасно се сакупља струготином.

До **пожара** у складишту може доћи уколико се отвореним пламеном или кваром на електричним инсталацијама запали пластични или папирни изолациони материјал уклоњен са електричних каблова. Такође уколико се запали ускладиштено отпадно уље прикупљено приликом акцидентата на постројењу.

Вероватноћа појаве паљења контејнера у које се пакују акумулатори је занемарљива јер су контејнери израђени од полипропилена (ПП) чија је тачка запаљивости 335 °C док је тачка самозапаљивости 350°C.

Електролит, раствор сумпорне киселине (33%) је слабо испарљив, сумпорна киселина није самозапаљива и непозната је тачка паљења.

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 таав 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.

Ватрогасне станице постоје у Ужицу (5 км) и у Сеојну (1 км) тако да би се евентуална појава пожара брзо сузбила.

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.

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, 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 у упутству за његово попуњавање (Сл.гласник РС бр. 17/2017).

-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, 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 опасног 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),

-Редовно прибављати Извештаје о испитивању појединих токова отпада пре предаје овлашћеним предузећима за њихово преузимање,

-Са јавним комуналним предузећем склопити уговор о преузимању и одвозу комуналног и инертног отпада,

-Приликом пријема опасног отпада проверити:

- да ли су посуде за складиштење опасног отпада затворене и израђене од материјала који обезбеђује непропустљивост и одговарајућу заштиту од атмосферских утицаја,
- да ли су посуде за складиштење опасног отпада, са свим својим саставним деловима отпорне на опасан отпад који се у њима налази,

- да ли су посуде и саставни делови оштећени, кородирани или евентуално може доћи до цурења садржаја из истих.

- уколико је посуда за складиштење опасног отпада или њен саставни део технички неисправан, кородирани или има видљивих оштећења, обавезује се оператер/носилац пројекта да опасан отпад премести у технички исправну посуду на безбедан и прописан начин.

-Приликом складиштења опасног отпада исти се пакује и обележава на начин којим се обезбеђује сигурност по здравље људи и животну средину,

-Опасан отпад класификовати према пореклу, карактеристикама и саставу које га чине опасним, у складу са прописом којим се уређује категорија, испитивање и класификацији отпада,

-Ако се опасан отпад састоји од више врста отпада његова класификација се врши на основу најзаступљеније компоненте,

-Различите врсте опасног отпада ускладиштене на истом простору морају се одлагати одвојено,

-Опасан отпад недовољно испитаних особина, до прибављања лабораторијског извештаја о испитивању отпада, привремено складишти на безбедан начин, одвојено од осталог разврстаног опасног отпада, на тачно означеном месту у оквиру складишта,

-Упакован опасни отпад треба да буде обележен видљиво и јасно,

-У складу са чланом 36. Закона о управљању отпадом (Сл.гласник РС број 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18), опасан отпад се не може привремено складиштити дуже од 12 месеци на локацији произвођача или власника отпада.

-Носилац пројекта треба да изради Радни план управљања опасним отпадом за своје постројење и да поднесе захтев Министарству 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

8.2.1. Мере превенције, приправности и одговора на удес

1. Извршити 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. Вршити редовну контролу контејнера за прихват и складиштење отпадних акумулатора. Неисправне контејнере одстранити, предати регистрованом оператеру.

4. Евентуално просуту киселину по поду складишта сакупити кречом, а уколико је иста просута у контејнер исту безбедно сакупити у некорозивни суд који се налази у складишту.

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

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

8.2.2. Мере заштите у случају пожара

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

2. 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 и третман опасног отпада су изграђене од водонепропусног материјала (бетона).

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. У просторији за складиштење опасног отпада и просторији за третман опасног отпада поставити вентилаторе за принудну вентилацију.

7. Креч за неутрализацију евентуално просуте киселине чувати у посуди са поклопцем заштићено од влаге.

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 оградe 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 у складу са условима надлежног комуналног предузећа. Пражњење таложника и сепаратора треба поверити регистровном предузећу и са датим предузећем склопити уговор.

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

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

5. 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 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 дефинисан 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.гл.РС 33/16),

Испитивање квалитета отпадних вршити квартално, а узорак узимати по изласку из таложника сепаратора масти и уља, односно пре упуштања у реку Ћетињу. 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:

Граничне вредности на месту испуштања из сепаратора су:

-Температура	30 °C
-рН	6,5-9
-Биохемијска потрошња кисеоника (ВРК ₅)	40 мг О ₂ /л
-Хемијска потрошња кисеоника (НРК)	150 мг О ₂ /л
-укупни угљоводоници	10 мг/л

9.2. Мониторинг буке, зрачења и вибрација

Бука у радној 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 радити 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.

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 опасног отпада на животну средину, наведен је низ мера за спречавање могућих непредвиђених ситуација које би угрозиле животну средину. Низ мера је усклађен 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 опасног отпада.

П Р И Л О Ж И