



РУДАРСКИ ИНСТИТУТ ПРИЈЕДОР

Матични број: 01830937 ; ЈИБ: 4400727560001

Основни капитал: 90 000 КМ ; ИДБ: 400727560001

Жиро рачун НЛБ Развојне банке 5620070000281840

Жиро рачун Нова банка 5551000028066045

Саве Ковачевића бб

Тел./факс 052/231-845, 231-214

e-mail: ri.prijedor@gmail.com

ДОКАЗИ



УЗ ЗАХТЈЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ ЕКОЛОШКЕ ДОЗВОЛЕ

**ЗА ПРОЈЕКАТ ПОСЛОВНОГ КОМПЛЕКСА- ОБЈЕКАТ ЗА
ПРИКУПЉАЊЕ, СКЛАДИШТЕЊЕ СЕКУНДАРНИХ СИРОВИНА,
ЕЛЕКТРИЧНОГ-ЕЛЕКТРОНСКОГ ОТПАДА
(ПРИМАРНА ОБРАДА ЕЕ- ОТПАДА)
СА ПРАТЕЋИМ САДРЖАЈИМА, ФАЗНА ИЗГРАДЊА,
НАСЕЉЕ БИСТРИЦА, ГРАД ПРИЈЕДОР**

Приједор, март, 2020.године



РУДАРСКИ ИНСТИТУТ ПРИЈЕДОР

Матични број: 01830937 ; ЈИБ: 4400727560001

Основни капитал: 90 000 КМ ; ИДБ: 400727560001

Жиро рачун НЛБ Развојне банке 5620070000281840

Жиро рачун Нова банка 5551000028066045

Саве Ковачевића бб

Тел./факс 052/231-845, 231-214

e-mail: ri.prijedor@gmail.com

Број:071/20

Приједор, 16.03.2020.год.

НАРУЧИЛАЦ: Накичевић (Омер) Суљо из Приједора

**ПРОЈЕКАТ: ДОКАЗИ УЗ ЗАХТЈЕВ ЗА ИЗДАВАЊЕ ЕКОЛОШКЕ ДОЗВОЛЕ
ЗА ПРОЈЕКАТ ПОСЛОВНОГ КОМПЛЕКСА**

Објекат за прикупљање, складиштење секундарних сировина, електрично-електронског отпада (примарна обрада ЕЕ –отпада), са пратећим садржајим садржајима,
- фазна изградња:

I фаза – објекат за складиштење електронског отпада, административни објекат, објекат пумпне станице, бунар и бунарска кућица са резервоаром, колска вага, пречистач отпадних вода и отворено складиште секундарних сировина

II фаза – изградња стамбено-пословног објекта спратности Пр+1, проширење отвореног складишта сировина и уређење комплетне парцеле

ЛОКАЦИЈА: Насеље Бистрица, град Приједор,

РАДНИ ТИМ:

Прерад Нада, дипл.инж.технологије

Вученовић Бојан, дипломирани еколог

Малбашић Слободанка, дипл. инж.пољопривреде

Марин Жељка, дипл.инж. рударства

Радуловић Перо, дипл.инж. рударства

Директор

Драгоја Лајић, дипл.инж.машинства



САДРЖАЈ

ЛИЦЕНЦА И УВЈЕРЕЊА	3
УВОД.....	7
1. ОПИС ПОСТРОЈЕЊА И АКТИВНОСТИ	12
1.1. Опис постројења.....	12
1.2. Опис активности.....	15
2. ОПИС ОСНОВНИХ И ПОМОЋНИХ СИРОВИНА, ОСТАЛИХ СУПСТАНЦИ И ЕНЕРГИЈЕ КОЈА СЕ КОРИСТИ ИЛИ КОЈУ ПРОИЗВОДИ ПОСТРОЈЕЊЕ	21
2.1. У току извођења радова на изградњи и уређењу простора	21
2.2. У току рада објекта	21
3. ОПИС ИЗВОРА ЕМИСИЈА ИЗ ПОСТРОЈЕЊА	26
3.1. У току извођења радова	26
3.2. У току кориштења објекта.....	26
4. ОПИС СТАЊА ЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ НАЛАЗИ ПОСТРОЈЕЊЕ.....	27
4.1. Опис локације	27
4.2. Педолошке, хидрографске и климатске карактеристике	32
4.3. Опис флоре и фауне	36
4.4. Идентификовани извори емисија	37
5. ОПИС ПРИРОДЕ И КОЛИЧИНЕ ПРЕДВИЂЕНИХ ЕМИСИЈА ИЗ ПОСТРОЈЕЊА У СВЕ ДИЈЕЛОВЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (ВАЗДУХ, ВОДА, ЗЕМЉИШТЕ), КАО И ИДЕНТИФИКАЦИЈУ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ...	38
5.1. Утицај пројекта на промјене квалитета ваздуха	38
5.2. Утицај пројекта на ниво буке.....	39
5.3. Утицај пројекта на квалитет воде и земљишта	39
5.4. Могуће акцидентне ситуације.....	40
5.5. Стварање отпада.....	42
6. ОПИС ПРЕДЛОЖЕНИХ МЈЕРА, ТЕХНОЛОГИЈА И ДРУГИХ ТЕХНИКА ЗА СПРЕЧАВАЊЕ, ИЛИ УКОЛИКО ТО НИЈЕ МОГУЋЕ, СМАЊЕЊЕ ЕМИСИЈА ИЗ ПОСТРОЈЕЊА	44
6.1. Мјере заштите у току извођења радова.....	44
6.2. Мјере заштите у току рада објекта	45
6.2.1. Опште мјере заштите	45
6.2.2. Мјере заштите квалитета ваздуха.....	46
6.2.3. Мјере за смањење буке	46
6.2.4. Мјере за заштиту вода	46
6.2.5. Мјере за заштиту земљишта.....	47
6.2.6. Мјере за управљање отпадом.....	47
6.2.7. Мјере које се предузимају у циљу спречавања несрећа већих размјера.....	48
7. ОПИС ОСТАЛИХ МЈЕРА РАДИ УСКЛАЂИВАЊА СА ОСНОВНИМ ОБАВЕЗАМА ОДГОВОРНОГ ЛИЦА, ПОСЕБНО МЈЕРА НАКОН ЗАТВАРАЊА ПОСТРОЈЕЊА	49
8. ОПИС МЈЕРА ПЛАНИРАНИХ ЗА МОНИТОРИНГ ЕМИСИЈА У ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	50
8.1. Мониторинг квалитета ваздуха	50
8.2. Мониторинг буке.....	50
8.3. Мониторинга вода.....	51
8.4. Мониторинг земљишта.....	52



9. ОПИС АЛТЕРНАТИВНИХ РЈЕШЕЊА У ОДНОСУ НА ПРЕДЛОЖЕНУ ЛОКАЦИЈУ И ТЕХНОЛОГИЈУ	52
10. ПЛАН УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ	53
10.1. Документација о отпаду који настаје у процесу рада постројења, као и о отпаду чије се искоришћење врши у постројењу или чије одлагање обавља постројење (врста, састав и количина отпада)	54
10.2 . Мјере које се предузимају у циљу смањења производње отпада, посебно опасног отпада	56
10.3. Поступак и начин раздвајања различитих врста отпада, посебно опасног отпада и отпада који ће се поново користити, ради смањења количине отпада за одлагање	57
10.4. Начин складиштења, третмана и одлагања отпада	59
11. ПРИЛОЗИ	64
Графички прилози	65
Текстуални прилози	66
НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ	67
Литература	72
Овјера	73



ЛИЦЕНЦА И УВЈЕРЕЊА

Лиценца правног лица за обављање послова из области заштите животне средине

**РЕПУБЛИКА СРПСКА
ВЛАДА
МИНИСТАРСТВО ЗА ПРОСТОРНО УРЕЂЕЊЕ,
ГРАЂЕВИНАРСТВО И ЕКОЛОГИЈУ**

Министар за просторно уређење, грађевинарство и екологију на основу члана 67. Закона о заштити животне средине („Службени гласник Републике Српске“, бр. 71/12 и 79/15), члана 5. Правилника о условима за обављање дјелатности из области заштите животне средине („Службени гласник Републике Српске“, бр. 28/13 и 74/18) и Рјешења о испуњености услова за обављање дјелатности из области заштите животне средине, број 11-Е/04 од 18.11.2019. године, **и з д а је**

Л И Ц Е Н Ц У

Д.О.О. „РУДАРСКИ ИНСТИТУТ“ Приједор

Испуњава услове за обављање дјелатности из области заштите животне средине. Ова лиценца важи од **18.11.2019. године до 18.11.2023. године**. Пројекта испуњености услова за обављање дјелатности из области заштите животне средине вршиће се у складу са одредбама Закона о заштити животне средине и Правилника о условима за обављање дјелатности из области заштите животне средине.

Број регистра: 11-Е/04

Бања Лука: 18.11.2019. године


МИНИСТАР
Сребренка Голић
Сребренка Голић



Увјерења о положеном стручном испиту



РЕПУБЛИКА СРПСКА
МИНИСТАРСТВО ЗА ПРОСТОРНО УРЕЂЕЊЕ,
ГРАЂЕВИНАРСТВО И ЕКОЛОГИЈУ

На основу члана 9. Закона о уређењу простора и грађењу
("Службени гласник Републике Српске", број 40/13 и 106/15)
Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију
Републике Српске, донијело је

У В Ј Е Р Е Њ Е
О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ

НАДА (Раде) ПРЕРАД
дипл.инж.тех.

рођен-а 15.01.1961. године у Миској Глави

Општина Приједор

полагао-ла је стручни испит из струке заштита животне средине

смјер хемијско-технолошки одсјек заштита животне средине
по програму који је прописан Правилником о условима и начину
полагања стручних испита.

Дана 27.05.2019. године, пред Комисијом за полагање стручних испита и
према оцјени Комисије кандидат је

ПОЛОЖИО СТРУЧНИ ИСПИТ

Број: 15.06-153-206/19-
Ек-33/2019

Бања Лука, 27.05. 2019. године



МИНИСТАР
Сребренка Голић
Сребренка Голић



РЕПУБЛИКА СРПСКА
МИНИСТАРСТВО ЗА ПРОСТОРНО УРЕЂЕЊЕ,
ГРАЂЕВИНАРСТВО И ЕКОЛОГИЈУ

На основу члана 9. Закона о уређењу простора и грађењу
("Службени гласник Републике Српске", број 40/13 и 106/15)
Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију
Републике Српске, донијело је

У В Ј Е Р Е Њ Е
О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ

БОЈАН (Боро) ВУЧЕНОВИЋ
ДИП.ЕКОЛОГ

рођен-а 15.07.1988. године у Приједору

Општина Приједор

полагао-ла је стручни испит из струке заштите животне средине

смјер екологија одсјек заштита животне средине
по програму који је прописан Правилником о условима и начину
полагања стручних испита.

Дана 26.01.2019. године, пред Комисијом за полагање стручних испита и
према оцјени Комисије кандидат је

ПОЛОЖИО СТРУЧНИ ИСПИТ

Број: 15.06-153-1039/18-
Бг-29/2019

Број Луска, 26.01. 2019. године



МИНИСТАР
[Signature]
Сребренка Голић



РЕПУБЛИКА СРПСКА
МИНИСТАРСТВО ЗА ПРОСТОРНО УРЕЂЕЊЕ,
ГРАЂЕВИНАРСТВО И ЕКОЛОГИЈУ

На основу члана 9. Закона о уређењу простора и грађењу
("Службени гласник Републике Српске", број 40/13 и 106/15)
Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију
Републике Српске, донијело је

У В Ј Е Р Е Њ Е
О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ

СЛОБОДАНКА (Душан) МАЛБАШИЋ
дипл.инж.пољ.

рођен-а 19.10.1963. године у Приједору

Општина Приједор

полагао-ла је стручни испит из струке заштита животне средине

смјер ратарски одсјек заштита животне средине
по програму који је прописан Правилником о условима и начину
полагања стручних испита.

Дана 27.05.2019. године, пред Комисијом за полагање стручних испита и
према оцјени Комисије кандидат је

ПОЛОЖИО СТРУЧНИ ИСПИТ

Број: 15.06-153-207/19-
Ек-34/2019

Бања Лука, 27.05. 2019. године



МИНИСТАР
Сребренка Голић
Сребренка Голић



УВОД

Политика заштите животне средине према концепту одрживог развоја подразумијева прихватљивост само оних привредних објеката који обезбјеђују континуиран привредни и социјални напредак уз дугорочно коришћење и очување природних ресурса, без штете за животну средину и угрожавања будућности долазећих нараштаја. Програм заштите животне средине је специфичан за сваку дјелатност, због чега се све више пажње обраћа проблемима заштите животне средине, како од стране стручне, тако и шире јавности. Због тога је врло битно да се идентификују мјеста и начини могућег загађења унутар организације - технолошког процеса, те увођење најбољих расположивих технологија, како би се обезбједила заштита животне средине и омогућило ефикасно управљање постојећим природним ресурсима.

Европски закон о заштити животне средине садржи читав низ смјерница Савјета Европе у циљу побољшања животне средине као и унификације и усаглашавања различитих националних регулатива. Одреднице овог закона могуће је подијелити на следеће шире категорије: заштита водених ресурса, заштита земљишта, заштита ваздуха, одлагање отпада и његова прерада.

У основи поступак оцјењивања животног циклуса је приступ који од произвођача захтијева да у будућности воде рачуна не само о сопственим еколошким релевантним поступцима, већ и о еколошким карактеристикама претходних и наредних активности. Тај нови приступ се све више примјењује и у законској регулативи, а долази до изражаја и у стандардизованим системима еколошког управљања.

У циљу заштите животне средине, а према одредбама Закона о заштити животне средине (Сл.гл.РС бр.71/12, 79/15), и Правилника о постројењима која могу бити изграђена и пуштена у рад само уколико имају еколошку дозволу (Сл.гл.РС бр.124/12), објекти за складиштење секундарног и ЕЕ-отпада спадају у групу дјелатности за које је потребна еколошка дозвола.

Према дефиницији отпад представља све материје или предмете које власник одлаже, намјерава одложити или се тражи њихово одлагање на одговарајући начин и на одговарајуће мјесто. Рационално управљање отпадом представља један од кључних сегмената одрживог развоја. У Агенди 21. на свјетском Самиту о животној средини и развоју, 1992. године, одређују се четири програмска подручја као основне смјернице за управљање отпадом и то:

1. Минимизирање отпада,
2. Максимизирање поновне употребе и рециклаже отпада под условима безбједним по животну средину
3. Унапређење третмана и одлагања отпада под условима безбједним по животну средину
4. Проширивање служби (институција) за третман отпада.

У свијету и ЕУ најчешће се користе слиједећи начини збрињавања отпада:

- одлагање- депоновање (процјењује се да се у Европи отпад депонује у количинама око 60%)
- рециклажа
- спаљивање
- компостирање
- други начини (око 2%).



Република Српска (БиХ) је прихватила готово све стандарде ЕУ из области животне средине и учинила одређене помаке у овој области. У Републици Српској је урађена Стратегија управљања отпадом за период 2017-2026 . Циљ Стратегије управљања отпадом је:

- доношење подзаконских прописа којима би се на детаљан начин уредило управљање свим категоријама отпада у Републици,
- усклађивање законске регулативе Републике са ЕУ законодавством уважавајући и стратешко одређење Републике,
- успостављање информационог система за сакупљање података о количинама отпада,
- развој одрживог система управљања отпадом на начелима заштите животне средине уз спровођење едукације на свим нивоима друштва и привреде,
- повећање обухваћености домаћинстава организованим сакупљањем отпада,
- повећање одвојеног сакупљања отпада и рециклажу,
- санирање постојећих и дивљих депонија,
- санација „црних тачака“,
- изградња одговарајућих објеката за третман / збрињавање отпада.

Стални напредак друштва условљава убрзани развој савремених технологија што доводи до све веће производње и употребе различитих електричних уређаја и опреме без којих је свакодневни живот просто немогуће замислити. Када из било ког разлога електрична и електронска опрема постане неупотребљива, претвара се у електрични и електронски отпад (тзв. ЕЕ отпад) о коме се треба побринути.

WEE Direktiva 2002/96/EC EU Direktiva о отпадној електричној и електронској опреми је главни европски закон о ЕЕ-отпаду. Циљ WEE Direktive је превенција настајања отпада, промоција поновног кориштења, рециклирања и поновне употребе како би се редуковала количина одбаченог ЕЕ-отпада. Директива покрива 10 широких категорија електричне и електронске опреме:

1. Велики уређаји у домаћинству;
2. Мали уређаји у домаћинству;
3. Опрема информатичке технике (ИТ) и опрема за телекомуникације;
4. Опрема широке потрошње за разоноду;
5. Расвјетна опрема;
6. Електрични и електронски алати (осим великих непокретних индустријских алата);
7. Играчке, опрема за разоноду и спортска опрема;
8. Медицински уређаји,
9. Инструменти за надзор и управљање;
10. Самоуслужни апарати.

У Републици Српској постоји Закону о управљању отпадом, али акт који детаљано прописује мјере забране и ограничења кориштења електричне и електронске опреме која садржи опасне материје, те начин и поступак управљања овим отпадом је у изради.

Услови и начин сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина у Републици Српској дефинисани су Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Службени гласник Републике Српске“, број 61/15). Према овом Правилнику "отпад који се користи као



секундарна сировина јесте отпад који се може поново користити за поновну употребу производа за исту или другу намјену, за рециклажу, односно третман отпада, ради добијања сировине за производњу истог или другог производа (папир и картон, метал, стакло, пластика, отпад од грађења и рушења, пепео и шљака од сагоријевања угља из термоенергетских постројења, гипс и сумпор од одсумпоравања димних гасова и др.)."

Сакупљање, транспорт, складиштење и третман отпада који се користи као секундарна сировина врши се на начин којим се обезбјеђује заштита животне средине и здравље људи.

Сакупљање и транспорт отпада који се користи као секундарна сировина врши се на прописан начин, у складу са дозволом издатом од стране надлежног органа. Лице које врши сакупљање отпада који се користи као секундарна сировина

- преузима отпад који се користи као секундарна сировина од власника отпада и
- води евиденцију о сакупљеним и предатим количинама отпада који се користи као секундарна сировина

Инвеститор Накичевић Суљо из Приједора се одлучио за изградњу пословног комплекса-складиште секундарних сировина, фазна изградња, на властитом земљишту које се налази у насељу Бистрица, град Приједор. На овој локацији је изграђен дио објекта који ће бити у функцији складиштења и физичког третмана (растављање и разврставање) секундарних сировина и ЕЕ-отпада до испоруке овлашћеним предузећима која врше третман и рециклажу ових врста секундарних сировина (I фаза). У другој фази ће се градити остали објекти према измјењеним локацијским условима број 06-364-452/12 од 05.09.2019. године, издатим од стране Одјелења за просторно уређење, град Приједор.

Према наведеним Локацијским условима, да би се добила грађевинска и употребна дозвола за наведени објекат, потребно је обезбиједити све сагласности прописане Локацијским условима, међу којима је и Еколошка дозвола (текстуални прилог 1).

Након прибављања употребне дозволе за наведени објекат, намјера инвеститора је да региструје привредни субјекат односно предузеће за обављање дјелатности прикупљање, складиштење секундарних сировина, електричног и електронског отпада (примарна обрада ЕЕ отпада).

Према Правилнику о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије Сл.гл.РС бр. 61/15, Инвеститор је обавезан да прибави дозволу за обављање наведене дјелатности. Сакупљање и транспорт отпада који се користи као секундарна сировина врши се на прописан начин у складу са дозволом издатом од стране надлежног органа.

Према члану 66. Закона о управљању отпадом Сл.гл.РС 111/13, 106/15, 16/18 одговорно лице постројења за складиштење отпада уз Захтјев за издавање дозволе подноси и Елаборат.

Према одредбама Закона о заштити животне средине (Сл.гл.РС бр.71/12, 79/15), Правилника о постројењима која могу бити изграђена и пуштена у рад само уколико имају еколошке дозволу (Сл.гл.РС бр. 124/12), Правилника о пројектима за које се спроводи процјена утицаја на животну средину и критеријумима за одлучивање о потреби спровођења и обиму процјене утицаја на животну средину (Сл.гл.РС бр. 124/12), дјелатност складиштења и физичког третмана секундарних сировина и ЕЕ-отпада спада у групу дјелатности за коју је обавезно урадити претходну процјену утицаја на животну средину.



Након подношења Захтјева за претходну процјену утицаја на животну средину, надлежно Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију је на основу Закона о заштити животне средине (Сл.гл. РС 71/12 и 79/15), и члана 3. Правилника о пројектима за које се спроводи процјена утицаја на животну средину и критеријумима за одлучивање о потреби спровођења и обиму процјене утицаја на животну средину (Сл.гл. РС 124/12), издало Рјешење бр.15.04-96-160/19 од 02.03.2020.год. (текстуални прилог 2), да спровођење процјене утицаја и прибављање Студије утицаја на животну средину за предметни пројекат није потребно. Од носиоца пројекта се тражи да овлашћена институција припреми Доказе уз захтјев за еколошку дозволу у складу са одредбама чл. 85. Закона о заштити животне средине (Сл.гл.РС бр.71/12 и 79/15).

Инвеститор Накичевић Суљо из Приједора је ангажовао "Рударски институт" д.о.о. Приједор за израду Доказа који се прилажу уз захтјев за издавање еколошке дозволе, а у којима су анализирани активности, материјали са којима ће се манипулисати, техничка рјешења и њихова усклађеност са прописима из области заштите животне средине, као и приједлог мјера за смањење ризика од опасности по животну средину.

Осим тога, у обзир су узета и мишљења субјеката којима је достављен Захтјев за претходну процјену са документацијом (Министарство здравља и социјалне заштите, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републички завод за заштиту културно-историјског и природног наслеђа, те Град Приједор).

Министарство здравља и социјалне заштите РС у свом мишљењу бр. 11/08-012-19/20 од 17.02. 2020. године наводи да:

- су радници изложени великом броју загађивача током обраде већих и мањих кућанских уређаја, предмета опште употребе и других електричних и електронских уређаја, те штетном утицају тешким металима (жива, олово, арсен и кадмијум) као и опасним супстанцама из истрошених катализатора, батерија и акумулатора,
- са јавноздравственог становишта неопходно је спријечити загађења окружења са отворене манипулативне површине, уколико се ради сјечење, прерада и пресовање , а истовремено рад изводити уз одговарајућу личну заштиту радника, за коју је одговоран послодавац,
- радници требају бити упознати кроз едукацију о ризицима по здравље, акутним и хроничним професионалним утицајима, као и о корективним мјерама уз писано упутство за поједине сегменте техничког процеса рада,
- истиче се могућност загађења околног земљишта испуштањем нафте и минералних уља, горива или неких других опасних и екотоксичних течности, непрописним одлагањем отпада, акцидентима у раду и слично,
- на законски прописан начин третирати отпадне воде са радног платоа и манипулативних површина,
- узорковање и анализу отпадних вода вршити путем акредитованих институција,
- препоручује се бетонирање или асфалтирање радног и манипулативног простора,
- водити дневну евиденцију о категорисаним обрађиваним врстама отпадних материја,



- у погледу заштите здравља радника, послодавац је дужан обезбиједити претходне љекарске прегледе и периодичне превентивне прегледе радника у надлежним здравственим установама,
- израдити План активности у случају несрећа и катастрофа ширих размјера,
- израдити Елаборат о процјени ризика на раду

Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде у свом мишљењу бр. 12.03.5-330-178/20 од 19.02. 2020. године, констатује да је:

- садржај прихватљив, те да је с обзиром на близину пољопривредног земљишта потребно спровођење еколошког мониторинга, односно праћења стања животне средине током рада постројења,
- у обухвату гдје се налази шумско земљиште треба предузети мјере и активности које се спроводе ради заштите од биотичких и абиотичких и других чинилаца који могу да изазову штетне посљедице по шуму и шумско земљиште.

Републички завод за заштиту културно-историјског и природног наслеђа РС у свом мишљењу бр. 07/1.20,30/625-063/20 од 18.02.2020. године истиче да :

- у складу са Законом о заштити природе Сл.гл.РС бр. 20/14 процјена је да се планирани радови и активности могу реализовати са становишта циљева заштите природе уз обавезу придржавања свих мјера за спречавање, смањивање, ублажавање или санацију штетних утицаја на животну средину, као и Правилника о начину складиштења, паковања и обиљежавања опасног отпада (Сл.гл.РС 49/15 и 79/18) прописаних Претходном процјеном утицаја на животну средину.

Град Приједор у свом мишљењу бр.08-92-11/20 од 25.02.2020. године констатује:

- након увида у документацију Захтјева за претходну процјену да ће се реализацијом предложених мјера заштите и вршења редовног мониторинга, утицај наведеног постројења на животну средину свести на минимум.

Напомена: Све достављене сугестије и примједбе су уважене и узете у обзир приликом израде Доказа. Сва наведена мишљења су у одговарајућим поглављима обрађена.



1. ОПИС ПОСТРОЈЕЊА И АКТИВНОСТИ

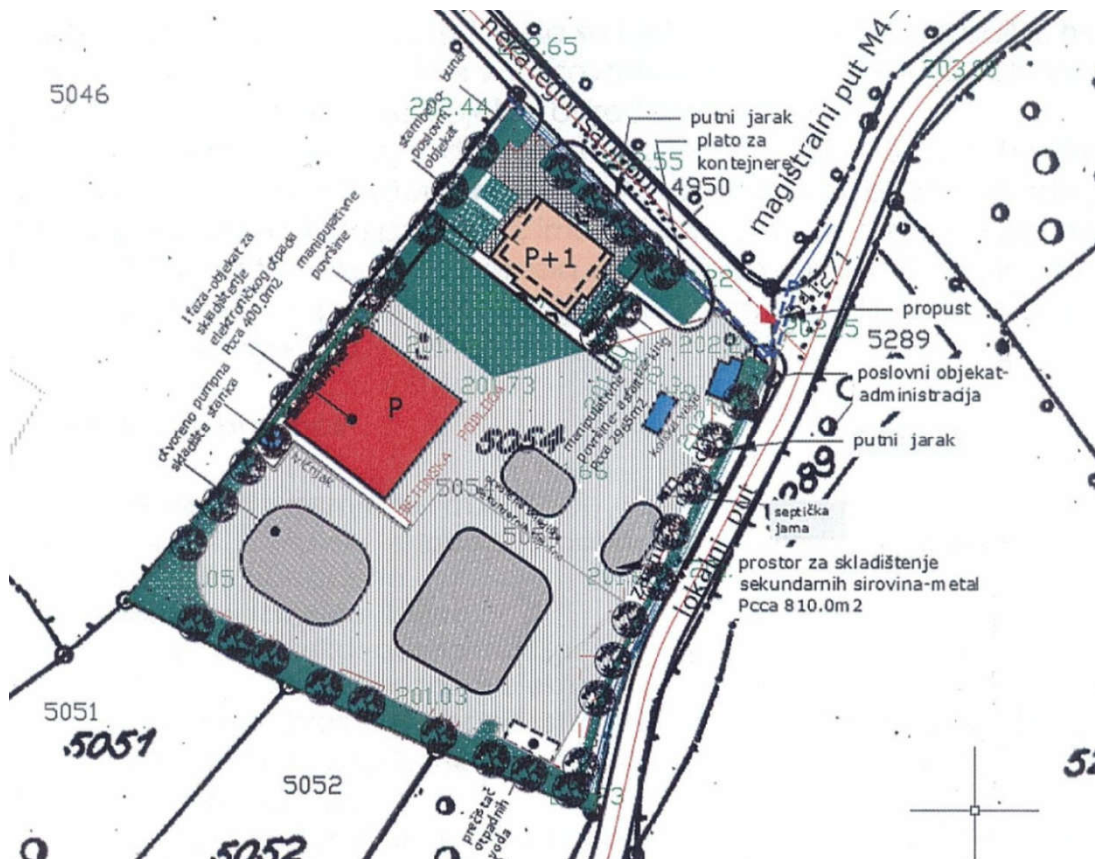
1.1. *Опис постројења*

Предметни објекат је намијењен за прикупљање, складиштење секундарних сировина, електричног и електронског отпада (примарна обрада ЕЕ-отпада) са пратећим садржајима (администрација, пречишћавање отпадних вода, колска вага, пумпна станица, бунар и бунарска кућица са резервоаром). Намјера Инвеститора је да предметни објекат стави у функцију кроз фазну изградњу.

Предметна локација се налази у насељу Бистрица на земљишту означеном као к.п.бр.5054 КО Бистрица (нови премјер) и заузима површину од **5 980 m²** (графички прилог 1).

Комплекс намијењен за складиштење секундарних сировина чине слиједећи објекти:

- **затворено складиште секундарних сировина**- изграђени приземни пословни објекат, монтажне конструкције у ком се врши примарна обрада ЕЕ-отпада. Поред стола за демонтажу ЕЕ-уређаја, у објекту ће се налазити и маказе за сјечење, машина за растављање електро каблова, машина за мљењење електрокаблова и одговарајуће касете (контејнери) у којима ће се складиштити демонтирани дијелови.
- **приземни пословни објекат**- са канцеларијом и санитарним чвором,
- **отворено складиште секундарних сировина**- на предметној локацији, у I фази је планирана изградња два отворена складишта секундарних сировина. У II фази ће доћи до проширења и уређења осталог дијела парцеле. Отворена складишта су изграђена на водонепропусној подлози (асфалтираној- слике 11а,б,в,г),
- **колска вага**- изграђена је испод нивоа уређеног терена са лијеве стране од улаза на предметну локацију са магистралног пута Приједор-Бања Лука,
- **бунар**- с обзиром да на предметном подручју не постоје инсталације јавног водовода, снабдијевање потребном водом (санитарном и противпожарном) ће се вршити из властитог водозахвата-бунара, који се налази на сјевероисточном крају парцеле. Како би се обезбједило оптималано снабдијевање, изграђен је подземни резервоар воде са пумпном станицом,
- **септичка јама** – како на предметној локацији нема изграђене јавне канализационе мреже, збрињавање фекалних и санитарних вода ће се вршити путем бетонске водонепропусне септичке јаме без прелива која ће се по потреби празнити,
- **сепаратор масти и уља**- водонепропусни бетонски трокоморни објекат за пречишћавање оборинских вода са платоа. На сепаратор ће се путем сливника, спојити све воде са отвореног складишта и манипулативних површина. У првој комори ће се одвајати таложне честице (пјесак и сл.), а у другој комори ће се вршити издвајање масти и уља лакших од воде. Испуст из сепаратора је у канал уздужне одводње локалног пут,
- **стамбено пословни објекат**- у II фази је планирана изградња стамбено пословног објекта, спратности Пр+1. Приземље је планирано за простор за администрацију и боравак запослених са санитарним чвором и гардеробом, а спрат као стамбени простор,
- **заштитна зидана ограда**, постојеће висине 1,8 m је надограђена металном конструкцијом и жицом на висину од 2,2 m.



Слика 2: Распоред објеката након проведене II фазе (извор: УТУ са стручним мишљењем)

План просторне организације објеката након завршене I и II фазе изградње приказан је на графичким прилозима 2 и 3 (извор: Измјена урбанистичко техничких услова са стручним мишљењем, ЈП Завод за изградњу града- Приједор).

Објекти и уређење простора ће бити изграђени према:

- Главни пројекат –Конструктивна-монтажна конструкција, урађен од стране "Инжењеринг 1" Јелах, 2013 године,
- Главни пројекат –Изградња приземног пословног објекта, урађен од стране "Кунић градња" д.о.о. , 2014. Године,
- Главни пројекат- Пројекат вањског уређења, урађен од стране "Кунић градња" д.о.о., 2019. године,

Када говоримо о капацитету објекта за сада је тешко прецизно дефинисати количину секундарних сировина и ЕЕ-отпада, на дневном нивоу, које ће се привремено складиштити у предметном објекту. С обзиром на регију коју покрива овај објекат, број становника и намјере инвеститора (инсталација малог броја уређаја и машина: сто за демонтажу, маказе за сјечење, машина за одвајање каблова, машина за мљењење каблова), не очекују се велике дневне количине привременог складиштења овог отпада.

Наиме, инвеститор планира да након сакупљене количине неопасног секундарног отпада од око 25 тона (што је носивост једног шлепера) одмах врши испоруку даљим купцима.

Што се тиче опасног отпада, план је да се након сакупљене количине опасног отпада од око 5 тона врши испорука предузећима која имају дозволу за третман ове врсте секундарне сировине.



1.2. Опис активности

Инвеститор на предметној локацији планира откуп и складиштење секундарних сировина (метал, пластика) са акцентом на ЕЕ-отпад, до коначног збрињавања, односно продаје фирмама која врше рециклажу ове врсте отпада.

На предметној локацији ће се налазити отворена и затворена складишта.

Отворена складишта

Инвеститор ће вршити сакупљање, односно откуп секундарних сировина (отпадни метални отпад; мијешани метални отпад, стари метални отпад, обојени метали, пластика, стакло) од различитих правних и физичких лица. Активности које ће се проводити су:

- мјерење масе отпада - врши се на колској ваги смештеној унутар локације постројења,
- привремено складиштење отпада врши се након мерења- отпад се истовара привремено складишти на отвореном складишту
- механички третман отпада- подразумејева сјечење и пресовање различитих врста металног отпада у циљу смањења њихове запремине, као и мљевање ради смањења запремине пластике.

На отвореном складишту се привремено одлаже отпад који ће се користити као секундарна сировина и то:

- | | |
|----------------------------|----------|
| • Метали који сарже гвожђе | 19 12 02 |
| • Обојени метали | 19 12 03 |
| • Пластика и гума | 19 12 04 |
| • Стакло | 19 12 05 |

Паковање отпада које се користи као секундарна сировина врши се на начин утврђен посебним стандардима којима се дефинише паковање отпада. Према Правилнику о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина (Сл.гл.РС бр.61/15), лице које врши сакупљање отпада који се користи као секундарна сировина дужно је да:

- преузима отпад који се користи као секундарна сировина од власника отпада и
- води евиденцију о сакупљеним и предатим количинама отпада који се користи као секундарна сировина

Упакован отпад који се користи као секундарна сировина обиљежава се стављањем натписа који садржи: назив, сједиште, знак произвођача отпада, назив и индексни број отпада.

Складиштење отпада који се користи као секундарна сировина вршиће се у складу са дозволом издатом од стране надлежног органа.

Инвеститор је дужан да све операције управљања отпадом обавља на безбједан начин тако да се не доводи у опасност здравље људи и животна средина.



Затворено складиште

У објекту затвореног типа ће се вршити пријем ЕЕ-отпада, физички раздвајати, сортирати и привремено складиштити до испоруке овлашћеном оператеру на даљи третман. У складишту се ЕЕ-отпад чува одвојено, тако да се не мијеша са другим отпадом и да се може, ради поновне употребе, искоришћења или рециклаже сврстати одвојено по разредима отпадне опреме. С обзиром да тренутно немамо законски регулисану ову област, односно још увијек немамо Правилник о управљању отпадом од електричних и електронских производа, као смјернице у изради ових Доказа користили смо WEE Direktiva 2002/96/EC EU (главни европски закон о ЕЕ-отпаду), и 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 (Службени гласник Републике Србије број 99/2010).

Према WEE Direktiva 2002/96/EC EU и наведеном Правилнику ЕЕ-отпад се сврстава у 10 разреда и то:

1. Велики кућни апарати;
2. Мали кућни апарати;
3. Опрема за информатичке технологије (ИТ) и телекомуникације;
4. Опрема широке потрошње за разоноду;
5. Опрема за освјетљење;
6. Електрични и електронски алати (осим великих непокретних индустријских алата);
7. Играчке, опрема за рекреацију (разоноду) и спорт;
8. Медицински помоћни уређаји (осим великих непокретних терапијских и дијагностичких уређаја, имплантираних производа и производа који могу проузроковати инфекцију),
9. Инструменти за праћење и надзор;
10. Аутомати.

Примарна обрада ЕЕ-отпада обухвата растављање ЕЕ-уређаја и опреме, те издвајање **опасних и корисних компоненти и њихово привремено складиштење у одговарајуће касете (контејнере).**

Третман ЕЕ-отпада треба вршити примјеном најбољих доступних техника третмана, искоришћења и рециклаже. У оквиру затвореног складишта потребно је вршити:

1. Одвојени третман материјала и компоненти отпадне опреме
2. Из отпадне опреме која не иде цијела у поновну употребу, обавезно је издвојити течности и гасове укључујући отпадне материје.

Из одвојено сакупљене отпадне опреме морају се издвојити слиједећи дијелови, уграђени материјали и опасне материје:

- кондензатори, који садрже полихлороване бифениле (РСВ)
- саставни дијелови, као што су прекидачи или свјетла за освјетљавање позадине, који садрже живу
- батерије
- штампане плоче у електричним и електронским уређајима и апаратима код других апарата, уколико је површина штампане плоче већа од 10 cm²
- тонер (течни, паста, прашкасти тонер)



- пластика која садржи бромирани ватростални дио
- азбестни отпад и саставни дијелови који садрже азбест
- катодне цијеви
- хлорофлуороугљеник (CFC), делимични халогеновани хлорофлуороугљеник (HCFC) или флуорисани угљоводоник (HFC), угљоводоници (HC)
- сијалице са пражњењем у гасу
- екрани са течним кристалима (заједно са кућиштем, ако другачије није могуће), са површином већом од 100 cm² и сви екрани позадински освјетљени сијалицама са пражњењем у гасу
- спољни електрични каблови
- саставни дијелови који садрже рефракторна керамичка влакна, како их дефинишу прописи у области хемијских производа, којима се уређује разврставање, паковање и означавање опасних материја
- саставни дијелови који садрже радиоактивне материје, осим саставних дијелова који не прелазе ниво изузетка, у складу са прописима којима се уређује заштита од јонизујућег зрачења
- електролитски кондензатори који садрже опасне материје (висина > од 25 mm, пречник > од 25 mm или сразмјерно сличне запремине)
- катодне цијеви: флуоресцентне навлаке треба одстранити;
- опрема која садржи гасове који оштећују озонски омотач као што су гасови којих има у расхладним циркулационим системима: гасове треба на одговарајући начин издвојити и адекватно обрадити.

Саставне дијелове, уграђене материјале и опасне материје треба одстранити, привремено складиштити у адекватне посуде и предавати овлаштеним оператерима на даљи третман у складу са Законом о управљању отпадом и подзаконским актима, односно Правилницима који уређују управљање појединим токовима отпада.

Опрема која ће се користити при растављању ЕЕ-отпада је слиједећа:

- сто за демонтажу,
- маказе за сјечење,
- машина за растављање електро каблова и
- машина за мљевање електро каблова.

Маказе за сјечење

Маказе за сјечење намјењене су за уситњавање металног отпада, тип Алигатор А-600 (слика 3), слиједећих карактеристика:

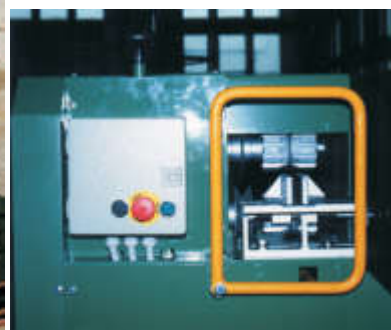
- снаге мотора..... 18kW
 - брзина резања по минути.....максимално 11-40
 - снага маказа.....2300 kN
 - дужина ножа..... 610 mm
- Димензије
- висина.....1588 mm
 - дужина.....2438 mm
 - ширина.....924 mm
 - тежина.....3250 kg
 - висина стола за резање.....914 mm



Слика 3: Маказе за сјечење Алигатор А-600

Машина за растављање електро каблова

Машина за растављање електро каблова (слика 4.) намјењена је за чишћење каблова, односно резање заштитне изолације на електричним кабловима.



Слика 4: Машина за растављање каблова

Карактеристике машине:

- снага мотора..... 2,2kW
- пречник сјечења.....122 mm /95 mm
- брзина.....35 m/min



Димензије

- висина.....1172 mm
- дужина..... 585 mm
- ширина..... 710 mm
- тежина.....250kg

Машина за рециклажу електричних каблова

Машина за рециклажу електричних каблова (слика 5) намијењена је за уситњавање електричних каблова и одвајање металних од неметалног дијела кабла. Машина се састоји од:

- једног гранулатора са три мобилна ножа и два фиксно подесива ножа, опремљеног ситом уклопљеним у саставу гранулатора,
- електричног панела са контролним дугмићима,
- вибрирајућег сепаратора који је подесив и лакодоступан
- 2 сукције потпуно независне, чиме се смањује посао одржавања и побољшава процес сепарације.



Слика 5: Машина за рециклажу електричних каблова

Карактеристике машине:

- инсталисана снага 6,1kW
- капацитет.....80-100 kg /h
(улазног материјала)

Димензије

- висина.....1 570 mm
- дужина..... 1 000 mm
- ширина.....1 000 mm
- тежина.....458 kg



Поред тога, у објекту ће се налазити и одговарајуће касете (контејнери) у којима ће се складиштити демонтирани дијелови (опасни и неопасни), као и специјализовани контејнери за батерије и акумулаторе.

Свака категорија опасног отпада која се на пријему разврста као и она која настаје као резултат обављања предметне активности, посебно ће се паковати, обиљежавати и привремено складиштити у складу са његовим опасним карактеристикама и у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обиљежавања опасног отпада (Сл.гл.РС бр. 49/15).

Отпад се складишти одвојено у складу са својом врстом, карактеристикама и агрегатним стањем.

Посуде за складиштење опасног отпада треба да буде затворене и израђене од материјала који обезбјеђују непропустљивост са одговарајућом заштитом од атмосферских утицаја.

Упаковани опасни отпад треба да буде обиљежен видљиво и јасно са одговарајућим етикетама. Етикета којом се обиљежава упакован опасни отпад садржи сљедеће податке:

- упозорење са натписом: ОПАСАН ОТПАД
- индексни број и назив отпада из Каталога отпада
- Y ознаку према Листи категорија или сродних типова опасног отпада према њиховој природи или активности којом се стварају (Y листа)
- C ознаку према Листи карактеристика отпада због којих се отпад сматра опасним (C листа)
- H ознаку према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа)
- Податке о власнику отпада
- Физичка својства отпада (прах, чврста материја, вискозна материја, течна материја)
- количина садржана у паковању

Етикета је заштићена или израђена од материјала који су отпорни на атмосферске и спољашње утицаје, као и на опасни отпад који је упакован. У табели 1. је дат приказан формата и димензије етикете.

Табела 1. Формат и димензије етикете

Величина паковања изражена у литрима	Формат и димензије етикете
до 3 l, укључујући и 3 l	A8 (74 mm – 52 mm)
изнад 3 l, до 50 l, укључујући и 50 l	A7 (105 mm – 74mm)
изнад 50 l, до 200 l, укључујући и 200 l	A6 (148 mm – 105mm)
изнад 200 l, до 500 l, укључујући и 500 l	A5(210 mm – 148mm)
изнад 500 l	A4 (297 mm – 210mm)



2. ОПИС ОСНОВНИХ И ПОМОЋНИХ СИРОВИНА, ОСТАЛИХ СУПСТАНЦИ И ЕНЕРГИЈЕ КОЈА СЕ КОРИСТИ ИЛИ КОЈУ ПРОИЗВОДИ ПОСТРОЈЕЊЕ

2.1. У току извођења радова на изградњи и уређењу простора

Како је у датом случају ријеч о активностима везаним за фазну изградњу грађевинских објеката и уређења простора, генерално захтијева се извршавање групе задатака у циљу изградње објекта на рационалан начин. Стога допремање основних и помоћних сировина-материјала мора бити правовремено и континуирано.

Основне сировине су: асфалт, АВ елементи израђени у производним погонима, АВ ребрасте плоче, АВ кровне греде, шљунак, пијесак, бетон и материјали за извођење радова на електроинсталацији, хидроинсталацији и осталим завршним радовима. Наведене сировине се довозе на радилиште на унапријед уговорен и организован начин. Шљунак, пијесак се транспортују из производних погона, бетон из бетонара, а асфалт из асфалтних база. Материјал за грађење заузима знатан простор на радилишту и његов распоред на радилишту је од велике важности. Основне сировине се уграђују по редослиједу који је наведен у Главном пројекту и неће бити складиштене на градилишту.

Помоћне сировине су течна нафтна горива која се користе као енергент за рад грађевинских машина. Организација која изводи радове снабдијева радилиште потребним машинама и алатом и исте одржава у исправном стању.

2.2. У току рада објекта

Имајући у виду активности које ће се одвијати у овом објекту (откуп и складиштење секундарног отпада, са акцентом на сакупљање електричног и електронског отпада), може се констатовати да су сировине са којима ће се манипулисати, ЕЕ-отпад као и секундарне сировине металног и пластичног поријекла.

Електрични и електронски отпад (ЕЕ-отпад)

ЕЕ-отпад је скраћени назив за све отпадне електричне и електронске уређаје, опрему, укључујући склопове и саставне дијелове поменутих уређаја који настају у индустрији и домаћинствима. Према WEE Direktiva 2002/96/EC EU и Правилнику 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 (Службени гласник Републике Србије број 99/2010) ЕЕ-отпад се сврстава у 10 разреда. Листа електричних и електронских производа разврстаних по разредима електричне и електронске опреме је слиједећа:

1. Велики кућни апарати:
 - велики расхладни уређаји,
 - фрижидери,
 - замрзивачи,
 - остали велики уређаји за хлађење, кондензирање и одлагање хране
 - машине за прање веша,
 - машине за сушење веша,



- машине за прање посуђа,
 - уградне рерне,
 - електрични шпорет,
 - електричне рингле,
 - микроталасне пећи,
 - остали велики уређаји за кухање и осталу припрему хране
 - електрични уређаји за гријање,
 - термоакумулационе пећи,
 - електрични радијатори,
 - остали велики уређаји за гријање соба
 - електрични вентилатори,
 - уређаји за климатизацију просторија,
 - бојлери и други апарати
2. Мали кућни апарати:
- усисивачи,
 - уређаји за чишћење,
 - уређаји за шивење, плетење, ткање и осталу обраду тканине,
 - пегле и остали уређаји за пеглање,
 - тостери,
 - фритезе,
 - млинови и апарати за кафу,
 - електрични ножеви,
 - уређаји за шишање, сушење косе и његу тијела,
 - сатови и ручни сатови,
 - ваге и други апарати
3. Опрема за информатичке технологије (ИТ) и телекомуникације:
- централизована обрада података:
 - велики рачунари
 - мини рачунари
 - штампарске јединице
 - лична рачунарска опрема:
 - лични рачунари (СРЕ, миш, монитор и тастатура укључени)
 - преносни рачунари, лаптоп (СРЕ, миш, монитор и тастатура укључени)
 - рачунари типа "notebook"
 - рачунари "notepad"
 - штампачи
 - опрема за копирање;
 - електричне и електронске писаће машине
 - џепни и стони калкулатори и други производи и опрема за прикупљање, одлагање, обраду и представљање података или комуницирање подацима електронским путем
 - кориснички терминали и системи;
 - факс-уређаји
 - телекс-уређаји
 - телефони
 - јавни телефони (с картицама, жетонима, новчаницама)
 - бежични телефони



- мобилни телефони
 - аутоматске секретарице
 - остали производи или опрема за телекомуникациони пренос звука, слика или других података путем телекомуникација.
4. Опрема широке потрошње за разоноду:
- радио апарати
 - телевизијски апарати
 - видеокамере
 - видеорекодери
 - hi-fi -уређаји
 - аудио појачала
 - музички инструменти и остали производи или опрема за снимање или репродукцију звука или слика, укључујући сигнале или друге технологије за дистрибуцију звука и слике, осим телекомуникационих.
5. Опрема за осветљење
- расвјетна тијела за флуоресцентне сијалице, осим сијалица за домаћинство
 - равне флуоресцентне сијалице
 - компактне флуоресцентне сијалице
 - сијалице високог притиска укључујући сијалице са натријумовим парама и металхалидне сијалице
 - натријумове сијалице ниског притиска;
 - остала расвјетна опрема или опрема за ширење или контролу свјетла, осим сијалица са жарећом нити;
 - сијалице са жарећом нити;
 - и друга опрема.
6. Електрични и електронски алати (осим великих непомичних индустријских алата):
- бушилице
 - тестере
 - шиваће машине
 - опрема за окретање, мљење, брушење, полирање, стругање, резање, сјечење, бушење, пробијање, превијање, савијање или за сличну обраду дрвета, метала и других материјала
 - алати за закивање, спајање ексерима, спајање шрафовима или скидање закивака, ексера, шрафова или за сличне намјене
 - алати за заваривање, лемљење и сличну употребу
 - опрема за пјескарење, наношење, распршивање и осталу обраду течним или гасовитим материјама
 - алати за кошење или за друге баштенске послове
 - и други алати и помоћна средства.
7. Играчке, за рекреацију (разоноду);
- електрични возићи, односно гарнитуре тркачких аутомобилчића
 - ручне конзоле за видео игре
 - видео игре
 - компјутери за бициклизам, роњење, трчање, веслање
 - спортска опрема са електричним или електронским компонентама



- аутомати за играње на метални новац
 - и друге играчке, видео игрице и спортска опрема.
8. Медицински помоћни апарати (осим великих непокретних терапијских и дијагностичких уређаја, имплантираних производа и производа који могу проузроковати инфекцију)
- радиотерапијска опрема
 - кардиолошки уређаји
 - уређаји за дијализу
 - плућни вентилатори
 - уређаји нуклеарне медицине
 - лабораторијска опрема за дијагнозу in vitro
 - апарати за анализу
 - апарати за хлађење
 - уређаји за испитивање оплодње
 - други апарати за откривање, спречавање, праћење, обраду, ублажавање болести, повреда или немоћи.
9. Инструменти за праћење и надзор:
- детектори дима
 - регулатори загријавања
 - термостати
 - уређаји за мјерење, вагање или баждарење за домаћинство или лабораторије
 - остали инструменти за праћење и контролу који се употребљавају у индустријским инсталацијама (нпр. на контролним плочама)
 - други инструменти за праћење и надзор.
10. Аутомати:
- аутомати за топле напитке
 - аутомати за боце или лименке које садрже топла или хладна пића
 - аутомати за чврсте производе; банкомати
 - сви уређаји који аутоматски издају све врсте производа
 - други аутомати.

Већина ЕЕ-отпада се сматра опасним отпадом због **опасних компоненти** које садржи (**кадмијум, жива, олово, РВС...**) и не може се мијешати са другим врстама отпада. Електро-уређаји садрже неколико стотина различитих материјала. Неки од њих су након рока употребе уређаја поново искористиви, међутим многе материје могу бити веома штетне ако се са ЕЕ-отпадом поступа неправилно. Како би се спријечио штетан утицај тих материја на животну средину и здравље људи, веома је битно да се ЕЕ-отпад сакупља одвојено од комуналног отпада и затим збрињава на еколошки прихватљив начин.

Електронски отпад састоји се од великог броја компоненти различитих величина и облика, од којих многе садрже опасне материје, које је потребно уклонити прије него што се отпад пошаље на рециклажу.

Опасне компоненте су: батерије, акумулатори, тонери, катодне цијеве, прекидачи од живе, електролитски кондензатори, разна уља и пластике те HCFC плинови.



Корисне компоненте су: трансформатори, жице, електромотори, штампане плоче, електрични каблови, хард (тврди) дискови и “пржилице” и читачи дискова тзв. ЦД/ДВД-РОМ-ви.

Отпадни електрични и електронски уређаји и опрема садрже пластику, метале (бакар, алуминијум, сребро, злато) и сличне материјале који се могу поново користити као секундарна сировина за неки нови производ. ЕЕ-отпад треба бити обрађен на начин којим се сировине добијене из обрађеног ЕЕ-отпада поново могу искористити у производњи у што већем омјеру.

Поред ЕЕ-отпада у предметном објекту ће се вршити откуп и складиштење осталих секундарних сировина као што су метали, пластика и стакло.

Метали

У ову групу секундарних сировина спадају производи од метала и њихових легура (жељезо, бакар, алуминијум, месинг, нерђајући челик) као што су лимови, профили, жице и слично, који се након рециклаже поново користе.

Пластика

Пластика или пластичне масе представљају вјештачке материјале произведене од синтетских или полусинтетских смола и различитих додатака (пунила, омекшивача, стабилизатора и пигмената). Због своје прилагодљивости и ниске цијене пластика се користи у разне сврхе: као амбалажа, за израду намјештаја, играчака, аутодијелова, медицинских помагала, различитих грађевинских материјала. Из овога произилази да настају и велике количине овог отпада који се упућује на рециклажу ради даљње употребе.

Електрична енергија

Електроснабдијевање је обезбијеђено системом високонапонског развода и трафостанице за потребе насељеног мјеста. До предметне парцеле је доведена нисконапонска електроенергетска мрежа. Употреба електричне енергије је предвиђена за освјетљење комплекса, за рад пумпног постројења, машина и остале потребе.

Водоснабдијевање

На наведеном подручју не постоје инсталације јавне водоводне и канализационе мреже. Напајање водом ће се обезбиједити из властитог бунара, фекалне и санитарне воде ће се одводити у септичку јаму без прелива.

Објекат је обезбијеђен хидрантском мрежом са постављена два хидранта – један у затвореном складишту, а један у отвореном дијелу парцеле.



3. ОПИС ИЗВОРА ЕМИСИЈА ИЗ ПОСТРОЈЕЊА

Имајући у виду намјену и изграђеност објекта, физичко-хемијске особине материјала са којима се манипулише те могућности акцидентних ситуација, разликују се:

- извори емисија у току извођења радова на изградњи у другој фази
- извори емисија у току рада објекта

3.1. У току извођења радова

У току извођења радова на изградњи објекта и уређењу простора извори емисија су грађевинске машине које могу проузроковати повећан ниво буке и загађење ваздуха издувним гасовима и честицама прашине и чађи. Осим тога постоји могућност загађења земљишта, а самим тим и подземних вода услед просипања и цурења нафте и нафтних деривата.

3.2. У току кориштења објекта

С обзиром на намјену објекта, физичко-хемијске карактеристике материјала са којима се манипулише и предвиђене активности унутар комплекса, не очекују се веће концентрације емисија у поједине елементе животне средине. Опасност од загађења ваздуха, воде и земљишта постоји само у случају неадекватног одлагања секундарних сировина, не придржавања предвиђених мјера или у случају акцидентних ситуација (избијања пожара).

Приликом рада постројења могући су слиједећи извори емисија у радну и животну средину :

- транспортна средства (теретна и путничка возила) која могу проузроковати повећан ниво буке, прашине и емисију издувних гасова,
- манипулативне површине, на ком постоји могућност просипања и цурења нафте и нафтних деривата, а самим тим и појаве зауљене и замашћене отпадне воде
- отворено складиште гдје се могу јавити отпадне воде са онечишћењима
- сепаратор уља и масти, чија нефункционалност може проузроковати загађења површинских и подземних вода а самим тим и земљишта
- септичка јама, уколико се нередовно празни може проузроковати загађења површинских и подземних вода, а самим тим и земљишта



4. ОПИС СТАЊА ЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ НАЛАЗИ ПОСТРОЈЕЊЕ

4.1. Опис локације

Макролокација

Предметна локација се налази у насељу Бистрица, град Приједор. Приједор се налази у сјеверозападном дијелу Републике Српске, на десној обали ријеке Сане у алувијалној равници познатој као приједорско поље. Са сјеверне стране подручје општине ограничава планина Козара, а са јужне планиница Бехремагиница. Дужина општинског подручја у правцу сјевер-југ износи 32km, а у правцу исток-запад готово 46km. Град је на повољном геостратешком положају, удаљен магистралним путевима од Бањалуке 50km, а од Козарске Дубице, Новог Града и Санског Моста по 32km. Кроз Приједор пролази жељезничка пруга Сарајево–Загреб.

Рељеф Града Приједора обухвата низијско подручје, које се простире долином ријеке Сане и Гомјенице, брежуљкасто подручје, које обухвата подножје планине Козаре и брдско подручје, које обухвата дијелове МЗ Љубија и планине Козаре. Планина Козара се протеже правцем сјеверозапад – југоисток, дугачка је 70 km, а широка 20 – 30 km, са највишим врхом од 978 m (Лисина).

Клима је умјерено-континентална, а просјечна количина годишњих падавина износи 979 литара/m².

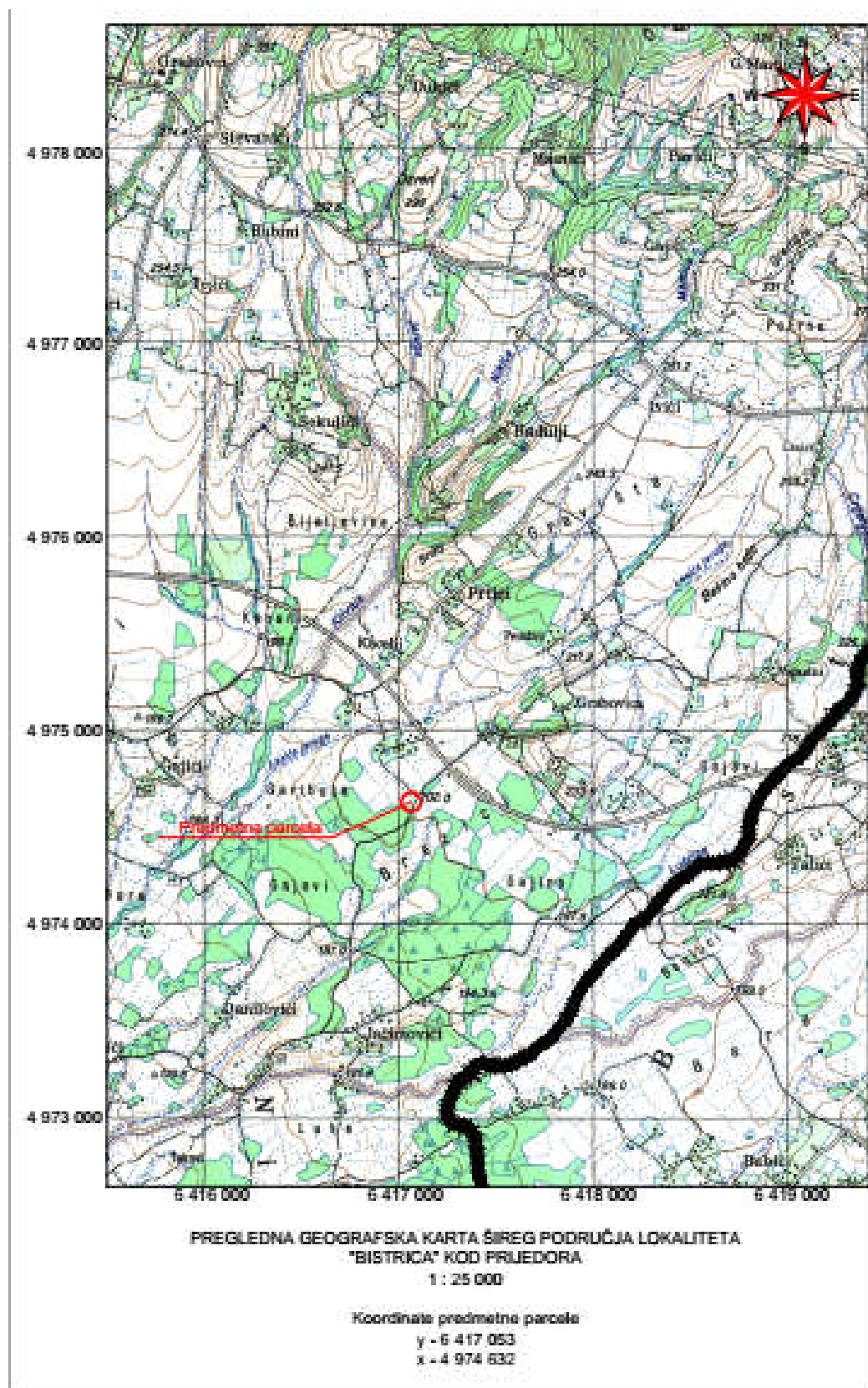
Према подацима карата из Правилника о техничким мјерама и условима за грађење у сеизмичким подручјима, предметни простор се налази у зони максималног очекивања интензитета потреса 8⁰ MSK за повратни период од 500 година, односно 7⁰ за повратни период од 200 година.

Укупна површина Града Приједора је 83.406,60 ha, од чега је 44.740,20 ha обрадивих површина. Оранице, као најплоднија земљишта, обухватају површину од 37.333,40 ha, док ливаде, воћњаци и виногради заузимају преостали дио обрадивих површина. Површина неплодног земљишта је 3.974,60 ha. Шумско земљиште на подручју Приједора заузима површину од 29.380,20 ha, од чега је у приватном сектору 12.362,80 ha, док државном сектору припада 17.017,40 ha шума. У структури шума преовлађују лишћари (буква, храст), док су четинари (јела, смрча, бор) мање заступљени и чине их углавном вјештачки насади.

Основно хидрографско обиљежје Града Приједор даје водоток ријеке Сане са својим притокама. Водне површине обухватају 2.152,3 ha и то: површину хидрографске мреже од 718,7 ha, површину рибњака Саничани од 1.254,7 ha, површину акумулација од 50,4 ha и површину језера, мочвара и канала од 128,5 ha.

Град Приједор има 97.588 становника са густином насељености 117 st/km.

Прегледна географска карта ширег подручја локалитета Бистрица код Приједора дата је на слици 6.

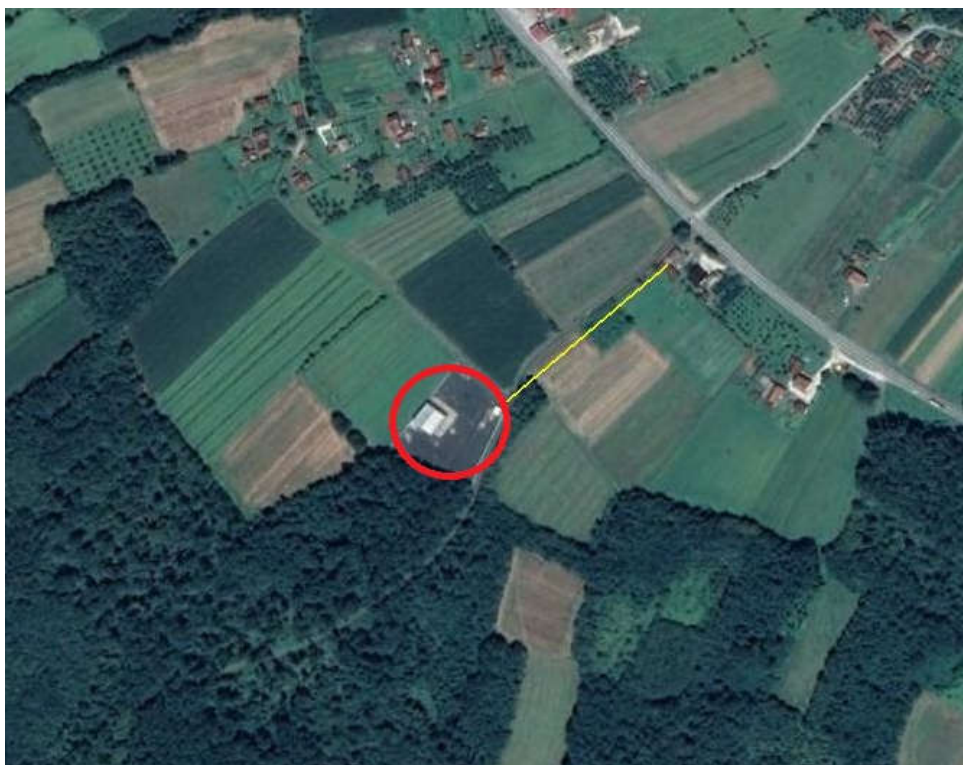


Слика 6. Прегледна географска карта ширег подручја локалитета "Бистрица" код Приједора



Микролокација

Предметна локација се налази у насељу Бистрица, са јужне стране магистралног пута М4, Приједор-Бања Лука, на удаљености од око 235 m, на земљишту означеном као к.п.бр.5054 КО Бистрица (нови премјер). Површина катастарске парцеле је 5980 m², од чега површина под објектима I фазе износи 441 m², а површина под објектима II фазе износи 430 m², што укупно под објектима износи 871 m². Копија катастарског плана дата је на графичком прилогу 1. Прилаз локацији је могућ са магистралног пута Приједор-Бања Лука, локалним некатегорисаним макадамским путем Бистрица-Нишевићи (слика 7).



Слика 7: Сателитски приказ положаја пословног комплекса за складиштење секундарних сировина

Локација се налази у зони дефинисаној као пољопривредно земљиште. Поред пољопривредног земљишта, са јужне стране предметне парцеле налази се и шумско земљиште. Терен је у благом паду од сјевера према југу и од запада према југоистоку.

У непосредном окружењу локације не постоје изграђени други пословни и стамбени објекти. Најближи стамбени објекти се налазе на удаљености од око 200 m, док је пословни објекат (бензинска пумпа) удаљена око 320 m ваздушне линије од предметне локације.

На наведеном подручју не постоје инсталације јавне водоводне и канализационе мреже. Напајање водом ће се обезбиједити из властитог бунара, фекалне и санитарне воде ће се одводити у септичку јаму без прелива.

Објекат је обезбијеђен хидрантском мрежом са постављена два хидранта – један у затвореном складишту, а један у отвореном дијелу парцеле.

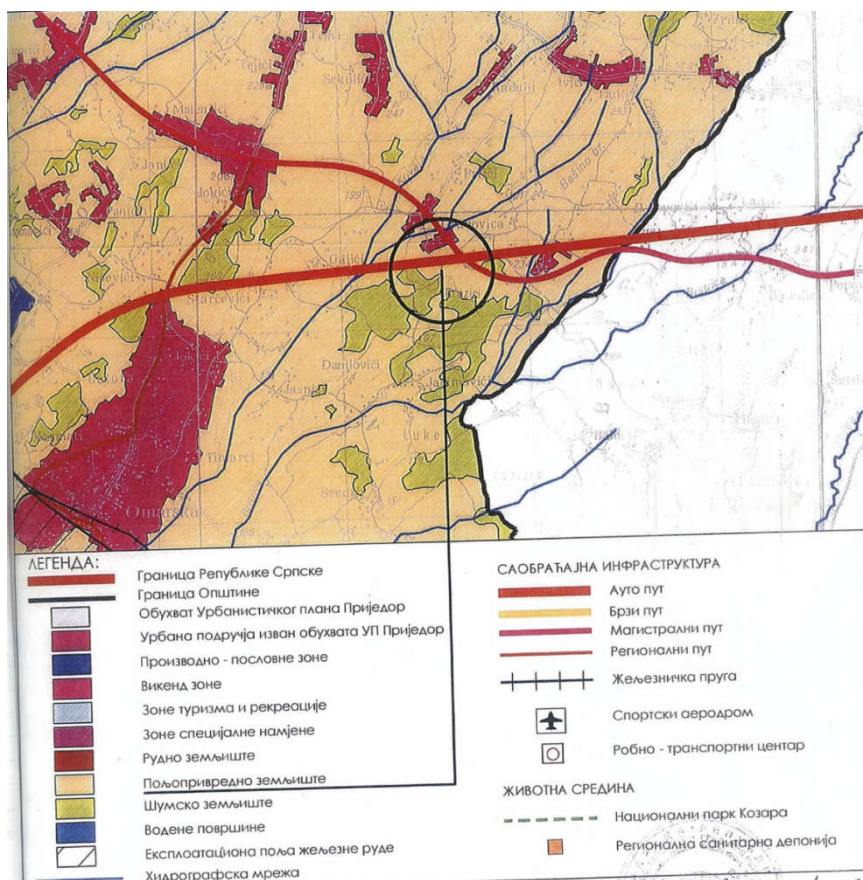
Електроснабдијевање је обезбијеђено системом високонапонског развода и трафостанице за потребе насељеног мјеста. До предметне парцеле је доведена нисконапонска електроенергетска мрежа.



Мишљења субјеката ("Водовод" а.д. Приједор, Електрокрајина а.д. Бања Лука, РЈ Електродистрибуција Бања Лука, Телекомуникације РС Бања Лука ИЈ Приједор) су дата у прилозима 3, 4 и 5.

У непосредној близини нема културно-историјских споменика, као ни станишта угрожених биљних и животињских врста.

Предметна локација се налази у обухвату Просторног плана општине Приједор 2008-2018 (Службени гласник општине Приједор, бр.10/09), а према плану намјене простора, предметна локација се налази у зони дефинисаној као пољопривредно земљиште (слика 8). Одјељење за привреду и пољопривреду, Града Приједора, је издало Рјешење бр.05-330-63/13, о пољопривредној сагласности, Накичевић Суљи из Приједора, за промјену намјене предметног пољопривредног земљишта, њива VI класе, у непољопривредне сврхе (текстуални прилог 6).



Слика 8: Извод из Просторног плана општине Приједор 2008-2018
(Извор: Локацијски услови)

Представници "Рударског института" Приједор су 16.10.2019. године изашли на терен и установили да је предметна локација дјелимично уређена. Изграђени су објекти прве фазе: затворено складиште, пупна станица, приземни административни објекат, колска вага, бунар, септичка јама, трокоморни сепаратор, инсталације водовода и канализације као и дренажни систем прикупљања и одводње оборинских вода са манипулативних површина. Око парцеле је постављена зидана ограда са надоградњом. Радови који још нису изведени, а планирани су у првој фази изградње обухватају асфалтирање манипулативне површине са простором за отворена складишта. На сликама 9,10,11,12,13,14 су приказани изглед парцеле, окружења и објеката који ће бити у функцији складиштења секундарних сировина.



Слика 9: Прилаз парцели



Слика 10: Затворено складиште



Слика 11: Административни објекат



Слика 12: Колска вага



Слика 13: Трокоморни сепаратор



Слика 14 :Хидрантска мрежа

Дана 09.03.2020. увидом на терену констатовано је да су завршени радови предвиђени за I фазу изградње – асфалтирање отвореног складишта и манипулативне површине (слике 15 а,б,в,г)



а



б



в



г

Слика 15 а,б,в,г: Изглед локације након проведене I фазе изградње



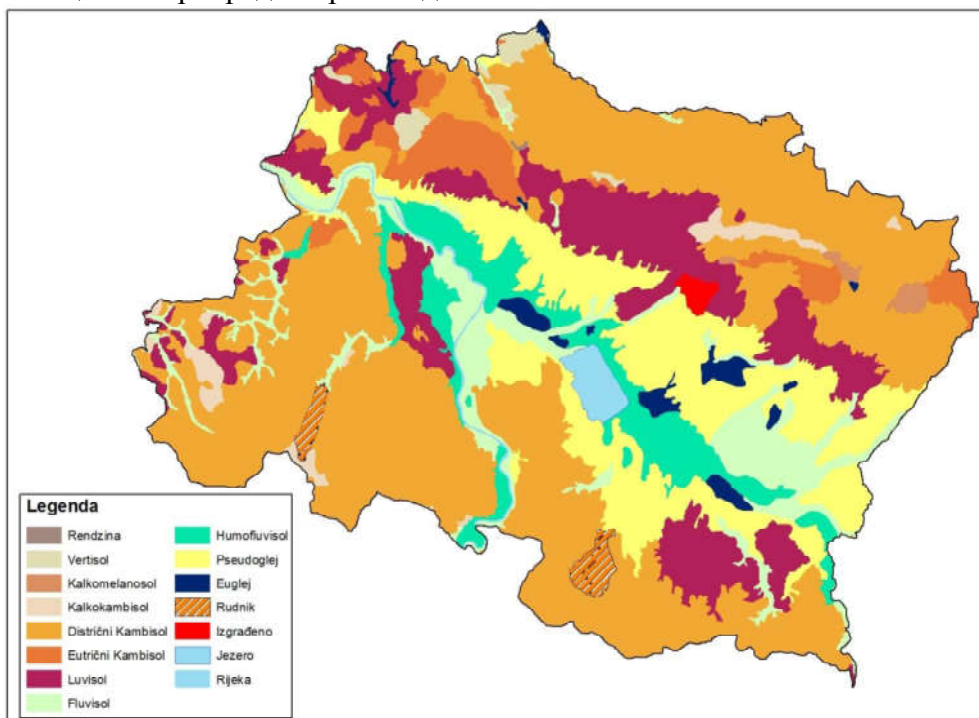
4.2. Педолошке, хидрографске и климатске карактеристике

Педолошке карактеристике

Под утицајем различитих педогенетских фактора, на подручју општине Приједор развила су се аутоморфна и хидроморфна земљишта. Аутоморфна земљишта одликују се нормалним влажењем падавинским водама без задржавања воде у профилу, што значи да се налазе ван утицаја поплавних и подземних вода, док су хидроморфна земљишта настала прекомјерним, повременим или трајним влажењем земљишта, у дијелу или читавој дубини профила.

Аутоморфна земљишта су се развила у брдском подручју града, која су ван утицаја поплавних вода ријеке Сане и њених притока. Из ове групе земљишта доминантан је дистрични камбисол који покрива највећи дио брдског подручја. Лувисол је исто тако заступљен на значајној површини и најчешће се наставља на дистричне камбисоле на прелазу из брдског у равничарски дио града. Ова два типа земљишта су најчешће шумска земљишта, кисела и сиромашна хранивима, али уз одговарајуће агротехничке мјере на њима се успјешно могу узгајати ратарске и воћарске културе. Остали типови аутоморфних земљишта заступљени су у мањој мјери.

Хидроморфна земљишта чине готово читаву површину равничарског дијела града Приједор. Ова земљишта су већим или мањим дијелом године под утицајем прекомјерног влажења од стране подземних или поплавних вода. Из ове групе земљишта преовладава псеудоглеј, а значајно је учешће и алувијалног земљишта (флувисола) и хумофлувисола, док је минерално-мочварно земљиште (еуглеј) заступљено у мањој мјери. Сва ова земљишта карактеришу неповољне физичке особине (глиновита, тешка земљишта), али се крупнијим агромелиоративним мјерама (првенствено одводњавањем и регулацијом водотока), могу превести у изузетно вриједна пољопривредна земљишта (нарочито флувисол и хумофлувисол), која могу бити носилац пољопривредне производње.



Слика 16. Педолошка карта града Приједора



Хидрографске карактеристике

Терен града Приједора у хидрографском смислу може се подијелити у три дијела.

Простор Козаре- грађен је од карбонатних и еруптивних стијена, што се одражава и на тип обликовања резервоара подземних вода, као и на начин појављивања површинских вода. Карбонатне и еруптивне стијене одликују се пукотинском порозношћу, те се тако јављају изворске воде. Ови капацитети реагују на стање падавина.

Други тип је тип наслага гдје се појављују наизмјенично глина, шљунак и пијесак, и у њему се формира велики број процједних извора, чија је издашност мала, али ипак омогућава отицање великог дијела подземних вода. Ови водоносни хоризонти су лоцирани у нижим дијеловима и њихово прихрањивање се врши из околних, виших предјела терена (огранци Козаре).

Хидрогеолошка зона, која обухвата јужни и западни дио терена, изграђена је од слабо пропусних наслага, гдје већина воде отиче површински, док се мањи дио инфилтрира у подземље. Извори су углавном слабије издашности, иако врло чести.

На веће количине воде се може рачунати из карбонатних партија стијенског комплекс, док глиновито-шкриљаве стијене имају ограничену могућност акумулације и издашности.

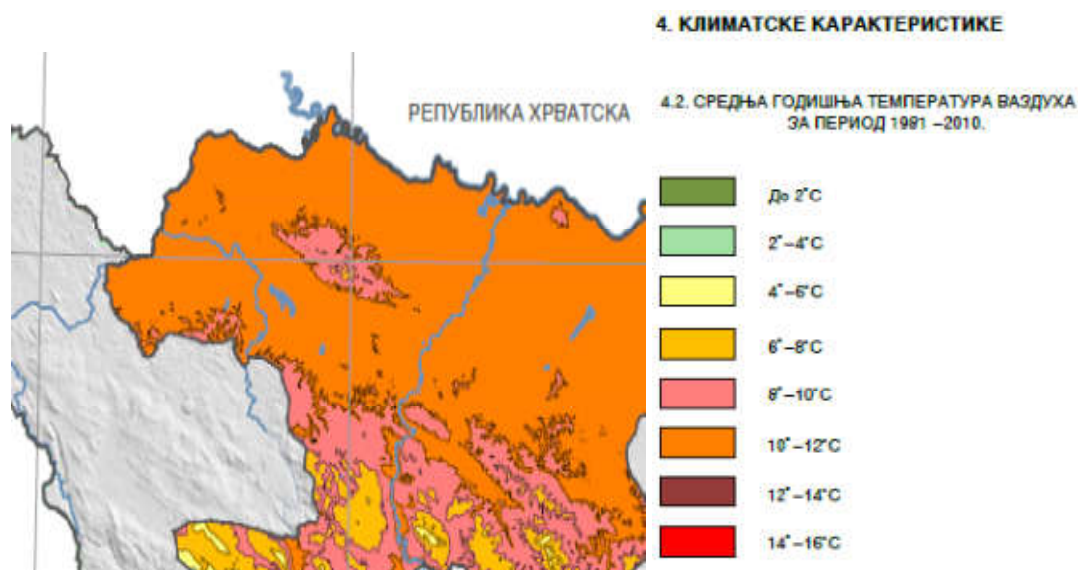
Основна хидрографска карактеристика града Приједора је водоток ријеке Сане са њеним притокама: Гомјеницом, Пухарском, Милошевицом, Светињом, Циганушом, Љубијском ријеком и њиховим притокама.

Централним дијелом терена града Приједора протиче ријека Сана, која сакупља све површинске воде одводећи их даље. На тај начин она представља највећи дрен, а уједно и ерозиону базу цијелог простора. Највећа притока Сане је ријека Гомјеница, која прикупља воде централног и источног простора.

Климатске карактеристике

На подручју насеља Бистрица не постоји мјерно мјесто, односно метеоролошка станица, те се за приказ појединих климатолошких елемената користе подаци најближе метеоролошке станице, (метеоролошка станица Приједор). Анализом појединих сложених климатолошких елемената у вишегодишњем низу за Приједор, добијена је слика климатских карактеристика Приједорског подручја.

Средња годишња температура ваздуха за Приједор износи 11.3°C . Најхладнији мјесец је јануар, са средњом мјесечном температуром ваздуха од 0°C , најтоплији мјесец је јул, са средњом температуром од 21.8°C . Средња температура вегетационог периода за Приједор износи 17.9°C , (април- септембар).



Слика 17. Извод из карте климатских карактеристика-Просторни план Републике Српске до 2025 (Урбанистички завод Бања Лука, 2015.год.)

Према "Климатолошкој анализи за 2016. годину" и "Климатолошкој анализи за 2017. годину", Републичког хидрометеорошког завода Републике Српске, у Приједору температура је током цијеле 2016. године била око вишегодишњег просјека, док је у 2017-ој години била нешто изнад просјека. У табели 2, дат је преглед средњих мјесечних температура за 2016. и 2017. годину у поређењу са референтним периодом 1981-2010.

Табела 2: Средње мјесечне температуре за 2016. и 2017. годину у поређењу са референтним периодом 1981-2010.

	Јан	Феб	Мар	Апр	Мај	Јун	Јул	Авг	Сеп	Окт	Нов	Дец	Год
1981-2010	0,3	2,1	7,3	12,4	17,3	20,2	22,6	21,7	17,5	12,0	5,5	2,1	11,7
2016	1,2	6,8	7,8	12,9	16,0	21,2	23,3	20,2	17,7	10,4	7,2	-0,2	12,0
2017	-3,8	4,9	9,6	11,9	17,4	22,8	24,2	23,5	15,3	11,3	6,4	3,4	12,2

Просјечна годишња количина падавина за Приједор је 935.1 l/m^2 . У годишњој расподјели падавина зима, прољеће и љето имају мање падавина, док је јесен у Приједору кишовитија. Средња годишња честина дана са падавинама за Приједор је 104 дана, односно 28.5% дана у току године. У вегетационом периоду на подручју Приједора падне између 500 и 550 l/m^2 . На вегетациони период отпада 54 падавинска дана или 52% од укупног годишњег броја падавинских дана. Највећу средњу мјесечну честину од 11 дана имају април и децембар, иако је септембар најкишовитији мјесец. Најмање падавинских дана (7), имају фебруар и август.

Сњежни покривач је зимска појава за подручје Приједора са периодом јављања од новембра до априла. Просјечна годишња учесталост дана са снијегом за Приједор износи 43 дана или 11.8 % дана у току године. У просјеку прве сњежне падавине у Приједору јављају се око 18 новембра. Висина сњежног покривача у Приједору достиже до 60 см.

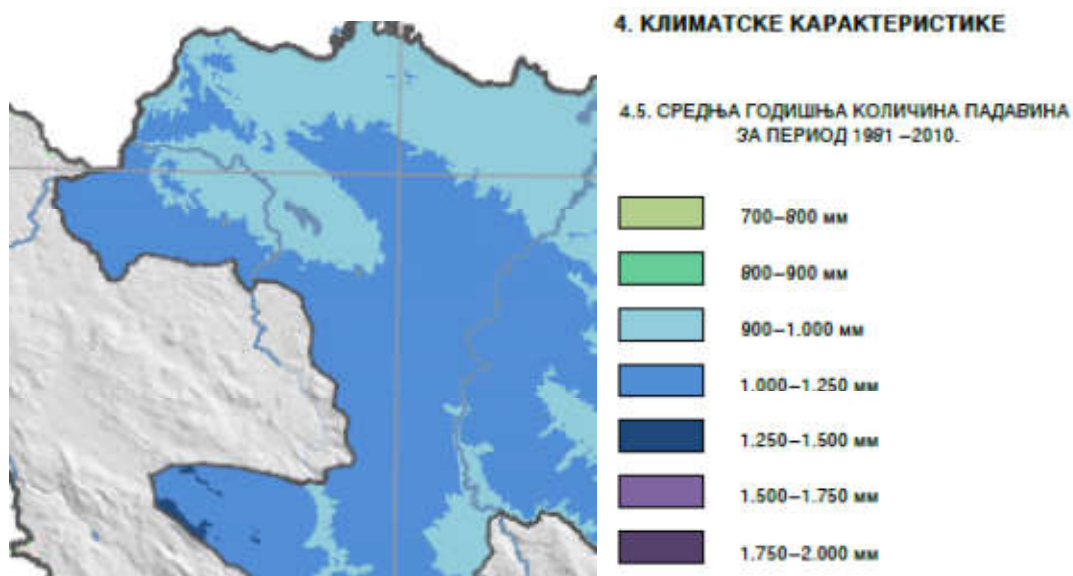
Према "Климатолошкој анализи за 2016. годину" и "Климатолошкој анализи за 2017. годину", Републичког хидрометеорошког завода Републике Српске, падавине у Приједору током ових година нису биле равномјерно распоређене. У табели 3, дат је



преглед мјесечних количина падавина за 2016. и 2017. годину у поређењу са референтним периодом 1981-2010.

Табели 3 : Количина падавина по мјесецима за 2016. и 2017. годину у поређењу са референтним периодом 1981-2010.

	Јан	Феб	Мар	Апр	Мај	Јун	Јул	Авг	Сеп	Окт	Нов	Дец	Год
1981-2010	63,3	49,7	65,9	77,5	81,5	87,5	61,6	72,0	102,1	74,4	79,8	75,5	890,8
2016	101,3	137,3	103,5	64,7	112,4	64,8	117,1	68,0	55,5	78,9	94,7	5,4	1003,5
2017	60,2	72,1	66,3	119,2	70	46,9	49,3	34,5	197,8	124,1	108,9	126,6	1075,9



Слика 18. Извод из карте климатских карактеристика-Просторни план Републике Српске до 2025 (Урбанистички завод Бања Лука, 2015.год.)

Облачност на простору Приједора је у току године неравномјерно распоређена, смањујући се неправилно од зиме ка љету, док од љета ка зими пораст облачности је равномјеран.

Просјечна годишња честина дана са појавом магле у Приједору износи 95 дана или 26.1 % дана у току године, а период јављања обухвата све мјесеце у години. Највише магловитих дана у просијеку има у јесењем дијелу године 36 или 9.7 %, у зиском периоду 25 или 6.8 %, у љетном периоду 21, или 5.8 % у току године. Прољетни период има у просјеку најмање дана са маглом само 13, или 3.6% дана у току године. Најмагловитији мјесец је септембар, који у просјеку има 15 дана са маглом или 50 % дана тог мјесеца.

Опште географско-метеоролошке карактеристике Приједора упућују на услове који одговарају умјерено-континенталном типу климе. Обиљежја умјерено континенталне климе, чије карактеристике има Приједор су, топла љета и хладне зиме, са присутним температурним екстремима. Јесен је топлија од прољећа, а прелази из једног у друго годишње доба осјетни. Режим падавина је маритимног утицаја, те се максимум падавина јавља у јесењем, а минимум у зимском периоду и почетком прољећа. Зими су падавине у облику снијега и сњежни покривач је редовна појава, са промјенљивом честином и трајањем.



4.3. Опис флоре и фауне

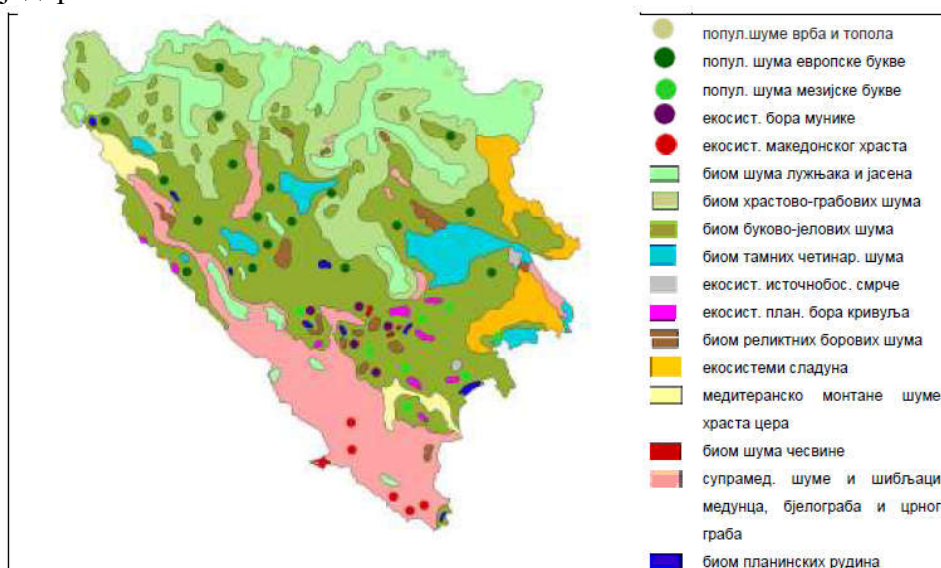
Флора

Рељеф, геомеханички и педолошки састав земљишта, као и повољне хидролошке прилике, омогућили су да се на територији града Приједора развије различит биљни и животињски свијет.

На територији града Приједора разликују се двије доминантне геоморфолошке цјелине. То су долине које прате ријеку Сану и Гомјеницу (и њихове притоке). Оне су благе равничарске морфологије, а окружене су планинским масивом Козаре, Мајданском планином и побрђем Кумбаруше. Специфича морфологија терена, педолошка подлога и клима тог подручја условила је и развој вегетације карактеристичне за посматрани локалитет. Посматрајући обалу од најнижег појаса, непосредно на водени екосистем надовезује се вегетација плавних шума у којима се срећу *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Salix purpurea*, *Populus alba*, *Prunus spinosa*, *Coryllus avellana* и сл. Флора плавних станишта, зависно од еколошких услова, гради различите фитоценозе дуж ријечних токова. Како расте надморска висина смјењују се заједнице храста китњака (*Quercus petraea*) и граба (*Carpinus betulus*), а на највишем појасу присутне су шуме букве (*Fagus sylvatica*). Веома малим дијелом су шумске површине покривене јелом (*Abies alba*). Представници највиших састојина припадају климатогеним шумама китњака и обичног граба *Querco-Carpinetum s. lat (illyrricum) Horv*, са којим алтернирају на хладнијим положајима шуме букве. У значајној мјери заступљене су високе шуме које се саме обнављају, затим изданачке шуме, а у мањој мери шумске културе - засади одређених врста. Присутне су биљне заједнице ливада и пашњака, а коровска и рудерална вегетација се налази поред путева, на насипима и уз међе обрађених површина.

Ваншумску вегетацију сачињавају површине агрокомплекса, ливада, пашњака, као и воћњака неуједначених производних и еколошких потенцијала. Ораничне површине су у великој мјери заступљене, а гајене културе су пшеница, јечам, кромпир, повртарске културе и крмно биље.

На слици 20. је приказана биогеографска мапа БиХ која обухвата подручје града Приједора.



Слика 19. Биогеографска мапа БиХ,
(извор: Стратегија заштите биодиверзитета БиХ)



Фауна

Распрострањеност фауне је условљена просторном цјелином која обухвата шире подручје. Њихова међузависност је условљена начином размножавања, исхраном и адаптацијом услед промјена еколошких фактора. Свака промјена и нарушавање животних услова доприноси мигрирању или нестајању многих животињских врста.

На ширем подручју локалитета Бистрица нису урађена детаљна фаунистичка истраживања. По досадашњим подацима може се закључити да фауна предметног подручја нема посебних специфичности у односу на околно подручје, али због близине Козаре, као највише планине у окружењу, има висок ниво биоразноликости.

На ширем подручју предметне локације долази приличан број аутохтоних животињских врста, као и знатан број врста које су у пролазу, а задржавају се повремено у подручју Козаре. Аутохтони сисари који се срећу су: срна (*Capreolus capreolus L.*), дивља свиња (*Sus skrofa L.*), вук (*Canus lupus L.*), лисица (*Vulpes vulpes L.*), јазавац (*Meles meles*), дивља мачка (*Felix silvestris L.*), куна златица (*Martes martes*), вјеверица (*Scirus vulgaris*), зец (*Lepus europaeus L.*) и друге.

Аутохтона перната дивљач која борави на посматраном подручју је следећа: јаребица (*Perdix perdix L.*), голуб гриваш (*Columba palumbus*), сврака (*Pica pica*), велики дјетлић (*Dendrococcus major*), сова (*Bubo bubo L.*). Због интензивног и непланског лова у прошлости нарушен је фонд појединих врста као што су: шумска совољуга, шумска ушара, кобац, а поједине врсте као велики тетријаб су у потпуности истребљене.

У зоографском погледу Козара припада средњоевропском подручју, сем појаве поскока (*Vipera ammodytes L.*), као јединог представника медитеранске фауне, који ремети средњоевропску фауну Козаре.

4.4. Идентификовани извори емисија

Обиласком локације утврђено је да на предметном подручју нема индустријских загађивача. На самој локацији и у окружењу није било никаквих активности које би имале негативни утицаја на квалитет ваздуха, воде и земљишта. Највећим извором емисија се могу сматрати пољопривредне машине у раду и локални макадамски пут Бистрица-Нишевићи са ког се у току сушног периода могу емитовати одређене количине прашине у околину, а које су сезонског карактера, различитог интензитета и са ограниченим временом трајања.



5. ОПИС ПРИРОДЕ И КОЛИЧИНЕ ПРЕДВИЂЕНИХ ЕМИСИЈА ИЗ ПОСТРОЈЕЊА У СВЕ ДИЈЕЛОВЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ (ВАЗДУХ, ВОДА, ЗЕМЉИШТЕ), КАО И ИДЕНТИФИКАЦИЈУ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Када посматрамо конкретне утицаје које ће пословни комплекс намјењен за складиштење секундарних сировина и ЕЕ отпада имати на животну средину, издвајају се двије фазе утицаја:

- утицаји у вријеме извођења радова на изградњи објеката
- утицаји у току редовног рада објекта

Провођење планиране градње објеката подразумијева кориштење грађевинске механизације која својим дјеловањем може утицати на повећање нивоа буке, емисију штетних гасова и прашине, али је потребно истаћи да су ови негативни утицаји привременог карактера са ограниченим временским трајањем.

5.1. Утицај пројекта на промјене квалитета ваздуха

5.1.1. У току извођења радова

У току извођења радова на уређењу простора и изградњи нових објеката може доћи до појаве повећане концентрације прашине усљед земљаних и других радова на градилишту. Повећање концентрације прашине, те онечишћења атмосфере могу изазвати грађевинске машине при ископу, као и транспортна средства у вријеме довоза сировина и одвоза вишка ископаног материјала. Повећани интензитет саобраћаја, као и рад машина које као енергент користе нафтне деривате, могу додатно довести до загађења издувним гасовима.

Интензитет ових утицаја зависи прије свега од динамике радова, односно бројности механизације која ће бити ангажована. Узимајући у обзир локацију, величину објекта, обим предвиђених радова, те фазну изградњу и временску ограниченост извођења радова, емисије емитованих гасова и прашине неће дугорочно и у већој мјери нарушити квалитет ваздуха околног подручја.

5.1.2. У току рада објекта

Зависно о радној цјелини и пословима који се одвијају, може доћи до различитог штетног утицаја на ваздух. Негативан утицај на квалитет ваздуха могу изазвати појаве:

- прашине и металних опиљака који настају приликом демонтаже и сјечења отпадних дијелова,
- честице прашине коју подижу транспортна средства при манипулацији са секундарним материјалом и
- отпадних гасова из транспортних средстава. Аеро загађење настало радом ових машина које је узроковано унутрашњим сагоријевањем при раду мотора, може садржавати штетне органске и неорганске компоненте као што су угљенмоноксид, оксиди азота, оксиди сумпора, угљоводоници, олово и честице чађи.



Из напријед наведеног, може се закључити да се при редовном раду овог пословног објекта неће емитовати већа концентрација емисија у ваздух, с обзиром на намјену и величину објекта.

5.2. Утицај пројекта на ниво буке

Бука је један од најприсутнијих загађивача како у животној тако и у радној средини. Овај облик загађења јавља се готово на свим машинама и њој су углавном изложени радници. Здравствени ефекти који су директно везани за повећани интензитет буке укључују: повишени крвни притисак, аритмију, отежану комуникацију како на послу тако и код куће, отежано спавање итд.

5.2.1. У вријеме извођења радова

У вријеме извођења радова користи се механизација која производи буку. Ниво буке може повремено прелазити допуштене вриједности. Буку могу изазивати и транспортна средства којима се превози грађевински материјал и опрема до градилишта. Ниво буке приликом изградње објеката зависи прије свега од организације радова на градилишту, броја и врсте ангажованих грађевинских машина, као и њиховог положаја и удаљености од стамбених објеката у зони утицаја.

Ови негативни утицаји су привременог карактера са ограниченим временским трајањем.

5.2.2. У току рада објекта

Овај облик загађења јавља се готово на свим машинама и њој су углавном изложени радници. У наведеном случају бука потиче од:

- рада транспортних машина,
- рада машина и уређаја за обраду, сјечење и пресовање секундарног металног материјала.

Мали број ангажованих машина, као и њихово концентрисање на релативно малом простору, ће довести до незнатног повећања укупног фона емитоване буке у околни простор.

Ови негативни утицаји су привременог карактера са ограниченим временским трајањем.

5.3. Утицај пројекта на квалитет воде и земљишта

5.3.1. У току извођења радова

Током извођења радова на уређењу и изградњи објеката могуће је онечишћење подземних вода услед просипања или цурења нафте и нафтних деривата из грађевинских машина и транспортних средстава. Најчешћи узрок је квар машина и транспортних средстава, као и непажња радника, што може довести до акцидентне ситуације.



Уз пажљиво извођење радова и редовним одржавањем машина од стране стручног особља вјероватноћа негативног утицаја на подземне воде, а самим тим и на земљиште је мала, те се овај утицај може оцијенити као незнатан.

5.3.2. У току рада објекта

У току технолошког поступка приликом пријема, третмана и складиштења секундарних сировина у предметном објекту не стварају се технолошке отпадне воде.

Отпадне воде које се јављају у објекту су:

- отпадне воде са кровних површина,
- отпадне воде са манипулативних површина и отворених складишта (атмосферске отпадне воде, воде које могу да садрже остатке горива, мазива и уља),
- санитарне отпадне воде.

Загађење земљишта и вода је могуће услед неодговарајућег третмана отпадних санитарних вода и неадекватног скупљања и третмана зауљених отпадних вода са радних и манипулативних површина.

Кишница, односно оборинске воде ће се олуцима сакупљати са крова објекта и без мијешања са другим водама упуштати у путни јарак.

Површинске воде са манипулативног простора ће се дренажним системом прикупљати и одводити у сепаратор масти и уља са преливом, при чему ће се вода која је прошла третман упуштати у крајњи реципијент-путни јарак.

Санитарне воде настале у објектима ће се упуштати у водонепропусну септичку јаму без прелива.

На основу горе наведеног, може се закључити, да уз поштовање пројектних рјешења одводње санитарних отпадних вода, свођење отпадних вода, са манипулативних површина и платоа отворених складишта, у уљни сепаратора, као и одржавања свих сливника и уљног сепаратора у функционалном стању, могући негативан утицај рада предметног пословног објекта на квалитет воде и земљишта је сведен на минимум.

До негативног утицаја на квалитет земљишта може доћи у случају неадекватног одлагања отпада и у вријеме акцидента (квар на канализационој мрежи, пожар, излијевање опасних материја и сл.).

5.4. Могуће акцидентне ситуације

За разлику од предвиђених горе обрађених утицаја, који се лакше ублажавају и гдје се мјере опоравка лакше реализују, постоје акцидентни, односно случајни утицаји који се не могу предвидјети и чији интензитет може бити у распону од занемарљивог до значајног. Под акцидентним, односно, ванредним условима могу се сматрати неповољни догађаји настали током изградње или рада објекта, било због хаварија или због дјеловања више силе.



5.4.1. У току извођења радова

У вријеме извођења радова могуће су акцидентне ситуације које су везане углавном за неправилну организацију радилишта, а које за посљедицу могу имати сљедеће:

- загађење земљишта и вода нафтним дериватима и отпадним водама са градилишта у случају истицања већих количина нафтних деривата,
- пожари на отвореном
- судари приликом улаза и излаза возила и грађевинских машина на подручју захвата

Провођењем добре грађевинске праксе која се мора поштовати у току извођења грађевинских радова, смањиће се могућност појаве акцидентних ситуација.

5.4.2. У току рада објекта

Имајући у виду намјену постројења, физичко-хемијске особине материјала са којима се манипулише, те послови који ће се одвијати на локацији, могуће акцидентне ситуације су у виду избијања и ширења пожара у случају непажње или нестручности при руковању са уређајима и манипулацији са различитим секундарним материјалима, као и усљед неадекватног одлагања опасног отпада.

Интензитет ових утицаја може бити у распону од занемарљивог до значајног. С обзиром да је објекат обезбијеђен хидрантском мрежом и противпожарним апаратима, што омогућава брзу интервенцију у случају акцидента, не очекују се већи негативни утицаји у случају избијања пожара. Осим тога, град Приједор има Територијалну ватрогасну јединицу која у врло кратком року може интервенисати. Према планском документу у области заштите и спасавања "Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на подручју града Приједора", од марта 2014. године, насеље Бистрица, а самим тим и ова локација је покривена дјеловањем територијалне ватрогасне јединице града Приједора.

До настанка акцидентних ситуација са опасним отпадом, може доћи у случају цурења контејнера или приликом транспорта истих. У том случају извршити санацију терена, контаминирани материјал уклонити безбиједно у водонепропусне посуде и упутити специјализованим службама на даљи третман. О инциденту обавијестити надлежне службе на нивоу града.



5.5. Стварање отпада

Према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл.Гл.РС бр.19/15, 79/18) који је усклађен са листом отпада EWC (European Waste Catalogue), отпад се сврстава у двадесет група према особинама и дјелатностима из којих потиче. Отпад настао овим активностима сврстан је под сљедећим шифрама:

13 ОТПАДИ ОД УЉА И ОСТАКА ТЕЧНИХ ГОРИВА (ОСИМ ЈЕСТИВИХ УЉА И ОНИХ У ПОГЛАВЉИМА 05, 12 И 19)

13 05 Садржај сепаратора уље/вода

- 13 05 02* муљеви из сепаратора уље/вода
- 13 05 06* уље из сепаратора уље/вода
- 13 05 07* зауљена вода из сепаратора уље/вода

15 ОТПАД ОД АМБАЛАЖЕ, АПСОРБЕНТИ, КРПЕ ЗА БРИСАЊЕ, ФИЛТЕРСКИ МАТЕРИЈАЛИ И ЗАШТИТНЕ ТКАНИНЕ АКО НИЈЕ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИКОВАНО

15 02 Апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одјећа

- 15 02 02* апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије спецификовани), крпе за брисање, заштитна одјећа, који су контаминирани опасним супстанцама
- 15 02 03 апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одјећа другачији од оних наведених у 15 02 02*

16 ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИКОВАНИ У КАТАЛОГУ

16 02 Отпади од електричне и електронске опреме

- 16 02 09* трансформатори и кондензатори који садрже РСВ
- 16 02 10* одбачена опрема која садржи или је контаминирана са РСВ другачија од оне наведене у 16 02 09*
- 16 02 11* одбачена опрема која садржи хлорофлуороугљоводонике, HCFC, HFC
- 16 02 12* одбачена опрема која садржи слободни азбест
- 16 02 13* одбачена опрема која садржи опасне компоненте другачија од оне наведене у 16 02 09* -16 02 12*
- 16 02 14 одбачена опрема другачија од оне наведене у 16 02 09* и 16 02 13*
- 16 02 15* опасне компоненте уклоњене из одбачене опреме
- 16 02 16 компоненте уклоњене из одбачене опреме другачије од оних наведених у 16 02 15*

16 06 Батерије и акумулатори

- 16 06 01* оловне батерије
- 16 06 02* батерије од никл кадмијума
- 16 06 03* батерије које садрже живу
- 16 06 04 алкалне батерије изузев 16 06 03*
- 16 06 05 друге батерије и акумулатори
- 16 06 06* посебно сакупљен електролит из батерија и акумулатора



19 **ОТПАДИ ИЗ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ОБРАДУ ОТПАДА, ПОГОНА ЗА ТРЕТМАН ОТПАДНИХ ВОДА
ВАН МЈЕСТА НАСТАЈАЊА И ПРИПРЕМУ ВОДЕ ЗА ЉУДСКУ ПОТРОШЊУ И КОРИШТЕЊЕ
У ИНДУСТРИЈИ**

19 12 **Отпадни од механичког третмана отпада (нпр. сортирање, дробљење,
компактирања и палетизовања) који нису другачије спецификовани**

19 12 02 метали који садрже гвожђе

19 12 03 обојени метали

19 12 04 пластика и гума

19 12 05 стакло

19 12 11* други отпади (укључујући мјешавине материјала) од механичког третмана
отпада који садрже опасне супстанце

19 12 12 други отпади (укључујући мјешавине материјала) од механичког третмана
отпада другачији од оних наведених у 19 12 11*

20 **КОМУНАЛНИ ОТПАДИ (КУЋНИ ОТПАД И СЛИЧНИ КОМЕРЦИЈАЛНИ
И ИНДУСТРИЈСКИ ОТПАДИ) УКЉУЧУЈУЋИ ОДВОЈЕНО САКУПЉЕНЕ
ФРАКЦИЈЕ**

20 01 **Одвојено сакупљене фракције (изузев 15 01)**

20 01 21* флуоросцентне цијеве и други отпад који садржи живу

20 03 **Остали комунални отпади**

20 03 01 мијешани комунални отпад

20 03 04 муљеве из септичких јама

-
- Сваки отпад означен звјездицом сматра се опасним отпадом



6. ОПИС ПРЕДЛОЖЕНИХ МЈЕРА, ТЕХНОЛОГИЈА И ДРУГИХ ТЕХНИКА ЗА СПРЕЧАВАЊЕ, ИЛИ УКОЛИКО ТО НИЈЕ МОГУЋЕ, СМАЊЕЊЕ ЕМИСИЈА ИЗ ПОСТРОЈЕЊА

Полазећи од чињенице да свака људска дјелатност има утицаја на природну средину, као и да при томе није могуће у потпуности искључити опасност, односно осигурати потпуну заштиту од загађења ваздуха, земљишта, површинских и подземних вода, неопходно је провођење мјера и поступака како би се ризик свео на најмању могућу мјеру. Дјелатност предметног постројења је прикупљање, селективно разврставања, примарна обрада и складиштење отпада до предаје овлашћеним оператерима за даљи третман, што је само по себи мјера за смањење количине отпада. Међутим, и поред тога очекује се извјестан утицај на квалитет животне средине при провођењу I и II фазе изградње и рада пословног објекта, те је неопходно проводити одређене мјере заштите како у фази извођења радова, тако и фази редовног рада овог објекта.

6.1. Мјере заштите у току извођења радова

Приликом фазне изградње објекта за сакупљање и складиштење секундарних сировина потребно је испоштовати слиједеће мјере заштите:

- уређење простора и изградњу нових објеката вршити према техничкој документацији односно Главном пројекту
- у току изградње користи савремену праксу и средства код организације градилишта и извођења радова,
- радове изводити у дневним сатим,
- користити возила и машине која су, према европским стандардима, класификована у категорију са минималним утицајем на околину,
- возила која довозе или одвозе прашкасти материјал на градилиште покривати,
- у току сушних временских периода сузбијање прашине провести влажењем
- сав материјал ископа током земљаних радова, грађевински и остали отпад, мора бити депонован на за то предвиђеним локацијама
- на градилишту је забрањено одржавање возила,
- редовним одржавањем машина и возила спријечити истицање нафте и нафтних деривата,
- паркирање грађевинских машина и уређаја вршити само на одређеним мјестима на којима се предузимају посебне мјере заштите од загађења земљишта уљем, нафтом и нафтним дериватима,
- уколико дође до истицања нафте и нафтних деривата, извршити санацију терена сухим путем
- ограничи брзину кретања возила на путевима и градилиштима,
- користити опрему и уређаје који су атестирани, односно конструисани или изоловани да у спољну средину не емитују буку преко дозвољеног нивоа,
- комунални отпад са градилишта селективно прикупљати у намјенске контејнере и



- обавеза извођача радова је да изврши обавјештавање уколико се појави било који негативан утицај на здравље људи и животну средину у току извођења радова у складу са законским одредбама Закона о заштити животне средине и надлежностима Министарства здравља и социјалне заштите Републике Српске.

6.2. Мјере заштите у току рада објекта

6.2.1. Опште мјере заштите

Одговорно лице је дужно да током рада предметног постројења испуни опште услове заштите животне средине и то:

- одговорно лице је у обавези да поднесе захтјев за издавање дозволе за складиштење и третман отпада
- примјена најбољих доступних техника са циљем спречавања и минимизирања штетног утицаја на животну средину и здравље људи
- да обезбиједи смањење свих могућих негативних утицаја на животну средину у току обављања своје активности, као и након престанка рада
- да енергију и природне ресурсе ефикасно користити,
- да сваку категорију отпада која се користи као секундарна сировина на пријему разврста, као и ону која настаје као резултат обаљања његове активности, посебно привремено складишти и обиљежава у складу са Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије (Сл. гл. РС, број 61/15).
- да сваку категорију опасног отпада коју на пријему разврста као и ону која настаје као резултат обаљања његове активности, посебно пакује, обиљежава и привремено складишти у складу са његовим опасним карактеристикама и у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обиљежавања опасног отпада (Сл.гл.РС бр. 49/15)
- различите врсте опасног отпада, на истом простору, одвојено одлагати
- паковање опасног отпада врши се тако да запремина и тежина опасног отпада буду ограничене до минималне адекватне количине, а да се истовремено обезбиједи неопходан ниво безбиједности за прихватање упакованог опасног отпада
- посуда за складиштење опасног отпада треба да буде затворена и израђена од материјала који обезбијеђују непропустљивост са одговарајућом заштитом од атмосферских утицаја
- упаковани опасни отпад треба да буде обиљежен видљиво и јасно са одговарајућим етикетама
- радници требају бити упознати кроз едукацију о ризицима по здравље, акутним и хроничним професионалним утицајима, као и о корективним мјерама уз писано упутство за поједине сегменте техничког процеса рада,
- у погледу заштите здравља радника, послодавац је дужан обезбиједити претходне љекарске прегледе и периодичне превентивне прегледе радника у надлежним здравственим установама,
- изградити Елаборат о процјени ризика на раду за свако радно мјесто



6.2.2. Мјере заштите квалитета ваздуха

С обзиром на локацију и намјену објекта, као и могући негативан утицај рада овог објекта на квалитет ваздуха, предлажу се следеће мјере заштите:

- редовно чишћење манипулативних површина,
- по потреби влажење манипулативних површина, посебно у лјетним мјесецима

6.2.3. Мјере за смањење буке

- уређаји односно машине које емитују буку морају бити атестирани, односно морају бити конструисани или изоловани тако да у спољну средину не емитују буку преко дозвољеног нивоа,
- у случају да се у току рада постројења контролом нивоа буке установи да иста прелази законом прописане вриједности, извршити додатну изолацију извора буке, као и предузети низ других мјера (замјена дијела машина које изазивају буку, ремонт или измјештање погона и сл.)

6.2.4. Мјере за заштиту вода

При редовном раду предметног пословног објекта, изузимајући акцидентне ситуације, не постоји могућност директног загађивања површинских и подземних вода. Међутим, и поред тога, инвеститор се мора придржавати основних начела правилне одводње и третмана отпадних, атмосферских и санитарних вода. Мјере које је потребно проводити су:

- атмосферске воде са кровова објеката, сакупљати олуцима и упуштати у крајњи реципијент, без мијешања са другим водама
- асфалтирати или бетонирати манипулативне површине и простор отворених складишта
- ове површине одржавати у чистом стању и спријечити просипање уља, мазива, нафте и нафтних деривата и других загађивача
- воде са радних и манипулативних површина, које могу бити зауљене и замашћене путем сливника и решетки сводити у пречистач отпадних вода (уљни сепаратор)
- систем одводње површинских вода (сливне површине, решетке и канале) редовно контролисати и чистити
- спријечити настајање загађених отпадних вода које се испуштају у канализацију примјеном сухог чишћења у радном простору,
- уљни сепаратор одржавати у функционалном стању, редовно чистити, а чишћење истог повјерити предузећу регистровано за ову дјелатност,
- преливне воде из уљног сепаратора које се упуштају у путни јарак морају задовољити критеријуме прописане Правилником о условима за испуштање отпадних вода у површинске воде (Сл.гл.РС 44/01)
- санитарне отпадне воде упуштати у водонепропусну септичку јаму без прелива уз поштовање услова прописаних Правилником о третману и одводњи отпадних вода за подручја градова и насеља гдје нема јавне канализације (Сл.гл.РС 68/01)



6.2.5. Мјере за заштиту земљишта

Заштита земљишта од загађивања је у уској вези са загађивањем вода, па ће се заштита земљишта обезбједити провођењем мјера прописаних за заштиту вода, као и додатним мјерама :

- спријечити разлијевање атмосферских вода које падају на манипулативне површине и површине отворених складишта на околни терен, односно терен који је предвиђен за уређење у II фази градње,
- канале и сливнике за прикупљање отпадних вода са манипулативних површина редовно чистити и одржавати у функционалном стању,
- спријечити неконтролисано расипање отпада,
- у случају излијевања опасних материја, обезбједити довољне количине адсорбенса за сухо чишћење

6.2.6. Мјере за управљање отпадом

- вршити селективно прикупљање и одлагање отпада
- разврстани отпад збрињавати, на основу Уговора са овлашћеним предузећима,
- Инвеститор је у обавези да склопи Уговоре (зависно од врсте отпада - комунални, опасни, неопасни и др.), са овлашћеним институцијама за коначно збрињавање отпада раздвојеног по каталогу (Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Сл.гл.РС бр. 19/15, 79/18) сагласно са Законом о управљању отпадом Сл.гл.РС бр. 111/13, 106/15),
- водити евиденцију о врстама, количини, мјесту настанка и третману отпада
- на одговарајућа мјеста поставити намјенске контејнере за одлагање појединих врста отпада у складу са Планом управљања отпадом и Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада
- неопасни отпад настао након механичког третмана отпада који се користи као секундарна сировина (метали који садрже жељезо, обојени метали, пластика, стакло) одлагати на предвиђено мјесто отвореног складишта до предаје за даљњи третман
- опасани отпад складиштити у намјенско затворено складиште, без приступа неовлашћеним лицима, физички обезбијеђено, закључано и под сталним надзором
- опасани отпад складиштити одвојено у складу са својом врстом, карактеристикама и агрегатним стањем у резервоаре, контејнере и друге посуде,
- посуде у које се одлаже опасни отпад морају бити затворене и израђене од материјала отпорног на опасан отпад који се налази у њима,
- мјесто одлагања опасног отпада мора да буде видљиво обиљежено знаковима упозорење за опасни отпад
- мијешани комунални отпад и други безопасни отпад сакупљати у контејнере и збрињавати у сарадњи са коминалним предузећем
- муљ из септичке јаме збрињавати у сарадњи са комуналним предузећем
- отпад настао чишћењем уљног сепаратора, збрињавати у сарадњи са институцијама овлашћеним за збрињавање ове врсте отпада,



- уколико дође до неконтролисаног истицања опасних материја (гориво, уља, раскладне течности и сл.) обезбиједити довољне количине сорбента и адекватне посуде за прихват течности, а расути опасни материјал се мора уклонити искључиво механичким путем без испирања водом,
- њихов даљи третман повјерити специјализованој служби која треба да обави уклањање опасних материја и асанацију терена, сагласно са Законом о управљању отпадом (Сл.гл. РС бр. 111/13, 106 /15, 16/18),
- контролисати провођење Плана управљања отпадом од стране одговорног лица.

6.2.7. Мјере које се предузимају у циљу спречавања несрећа већих размјера

Имајући у виду појаве и утицаје који су наведени као потенцијално опасни по животну средину, мјере превенције у оваквим објектима представљају мјере спречавања акцидентних ситуација при самој изградњи објекта и обухватају:

- изградњу непрпусне подлоге за простор за складиштење секундарних сировина
- складиштење растављених дијелова ЕЕ уређаја у одговарајуће касете
- складиштење батерија, кондензатора који садрже РСВ/РСТ и другог опасног отпада у одговарајуће затворене водонепропусне контејнере,
- изградња и одржавање система за прикупљање и пречишћавање отпадних вода које могу бити зауљене или замашћење.

Пословни комплекс складиште секундарних сировина са пратећим садржајима, инвеститора Суље Накичевића, у склопу Главног пројекта има и Прилог заштите од пожара, бр. 1-101-06/13 од 01.06.2013. године, урађен од стране Технолошки Еко Центар, д.о.о. Брчко, РЈ Бања Лука, у ком су дефинисани врсте и количине средстава за почетно гашење пожара, као и начин евакуације радника и имовине.

Рјешење о сагласности на изведене мјере и нормативе ЗОП-а за изграђени приземни пословни комплекс су дате у текстуалном прилогу 6.

Осим тога, мјере за спречавање акцидентних ситуација и несрећа већих размјера су и :

- одржавање у функционалном стању инсталације и опреме хидрантске мреже
- редовна контрола и атестирање противпожарних апарата,
- сва предвиђена машинска опрема и инсталације у објекту морају одговарати важећим стандардима и нормама квалитета
- радници морају бити оспособљени за рад за ову врсту дјелатности



7. ОПИС ОСТАЛИХ МЈЕРА РАДИ УСКЛАЂИВАЊА СА ОСНОВНИМ ОБАВЕЗАМА ОДГОВОРНОГ ЛИЦА, ПОСЕБНО МЈЕРА НАКОН ЗАТВАРАЊА ПОСТРОЈЕЊА

У складу са Законом о заштити животне средине (Сл.гл. РС бр. 71/12 и 79/15) и условима за подношење захтјева за издавање еколошке дозволе, инвеститор Накичевић Суљо из Приједора је у обавези да приликом изградње и пуштања у рад пословних објеката испоштује све предвиђене мјере у Доказима и да врши редовни мониторинг.

Резултати свих активности на праћењу емисија и њиховог утицаја на животну средину ће бити обрађени у форми писаних извјештаја урађених од стране овлаштене институције која врши мјерења и достављени Инвеститору, који је у обавези да о извршеном мониторингу обавјештава институције надлежне за заштиту животне средине.

Инвеститор је обавезан да изврши обавјештавање уколико се при изградњи или у току кориштења објекта појави било какав негативан утицај на здравље људи и животну средину у складу са одредбама Закона о заштити животне средине (Сл.гл.РС бр.71/12, 79/15) и надлежностима Министарства здравља и социјалне заштите РС.

Извођач радова на изградњи објекта је у обавези да након завршених радова све површине градилишта и остале зоне привременог утицаја санира, односно доведе у првобитно стање.

Објекат намјењен за складиштење отпада који се користи као секундарна сировина мора бити изграђен у складу са Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Службени гласник Републике Српске“, број 61/15).

Складиште опасног отпада треба да буде уређено према Правилнику о начину складиштења, паковања и обиљежавања опасног отпада (Сл. Гл. РС , бр. 49/15).

Поступање са секундарним и ЕЕ-отпадом вршити у складу са правилницима о начину и поступању са појединим токовима отпада, а који су изведени из Закона о управљању отпадом.

Уколико дође до затварања постројења, локацију уредити на начин да задовољава услове становања, пошто се на истој локацији налази и пословни и стамбени објекат.



8. ОПИС МЈЕРА ПЛАНИРАНИХ ЗА МОНИТОРИНГ ЕМИСИЈА У ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

С обзиром на величину и карактер објекта, уз услов провођења мјера предвиђених овим документом, закључак је да није потребан мониторинг емисија у току изградње пословних објеката.

Након пуштања у рад објекта за сакупљање и складиштење секундарних сировина а ради сагледавања утицаја рада овог објекта на животну средину, предлаже се следећи мониторинг:

8.1. Мониторинг квалитета ваздуха

Приликом рада предметног објекта не долази до емитовања већих концентрација емисија у ваздух, те редован мониторинг квалитета ваздуха није потребан. Повремена испитивања квалитета ваздуха ће се вршити на захтјев грађана или инспекцијских органа. Програм мониторинга квалитета ваздуха дат је у табели 4.

Табела 4: Програм мониторинга квалитета ваздуха

Локација	Врста мониторинга	Учесталост мјерења	Параметри
На ивици парцеле, према најближим стамбеним објектима	Мјерења од стране овлаштене институције, према утврђеним методама	на захтјев локалног становништва или по налогу инспекцијских органа	Према Уредби о вриједностима квалитета ваздуха (Сл.гл.РС бр. 124/12)

8.2. Мониторинг буке

Узимајући у обзир локацију објекта, положај у односу на најближе стамбене објекте и чињеницу да ће се већина радова одвијати у затвореном простору са малим бројем машина које могу стварати повишене нивое буке, сматрамо да редовни мониторинг буке није потребан. Повремена испитивања нивоа буке ће се вршити на захтјев грађана или инспекцијских органа. Програм мониторинга нивоа буке приказан је у табели 5. у којој су наведене локације и учесталост мјерења.

Табела 5: Програм мониторинга буке

Локација	Врста мониторинга	Учесталост мјерења	Параметри
На ивици парцеле, према најближим стамбеним објектима	Мјерења од стране овлаштене институције, према утврђеним методама	на захтјев локалног становништва или по налогу инспекцијских органа	Према Правилнику о дозвољеним границама интензитета звука и шума (Службени лист СРБиХ бр. 46/89)

Прописани услови и мјере имају за циљ да у средини у којој човјек борави бука не прелази дозвољени ниво према Правилнику о дозвољеним границама интензитета звука и шума (Службени лист СРБиХ бр. 46/89).



Према овом Правилнику предметно подручје припада зони IV. Максимално дозвољене вриједности спољашње буке, према намјени простора, приказане су у табели 6.

Табела 6: Дозвољени ниво вањске буке

Подручје (зона)	Намјена простора	Највиши дозвољени ниво спољашње буке, dB (A)			
		Еквивалентни нивои, L_{eq}		Вршни нивои	
		Дан	Ноћ	L_{10}	L_1
I	Болничко, љечилишно	45	40	55	60
II	Туристичко, рекреацијско, опоравилишно	50	40	60	65
III	Чисто стамбено, васпитно-образовне и здравствене институције, јавне зелене и рекреационе површине	55	45	65	70
IV	Трговачко, пословно, стамбено и стамбено уз саобраћајне коридоре, складишта без тешког транспорта	60	50	70	75
V	Пословно, правно, трговачко, занатско, сервисно (комунални сервис)	65	60	75	80
VI	Индустријско, складишно, сервисно и саобраћајно подручје без станова	70	70	80	85

8.3. Мониторинга вода

Програм мониторинга отпадних вода приказан је у табели 7.

Табела 7: Програм мониторинга отпадних вода

Локације	Врста мониторинга	Учесталост	Параметри
Решетке, сливници и канали за прикупљање отпадних вода	визуелни преглед	редовно	функционалност
Уљни сепаратор	визуелни преглед	редовно	функционалност
Прелив из уљног сепаратора, а прије упуштања у крајњи реципијент	мјерења од стране овлаштене институције, према утврђеним методама	након пуштања у функцију први пут, а затим два пута годишње	према Правилнику о условима за испуштање отпадних вода у површинске воде (Сл.гл.РС бр. 44/01)
Септичка јама	визуелни преглед	редовно	запуњеност



8.4. Мониторинг земљишта

Мониторинг земљишта ће се вршити само у случају акцидентних ситуација како је приказано у табели 8.

Табела 8: Програм мониторинга земљишта

Локације	Врста мониторинга	Учесталост	Параметри
Мјесто акцидента (удеса)	Мјерења од стране овлаштене институције, према утврђеним методама	Анализе по потреби (након уклањања контаминираног слоја)	У зависности од врсте контаминације, према Правилнику о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у пољопривредном земљишту и води за наводњавање и методама за њихово испитивање(Сл. Гл.РС 56/16)

Мјерења свих параметара треба урадити према важећим стандардним методама, кориштењем за то прописаних инструмената и од стране овлашћене институције.

Сва мјерења морају бити документована одговарајућим извјештајима о извршеним мјерењима.

Уколико вриједности измјерених појединих параметара прелазе дозвољене граничне вриједности, предузети додатне мјере заштите, а мјерења вршити до свођења истих у дозвољене нивое.

9. ОПИС АЛТЕРНАТИВНИХ РЈЕШЕЊА У ОДНОСУ НА ПРЕДЛОЖЕНУ ЛОКАЦИЈУ И ТЕХНОЛОГИЈУ

Код различитих пројеката алтернативна рјешења се могу односити на алтернативну локацију или на одабир технолошког рјешења у цјелини као и појединих дијелова технолошког рјешења. Инвеститор градњу пословног објекта врши на властитом земљишту коме је промијењена намјена и претворено у грађевинско земљиште. Намјена објекта је дефинисана од стране инвеститора и нема алтернативних рјешења.

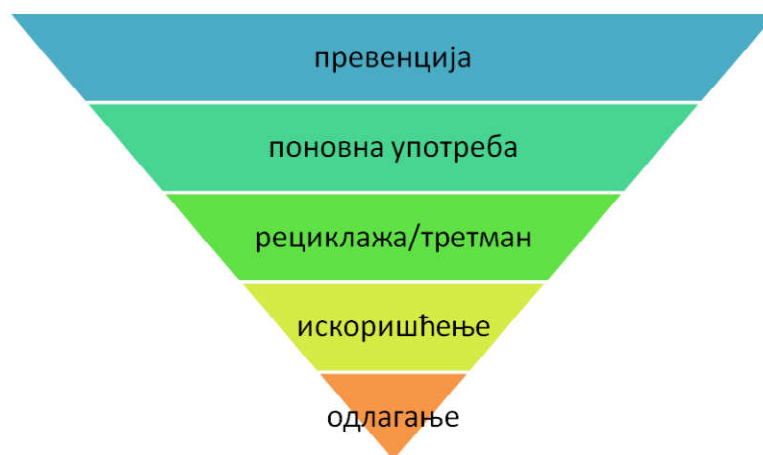


10. ПЛАН УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ

План управљања отпадом је саставни дио Доказа уз захтјев за издавање еколошке дозволе према Закону о заштити животне средине РС, члан 85 (Сл.гл.РС бр.71/12, 79/15), а урађен је у складу са Законом о управљању отпадом, члан 22. (Сл.гл.РС бр.111/13, 106/15) и смјерницама датим у Републичком плану управљања отпадом у Републици Српској, (Баља Лука, септембар 2019.године).

Управљање отпадом представља дјелатност од општег интереса и подразумијева спровођење прописаних мјера за поступање са отпадом у оквиру сакупљања, транспорта, складиштења, третмана и одлагања отпада, укључујући и надзор над тим активностима и бригу о постројењима за управљање отпадом послије затварања.

Сходно Закону, управљање отпадом заснива се на сљедећим начелима: начело избора најпогодније опције за животну средину; начело близине и заједничког приступа управљању отпадом; начело хијерархије управљања отпадом; начело одговорности и начело „загађивач плаћа“. Начело хијерархије управљања отпадом представља редослијед приоритета у пракси управљања отпадом и дефинисана је Законом о управљању отпадом на сљедећи начин (Слика 20):



Слика20 : Приказ хијерархије отпада (Закон о управљању отпадом)

Извор: Републички план управљања отпадом у Републици Српској,
(Баља Лука, септембар 2019.године)

Рад објекта намјењеног за прикупљање, примарну обраду и привремено складиштење отпада (секундарни и ЕЕ отпад) , који се може поновно употријебити или користити за рециклажу је једна од мјера смањења отпада које је потребно одложити, а што је у складу са начелима хијерархије управљања отпадом. Дакле, дјелатност предметног објекта је у служби минимизирања појединих врста отпада са акцентом на ЕЕ-отпад.

Одговорно лице предузећа мора одредити лице које је одговорно за управљање отпадом. Задужено лице организује спровођење и ажурирање Плана управљања отпадом, предлаже мјере превенције, смањења, поновног искоришћења и рециклаже отпада и прати спровођење закона и других прописа о управљању отпадом и извјештава органе управљања.

Инвеститор је обавезан да се придржава Плана управљања отпадом, као и да склопи уговоре са предузећима који су овлаштени за збрињавање појединих врста отпада.



10.1. Документација о отпаду који настаје у процесу рада постројења, као и о отпаду чије се искоришћење врши у постројењу или чије одлагање обавља постројење (врста, састав и количина отпада)

Планом управљања отпадом се оквирно процјењују категорије отпада које могу настати током рада постројења. За сваку процјењену категорију отпада дају се смјернице за поступање, начин сакупљања, превоз и коначно збрињавање тог отпада.

Врсте, састав и количина отпада

Намјера Инвеститора је да се бави сакупљањем и физичким третманом отпада који се може користити као секундарна сировина са акцентом на електричном и електронском отпаду. У овом тренутку је тешко прецизно одредити категорије, односно врсту, састав и количину отпада који ће се прихватити у оквиру предметног објекта. Велики дио прихваћеног отпада ће радом овог објекта постати корисна секундарна сировина, док ће се врло мали дио продуковати као отпад који је потребно збрињавати на одговарајуће начине.

У пословном објекту ће се сакупљати, примарно обрађивати и привремено складиштити слиједеће врсте отпада: метали (обојени метали, феро-метали,) пластика, стакло, одбачени електрични и електронски уређаји.

Дефинисање врсте, поријекла, састава и количине отпада, као и методе и технологије које ће се користити у третману ове врсте отпада, ће детаљно бити обрађени у Елаборату који се предаје уз Захтјев за издавање дозволе за складиштење и третман отпада.

Сакупљањем и примарним третманом отпада који ће се користити као секундарна сировина са акцентом на ЕЕ-отпад доћи ће до продукције:

чврстог отпада – метални отпад, пластика, стакло, одређене количине мијешаног комуналног отпада и амбалаже као и одређене количине опасног отпада (зауљене крпе за брисање, отпади од електричне и електронске опреме, други отпади укључујући мјешавине материјала, од механичког третмана отпада који садрже опасне супстанце)

течног отпада – муљ из септичке јаме, уље из сепаратора, зауљена вода.



Према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл.гл.РС бр. 19/15, 79/18) отпад се сврстава у 20 група према извору настајања отпада. Према идентификованим изворима настајања отпада, отпад настао при раду ових пословних објеката има слиједеће ознаке:

Табела 9. Категорије отпада настале при раду објекта у функцији прикупљања и складиштења секундарних сировина и ЕЕ-отпад (примарна обрада)

13	ОТПАДИ ОД УЉА И ОСТАКА ТЕЧНИХ ГОРИВА (ОСИМ ЈЕСТИВИХ УЉА И ОНИХ У ПОГЛАВЉИМА 05, 12 И 19)
13 05	Садржај сепаратора уље/вода
13 05 02*	муљеви из сепаратора уље/вода
13 05 06*	уље из сепаратора уље/вода
13 05 07*	зауљена вода из сепаратора уље/вода
15	ОТПАД ОД АМБАЛАЖЕ, АПСОРБЕНТИ, КРПЕ ЗА БРИСАЊЕ, ФИЛТЕРСКИ МАТЕРИЈАЛИ И ЗАШТИТНЕ ТКАНИНЕ, АКО НИЈЕ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИКОВАНО
15 02	Апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одјећа
15 02 02*	апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије спецификовани), крпе за брисање, заштитна одјећа, који су контаминирани опасним супстанцама
15 02 03	апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одјећа другачији од оних наведених у 15 02 02*
16	ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИКОВАНИ У КАТАЛОГУ
16 02	Отпади од електричне и електронске опреме
16 02 09*	трансформатори и кондензатори који садрже РСВ
16 02 10*	Одбачена опрема која садржи или је контаминирана са РСВ другачија од оне наведене у 16 02 09*
16 02 11*	Одбачена опрема која садржи хлорофлуороугљоводонике, HCFC, HFC
16 02 12*	Одбачена опрема која садржи слободни азбест
16 02 13*	одбачена опрема која садржи опасне компоненте другачија од оне наведене у 16 02 09* -16 02 12*
16 02 14	Одбачена опрема другачија од оне наведене у 16 02 09* и 16 02 13*
16 02 15*	опасне компоненте уклоњене из одбачене опреме
16 02 16	компоненте уклоњене из одбачене опреме другачије од оних наведених у 16 02 15*
16 06	Батерије и акумулатори
16 06 01*	оловне батерије
16 06 02*	батерије од никл кадмијума
16 06 03*	Батерије које садрже живу
16 06 04	алкалне батерије изузев 16 06 03*
16 06 05	друге батерије и акумулатори
16 06 06*	посебно сакупљен електролит из батерија и акумулатора



19	ОТПАДИ ИЗ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ОБРАДУ ОТПАДА, ПОГОНА ЗА ТРЕТМАН ОТПАДНИХ ВОДА ВАН МЈЕСТА НАСТАЈАЊА И ПРИПРЕМУ ВОДЕ ЗА ЉУДСКУ ПОТРОШЊУ И КОРИШТЕЊЕ У ИНДУСТРИЈИ
19 12	Отпадни од механичког третмана отпада (нпр. сортирање, дробљење, компактирања и палетизовања) који нису другачије спецификовани
19 12 02	метали који садрже гвожђе
19 12 03	обојени метали
19 12 04	пластика и гума
19 12 05	стакло
19 12 11*	други отпади (укључујући мјешавине материјала) од механичког третмана отпада који садрже опасне супстанце
19 12 12	други отпади (укључујући мјешавине материјала) од механичког третмана отпада другачији од оних наведених у 19 12 11*
20	КОМУНАЛНИ ОТПАДИ (КУЊНИ ОТПАД И СЛИЧНИ КОМЕРЦИЈАЛНИ И ИНДУСТРИЈСКИ ОТПАДИ) УКЉУЧУЈУЋИ ОДВОЈЕНО САКУПЉЕНЕ ФРАКЦИЈЕ
20 01	Одвојено сакупљене фракције (изузев 15 01)
20 01 21*	флуоросцентне цијеве и други отпад који садржи живу
20 03	Остали комунални отпади
20 03 01	мијешани комунални отпад
20 03 04	муљеве из септичких јама

- Сваки отпад означен звјездicom сматра се опасним отпадом

10.2 . Мјере које се предузимају у циљу смањења производње отпада, посебно опасног отпада

Управљање отпадом је дјелатност од општег интереса, што подразумијева спровођење прописаних мјера за поступање са отпадом у оквиру сакупљања, транспорта, складиштења, третмана и одлагања отпада, укључујући и надзор над тим активностима. Управљање отпадом врши се на начин којим се обезбјеђује најмањи ризик по угрожавање живота и здравља људи и животне средине, контролом и мјерама смањења:

- а) загађења вода, ваздуха и земљишта,
- б) опасности по биљни и животињски свијет,
- в) опасности од настајања удеса, експлозија или пожара,
- г) негативних утицаја на предјеле и природна добра посебних вриједности и
- д) нивоа буке и непријатних мириса.



Према Закону о заштити животне средине, ималац отпада дужан је да предузима адекватне мјере за управљање отпадом и обезбиједи основне мјере ради спречавања или смањења настајања, поновну употребу и рециклажу отпада, издвајање секундарних сировина и коришћење отпада као енергената, односно одлагање отпада.

Приликом рада објекта за сакупљање, примарну обраду и привремено складиштење секундарних сировина и ЕЕ-отпада, неопходно је провођење мјера за спречавање и смањење настајања отпада и то:

- посебну пажњу треба обратити на правилно селективно прикупљање и привремено одлагање отпада
- на отвореном складишту вршити селективно одвајање отпада који ће се користити као секундарна сировина
- у затвореном складишту вршити раздвајање ЕЕ отпада на компоненте које се могу рециклирати и компоненте које нису намијењене за рециклажу
- отпад који се може поновно употријебити или рециклирати, правовремено испоручивати овлашћеним предузећима
- разврстани отпад збрињавати на основу уговора са овлашћеним предузећима за коначно збрињавање отпада раздвојеног по каталогу (Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада, Сл.гл.РС бр. 19/15, 79/18) сагласно са Законом о управљању отпадом Сл.гл.РС бр. 111/13, 106/15),
- опасни отпад привремено складиштити у одвојеном простору, складишту за опасан отпад, заштићеном од атмосферских и механичких утицаја, са ограничењем приступа неовлашћеним лицима
- за прикупљање комуналног отпада који настаје свакодневним радом предвидјети контејнер и редовно одвозити у сарадњи са комуналним предузећем,
- зауљене отпадне тканине одлагати у затворене металне контејнере (бачве),
- отпад настао чишћењем уљног сепаратора, збрињавати у сарадњи са институцијама овлашћеним за збрињавање ове врсте отпада,
- муљ из септичке јаме збрињавати у сарадњи са комуналним предузећем
- водити евиденцију о врстама, количини, мјесту настанка и третману отпада
- контролисати провођење Плана управљања отпадом од стране одговорног лица.

10.3. Поступак и начин раздвајања различитих врста отпада, посебно опасног отпада и отпада који ће се поново користити, ради смањења количине отпада за одлагање

Лице одговорно за управљање отпадом је дужно осигурати мјере за селективно сакупљање (одвајање) отпада по врсти и поријеклу. Посебно је потребно осигурати мјере за одлагање и збрињавање опасног отпада. Прикупљање отпада мора се вршити на начин који искључује ризик по животну средину. Нарочито је важно правовремено одвајање опасног од неопасног отпада.



Начин раздвајања неопасног отпада

Неопасан (инертни) отпад је сваки отпадни материјал који настаје у једном процесу, а који по својим особинама не утиче штетно на животну средину и здравље људи, односно, не садржи токсичне супстанце преко дозвољене концентрације. Захваљујући својој природи, ова врста отпада се може у цјелини, или по издвајању појединих његових компоненти, еколошки безбиједно одлагати на санитарна одлагалишта комуналног отпада или предавати овлаштеним предузећима на даље кориштење или рециклажу.

Раздвајање неопасног отпада по врстама врши се при пријему и евидентирању отпада. Раздвојен неопасан отпад, настао након физичког третмана ЕЕ и осталог отпада привремено се складишти на мјестима унутар локације објекта, која су намјенска, предвиђена за складиштење и прописно обиљежена (метални отпад, пластика, стакло).

На простору предметне локације настаје мијешани комунални отпад. Овај отпад генерише се у свакодневним активностима и представља смјешу различитих отпадних материјала као што су, амбалажа, остаци хране, фолија, амбалажа од средстава за хигијену и друго. За одлагање овог отпада поставља се контејнер.

Начин раздвајања опасног отпада

У предметном објекту опасни отпад се јавља у саставу ЕЕ-отпада и због тога третман ЕЕ-отпада треба вршити примјеном најбољих доступних техника третмана, искоришћења и рециклаже. Из одвојено сакупљене отпадне опреме морају се издвојити слиједећи дијелови, уграђени материјали и опасне материје:

- кондензатори, који садрже полихлороване бифениле (PCB)
- саставни дијелови, као што су прекидачи или свјетла за освјетљавање позадине, који садрже живу
- батерије
- штампане плоче у електричним и електронским уређајима и апаратима код других апарата, уколико је површина штампане плоче већа од 10 cm²
- тонер (течни, паста, прашкасти тонер)
- пластика која садржи бромирани ватростални дио
- азбестни отпад и саставни дијелови који садрже азбест
- катодне цијеве
- хлорофлуороугљеник (CFC), делимични халогеновани хлорофлуороугљеник (HCFC) или флуорисани угљоводоник (HFC), угљоводоници (HC)
- сијалице са пражњењем у гасу
- екрани са течним кристалима (заједно са кућиштем, ако другачије није могуће), са површином већом од 100 cm² и сви екрани позадински освјетљени сијалицама са пражњењем у гасу
- спољни електрични каблови
- саставни дијелови који садрже рефракторна керамичка влакна, како их дефинишу прописи у области хемијских производа, којима се уређује разврставање, паковање и означавање опасних материја
- саставни дијелови који садрже радиоактивне материје, осим саставних дијелова који не прелазе ниво изузетка, у складу са прописима којима се уређује заштита од јонизујућег зрачења



- електролитски кондензатори који садрже опасне материје (висина > од 25 mm, пречник > од 25 mm или сразмјерно сличне запремине)
- катодне цијеви: флуоресцентне навлаке треба одстранити;
- опрема која садржи гасове који оштећују озонски омотач као што су гасови којих има у расхладним циркулационим системима: гасове треба на одговарајући начин издвојити и адекватно обрадити.

Саставне дијелове, уграђене материјале и опасне материје треба одстранити, привремено складиштити у адекватне посуде и предавати овлаштеним оператерима на даљи третман у складу са Законом о управљању отпадом и подзаконским актима, односно Правилницима који уређују управљање појединим врстама отпада.

Радам предметног објекта, поред компоненти из ЕЕ-отпада које се карактеришу као опасне, као опасни отпад, настају **зауљене отпадне тканине** које је неопходно селективно одлагати у водонепропусне металне бачве са натписом "ОПАСНИ ОТПАД", и привремено складиштити у наткривеном и ограђеном простору до предаје овлаштеној институцији на даљи третман.

Отпад који настаје радом **уљног сепаратора** ће се повјерити институцијама надлежним за збрињавање ове врсте отпада.

10.4. Начин складиштења, третмана и одлагања отпада

По дефиницији, складиштење отпада, сходно члану 6. Закона о управљању отпадом (Службени гласник Републике Српске, бр.111/13,106/15 и 16/18), је привремено чување отпада на локацији произвођача или власника отпада, као и активност одговорног лица у постројењу опремљеном и регистрованом за привремено чување отпада.

Складиштење отпада на локацији је привременог карактера до одвоза од стране предузећа које посједује дозволу за управљање појединим врстама отпада.

Неопасни отпад

Складиште отпада који ће се користити као секундарна сировина је отвореног и затвореног типа, ограђено и под сталним надзором.

Сакупљање и транспорт отпада који се користи као секундарна сировина врши се на прописан начин, у складу са дозволом издатом од стране надлежног органа. Одговорно лице складишта секундарних сировина је у обавези да води евиденцију о сакупљеним и предатим количинама отпада који се користи као секундарна сировина.

Складиштење отпада који се продукује при раду предметног пословног објекта потребно је вршити на слиједећи начин:

- **неопасни отпад настао након механичког третмана отпада** који се користи као секундарна сировина (метали који садрже жељезо, обојени метали, пластика, стакло) одлагати на предвиђено мјесто до предаје за даљњи третман
- **мијешани комунални отпад** и други безопасни отпад сакупљати у контејнере и збрињавати у сарадњи са комуналним предузећем
- **муљ из септичке јаме** збрињавати у сарадњи са комуналним предузећем



Упакован отпад који се користи као секундарна сировина обиљежава се стављањем натписа који садржи: назив, сједиште, знак произвођача отпада, назив и индексни број отпада

Опасни отпад

Складиштење опасног отпада ће се организовати у складу са Законом о управљању отпадом и Правилником о начину складиштења, паковања и обиљежавања опасног отпада („Службени гласник Републике Српске“, број 49/15), којим се уређује начин складиштења, паковања и обиљежавања опасног отпада.

Опасан отпад ће се складиштити у резервоаре, контејнере и друге посуде у оквиру затвореног складишта, које је намјенско, без приступа неовлашћеним лицима, физички обезбијеђено, закључано и под сталним надзором. О свим активностима у вези складиштења опасног отпада, обавезно је вођење евиденције.

Отпад се складишти одвојено у складу са својом врстом, карактеристикама и агрегатним стањем. Посуде за складиштење опасног отпада треба да буду затворене и израђене од материјала који обезбјеђује непропустљивост са одговарајућом заштитом од атмосферских утицаја. Ове посуде, са свим својим саставним дијеловима, треба да буду отпорне на опасан отпад који се налази у њима, морају се редовно одржавати и чистити, а након утврђеног рока употребе више не користити.

Опасни отпад који настаје у предметном објекту ће се одвојено сакупљати и складиштити у намјенске контејнере и водонепропусне бачве са натписом, "ОПАСНИ ОТПАД" . Пошто се на истом простору складиште различите врсте опасног отпада, оне ће се одвојено одлагати и прописно обиљежити. Етикета којом се обиљежава упакован опасни отпад садржи следеће податке:

- упозорење са натписом: ОПАСАН ОТПАД
- индексни број и назив отпада из Каталога отпада
- Y ознаку према Листи категорија или сродних типова опасног отпада према њиховој природи или активности којом се стварају (Y листа)
- C ознаку према Листи карактеристика отпада због којих се отпад сматра опасним (C листа)
- H ознаку према Листи карактеристика отпада које га чине опасним (H листа)
- Податке о власнику отпада
- Физичка својства отпада (прах, чврста материја, вискозна материја, течна материја)
- количина садржана у паковању

Етикета је заштићена или израђена од материјала који су отпорни на атмосферске и спољашње утицаје, као и на опасни отпад који је упакован. На слици 20. је приказан формат и димензије етикете



Слика 20. Формат и димензије етикете

Величина паковања изражена у литрима	Формат и димензије етикете
до 3 l, укључујући и 3 l	A8 (74 mm – 52 mm)
изнад 3 l, до 50 l, укључујући и 50 l	A7 (105 mm – 74mm)
изнад 50 l, до 200 l, укључујући и 200 l	A6 (148 mm – 105mm)
изнад 200 l, до 500 l, укључујући и 500 l	A5(210 mm – 148mm)
изнад 500 l	A4 (297 mm – 210mm)

Овлаштеном предузећу за збрињавање опасног отпада предати пратећи лист за опасни отпад са подацима о врсти, количини и поријеклу опасног отпада у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање ("Сл. гл. Републике Српске", број: 21/15).

Образац

ДОКУМЕНТ О КРЕТАЊУ ОПАСНОГ ОТПАДА

Дио А- Подаци о отпаду (попуњава произвођач/власник опасног отпада)			
1.	Врста отпада		
2.	Класификација отпада (означити)	Индексни број:	Припадност:
			Q листи: Y листи: C листи:
3.	Извјештај о испитивању отпада	Број и датум издавања	
4.	Ознака опасне карактеристике отпада		
5.	Маса отпада		
6.	Начин паковања отпада		
7.	Врста превоза		
8.	Одредиште		
9.	Посебне напомене за руковање и додатне информације		
Дио Б- Произвођач/власник опасног отпада			
1.	Назив произвођача/власник		
2.	Адреса произвођач/власник	Општина	
		Мјесто	
		Поштански број	
		Улица и број	
		Телефон	
		Телефакс	
3.	Изјава произвођача/власника опасног отпада Потврђујем да је опасни отпад одобрен за транспорт, да су испуњени сви захтјеви за паковање и обиљежавање у складу са прописима којима се регулише превоз опасних материја и да је превозник информисан о врсти терета и неопходним предострожностима		



	Датум предаје отпада	
	Потпис	

Дио В- Транспорт опасног отпада			
1.	Назив превозника отпада		
2.	Адреса превозника отпада	Општина	
		Мјесто	
		Поштански број	
		Улица и број	
		Телефон	
	Телефакс		
3.	Дозвола за превоз опасних материја	Број и датум издавања	
4.	Тип превозног срдства		
5.	Рута кретања		
6.	Изјава превозника опасног отпада: Потврђујем да је опасан отпад у стању који одговара опису и да су тачни подаци дати у дијелу А		
	Датум пријема отпада		
	Потпис		
	Датум предаје отпада		
	Потпис		

Дио Г- Прималац опасног отпада			
1.	Назив примаоца		
2.	Адреса примаоца	Општина	
		Мјесто	
		Поштански број	
		Улица и број	
		Телефон	
	телефакс		
3.	Прималац (означити)	Постројење за складиштење отпада	
		Постројење за третман отпада	
		Постројење за одлагање отпада	
		Дозвола, број и датум издавања	
4.	Изјава примаоца опасног отпада Потврђујем да је опасни отпад описан у дијелу А, испоручен превозним средством типа _____, регистрацијски број _____, као и да одговара условима за прихватање		
	Датум предаје отпада		
	Потпис		



Транспорт опасног отпада се мора вршити на начин који искључује загађење животне средине. У случају загађења насталог у току транспорта, превозник је одговоран за чишћење и довођење у првобитно стање загађеног подручја.

Одлагање отпада мора се вршити на начин који искључује ризик по животну средину или њене поједине елементе. Са прикупљеним отпадом ће се поступати тако да се избјегне:

- опасност по људско здравље,
- опасност по биљни и животињски свијет,
- онечишћење воде, тла и ваздуха изнад прописаних вриједности,
- пожар или експлозија.

Дужност предузећа је да планира и проводи све расположиве мјере за спречавање продукције отпада, селективно сакупљање и третман отпада, у сврху кориштења употребљивог отпада и сигурног одлагања неупотребљивог отпада на депонији, и да поступа у складу са Планом управљања отпадом и прописима о управљању отпадом. Лице одговорно за управљање отпадом је дужно да сваких пет година ажурира План управљања отпадом. Одговорно лице предузећа мора склопити уговоре, зависно од врсте отпада, са овлашћеним институцијама за коначно збрињавање отпада раздвојеног по каталогу.



11. ПРИЛОЗИ

11.2. Графички прилози

1. Копија катастарског плана
2. План просторне организације - I фаза
3. План просторне организације - II фаза

11.2. Текстуални прилози

1. Локацијски услови (измјена 2) за фазну израду пословног комплекса:
I фаза- изградња објекта за складиштење електронског отпада, административног објекта, објекта пумпне станице, бунара и бунарске кућице са резервоаром, колске ваге, пречистача отпадних вода и надоградња заштитне ограде са уређењем дијела парцела за редовну употребу (отворено складиште секундарних сировина)
II фаза- изградња стамбено-пословног објекта спратности Пр+1, проширење отвореног складишта и уређење комплетне парцеле за редовну употребу објекта, бр.06-364-452/12 од 05.09.2019.године, издати од стране Градске управе, Одјелења за просторно уређење Града Приједора
2. Рјешење бр. 15.04-96-160/19 од 02.03.2020. год. којим се носиоцу пројекта налаже покретање поступка за издавање еколошке дозволе, издато од стране Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске
3. Мишљење, бр 485/12, "Водовод" а.д. Приједор, од 20.02.2013.год
4. Сагласност, бр.01/013 ЗП "Електрокрајина"а.д. Бања Лука, РЈ"Електродистрибуција" Бања Лука, од 13.02.2013. год.
5. Мишљење, бр 1-05/02-2-10-56/13, Мтел а.д. Бања Лука, ИЈ Приједор, од 11.02.2013.год.
6. Рјешење о пољопривредној сагласности за промјену намјене пољопривредног земљишта у непољопривредне сврхе, бр. 05-330-63/13 од 24.05.2013. године, издатог од стране Административне службе града Приједора, Одјелења за привреду и пољопривреду
7. Рјешење о сагласности Накичевић Суљи из Приједора на изведене мјере и нормативе ЗОП-а, бр.08-Д/П-4-215-1161/2-13 од 22.11.2013. год, издато од стране Министарства унутрашњих послова, ЦЈБ Бања Лука



ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

1. Копија катастарског плана
2. План просторне организације - I фаза
3. План просторне организације - II фаза



ТЕКСТУАЛНИ ПРИЛОЗИ

1. Локацијски услови (измјена 2) за фазну израду пословног комплекса:
I фаза- изградња објекта за складиштење електронског отпада, административног објекта, објекта пумпне станице, бунара и бунарске кућице са резервоаром, колске ваге, пречистача отпадних вода и надоградња заштитне ограде са уређењем дијела парцела за редовну употребу (отворено складиште секундарних сировина)
II фаза- изградња стамбено-пословног објекта спратности Пр+1, проширење отвореног складишта и уређење комплетне парцеле за редовну употребу објекта, бр.06-364-452/12 од 05.09.2019.године, издати од стране Градске управе, Одјељења за просторно уређење Града Приједора
2. Рјешење бр. 15.04-96-160/19 од 02.03.2020. год. којим се носиоцу пројекта налаже покретање поступка за издавање еколошке дозволе, издато од стране Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске
3. Мишљење, бр 485/12, "Водовод" а.д. Приједор, од 20.02.2013.год
4. Сагласност, бр.01/013 ЗП "Електрокрајина"а.д. Бања Лука, РЈ"Електродистрибуција" Бања Лука, од 13.02.2013. год.
5. Мишљење, бр 1-05/02-2-10-56/13, Мтел а.д. Бања Лука, ИЈ Приједор, од 11.02.2013.год.
6. Рјешење о пољопривредној сагласности за промјену намјене пољопривредног земљишта у непољопривредне сврхе, бр. 05-330-63/13 од 24.05.2013. године, издатог од стране Административне службе града Приједора, Одјељења за привреду и пољопривреду
7. Рјешење о сагласности Накичевић Суљи из Приједора на изведене мјере и нормативе ЗОП-а, бр.08-Д/П-4-215-1161/2-13 од 22.11.2013. год, издато од стране Министарства унутрашњих послова, ЦЈБ Бања Лука



НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ

Предмет Доказа је изградња пословног објекта за прикупљање, складиштење секундарних сировина, електричног и електронског отпада (примарна обрада ЕЕ отпада), са пратећим садржајима. Намјера Инвеститора је да објекат стави у функцију кроз фазну изградњу при чему,

I фазу чине: објекат за складиштење електронског отпада, административни објекат, објекат пумпне станице, бунар и бунарска кућица са резервоаром, колска вага, пречистач отпадних вода и отворено складиште секундарних сировина,

II фазу чине: стамбено-пословни објекат спратности Пр+1, проширење отвореног складишта сировина и уређење комплетне парцеле.

Површина катастарске парцеле је $5\,980\text{ m}^2$, од чега површина под објектима I фазе износи 441 m^2 , а површина под објектима II фазе износи 430 m^2 , што укупно под објектима износи 871 m^2 .

Комплекс намијењен за складиштење секундарних сировина чине сlijедећи објекти:

- затворено складиште секундарних сировина,
- приземни пословни објекат,
- отворено складиште секундарних сировина,
- колска вага,
- бунар,
- резервоар са пумпном станицом,
- септичка јама,
- сепаратор масти и уља,
- стамбено пословни објекат и
- заштитна зидана ограда.

Инвеститор на предметној локацији планира откуп и складиштење секундарних сировина (метал, пластика, стакло) са акцентом на ЕЕ-отпаду, до коначног збрињавања, односно продаје фирмама која врше рециклажу ове врсте отпада.

Секундарне сировине ће се откупљивати од добављача на лицу мјеста, вагати, раздвајати, сортирати и одлагати на складишта. На отвореном складишту се привремено одлаже метални отпад (метали који садрже гвожђе и обојени метали) који ће се користити као секундарна сировина, затим пластика и стакло.

Складиштење отпада који се користити као секундарна сировина вршиће се у складу са дозволом издатом од стране надлежног органа.

У објекту затвореног типа ће се вршити пријем ЕЕ-отпада, сортирање, примарна обрада и привремено складиштење до испоруке овлашћеним оператерима на даљи третман. У складишту се ЕЕ-отпад чува одвојено по врстама, тако да се не мијеша са другим отпадом и да се може, ради поновне употребе, искоришћења или рециклаже сврстати одвојено по разредима отпадне опреме. С обзиром да тренутно немамо законски регулисану ову област, односно још увијек немамо Правилника о управљању отпадом од електричних и електронских производа, као смјернице у изради ових Доказа користили смо WEE Direktiva 2002/96/EC EU (главни европски закон о ЕЕ-отпаду), и 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 (Службени гласник Републике Србије број 99/2010).



Према WEE Direktiva 2002/96/EC EU и наведеном Правилнику ЕЕ-отпад се сврстава у 10 разреда и то:

1. Велики кућни апарати;
2. Мали кућни апарати;
3. Опрема за информатичке технологије (ИТ) и телекомуникације;
4. Опрема широке потрошње за разоноду;
5. Опрема за освјетљење;
6. Електрични и електронски алати (осим великих непокретних индустријских алата);
7. Играчке, опрема за рекреацију (разоноду) и спорт;
8. Медицински помоћни уређаји (осим великих непокретних терапијских и дијагностичких уређаја, имплантираних производа и производа који могу проузроковати инфекцију),
9. Инструменти за праћење и надзор;
10. Аутомати.

Примарна обрада ЕЕ-отпада обухвата растављање ЕЕ-уређаја и опреме, те издавање опасних и корисних компоненти и њихово привремено складиштење у одговарајуће касете (контејнере) у складу са Законом о управљању отпадом и подзаконским актима, односно Правилницима који уређују управљање појединим токовима отпада.

Свака категорија опасног отпада која се на пријему разврста као и она која настаје као резултат обављања предметне активности, посебно ће се паковати, обиљежавати и привремено складиштити у складу са његовим опасним карактеристикама и у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обиљежавања опасног отпада (Сл.гл.РС бр. 49/15).

У току извођења радова на изградњи објекта и уређењу простора извори емисија су грађевинске машине које могу проузроковати повећан ниво буке и загађење ваздуха издувним гасовима и честицама прашине и чађи. Осим тога, постоји могућност загађења земљишта, а самим тим и подземних вода услед просипања и цурења нафте и нафтних деривата.

Приликом рада постројења могући су слиједећи извори емисија у радну и животну средину:

- транспортна средства (теретна и путничка возила) која могу проузроковати повећан ниво буке, прашине и емисију издувних гасова,
- манипулативне површине, на ком постоји могућност просипања и цурења нафте и нафтних деривата, а самим тим и појаве зауљене и замашћене отпадне воде
- отворено складиште гдје се могу јавити отпадне воде са онечишћењима
- сепаратор уља и масти, чија нефункционалност може проузроковати загађења површинских и подземних вода а самим тим и земљишта
- септичка јама, уколико се нередовно празни може проузроковати загађења површинских и подземних вода, а самим тим и земљишта

У вријеме редовног рада овог пословног објекта неће се емитовати већа концентрација емисија у ваздух, с обзиром на намјену и величину објекта, као и то да ће се дио послова везаних за резање и разврставање одвијати у затвореном простору.

Потребно је напоменути да рад овог објекта неће имати значајан утицај на ниво буке околног подручја.



Отпадне воде које се јављају у вријеме рада предметног објекта су санитарне отпадне воде, отпадне воде са кровних површина и отпадне воде са манипулативних површина.

Санитарне отпадне воде ће се упуштати у водонепропусну септичку јаму без прелива, воде са кровних површина ће се засебним одводима упуштати у природу, док ће се воде са манипулативних површина преко линијских решетки и путем цјевовода упуштати у сепаратор уља и масти са преливом. Пречишћене отпадне воде ће се упуштати у путни јарак.

На основу наведеног, може се закључити да уз функционалан рад уљног сепаратора, рад предметног пословног објекта неће имати негативан утицај на квалитет подземних и површинских вода, као и на квалитет земљишта.

С обзиром на локацију, величину и намјену објекта предложене мјере заштите животне средине су дефинисане следећим мјерама:

- опште мјере заштите
- мјере заштите квалитета ваздуха
- мјере за смањење буке
- мјере за заштиту вода
- мјере за заштиту земљишта
- мјере за управљање отпадом
- мјере које се предузимају у циљу спречавања несрећа већих размјера,

које се огледају кроз поштовање добре грађевинске праксе приликом извођења радова на изградњи, као и примјени најбољих доступних техника са циљем спречавања и минимизирања штетног утицаја у току рада објекта, као и хитног реаговања у акцидентним ситуацијама.

Узимајући у обзир величину и карактер објекта, уз услов провођења мјера предвиђених овим документом, закључак је да није потребан мониторинг емисија у току извођења радова на изградњи и уређењу локације..

Након почетка рада објекта за прикупљање, складиштење секундарних сировина, електричног и електронског отпада (примарна обрада ЕЕ отпада), не долази до емитовања већих концентрација емисија у ваздух јер се већи дио послова обавља у затвореном објекту, те редован мониторинг квалитета ваздуха није потребан. Мјерења ће се вршити на захтјев грађана или инспекцијских органа.

Утицај буке је сведен на радни простор, те мониторинг буке у животној средини није потребан. Мјерење нивоа буке ће се вршити на захтјев грађана или инспекцијских органа.

Мониторинг квалитета вода у току рада пословног објекта ће се проводити кроз одређивање квалитета преливне воде из уљног сепаратора на испусту у путни јарак. Мјеста, начин и учесталост мјерења утврђених параметара су дата приједлогом мониторинг плана који обухвата мониторинг отпадних вода на мјесту испуста отпадних вода, након пуштања у функцију први пут, а затим два пута годишње, а све према Превинику о условима за испуштање отпадних вода у површинске воде (Сл.гл.РС бр. 44/01).

Мониторинг земљишта ће се вршити само у случају акцидентних ситуација.

Мјерења свих параметара треба урадити према важећим стандардним методама, кориштењем за то прописаних инструмената и од стране овлашћене институције.

Сва мјерења морају бити документована одговарајућим извјештајима о извршеним мјерењима.



Уколико вриједности измјерених појединих параметара прелазе дозвољене граничне вриједности, предузети додатне мјере заштите, а мјерења вршити до свођења истих у дозвољене нивое.

Поред мјерења наведених параметара неопходно је вршити и визуелну контролу проходности канала на радним и манипулативним површинама, запуњеност и функционалност уљног сепаратора, као и запуњеност септичке јаме.

Саставни дио ових Доказа је и План управљања отпадом којим се дефинише:

- врста, састав и количина отпада,
- мјере које се предузимају у циљу смањења производње отпада, посебно опасног отпада,
- поступак и начин раздвајања различитих врста отпада, као и
- начин складиштења, третмана и одлагања отпада насталог изградњом и радом овог објекта.



Закони и прописи

- Закон о заштити животне средине (Сл.гл.РС бр. 71/12, 79/15)
- Закон о заштити природе (Сл.гл.РС бр. 20/14)
- Закон о уређењу простора и грађењу (Сл.гл.РС бр.40/13, 106/15, 3/16, 84/19)
- Закон о водама (Сл.гл.РС бр. 50/06, 92/09, 121/12)
- Закон о заштити ваздуха РС (Сл.гл.РС бр. 124/11, 46/17)
- Закон о управљању отпадом РС (Сл.гл.РС бр. 111/13, 106/15,16/18)
- Закон о заштити од пожара РС (Сл.гл.РС бр. 94/19)
- Правилник о постројењима која могу бити изграђена и пуштена у рад само уколико имају еколошку дозволу (Сл.гл.РС бр. 124/12)
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл.Гл.РС бр.19/15, 79/18)
- Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије (Сл. Гл. РС бр. 61/15)
- Правилник о начину складиштења, паковања и обиљежавања опасног отпада (Сл. Гл. РС , бр. 49/15)
- Правилник о управљању отпадом који садржи азбест (Сл. Гл. РС , бр. 47/18)
- Правилник о поступању са уређајима и отпадом који садрже полихлорована једињења (Сл. Гл. РС , бр. 51/19)
- Правилник о образцу документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање (Сл. Гл. РС , бр. 21/15)
- Правилник о методологији прикупљања податка о отпаду и њиховој евиденцији (Сл. Гл. РС , бр. 71/15)
- Обрасци за евиденцију отпада (Саставни дио Правилника о методологији прикупљања податка о отпаду и њиховој евиденцији, Сл. Гл. РС , бр. 71/15)
- Правилник о дозвољеним границама интензитета звука и шума (Сл. лист СР БиХ 46/89)
- Правилником о третману и одводњи отпадних вода за подручја градова и насеља гдје нема јавне канализације (Сл.гл.РС 68/01)
- Правилник о испуштању отпадних вода у површинске воде (Сл.гл.РС 44/01)
- Уредба о вриједностима квалитета ваздуха (Сл.гл.РС бр. 124/12)
- Уредба о условима за мониторинг квалитета ваздуха (Сл.гл.РС бр. 124/12)



Литература

1. Урбанистичко технички услови и стручно мишљење (број 0803-49-УТУ/19) са Локацијским условима (измјена 2) за фазну израду пословног комплекса:
I фаза- изградња објекта за складиштење електронског отпада, административног објекта, објекта пумпне станице, бунара и бунарске кућице са резервоаром, колске ваге, пречистача отпадних вода и надоградња заштитне ограде са уређењем дијела парцела за редовну употребу (отворено складиште секундарних сировина)
II фаза- изградња стамбено-пословног објекта спратности Пр+1, проширење отвореног складишта и уређење комплетне парцеле за редовну употребу објекта, бр.06-364-452/12 од 05.09.2019.године, издати од стране Градске управе, Одјелјења за просторно уређење Града Приједор
2. Главни пројекат –Изградња приземног пословног објекта, урађен од стране "Кунић градња" д.о.о. , 2014. Године
3. Главни пројекат –Конструктивна-монтажна конструкција, урађен од стране "Инжењеринг 1" Јеллах, 2013 године,
4. Главни пројекат- Пројекат вањског уређења, урађен од стране "Кунић градња" д.о.о., 2019. године
5. Урбанистички план Приједора 2012-2032, "Урбис Центар"д.о.о.Бања Лука, јуни 2014.године,
6. Измјене и допуне Просторног плана Републике Српске до 2025., Урбанистички завод Бања Лука
7. НЕАП БиХ
8. Стратегија управљања отпадом за период 2017-2026, Бања Лука, мај 2017. године, (Службени гласник Републике Српске, бр. 67/17)
9. Републички план управљања отпадом у Републици Српској, Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске, Бања Лука, септембар 2019. године
10. ЛЕАП, Приједор, 2005
11. Процјена угрожености од елементарних непогода и других несрећа на подручју града Приједора, март 2014.год.
12. Стратегија развоја руралних подручја општине Приједор за период 2012-2016.год., Пољопривредо-прехрамбени факултет Сарајево, мај 2011.год.
13. Интегрална стратегија развоја града Приједора за период 2014-2024. године (Приједор, 2013 године)
14. Животна средина и одрживи развој, М.Ђукановић, (Београд, 1996)
15. Фонд стручне литературе "Рударског института" Приједор



Овјера

РАДНИ ТИМ :

Прерад Нада, дипл.инж.технологије

Вученовић Бојан, дипломирани еколог

Малбашић Слободанка, дипл. инж.пољопривреде

Марин Жељка, дипл.инж. рударства

Перо Радуловић, дипл.инж. рударства

Директор

Драгоја Лајић, дипл.инж.машинства