

**ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ
О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА
НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ПОСТРОЈЕЊА
ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ ОПАСНОГ ОТПАДА
ЧИЈА СЕ РЕАЛИЗАЦИЈА ПЛАНИРА НА
КП.БР. 13393 КО КРАГУЈЕВАЦ 3, ГРАД
КРАГУЈЕВАЦ**



Садржај:

Уводне напомене.....	1
1. Носилац пројекта.....	2
1.1. Законска регулатива коришћена у фази одлучивања о потреби процене утицаја пројекта на животну средину	2
1.2. Методологија примењена у поступку израде Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја	3
2. Опис локације.....	4
2.1. Постојеће коришћење земљишта на локацији и окружењу.....	6
2.2. Регенеративни и апсорпциони капацитет природних ресурса и животне средине на локацији и окружењу.....	7
3. Основне карактеристике Пројекта.....	8
3.1. Величина и капацитет Пројекта.....	15
3.2. Могуће кумулирање са ефектима других пројеката	16
3.3. Коришћење природних ресурса и енергије.....	16
3.4. Стварање отпада на локацији	16
3.5. Загађивање и изазивање неугодности на локацији и непосредном окружењу.....	16
3.6. Ризик настанка удеса на локацији Пројекта.....	17
4. Приказ главних алтернатива које је Носилац Пројекта разматрао	19
5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају	20
5.1. Демографске карактеристике на локацији и окружењу Пројекта	20
5.2. Могући утицаји Пројекта на стање флоре и фауне	20
5.3. Стање површинских, подземних вода и земљишта	21
5.4. Квалитет ваздуха и стање аерозагађености	21
5.5. Климатске и микроклиматске карактеристике и утицај Пројекта.....	21
5.6. Непокретна културна добра и археолошка налазишта.....	22
5.7. Карактеристике пејзажа.....	22
5.8. Међусобни односи чинилаца животне средине	22
6. Карактеристике могућих утицаја Пројекта на животну средину.....	23
6.1. Обим могућих утицаја Пројекта на животну средину	23
6.2. Могућност и природа прекограничног утицаја	23
6.3. Величина и сложеност могућих утицаја на животну средину.....	23
6.4. Вероватноћа утицаја	23
6.5. Трајање, учесталост и вероватноћа понављања могућих утицаја на локацији и окружењу.....	24
6.6. Вероватноћа акцидента и удесних ситуација на локацији.....	24
7. Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања значајних штетних утицаја.....	25

НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА:

**SAŠA OBRADOVIĆ PR SAMOSTALNA RADNJA
ZA PRIKUPLJANJE SEKUNDARNIH SIROVINA
COPPER PROM DESIMIROVAC
Десимировац 66, 34321 Десимировац
Крагујевац-град**

МАТИЧНИ БРОЈ: 61304347

ПИБ: 106484364

ОДГОВОРНО ЛИЦЕ:

Саша Обрадовић

Уводне напомене

Носилац пројекта „SAŠA OBRADOVIĆ PR SAMOSTALNA RADNJA ZA PRIKUPLJANJE SEKUNDARNIH SIROVINA COPPER PROM DESIMIROVAC“, Десимиrowaц 66, Крагујевац (у даљем тексту „COPPER PROM“), покренуо је поступак процене утицаја на животну средину постројења за управљање опасним отпадом на к.п.бр. 13393 К.О. Крагујевац 3 – локација пословне јединице у Улици Октобарских жртава 2А.

Према члану 3. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл гласник РС“ бр. 135/2004 и 36/2009) обавеза носиоца пројекта је да спроведе процену утицаја за планирани пројекат.

Поступак почиње подношењем захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину у којем носилац пројекта у складу са Правилником о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл гласник РС“ бр. 69/2005) износи основне информације о локацији, објектима, технологији, капацитету, емисијама, односно могућим штетним утицајима на становништво и животну средину. На основу информација из захтева, надлежни орган одлучује да ли је потребно извршити израду студије о процени утицаја на животну средину, или се на основу захтева може закључити да наведени пројекат не представља ризик за становништво и чиниоце животне средине те може бити реализован уз техничке и организационе мере предложене овим документом.

У захтеву су приказани подаци и информације о комплексу, објектима, начину рада, врсти отпада који се складишти на локацији, операцијама припреме за даљи третман или транспорт које се по потреби изводе, очекиваним емисијама загађујућих материја у ваздух, воду, земљиште и другим утицајима на животну средину, а дат је и краћи опис окружења.

Носилац пројекта „COPPER PROM“ планира да у улози оператера за управљање опасним отпадом на локацији складишти опасан отпад.

Напомена*: За предметну локацију носилац пројекта је споровео поступак процене утицаја на животну средину постројења за складиштење и третман неопасног отпада (Решење да за пројекат - складиштење и третман неопасног отпада, чија се реализација планира на кп.бр. 13393 КО Крагујевац 3 (Ул. Октобарских жртава бр. 2А), није потребна израда Студије о процени утицаја на животну средину бр. XVIII-501-255/16 од 15.08.2016. године, Република Србија, Град Крагујевац, Градска управа за просторно планирање, урбанизам, изградњу и заштиту животне средине, Одељење за просторно планирање, заштиту животне средине и легализацију, Служба за заштиту животне средине).

1. Носилац пројекта

Табела 1. Основни подаци о носиоцу пројекта

Пун назив носиоца пројекта	SAŠA OBRADOVIĆ PR SAMOSTALNA RADNJA ZA PRIKUPLJANJE SEKUNDARNIH SIROVINA COPPER PROM DESIMIROVAC
Скраћени назив Носиоца Пројекта	/
Адреса	Десимиrowaц 66, 34321 Десимиrowaц, Крагујевац-град
Телефон	Тел: +381 64 315 73 69
Матични број	61304347
ПИБ	106484364
Претежна делатност	3832 – Поновна употреба разврстаних материјала
Одговорно лице	Саша Обрадовић
e-mail	copperpromkg@gmail.com

1.1. Законска регулатива коришћена у фази одлучивања о потреби процене утицаја пројекта на животну средину

За захтев за одлучивање о потреби процене утицаја пројекта на животну средину, коришћена је следећа Законска регулатива:

1. Закон о заштити животне средине („Сл.гласник РС,” бр. 135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18 и 95/18 (др. закон));
2. Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 135/04 и 36/09);
3. Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Сл. гласник РС” бр. 135/04 и 25/15);
4. Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10-Одлука УС и 24/11 и 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13- одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19 (др.закон));
5. Закон о водама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18 (др. закон));
6. Закон о заштити природе („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16 и 95/18 (др. закон));
7. Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС”, бр. 112/15);
8. Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13);
9. Закон о заштити од буке у животној средини („Сл.гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10);
10. Закон о хемикалијама („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 и 25/15);
11. Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС” бр. 111/09, 20/15, 87/18-3 (др. закон), 87/18-41 и 87/18-50 (др. закон));
12. Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др. закон));
13. Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС” бр. 36/09 и 95/18 (др. закон));
14. Правилником о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05);
15. Правилник о опасним материјама у водама („Сл. гласник РС” бр. 31/82);
16. Правилник о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Сл. гласник РС”, бр. 92/08);
17. Правилник о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Сл. гласник РС”, бр. 96/10);
18. Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС”, бр. 33/16);
19. Правилник о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС”, бр. 74/11);
20. Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Службени гласник РС”, број 72/10);

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину постројења за складиштење опасног отпада чија се реализација планира на кп.бр. 13393 КО Крагујевац 3

21. Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС” бр. 56/10);
22. Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС” бр. 98/10);
23. Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС” бр. 92/10);
24. Правилник о листи електричних и електронских производа, мерама забране и ограничења коришћења електричне и електронске опреме која садржи опасне материје, начину и поступку управљања отпадом од електричних и електронских производа (Сл. гласник РС”, бр. 99/10);
25. Правилник о начину и поступку управљања истрошеним батеријама и акумулаторима („Сл. гласник РС”, бр. 86/2010);
26. Правилник о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 114/13);
27. Правилник о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 17/17);
28. Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 95/10 и 88/15);
29. Уредба о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08);
30. Уредба о производима који после употребе постају посебни токови отпада, обрасцу дневне евиденције о количини и врсти произведених и увезених производа и годишњег извештаја, начину и роковима достављања годишњег извештаја, обвезницима плаћања накнаде, критеријумима за обрачун, висину и начин обрачунавања и плаћања накнаде („Сл. гласник РС” бр. 54/10, 86/11, 15/12, 41/13 - др. Правилник, 3/14 и 95/18);
31. Уредба о класификацији вода („Сл. гласник СРС” бр. 5/68);
32. Уредба о категоризацији водотока („Сл. гласник СРС” бр. 5/68);
33. Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 50/12);
34. Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 1/16);
35. Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 24/14);
36. Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 75/10);
37. Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 11/2010, 75/2010, 63/2013);
38. Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим из постројења за сагоревање („Сл. гласник РС”, бр. 111/15);
39. Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл. гласник РС”, бр. 5/16);
40. Стратегија управљања отпадом за период од 2010.-2019. године („Сл. гласник РС”, бр. 29/10).

1.2. Методологија примењена у поступку израде Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја

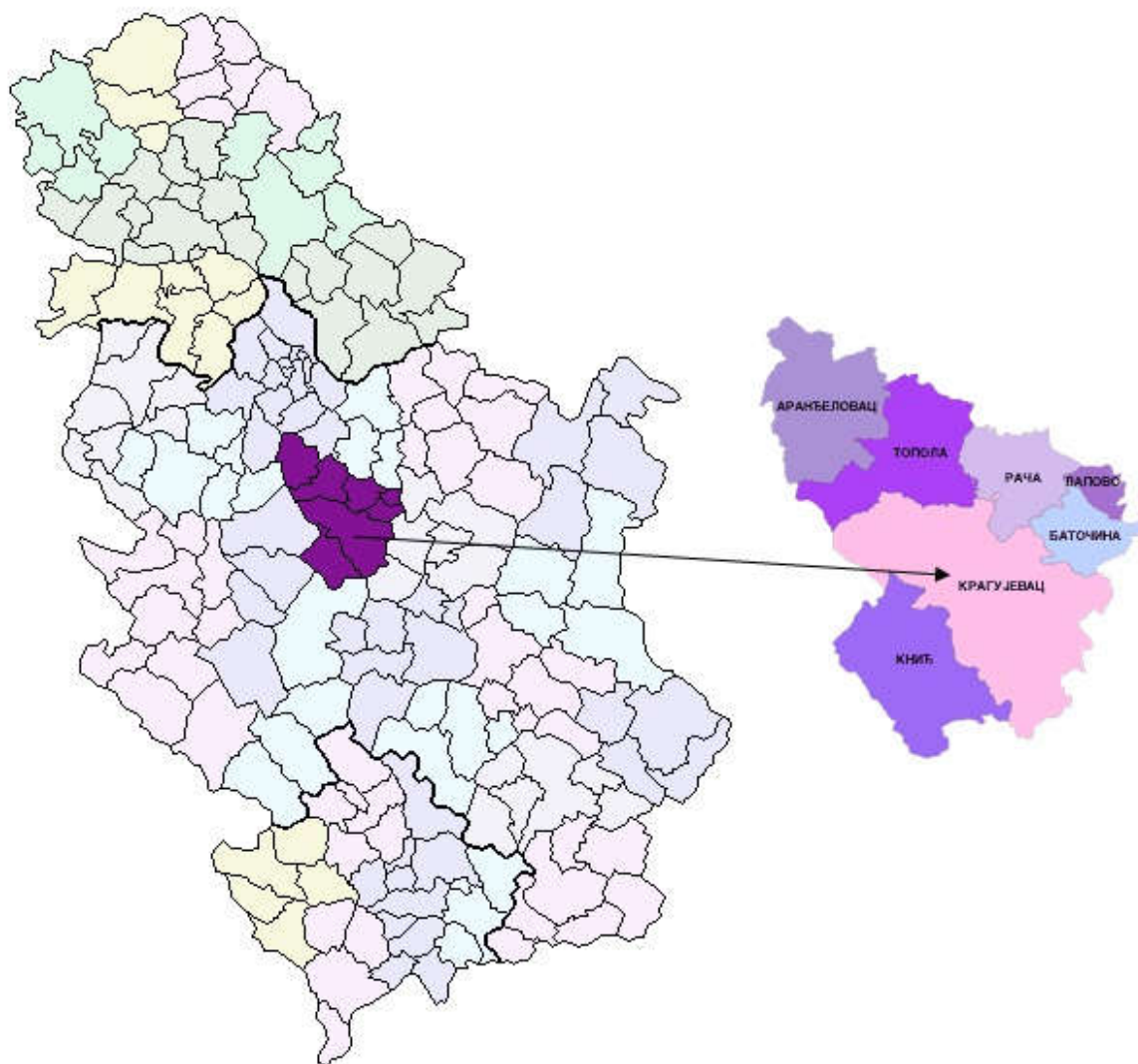
Основни методолошки приступ и садржај захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину постројења за складиштење опасног отпада чија се реализација планира на кп.бр. 13393 КО Крагујевац 3 дефинисани су Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09) и Правилником о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 69/05).

За процену ризика по животну средину и здравље људи и у фази Захтева за одлучивање, коришћене су методе дате у препорукама и упутствима Светске здравствене организације (WHO), Европске фондације за хемијско инжењерство (EFCE), Агенције за заштиту животне средине USA (EPA-USA) и Међународне организације за рад (ILO).

2. Опис локације

Шумадијски округ се налази у централном делу Републике Србије. Чине га град Крагујевац и општине Аранђеловац, Топола, Рача, Баточина, Кнић и Лапово. Заузима површину од 2.387 km².

Град Крагујевац представља административни, привредни, културни, образовни и здравствени центар централне Србије (Шумадије). Подигнут је на обалама реке Лепенице, у котлини између крајњих огранака Рудника, Црног врха и Гледићких планина. Налази се између 44° 00' 51" северне географске ширине и 20° 54' 42" источне географске дужине, на надморској висини од 173 - 220 m. Подручје града се простире на површини од 835 km² и удаљен је 140 km југоисточно од Београда, главног града Републике Србије. Граничи се са општинама Рача са севера, Баточина са североистока, Рековац са југоистока, Кнић са запада и Страгари са северозапада. Са истока се граничи са градом Јагодина, а на југозападу, преко високих узвишења Гледићких планина, незнатном дужином у Дулену пружа се граница према граду Краљеву.



Слика 1. Положај града Крагујевца на карти Р. Србије и Шумадијског управног округа

Поред осталих функција које има, Крагујевац је и саобраћајни центар из кога воде путеви у 6 праваца. Поред разгранате мреже путева који Крагујевац повезују са великим бројем градова и насеља, железничком пругом могућ је саобраћај у четири главна правца: Крагујевац - Београд - Суботица - Будимпешта, Крагујевац - Ниш - Софија, Крагујевац - Подгорица - Бар (морска лука) и Крагујевац - Скопље - Солун (морска лука). Поморски транспорт је организован преко луке Бар, уз коришћење железнице Крагујевац - Бар (450 km) и речни преко луке Смедерево на Дунаву. Могуће је организовати поморски транспорт и преко луке Солун (Грчка) уз коришћење железнице.

Постројење за управљање опасним отпадом (**складиштење** отпада од електричне и електронске опреме и отпадних батерија и акумулатора) носиоца пројекта „COPPER PROM“ DESIMIROVAC (ПЈ Крагујевац, Улица октобарских жртава 2А) лоцирано је на кп.бр. 13393 КО Крагујевац 3, град Крагујевац. Предметна парцела налази се у оквиру **ПОВРШИНА ОСТАЛЕ НАМЕНЕ У ЗОНИ УСЛУГЕ И МРЕЖЕ ЦЕНТАРА – ПОСЛОВАЊЕ**. Заузима површину од 21а 01m² (2101 m²). Носилац пројекта је узео у закуп део парцеле површине 18а 00m² (1800 m²) што је потврђено Уговором (Уговор је закључен на период од 01.12.2019. године до 31.12.2030. године).



Слика 2. Локација постројења – шире окружење са наменом површина

У непосредном и ширем окружењу локације налазе се:

- Источно, непосредно уз локацију пролази Улица октобарских жртава, са које је обезбеђен приступ постројењу;
- Са супротне стране наведене саобраћајнице, у правцу улаза у постројење за управљање отпадом оператора „COPPER PROM“ налази се група стамбених објеката (индивидуално становање) удаљених око 50 m; у позадини наведених објеката егзистирају Auspuh servis „TUCKO“ и Auto limarska radnja „PERA“;
- Дворишта са стамбеним и помоћним објектима пружају се западно, почевши од саме границе предметне парцеле;
- Јужно је некатегорисани пут који раздваја локацију од приобаља и корита реке Лепенице; даље према југу, уз Улицу октобарских жртава (на удаљености од 70 m до 130 m) су Gvoždara, boje i lakovi „HAPPY COLOR“, Ugostiteljski objekat „TROCADERO“, Veleprodaja „JELA PROMET“ и Samostalna ugostiteljska radnja „FONTANA“; у правцу наведених објеката (супротна страна улице), налазе се зграда месне заједнице Велико Поље, комплекс некадашњег „Ortotex“ – а, а нешто даље „Fijatovi“ компоненташи - „Sigit“, „Johnson Controls“, „PMC“ и „HTL“ (све на удаљености између 90 m и 750 m југоисточно од постројења);
- Северно, на углу Улица октобарских жртава и Мине Караџић смештен је Restoran „BEOGRAD“; даље према северу и североистоку налазе се Obučarska radnja „DOLE“ (50 m од постројења) STR-KOMISION „SLOGA“ (70 m од постројења), Foto studio „PERA“ (90 m од постројења) и радња за продају погребне опреме (100 m од постројења);

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину постројења за складиштење опасног отпада чија се реализација планира на кп.бр. 13393 КО Крагујевац 3

- Железничка пруга Крагујевац – Краљево пролази 55 m северозападно од локације, а 100 m североисточно је укључење на државни пут Ib реда бр. 24 (Улица Краљевачког батаљона);
- Шире окружење је неизграђено земљиште без високе вегетације (претежно ливаде, пашњаци и пољопривредне површине на којима су током године засађене пољопривредне културе карактеристичне за ово подручје: кукуруз, пшеница, сунцокрет и на које постројење за управљање отпадом не може да испољи негативан утицај);
- Од градског центра Крагујевца удаљена је 4 km југозападно;
- Најближи површински водоток је река Лепеница која протиче 50 m јужно од локације.

На локацији су у претходном периоду извршени радови нивелације, тампонирања платоа, бетонирања дела платоа који ће се користити за складиштење и третман неопасног отпада и мерење неопасног и опасног отпада (већи део ће се користити за складиштење и третман отпадног гвожђа, челика и металне амбалаже, мањи за мерење отпада), изграђени су пословни објекат, административни објекат и изведени боксеви за складиштење и третман отпада. Комплекс је прикључен на електродистрибутивну и ТТ мрежу. Водоснабдевање је обезбеђено из градског система водоснабдевања. Санитарно-фекалне отпадне воде одводе се интерном канализацијом у систем градске канализације.



Слика 3. Локација постројења – непосредно окружење

2.1. Постојеће коришћење земљишта на локацији и окружењу

Планском документацијом обухваћена је катастарска парцела број 13393 КО Крагујевац 3 (Плански документ: План генералне регулације „НАСЕЉА ВЕЛИКО ПОЉЕ - ГРОШНИЦА“ („Службени лист града Крагујевца“ број 27/17). У припадајућој зони претежна намена су пословни и административни објекти, угоститељски објекти, објекти трговине и објекти јавних намена; пратећа (компатибилна) намена су мањи производни објекти и радионице, објекти саобраћајне и комуналне инфраструктуре и објекти за снабдевање горивом моторних возила (Информација о локацији бр. XVIII 350-1320/19 од 17.10.2019. године, Република Србија, Град Крагујевац, Градска управа за просторно планирање, урбанизам, изградњу и заштиту животне средине, Одељење за просторно планирање и заштиту животне средине)

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину постројења за складиштење опасног отпада чија се реализација планира на кп.бр. 13393 КО Крагујевац 3

Према подацима Службе за катастар непокретности Крагујевац (КО Крагујевац 3), земљиште на коме се планира реализација постројење за управљање опасним отпадом је грађевинско земљиште изван грађевинског подручја (врста земљишта) које је према начину коришћења и катастарској класи земљиште под зградом–објектом површине $P=36,00 \text{ m}^2$, земљиште уз зграду–објект површине $P=500,00 \text{ m}^2$, односно пашњак 1. класе површине $P=1565,00 \text{ m}^2$, (Препис листа непокретности бр. 5144 КО Крагујевац 3). У окружењу локације су други радни комплекси, дворишта са стамбеним и помоћним објектима и пољопривредне површине.

2.2. Регенеративни и апсорпциони капацитет природних ресурса и животне средине на локацији и окружењу

О стању животне средине и капацитету може се судити на основу увида на терену, природних карактеристика, биотичких и абиотичких фактора, створених вредности, услова насталих у простору, као и идентификацијом потенцијалних извора загађивања.

Локација постројења за управљање опасним отпадом налази се изван граница грађевинског подручја. Сама локација је прикључена на електродистрибутивну мрежу, градски водовод и канализацију (санитарно-фекалне отпадне воде одводе се интерном канализацијом у систем градске канализације).

На локацији и у њеном непосредном окружењу нису идентификовани висококвалитетни природни ресурси, минерална и рудна богатства. Такође, нема значајнијих парковских површина, линеарног и заштитног зеленила.

3. Основне карактеристике Пројекта

Носилац пројекта – „COPPER PROM” делатност управљања опасним отпадом обављаће на локацији која се налази на кп.бр. 13393 КО Крагујевац 3, град Крагујевац. Предметна катастарска парцела заузима површину од 21а 01м² (2101 м²). Носилац пројекта је закупио део парцеле површине 18а 00м² (1800 м²).

За потребе усвојене делатности (складиштење опасног отпада) користиће се:

- Пословни објекат;
- Административни објекат;
- Боксеви за складиштење отпада;
- Плато за пријем и мерење отпада и манипулацију теретних возила и возила унутрашњег транспорта.

Пословни објекат је спартности П+0, димензија 6,50 x 3,50 m (P=23,00 м²). Налази се уз северну границу парцеле, десно од улаза у постројење (посматрано са улазне капије). Зидан је циглом, кровна конструкција је дрвена са црепом као кровним покривачем. Састоји се из две функционалне целине – просторије за дневни боравак радника димензија 3,00 x 3,50 m (P=10,50 м²) и магацина алата и прибора димензија 3,50 x 3,50 m (P=12,50 м²). Улаз у објекат обезбеђен је преко дрвених врата димензија 85 x 180 cm којима се ступа директно у просторију за дневни боравак радника (врата су у доњем делу од пуног дрвета, док је од половине на горе комбинација дрвета и стакла). У овој просторији постављен је двокрилни ПВЦ прозор димензија 90 x 120 cm (једно крило је по вертикали подељено на два приближно једнака дела, од којих се доњи може независно отворати). Из ове просторије кроз комплетно дрвена врата димензија 75 x 190 cm улази се у магацин алата и прибора. У њему се налазе полице од метала за одлагање брусница, бренера, резних плоча, смештене су боце под притиском, пластични балони, канте, метално корито за посуде за машинским уљима и слично. У овој просторији такође је постављен двокрилни ПВЦ прозор димензија 90 x 120 cm. Унутрашњи зидови објекта су малтерисани у два слоја, глетовани и финално обрађени. Подови су са цементном кошуљицом прекривени линолеумом (просторија за дневни боравак радника), односно керамичким плочицама (магацин).

Испред објекта, у правцу главног улаза изведена је надстрешница димензија 1,20 x 3,00 m (дрвена конструкција чврсто везана за чеону страну објекта, прекривена црепом).

Административни објекат је спратности П+0. Зидан је гитер блоком. Кровна конструкција је дрвена са црепом као кровним покривачем. Чине га канцеларијски простор димензија 4,00 x 3,25 m (P=13,00 м²) и тоалет димензија 1,80 x 2,40 m (P=4,32 м²). Улаз у канцеларију обезбеђен је преко ПВЦ врата димензија 90 x 200 cm, са чије десне стране је постављен једнокрилни дрвени прозор димензија 120 x 120 cm. Зидови су малтерисани, глетовани и финално обрађени полудисперзном бојом. Под је са цементном кошуљицом, преко које је постављен ламинат. Тоалет има независан улаз (директно са платоа) кроз дрвена врата димензија 90 x 200 cm. На зиду са јужне стране постављен је дрвени прозор димензија 60 x 60 cm. Зидови су малтерисани па обложени керамичким плочицама. Под је са цементном кошуљицом, прекривен керамичким плочицама. Плафон је заштићен стиропором преко кога је нанета глет маса.

Са западне и северне стране, уз саму границу парцеле налазе се **боксеви за складиштење и третман неопасног отпада** (за делатност складиштења и третмана неопасног отпада спроведен је поступак процене утицаја) и **складиштење опасног отпада** изведени тако да образују фирилично слово Г. На дугој страни (северна граница парцеле) налази се шест боксева (сви у функцији управљања неопасним отпадом) димензија респективно 3,00 x 8,00 m (P=24,00 м²), 5,00 x 8,00 m (P=40,00 м²), 3,50 x 8,00 m (P=28,00 м²), 5,50 x 8,00 m (P=44,00 м²), 9,50 x 8,00 m (P=76,00 м²) и 1,50 x 8,00 m (P=12,00 м²). Боксеви 1 и 2, 2 и 3, 3 и 4 нису физички раздвојени, већ је замишљена граница у правцу дрвених стубова на које се ослања кровна конструкција. Бокс 5 комплетно је затворен таблама ребрастог лима. Улаз је обезбеђен кроз клизна врата израђена од истог материјала. Последњи бокс на овој страни – бокс 6 са задње и леве бочне стране затворен је равним лименим таблама, док је са десне стране ребрасти челични лим (заједнички зид према боксу 5). Боксеви 1, 2, 3 и 4 су са задње стране затворени таблама иверице, преко којих је у боксу 4 постављен ребрасти лим. Кровна конструкција свих боксева је дрвена. Као кровни покривач коришћене су салонит табле.

На краћој страни (западна граница парцеле) налазе се три бокса. Бокс димензија 4,00 x 5,50 m (P=22,00 м²) користиће се за складиштење отпада од електричне и електронске опреме (опасан отпад), бокс димензија 3,00 x 5,50 m (P=16,50 м²) предвиђен је за складиштење отпадних батерија и акумулатора (опасан отпад). Бокс димензија 9,00 x 5,50 m (P=49,50 м²) намењен је за одређене групе неопасног отпада којима ће се управљати у постројењу. Боксеви за складиштење опасног отпада су са бетонском подлогом, затворени са свих страна таблама лима.

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину постројења за складиштење опасног отпада чија се реализација планира на кп.бр. 13393 КО Крагујевац 3

Улаз је обезбеђен са чеоне стране. Кровна конструкција је метална, преко су дрвене греде па ребрасти лим као кровни покривач.

Плато је неправилног облика, укупне површине око 1400,00 m². Део уз источну границу парцеле, димензија 6,00 x 25,00 m (P=150,00 m²) је бетонiran. Остатак је тампониран. Намењен је за пријем, разврставање и мерење отпада, складиштење и третман неопасног отпада и манипулацију теретних возила и возила унутрашњег транспорта.

На делу платоа испред административног објекта постављена је колска вага опсега мерења до 30 тона.

У простору између пословног објекта и боксева налази се контејнер за комунални отпад и постављена су метална бурад са песком који ће се користити као средство за адсорпцију просутих нафтних деривата. Уз судове са песком стоје непропусна бурад са поклопцем у која ће се прикупити заприљани песак након интервенције.

Простор између оgrade (на страни до Улице октобарских жртава) и пословног објекта, као и део уз ограду на западној страни комплекса предвиђени су за зелену површину.

Локација је комплетно оградена. Са западне и јужне стране ограда је од плетене жице на металним стубовима висине 1,30 m, односно 2,00 m (постављен је бетонски парапет висине 15 cm). Према Улици октобарских жртава, лево од улазне капије (посматрано са улице) ограда је од плетене жице на металним стубовима висине 2,10 m. Преко је пребачена мрежа чиме је видљивост ка унутрашњости комплекса значајно умањена, а у једном делу за металне стубове је везан нетранспарентни челични лим. Десно од улазне капије је плетена жица на дрвеним стубовима висине 1,30 m. Са северне стране, боксеви истовремено представљају и ограду. Улаз у комплекс обезбеђен је преко двокрилне металне капије ширине 4,50 m (свако крило 2,25 m), висине 2,40 m.

Комплекс је осветљен рефлекторима постављеним на административном објекту и боксевима уз северну границу парцеле.

На локацији ће бити изведен систем за потпуни контролисани прихват атмосферске воде са свих складишно - манипулативних површина и интерних саобраћајница. Обзиром да постоји могућност појаве зауљених атмосферских вода као последица акцидентног процуривања горива и мазива из транспортних средстава и спирања са лагерованог отпада (неопасног отпада којим ће се управљати у постројењу а који ће бити складиштен на отвореном) одводњавање мора бити извршено преко канала, сливника са решеткама до таложника-сепаратора масти и уља. У складу са тим неопходно је све складишно-манипулативне површине претходно бетонирати.

Носилац пројекта преузимаће отпад сакупљен код произвођача-власника отпада (правних лица, предузетника и физичких лица). Транспорт до комплекса обављаће сами произвођачи-власници отпада, превозници које носилац пројекта ангажује (Уговор о пословно техничкој сарадњи), а који поседују дозволу за сакупљање и транспорт опасног отпада на територији Републике Србије или територији града Крагујевца (уколико се отпад превози само на територији ове локалне управе) или носилац пројекта властитим превозом (Интегрална дозвола за сакупљање и транспорт опасног отпада на територији Републике Србије регистарског броја 2517 (број предмета 19-00-00334/2019-06) од 04.06.2019. године, Министарство заштите животне средине). Отпад који се прима на локацију мериће се коришћењем дигиталне ваге опсега мерења до 1500 kg и колске ваге опсега мерења до 30 t.

Након мерења квалификовано лице одговорно за стручни рад за управљање опасним отпадом (одговорно лице за управљање опасним отпадом – даље у тексту) контролисаће документацију која прати опасан отпад: документ о кретању опасног отпада (ДКОО), отпремница, извештај о испитивању опасног отпада и визуелно проверавати отпад. Одговорно лице за управљање опасним отпадом одбиће да прими отпад и упутиће га назад у случају да при визуелној контроли утврди:

- да се отпад разликује од врсте отпада наведеног у ДКОО,
- да отпад садржи велику количину нечистоћа,
- да се при контроли радиоактивности отпада утврди да је отпад радиоактиван.

Контрола ДКОО се обавља још у фази претходне најаве кретања опасног отпада. При пријему отпада, контролише се само да ли је ДКОО правилно оверен и да ли су подаци о регистрацији возила одговарајући.

По потврђивању пријема опасног отпада, одговорно лице за управљање опасним отпадом даје налог да се отпад истовари, односно транспортује из допремног возила на место складиштења.

Отпад од електричних и електронских производа је материјал комплексног састава који подразумева врло разноврсну опрему (табела 2).

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину постројења за складиштење опасног отпада чија се реализација планира на кп.бр. 13393 КО Крагујевац 3

Табела 2: Отпад од електричне и електронске опреме

Листа разреда електричне и електронске опреме	Листа електричних и електронских производа разврстаних по разредима електричне и електронске опреме
Велики кућни апарати	• Велики расхладни уређаји • Фрижидери • Замрзивачи • Остали велики уређаји за хлађење, конзервирање и одлагање хране • Машине за прање веша • Машине за сушење веша • Машине за прање посуђа • Уградне перне • Електрични шпорети • Електричне рингле • Микроталасне пећи • Остали велики уређаји за кување и осталу припрему хране • Електрични уређаји за грејање • Термоакумулационе пећи • Електрични радијатори • Остали велики уређаји за грејање соба, кревета и намештаја за седење • Електрични вентилатори, • Уређаји за климатизацију просторија • Друга опрема за проветравање и опрема за климатизацију • Бојлери • И други апарати
Мали кућни апарати	• Усисивачи • Уређаји за чишћење тепиха • Остали уређаји за чишћење • Уређаји за шивење, плетење, ткање и осталу обраду тканине • Пегле и остали уређаји за пеглање и друго одржавање одеће • Тостери • Фритезе • Млинови, апарати за кафу и уређаји за отварање и затварање посуда и амбалаже • Електрични ножеви • Уређаји за шишање, сушење косе, прање зуба, бријање, масирање и остали уређаји за негу тела • Сатови, ручни сатови и уређаји за мерење, показивање и записивање времена • Ваге • И други апарати
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
Опрема широке потрошње за разоноду	• Радио апарати • Телевизијски апарати • Видеокамере • Видеорекордери • 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
Опрема за осветљење	• Расветна тела 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 расветна опрема или опрема за ширење или контролу светла, осим сијалица са жарећом нити • Сијалице са жарећом нити • И друга опрема
Електрични и електронски алати (осим великих непокретних индустријских алата)	• Бушилице • Тестере • Шиваће машине • Опрема за окретање, млевење, брушење, полирање, стругање, резање, сечење, 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 намене • Апарати за заваривање, лемљење или сличну употребу • Опрема за пескарење, наношење, распршивање и осталу обраду течним или гасовитим материјалима • Апарати за кошење или за друге баштенске послове • И други алати и помоћна средства
Играчке, опрема за рекреацију (разоноду) и спорт	• 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
Медицински помоћни уређаји (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
Инструменти за праћење и надзор	- Детектор дима - Регулатори загревања - Термостати - Уређаји за мерење, 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
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

Складиштење отпада од електричне и електронске опреме вршиће се у боксу димензија 4,00 x 5,50 m (P=22,00 m²), подно на гомилама, на дрвеним и металним палетама, у металним контејнерима, пластичним контејнерима и џамбо врећама. Отпад ће се складиштити одвојено тако да се не меша са другим отпадом и да се може, ради поновне употребе, искоришћења или рециклаже сврстати по разредима. При том ће се водити рачуна да се пре третмана не згњечи, издобије или на други начин уништи или загади опасним или другим материјама, тако да његова поновна употреба, искоришћење или рециклажа није онемогућена или изводљива без несразмерно високих трошкова. Носилац пројекта ће унутар објекта поставити опрему за сакупљање ненамерно просутих течности, а уколико буде потребе и опрему за одмашћивање и чишћење.

Табела 3: Тежине и животни век електричних и електронских уређаја у типичним домаћинствима у Европској Унији

Врста	Број уређаја у домаћинству	Тежина уређаја [kg]	Тежина у домаћинству [kg]	Типичан животни век [god]	Број замењених уређаја у 20 година	Тежина отпада у 20 година [kg]
Веш машине	0.9	65	58.5	8	2.5	146
Машина за сушење	0.4	35	14	10	2	28
Машина за прање судова	0.4	50	20	10	2	40
Фрижидер	0.5	35	17.5	10	2	35

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину постројења за складиштење опасног отпада чија се реализација планира на кп.бр. 13393 КО Крагујевац 3

Комбиновани фрижидер са фризом	0.7	35	24.5	10	2	49
Замрзивач	0.6	35	21	10	2	42
Микроталасна пећ	0.9	15	13.5	7	2.9	39
Електрични шпорет	0.5	60	30	10	2	60
Усисивач	1	10	10	10	2	20
Пегла	1	1	1	10	2	2
Чајник	1	1	1	3	6.7	7
Тостер	0.9	1	0.9	5	4	4
Миксер	0.8	1	0.8	5	4	3
Телевизор	1.8	30	54	10	2	108
Видео рекордер и DVD player	2	5	10	5	4	40
Hi Fi системи	2	10	20	10	2	40
Радио	1	2	2	10	2	4
Рачунар	1.5	25	37.5	4	5	188
Остале електронске игре	1.5	3	4.5	5	4	18
Фен за косу	0.5	1	0.5	10	2	1
Грејалице	0.2	5	1	20	1	1
Телефон	2	1	2	5	4	8
Електрична бушилица	0.8	2	1.6	10	2	3
Моторна тестера	0.2	2	0.4	10	2	1
Остали алати за „уради сам“	0.2	2	0.4	10	2	1
Косилица за траву	0.8	15	12	10	2	24
Остало оруђе за баште	0.3	10	3	10	2	6
УКУПНО			362			917

Отпадне батерије и акумулатори уколико се буду преузимају са локације произвођача/власника отпада допремаће се на локацију постројења у специјалним пластичним контејнерима са поклопцем (екоконтејнери). Контејнери ће се стоварати виљшкарком, по потреби мерити и складиштити у боксу димензија 3,00 x 5,50 m (P=16,50 m²), подно у два нивоа (бокс је са непропусном подлогом). Уколико се отпад преузима од физичких лица, најпре ће се мерити и након тога складиштити у наведеним контејнерима. Носилац пројекта неће врши никакав третман батерија и акумулатора нити пражњење садржаја акумулатора. Акумулатори ће све време остајати затворени у контејнерима намењеним за њихово складиштење и транспорт.

Привремено складиштење, опасан отпад не може бити дуже од 12 месеци на локацији оператера и мора се предати лицу које има одговарајућу дозволу надлежног органа за његово преузимање.

Када се договори предаја опасног отпада другом оператеру који врши складиштење, третман или извоз опасног отпада одговорно лице за управљање опасним отпадом припремиће ДКОО, дати налог за утовар отпада уз мерење или на дигиталној ваги до 1500 kg или на колској ваги до 30 t, након чега ће се опасан отпад отпремати из комплекса. Пре отпремања опасан отпад ће се контролисати, провераваће се амбалажа, контролисаће се документација о опасном отпаду и након отпреме контролисаће се место на којем је опасан отпад био ускладиштен. Упражњен

простор са којег је отпад уклоњен мора бити уређен, односно очишћен и на тај начин припремљен за пријем нове количине отпада.

Носилац пројекта „COPPER PROM“ у обавези је да за свако кретање опасног отпада попуњава и оверава један примерак Документа о кретању опасног отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС“ бр. 17/2017) и чува га трајно. Образац документа о кретању опасног отпада састоји се од шест истоветних примерака од којих први примерак представља претходно обавештење, други примерак задржава власник отпада, трећи примерак задржава превозник отпада, четврти примерак задржава прималац отпада, пети примерак прималац опасног отпада шаље Министарству, а шести примерак прималац опасног отпада доставља првобитном произвођачу/власнику отпада.

Образац претходног обавештења се доставља искључиво електронски Агенцији за заштиту животне средине уносом у информациони систем Националног регистра извора загађивања, најмање 48 сати пре започињања кретања отпада. Без унетог претходног обавештења у законски прописаном року, Документ о кретању опасног отпада није могуће креирати. Претходно обавештење је могуће одјавити најкасније закључно са предвиђеним даном почетка кретања опасног отпада. Уколико произвођач, односно власник отпада, у наведеном периоду не одјави претходно обавештење, а кретање отпада не започне, потребно је да се писмено обрати Агенцији са изјавом.

У претходном обавештењу се попуњавају сви подаци – Део А, Део Б, Део Ц и Део Д са подацима о произвођачу, односно власнику отпада, транспортеру и примаоцу отпада, врсти и процењеној количини отпада, класификацији отпада, врсти превоза и одредишту, као и процењеним датумом предаје наведеног отпада, коју је потписао произвођач, односно власник.

Креирањем претходног обавештења и његовим попуњавањем, аутоматски се у информационом систему добија образац Документа о кретању опасног отпада попуњен са свим подацима, који је потребно одштампати у пет копија директно из информационог система, како би сви учесници у кретању отпада правовремено имали своју копију.

За податке који у претходном обавештењу не морају бити прецизни (процењени су), могуће је касније, у законском року од 15 дана од почетка кретања опасног отпада, урадити корекције у Документу о кретању опасног отпада. Уколико се тачна маса отпада измерена код примаоца отпада разликује од процењене масе у најави, претходни власник опасног отпада је дужан да ту количину измени у електронском обрасцу Документа о кретању опасног отпада у информационом систему Националног регистра извора загађивања.

Најкасније 15-тог дана од почетка кретања опасног отпада неопходно је у Информационом систему извршити потврду Документа, након чега се подаци у Документу више не могу мењати и чиме се закључује процес кретања опасног отпада. Овим се добија комплетан документовани доказ да су операције управљања наведеним отпадом извршене у складу са Законом.

Уколико произвођач/власник опасног отпада не изврши потврду Документа о кретању опасног отпада у законском року, подаци ће бити достављени Министарству које ће започети поступак провере кретања отпада.

Произвођач/власник опасног отпада у сваком тренутку може да прегледа сва документа која је креирао у информационом систему Националног регистра.

Претходни власник опасног отпада у року од 15 дана од дана пријема овереног и потписаног шестог примерка, електронски доставља Документ о кретању опасног отпада, уносом података о тачној количини отпада, као и тачним датумом предаје наведеног отпада у информациони систем Националног регистра извора загађивања Агенције за заштиту животне средине.

У складу са Законом о управљању отпадом и подзаконским актима одговорно лице за управљање опасним отпадом води дневну евиденцију о отпаду, уноси податке о преузетом и предатом отпаду у електронску базу Агенције за заштиту животне средине (ДЕО 6 евиденција), попуњава, оверава и чува у својој архиви све документе о кретању отпада. Поред наведеног у архиви предузећа се чувају извештаји о испитивању отпада, копије дозвола за управљање отпадом свих оператера којима је отпад предат као доказ да је отпад предат лицу које има важећу дозволу.

Како у току рада постројења настаје отпад – на пример отпадна уља, оштећена амбалажа, зауљене крпе, акумулатори, метални отпад, радна одећа, филтри, електрични и електронски отпад и слично одговорно лице за управљање отпадом количине насталог и предатог отпада евидентира у ДЕО 1 евиденцији, по потреби, преко акредитоване лабораторије врши испитивање отпада, а извештаје о испитивању чува и користи при најави кретања опасног отпада.

Оператер је дужан да до 31. марта текуће године преда Агенцији за заштиту животне средине годишње извештаје ГИО 1 и ГИО 6 и на тај начин изврши извештавање надлежних органа.

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину постројења за складиштење опасног отпада чија се реализација планира на кп.бр. 13393 КО Крагујевац 3

Оператер је обезбедио адекватан простор у ком ће се чувати документација о постројењу и документација о вођењу евиденције о управљању отпадом. Простор је јасно обележен а документација ће бити сортирана, обележена и приступачна.

Оператер постројења за управљање опасним отпадом дужан је да у складу са чланом 31. Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18) има најмање једно стално запослено квалификовано лице одговорно за стручни рад са опасним отпадом које није кажњавано за било које кривично дело и има најмање стечено високо образовање на студијама првог степена (основне академске студије и основне струковне студије), односно најмање више образовање из природно-математичких, медицинских или техничко-технолошких наука и да има најмање три године радног искуства.

3.1. Величина и капацитет Пројекта

Главне карактеристике са аспекта величине и капацитета су:

- Катастарска парцела број 13393 КО Крагујевац 3, град Крагујевац заузима површину од 21a 01m² (2101 m²); део који ће носилац пројекта користити заузима површину од 18a 00m² (1800 m²);
- За потребе усвојене делатности користиће се пословни објекат површине 23,00 m², административни објекат површине 13,00 m², два бокса за складиштење опасног отпада укупне површине 38,50 m² и плато површине 1400 m²;
- Максимални пројектовани капацитет затвореног складишта отпада од електричне и електронске опреме (количина отпада који може да се складишти у једном тренутку) је **10 тона**;
- Максимални пројектовани капацитет затвореног складишта отпадних батерија и акумулатора (количина отпада који може да се складишти у једном тренутку) је **24 тоне**;
- Количина опасног отпада која се у току дана прими у постројење неће прелазити **9 тона**;
- Планирани капацитет складишта на годишњем нивоу, односно количина отпада која ће се складиштити за годину дана је **2700 тона** (од тога 2400 тона отпада од електричне и електронске опреме и 300 тона отпадних батерија и акумулатора);
- Рад ће се обављати у једној смени, радним данима и суботом у времену од 08:00 - 17:00 h;
- Запослено је 5 радника;

Од уређаја и опреме носилац пројекта ће користити:

- Једно теретно возило;
- Моторни виљушкар (носивост 1 t, висина дизања 3,7 m);
- Ручни виљушкар - палетар;
- Више металних колица различите носивости;
- Дигиталну вагу опсега мерења до 1500 kg;
- Колску вагу опсега мерења до 30 t;
- Металне контејнере димензија доње основе 1600 x 1500 mm, димензија горње основе 3200 x 1500 mm, висине 1350 mm; доња основа и две бочне стране су од пуног метала, друге две бочне стране од челичне жице (транспарентне);
- Пластичне контејнере димензија 1200 x 1000 x 790 mm и 1200 x 800 x 800 mm;
- Жичане корпе димензија 1250 x 1000 x 850 mm;
- Џамбо вреће;
- Најлонске вреће;
- Дрвене палете;
- Металне палете.

Обзиром на изнете податке, предметни пројекат не спада у пројекте великог капацитета, те са тог аспекта неће представљати значајан фактор загађивања и угрожавања животне средине у окружењу уз услов контролисаног рада и поштовања услова и сагласности надлежних органа, организација и предузећа и уз спровођење мера заштите животне средине и еколошког мониторинга.

3.2. Могуће кумулирање са ефектима других пројеката

Подручје предметне анализе и вредновања са аспекта капацитета животне средине, природних ресурса и могућности регенерације, припада просторној целини без значајних извора загађивања и нарушавања еколошке равнотеже.

Реализација и редован рад постројења за управљање опасним отпадом, неће представљати промене изразитог утицаја на животну средину у погледу постојећег релативног обима, квалитета и регенеративног капацитета природних ресурса.

Применом пројектованих мера заштите, поштовањем норми и стандарда, законских прописа и услова надлежних органа, може се проценити да предметни пројекат неће значајно утицати на квалитет животне средине.

3.3. Коришћење природних ресурса и енергије

Предметни пројекат, односно постројење за складиштење опасног отпада биће реализовано у овиру већ постојећег комплекса (некадашње стовариште грађевинског материјала), па не захтева посебну потрошњу природних обновљивих и необновљивих ресурса.

Обзиром да на земљишту на коме ће постројење бити реализовано (пашњак прве класе) није могућа производња биолошки вредне хране, оправдано је његово коришћење за обављање предметне делатности.

У редовном раду постројења за управљање отпадом вода није захтеван ресурс. Вода ће се користити за санитарне а у случају акцидента и за противпожарне потребе. Потребне количине су обезбеђене из градског водовода.

Електрична енергија ће се користити за рад инсталиране опреме и за осветљење комплекса. Потребне количине електричне енергије обезбеђене су прикључком на електродистрибутивну мрежу.

Носилац пројекта је дужан да поштује прописане урбанистичке параметре, прописан начин уређивања локације (према посебним условима) као и мере заштите и мониторинга животне средине.

3.4. Стварање отпада на локацији

У току реализације и каснијен у редовном раду постројења долазиће до генерисања следећих врста отпадних материја:

- Санитарно-фекалне отпадне воде;
- Атмосферске воде;
- Отпад из таложника-сепаратора масти и уља;
- Чврст комунални отпад.

Санитарно-фекалне отпадне воде генерисаће се у санитарним уређајима објекта. Тако настале отпадне воде одводиће се постојећом интерном канализационом мрежом, преко постојећег прикључка у систем градске канализације.

На локацији се мора извршити одводњавање са манипулативних површина и платоа. Обзиром да постоји могућност појаве зауљених атмосферских вода као последица акцидентног процуривања горива и мазива из транспортних средстава одводњавање мора бити извршено преко канала, сливника са решеткама до таложника-сепаратора масти и уља (обавеза носиоца пројекта је да исти постави на локацији). Чишћење таложника-сепаратора биће поверено акредитованој институцији, која ће прикупљени талог (опасан отпад) одвозити са локације након завршеног чишћења.

Комунални отпад, настајаће на локацији као последица боравка запослених и корисника услуга. Одлагаће се у контејнере за комунални отпад који су постављени на комплексу (бетонитани плато – део између пословног објекта и боксева за отпад), чије ће пражњење и одвожење испражњеног садржаја вршити надлежно комунално предузеће.

3.5. Загађивање и изазивање неугодности на локацији и непосредном окружењу

На локацији се неће вршити хемијска нити металуршка прерада отпадних материја, тако да неће долазити до емисије штетних и опасних материја у ваздух. Радом транспортних средстава која су

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину постројења за складиштење опасног отпада чија се реализација планира на кп.бр. 13393 КО Крагујевац 3

погођена дизел горивом настајаће емисија продуката сагоревања. То су продукти непотпуног сагоревања који су локалног карактера. Обзиром да се ради о малој саобраћајној фреквенци, неће долазити до значајније емисије.

За усвојену делатност није карактеристично настајање технолошких отпадних вода па се не очекују негативни утицаји на животну средину и здравље становништва од загађивања површинских и подземних вода и земљишта. Такође, није карактеристична емисија светлости, јонизујућег и нејонизујућег зрачења.

За предметно постројење карактеристична је појава буке која ће се јављати као последица манипулације теретних возила, истовара, претовара и утовара отпада. Обавеза носиоца пројекта је да једном годишње изврши мерење нивоа буке у најближим објектима, ангажовањем акредитоване институције у складу са Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Службени гласник РС”, бр. 72/10), и на основу добијених резултата поступи у складу са Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС” бр. 75/10).

Уз стриктно поштовање услова и сагласности надлежних органа, организација и предузећа, законских прописа, пројектованих мера превенције, отклањања, минимизирања и свођења у законске оквире, предметни Пројекат је одржив и еколошки прихватљив за локацију и предметну зону.

3.6. Ризик настанка удеса на локацији Пројекта

На основу анализе предметне технологије, карактеристика објекта и услова на локацији, процењује се да су могући акциденти (мале вероватноће настанка) пожар, случајно просипање нафтних деривата, уља и садржаја из акумулатора.

Пожар, као потенцијални акцидент имаће малу вероватноћу појављивања са малим последицама и неће представљати фактор угрожавања животне средине и становништва. У случају пожара као потенцијално угрожени, од ослобађања и ширења отровних материја, идентификовани су следећи објекти и супстрати животне средине:

- Запослени радници на комплексу;
- Објекти на комплексу и објекти у окружењу.

Ниво концентрације загађујућих материја у димном облаку који настаје као последица пожара, зависиће од временских услова. При неутралним и нестабилним стратификацијама атмосфере, највећа концентрација ће бити при тлу у релативној близини запаљеног објекта и то до растојања од 20 његових висина, честице из облака дима се временом таложе и падају на околни простор. На овај начин би дошло до извесног загађења простора. Загађујуће материје настале удесом делују штетно на људски организам, пре свега на респираторни тракт. Дужим боравком у загађеној атмосфери могућа је појава нових систематских обољења, алергија, астме, тровања и друго. Међутим, обзиром да је овакво удесно загађење ваздуха релативно краткотрајно, предвиђа се да неће доћи до настанка неких тежих обољења. Код људи непосредно присутних на месту удеса може доћи до озбиљних повреда због механичког озлеђивања, опекотина веће површине коже и тежег степена гушења услед удисања отровних гасова, контакта са електропроводницима, све са могућим смртним исходом.

У случају удеса овог типа долази до ослобађања велике количине енергије у атмосферу у виду топлоте. Ово повећава унутрашњу топлоту - долази до термичког оптерећења. Сви ови утицаји су краткотрајни, па немају дужи ефекат на стање животне средине. Загађујуће материје делују штетно на флору и фауну. Токсично деловање на биљке везано је за разградњу хлорофила и поремећај асимилације. Осим тога, таложење чађи и прашине на лисним површинама омета процес фотосинтезе. Не постоји могућност преношења пожара на зоне становања.

У циљу утврђивања одговарајуће организације и предузимања мера потребних за успешно функционисање и спровођење заштите од пожара врши се категоризација објекта, делатности и земљишта према угрожености од пожара, у зависности од технолошког процеса који се у њима одвија; врсте и количине материјала који се производи, прерађује или складишти; врсте материјала употребљеног за изградњу објекта; значаја и величине објекта и врсте биљног покривача. Објекти, делатности и земљишта разврставају се у следеће категорије: са високим ризиком од избијања пожара (прва категорија угрожености од пожара), са повећаним ризиком од избијања пожара (друга категорија угрожености од пожара) и са извесним ризиком од избијања пожара (трећа категорија угрожености од пожара). Привредно друштво односно друго правно или физичко лице, које је власник односно корисник објекта или земљишта са високим ризиком од избијања пожара разврстава се у прву категорију угрожености од пожара и обавезно је да

организује спровођење превентивних мера заштите од пожара, обезбеди технички опремљену и обучену ватрогасну јединицу са потребним бројем ватрогасаца и обезбеди адекватну опрему и уређаје за гашење пожара. Привредно друштво односно друго правно или физичко лице, које је власник односно корисник објекта или земљишта са повећаним ризиком од избијања пожара разврстава се у другу категорију угрожености од пожара и обавезно је да организује спровођење превентивних мера заштите од пожара и стално дежурство са потребним бројем лица стручно оспособљених за спровођење мера заштите од пожара и обезбеди адекватну опрему и уређаје за гашење пожара. Привредно друштво односно друго правно или физичко лице, које је власник односно корисник објекта или земљишта са извесним ризиком од избијања пожара разврстава се у трећу категорију угрожености од пожара и обавезно је да организује спровођење превентивних мера заштите од пожара са потребним бројем лица стручно оспособљених за спровођење мера заштите од пожара и обезбеди адекватну опрему и уређаје за гашење пожара.

Извршена је основна обука запослених из области заштите од пожара и добијена сагласност на исту (Решење о давању сагласности на Програм основне обуке запослених из области заштите од пожара под 09/16/3/2 број 217-9354/16-1 од 05.10.2016. године, Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Крагујевцу).

Основна противпожарна опрема за гашење почетног пожара састоји се од:

- Апарата за гашење пожара;
- Апарата за дисање;
- Остале опреме.

Као акцидент на локацији, поред пожара идентификовано је и **процуривање нафтних деривата и уља**. Најчешћи узроци су саобраћајни удес на локацији, квар на механизацији (транспортним средствима), цурење на перфорацијама или затварачима услед корозије из судова у којима се машинска уља чувају. Цурење или просипање дизел горива из механизације може се десити или на површини манипулативног платоа (плато је делом са непропусном подлогом – бетон, делом тампониран) или на под боксева за складиштење отпада. Цурење машинског уља може се десити само у делу пословног објекта (магацин алата и прибора) где се наведено уље чува (реч је о минималним количинама за потребе одржавања коришћене опреме). При цурењу из механизације може истећи максимално садржај једног резервоара (до 200 l). Ствара се нафтна мрља на захваћеној површини. Обзиром на количину и малу испарљивост дизел горива нема опасности од загађења ваздуха. Ако је до цурења дошло у затвореном простору могуће је изазивање непријатности – специфичан мирис. Нафтна мрља повећава вероватноћу јављања пожара и тај део платоа или пода чини клизавим чиме се отежава саобраћај и смањује безбедност, односно може доћи до клизања и повређивања запослених. У случају просипања машинског уља просути садржај би се задржао у металном кориту у које су постављени судови са уљем, а које је довољне запремине да прими целокупну количину акцидентно исцуреле течности.

До **просипања садржаја акумулатора** може доћи услед пада контејнера (грешка радника или квар виљушкар/грајфера којим се врши утовар пластичних контејнера у којима се сакупљају, складиште и транспортују акумулатори), његовог пуцања и испадања акумулатора на плато или на бетонски под унутар боксева. У том случају, из акумулатора може истећи део раствора и накупљеног талога, у количини која зависи од тога да ли су акумулатори затворени, колико је раствора у тренутку преузимања било у њима и колико је акумулатора дошло у положај погодан за истицање. Процењена количина раствора по акумулатору је максимално око 2 l, а један контејнер може да прихвати око 20 акумулатора, те је максимална количина која се на тај начин може просути 40 l. Реално, може се очекивати просипање 2-3 l наведеног раствора и талога. Најзначајнија опасна карактеристика просутог садржаја акумулатора је корозивност обзиром да се ради о киселом воденом раствору сумпорне киселине. Поред раствора у старим акумулаторима има и талога соли или оксида олова, те ове материје имају и карактер токсичних материја. Садржај акумулатора може доспети једино на чврсту подлогу на коју је акумулатор пао. Не постоји вероватноћа загађења ваздуха, површинских и подземних вода. Само у директном контакту са наведеним супстанцама запослени могу имати повреде – опекотине од киселине. Токсични ефекат се може испољити само при ингестији или инхалацији, што у овом случају није вероватан догађај.

4. Приказ главних алтернатива које је Носилац Пројекта разматрао

Постројење за складиштење опасног отпада биће реализовано у оквиру постојећег комплекса који је носилац пројекта узео у закуп. У поступку избора локације носилац пројекта није разматрао више понуђених решења.

Главни разлози за избор локације су:

- У обухвату је Плана генералне регулације „НАСЕЉА ВЕЛИКО ПОЉЕ - ГРОШНИЦА“ („Службени лист града Крагујевца“ број 27/17).
- Налази се у оквиру **ПОВРШИНА ОСТАЛЕ НАМЕНЕ У ЗОНИ УСЛУГЕ И МРЕЖЕ ЦЕНТРА – ПОСЛОВАЊЕ**.
- Изграђени су пословни објект (дневни боравак радника, магацин алата и прибора), административни објект и обезбеђени боксеви за складиштење отпада;
- Комплетно је оградена и бетонирана у делу који ће се користити за складиштење и третман металног отпада; остатак комплекса је тампониран;
- Налази се уз Улицу октобарских жртава (приступна саобраћајница), у близини државног пута Ib реда бр. 24 (Улица Краљевачког батаљона) и железничке пруге Крагујевац-Краљево;
- Сама локација је адекватно инфраструктурно опремљена у складу са захтевима усвојене делатности, условима и сагласностима надлежних предузећа и организација;
- У окружењу нема заштићених природних и културних вредности.

Из свега напред изнетог може се закључити да локација предметног пројекта представља добар избор и добро понуђено решење са аспекта:

- Добре повезаности са окружењем у смислу брзог доласка, допреме и отпреме отпадних материја;
- Управљања отпадом карактеристика секундарних сировина.

Просторна организација комплекса, површина и положај локације са добрим саобраћајним везама са окружењем, представља предуслов за безбедан редовни рад пројекта, уз максимално поштовање и примену мера заштите и мониторинга животне средине.

5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају

Процена стања животне средине може се дати на основу природних карактеристика локације и просторне целине којој припада, створених вредности и услова на локацији и окружењу и опсервацијом на терену уз идентификацију извора загађивања.

Постројење за управљање опасним отпадом биће реализовано на кп.бр. 13393 КО Крагујевац 3, град Крагујевац. Предметна катастарска парцела налази се у обухвату Плана генералне регулације „НАСЕЉА ВЕЛИКО ПОЉЕ - ГРОШНИЦА“ („Службени лист града Крагујевца“ број 27/17) оквиру **ПОВРШИНА ОСТАЛЕ НАМЕНЕ У ЗОНИ УСЛУГЕ И МРЕЖЕ ЦЕНТРА – ПОСЛОВАЊЕ**. Од градског центра локација је удаљена 4 km југозападно. Заузима површину од 21a 01m² (2101 m²). Носиоца пројекта је узео у закуп део локације површине 18a 00m² (1800 m²). Са аспекта еколошке одрживости и прихватљивости, сагласно принципима одрживог развоја, коришћење предметне локације и обављање делатности складиштења опасног отпада је могуће и дозвољено уз поштовање мера превенције, отклањања и спречавања потенцијално штетних утицаја на животну средину и здравље становништва, као и обавезних мера заштите и мониторинга животне средине.

Анализом вулнерабилности утврђено је да у окружењу предметног пројекта нема изразито вулнерабилних објеката и садржаја. Најближи стамбени објекти (индивидуално становање) налазе се западно, непосредно уз локацију и источно 50 m од локације. Обзиром на карактер усвојене делатности неће бити утицаја на демографске карактеристике. На локацији и у окружењу нема заштићених ни евидентираних за заштиту биљних и животињских врста, као ни заштићених споменика културе и археолошких налазишта.

Бука, као потенцијални фактор угрожавања животне средине пратећа је појава свих активности у комплексу. Међутим, обзиром на капацитет предметног пројекта, очекивану концентрацију возила и чињеницу да ће се складиштење опасног отпада обављати у затвореном простору (боксеви), а да ће постројење радити у једној, дневној смени неће бити прекорачења дозвољених вредности нивоа буке у животној средини.

На комплексу и уз саму границу комплекса нема површинских водотокова (најближи је река Лепеница која протиче 50 m јужно), нити високог нивоа подземних вода.

Електромагнетна зрачења, емисија топлоте, светлости и еманија мириса нису карактеристични за предметну делатност и комплексе у окружењу.

На основу напред изнетог може се закључити да је стање чинилаца животне средине у границама еколошке прихватљивости, а редован рад пројекта неће утицати на угрожавање капацитета животне средине.

5.1. Демографске карактеристике на локацији и окружењу Пројекта

О демографским карактеристикама не може се говорити у правом смислу речи. Концентрација становништва на локацији је у директној зависности од присутног броја запослених и корисника услуга. Обзиром на карактеристике пројекта не очекује се повећана концентрација становништва на локацији.

Демографске карактеристике за град Крагујевац, као општи показатељ насељености у ширем окружењу предметног комплекса могу се приказати на основу резултата Пописа из 2011. године.

Табела 4. Демографске карактеристике града Крагујевца

Подручје	Крагујевац – град		
	Матични број града/насеља	Број становника	Број домаћинстава
Крагујевац - град	70645	188809	59344
Крагујевац - насеље	718980	157483	50150

5.2. Могући утицаји Пројекта на стање флоре и фауне

Увидом на терену и у постојећу, важећу документацију, може се констатовати да нема ограничавајућих фактора за реализацију и редован рад постројења са аспекта потенцијалног угрожавања флоре, фауне, заступљених екосистема, потенцијалних миграционих токова и угрожавања биодиверзитета. Флористички састав на локацији и непосредном окружењу чини

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину постројења за складиштење опасног отпада чија се реализација планира на кп.бр. 13393 КО Крагујевац 3

антропогена вегетација „коровских врста“. Аутохтони флористички састав је у потпуности потиснут антропогеним дејством. Фауну чине врсте адаптиране на антропогено присуство.

На основу увида у документацију Завода за заштиту природе Србије, а посебно Централни регистар заштићених природних добара који води Завод за заштиту природе Србије, као и на основу увида у ситуацију на терену, констатује се да на предметној локацији и у околини комплекса нема заштићених природних добара, нити евидентираних за заштиту, не постоје флористички вредни садржаји, угрожене и заштићене биљне и животињске врсте, споменици природе, целине високе амбијенталне вредности које би биле угрожене радом постројења за управљање отпадом.

5.3. Стање површинских, подземних вода и земљишта

На локацији и у непосредном окружењу нису вршена геолошко-хидролошка испитивања.

На локацији нема површинских водотокова и високог нивоа подземних вода.

Окружење локације чине други радни комплекси, неизграђено земљиште и дворишта са стамбеним и помоћним објектима.

На основу просторно - планске документације за предметну зону, као и на основу увида на терену констатовано је непостојање висококвалитетних природних ресурса, изворишта воде, ловних и риболовних подручја, ресурса минералних сировина, рудних ресурса.

Применом свих мера превенције, спречавања и отклањања спречиће се евентуални негативни утицаји и на тај начин ће се ризик од загађивања воде и земљишта свести на минимум.

5.4. Квалитет ваздуха и стање аерозагађености

За локацију постројења за складиштење опасног отпада нису вршена мерења и праћење стања аерозагађености и квалитета ваздуха.

Могуће загађивање и изазивање неугодности на локацији су емисија загађујућих материја од доставних и отпремних возила. Обзиром на природне карактеристике локације и ружу ветрова пре свега, процењује се да њихова концентрација неће достизати ГВЕ.

5.5. Климатске и микроклиматске карактеристике и утицај Пројекта

Крагујевац се налази у централном делу Србије и ту се под утицајем континенталне климе са истока и егејске варијанте медитеранске климе са југа диференцира подтип семиаридне умереноконтиненталне климе која се означава и као субконтинентална.

Средња годишња температура ваздуха у Крагујевцу износи 11,2°C (табела 3). Током године најхладнији месец је јануар (-5°C), а најтоплији јул (+27°C). Апсолутни максимум дневне температуре (за период 1981 - 2000. година) је 41,6°C, а апсолутни минимум, за исти период је -27,4°C. Број дана са температуром преко 25°C је 92, а број ледених дана, са температуром испод 0°C је 96.

Средња годишња релативна влажност ваздуха у Крагујевцу има умерену вредност од 72%. Највећу средњу месечну релативну влажност (79%) имају децембар и јануар, а најмању август (66%) и јул (67%).

За расподелу падавина у Крагујевцу од посебног значаја је рељеф Крагујевачке котлине. Виши делови на ободу Крагујевачке котлине имају више падавина, а нижи део у коме се налази Крагујевац, има знатно мање падавина. Највећа месечна количина падавина је у јуну, просечно 82,6 l/m² а најмања месечна количина падавина је у фебруару 39,1 l/m². Просечна годишња количина падавина је 566 l/m².

Средња годишња облачност у Крагујевцу износи 55, што значи да је у току године небо изнад Крагујевца просечно нешто више од полуоблачног.

Средња годишња осунчаност је 5,5 сати/дан. Мада је август најведрији месец, највећи број сунчаних часова има јул (8,8 сати/дан), а најмањи број сунчаних часова децембар (2,1 сати/дан).

Ветрови у Крагујевцу су чести и јављају се из више праваца. Најчешће и са највећим интензитетом, дува југозападни ветар. Највећу учесталост ветрова има пролеће, а најмању јесен. Ветрови су просечно слаби. Средња брзина износи 2-5 m/s.

Табела 5. Климатограм Крагујевца

Показатељ/месец	Јан	Феб	Мар	Апр	Мај	Јун	Јул	Авг	Сеп	Окт	Нов	Дец
Средњи максимум, [°C]	3,8	6,7	11,8	17,3	22	25	25	27,2	23,9	18,2	11,5	5,6
Средњи минимум, [°C]	-3,8	-1,7	1,4	5,5	10,1	13	14,2	13,7	10,7	6,3	2,4	-1,6
Количина падавина [mm]	41,1	38,7	44,4	49,4	73,8	84,7	68	53,3	44,8	38,2	48,2	47,6

5.6. Непокретна културна добра и археолошка налазишта

На основу података из релевантне урбанистичке документације и увидом у документацију надлежног Завода за заштиту споменика културе на предметној локацији и у непосредном окружењу нема културних добара, трагова старих култура или каквих других налаза који би указивали на постојање археолошког локалитета.

5.7. Карактеристике пејзажа

Према подацима из Регистра заштићених природних вредности (споменика природе, природних реткости, угрожених врста) на локацији не постоје заштићени објекти. Увидом у стање на терену, утврђено је да на локацији и у непосредном окружењу не постоје природне вредности које би биле угрожене радом предметног постројења.

5.8. Међусобни односи чинилаца животне средине

При процени могућих утицаја морају се вредновати сви краткорочни, локални и реверзибилни утицаји. Такође, обавеза је и процена могућих синергетских утицаја, дугорочних, иреверзибилних, као и утицаја са вероватноћом понављања.

Обзиром да је локација, као и просторна целина раван и благо нагнут, оцедит терен, добро осунчан и проветрен, а да нема изразитих извора загађивања, може се проценити да капацитет животне средине није угрожен и да нема услова за загађивање изнад граничних вредности.

Потенцијални извори загађивања су саобраћај, индивидуална ложишта и загађења из комуналне средине. Упркос наведеним изворима загађивања и њиховом кумулативном и синергичком дејству, демографске, просторне и климатске карактеристике предметне локације и окружења чине избор предметне локације еколошки прихватљивим и одрживим.

Реализација и редован рад пројекта морају бити спроведен на принципима одрживог развоја - уз планирање, пројектовање и спровођење свих превентивних мера, мера за спречавање и отклањање штетних утицаја, мера заштите и мониторинга животне средине.

6. Карактеристике могућих утицаја Пројекта на животну средину

Анализом карактеристика могућих утицаја на животну средину при реализацији и редовном раду предметног пројекта, може се закључити да потенцијални утицаји не представљају ограничавајуће факторе нити имају значајне ефекте на стање животне средине.

Обзиром да се ради о постројењу које је у највећој мери реализовано (на локацији су изграђени пословни и административни објект и изведени боксеви за складиштење отпада) неће бити значајнијих додатних грађевинских радова (планирани су краткотрајни радови на припремању терена за постављање таложника-сепаратора масти и уља).

Редован рад Пројекта неће довести до битних утицаја са штетним ефектима по животну средину. Просторно, комплекс је оптимално организован, планиране су и пројектоване мере заштите према важећим нормама и стандардима.

Могући утицаји у случају акцидента – постројење за управљање опасним отпадом не карактерише велика вероватноћа појаве акцидента. Као потенцијални акциденти на локацији идентификовани су пожар, случајно просипање нафтних деривата, уља и садржаја из акумулатора. Пожар може настати као последица кvara уређаја и инсталација, људске и организационе грешке. Спровођењем технолошке дисциплине, праћењем и контролом исправности уређаја и инсталација на комплексу, као и спровођењем техничких услова надлежне електродистрибуције, вероватноћа настанка пожара на локацији биће сведена на минимум. Потенцијални акцидент - пожар би имао мали, локални утицај на животну средину. Процуривање коришћеног горива из теретних возила, као и процуривање машинског уља за потребе одржавања коришћене опреме су акциденти мале вероватноће појављивања, могући су, али се локализују на месту догађаја. У случају просипања садржаја акумулатора, захваћена површина би се посула средством за неутрализацију па би се удес ограничио на ниво дела платоа или бокса за складиштење (под у боксу је бетонски).

Природне непогоде (сеизмички утицаји, клизишта, поплаве) нису карактеристичне за наведену зону.

Сагледавањем свих могућих утицаја, може се закључити да рад Пројекта не представља опасност по животну средину.

6.1. Обим могућих утицаја Пројекта на животну средину

Предметни пројекат не продукује значајне количине отпадних материја и гасова, не настају технолошке отпадне воде, тако да не представља фактор угрожавања животне средине. Обзиром на величину, капацитет и карактер предметног пројекта и карактеристике окружења може се закључити да је обим могућих утицаја мали и локалног карактера те да реализација и редован рад истог неће довести до битних утицаја на животну средину на локацији, непосредном и ширем окружењу.

6.2. Могућност и природа прекограничног утицаја

За предметни пројекат нису карактеристични прекогранични утицаји, па из тог разлога нису предмет разматрања.

6.3. Величина и сложеност могућих утицаја на животну средину

Утицаји на животну средину при реализацији и редовном раду постројења биће мали и локалног карактера, тако да са аспекта величине и сложености утицаја на животну средину, предметни пројекат представља одрживо и еколошки прихватљиво решење за анализирану зону и шире окружење.

6.4. Вероватноћа утицаја

Обзиром на величину, капацитет пројекта и карактеристике предметне технологије, редован рад ће имати малу процењену вероватноћу могућих утицаја на животну средину и окружење.

6.5. Трајање, учесталост и вероватноћа понављања могућих утицаја на локацији и окружењу

Узимајући у обзир напред наведено, може се закључити да приликом реализације и редовног рада постројења за управљање опасним отпадом на наведеној локацији, не може доћи до појаве значајнијих негативних утицаја на животну средину, а самим тим трајање, учесталост и вероватноћа понављања негативних утицаја на животну средину, не могу бити значајније изражени.

6.6. Вероватноћа акцидента и удесних ситуација на локацији

Акцидентне ситуације које могу настати на локацији постројења, а могу се предвидети су пожар, случајно просипање нафтних деривата, уља и садржаја из акумулатора.

Уз стриктно поштовање техничко-технолошких мера и дисциплине у оквиру предметног постројења, поштовања услова и сагласности, мера управљања ризиком, као и законских норми за предметну делатност вероватноћа настајана акцидентних ситуација биће сведена на минимум.

7. Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања значајних штетних утицаја

Анализом карактеристика локације на којој ће се вршити складиштење опасног отпада може се констатовати да предметно постројење применом мера заштите животне средине, неће довести до значајних утицаја на медијуме животне средине.

Неопходне мере за смањивање или спречавање штетних утицаја могу се систематизовати у следеће категорије:

- Мере дефинисане законским и подзаконским актима;
- Техничко – технолошке мере;
- Санитарно-хигијенске мере заштите животне средине;
- Мере управљања акцидентом;
- Мере у случају престанка рада пројекта.

Најбитније мере заштите животне средине, којих се треба придржавати су:

1. Рад у постројењу ускладити са условима и сагласностима надлежних органа и институција.
2. Ради утврђивања састава и опасних карактеристика отпада обавеза произвођача отпада, односно носиоца пројекта је да изврши испитивање опасног отпада као и отпада који према пореклу, саставу и карактеристикама може бити опасан отпад.
3. Испитивање отпада поверити акредитованој лабораторији.
4. Отпад разврстати према пореклу, класи и карактеру у складу са одредбама Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС” бр. 56/10).
5. Обавезно је попуњавање Документа о кретању опасног отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 17/17);
6. Отпад складиштити на простору који је за то радним планом одређен уз прописно постављање и обележавање.
7. Складиштење опасног отпада вршити на начин којим се обезбеђује најмањи ризик по угрожавање живота и здравља људи и животне средине.
8. Складиште опасног отпада извести у складу са законом и подзаконским прописима којима се уређује планирање и изградња, као и са техничким захтевима и стандардима.
9. Опасан отпад складиштити у контејнерима или другим посудама у оквиру складишта.
10. Опасан отпад складиштити на начин који обезбеђује лак и слободан прилаз ускладиштену опасном отпаду ради контроле, препакивања, мерења, узорковања, транспорта и слично.
11. Складиште мора бити обезбеђено ради спречавања приступа неовлашћеним лицима, закључано и под сталним надзором.
12. Отпад од електричне и електронске опреме складиштити одвојено, тако да се не меша са другим отпадом и да се може, ради поновне употребе, искоришћења или рециклаже сврстати по разредима.
13. Отпад од електричне и електронске опреме складиштити на начин да се пре третмана не згњечи, издоби или на други начин уништи или загади опасним или другим материјама, тако да њена поновна употреба, искоришћење или рециклажа није онемогућена или изводљива без несразмерно високих трошкова.
14. Отпадне оловне акумулаторе чувати искључиво у пластичним контејнерима са поклопцем (екоконтејнери).
15. Акумулаторе постављати у вертикалан положај унутар контејнера како би се избегло просипање електролита.
16. Отпадни акумулатори не смеју бити под утицајем атмосфералија - контејнери морају бити затворени, сем при манипулацији - одлагању акумулатора и при контроли и надзору.
17. Сакупљен опасан отпад који је предмет пословања, као и специфични отпад који се генерише на локацији (рабљено уље, зауљене крпе и други зауљени материјали) који

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину постројења за складиштење опасног отпада чија се реализација планира на кп.бр. 13393 КО Крагујевац 3

није предмет пословања, предавати искључиво Оператерима који поседују одговарајућу дозволу за управљање овим врстама отпада.

18. Водити дневну евиденцију за сав отпад којим се управља на локацији, сходно одредбама Правилника о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, број 95/10 и 88/15).
19. Обавеза Носиоца Пројекта је да Агенцији за заштиту животне средине достави годишњи извештај о отпаду у складу са Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, број 95/10 и 88/15).
20. Обезбедити систем за потпуни контролисани прихват атмосферске воде са свих манипулативно-складишних површина.
21. Поставити таложник – сепаратор масти и уља за пречишћавање атмосферских вода са складишно-манипулативних површина и интерних саобраћајница.
22. Вршити редовно пражњење таложника-сепаратора масти и уља (пражњење поверити акредитованој установи).
23. Обезбедити одговарајуће услове за складиштење отпада у течном или прашкастом стању, којима се спречава процуривање и запрашивање и одговарајуће услове за складиштење разврстаног отпада чиме се спречава да дође до накнадног мешања и разношења разврстаног отпада.
24. У комплексу, у сваком тренутку морају да буду постављени сандуци са песком који ће се користити као средство за адсорпцију просутих нафтних деривата.
25. Уз судове са песком морају да стоје непропусна бурад са поклопцем у која ће се прикупити заприљани песак након интервенције.
26. Посебним мерама заштите редукovati буку како иста на граници комплекса не би прелазила нормиране вредности.
27. Пројектовати и извести све неопходне мере противпожарне заштите.
28. Вршити сталну контролу исправности апарата за гашење пожара.
29. За гашење иницијалних и пожара мањих размера употребити мобилне ватрогасне апарате за гашење пожара постављене на местима где ће бити најефикаснији.
30. Избор мобилних ватрогасних апарата (средства за гашење) мора се усагласити са захтевима за гашење одговарајућих класа пожара.
31. На комплексу није дозвољено (забрањено је) било какво паљење пластичних маса, папира, отпадних каблова и других материјала.
32. Одржавати чистоћу на комплексу, а отпад се не сме складиштити изван за то одређених и обележених места.
33. Отпад који потиче од боравка запослених, а има карактеристике комуналног отпада одлагати у контејнере постављене на локацији. Одвожење комуналног отпада са локације поверити надлежном комуналном предузећу са којим носилац пројекта мора имати потписан Уговор о пружању услуга.
34. Санитарно-фекалне отпадне воде одводити интерном канализацијом у систем градске канализације.
35. Обезбедити минималне уређене површине под зеленилом у оквиру парцеле.
36. У случају затварања постројења локацију довести у првобитно стање како би се могла поново користити за исту или неку другу намену.

УПИТНИК УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА

КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

1. Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије терена, коришћења земљишта, измену водних тела)?
Да Не ✓
а) Кратак опис пројекта? Према подацима Службе за катастар непокретности Крагујевац (КО Крагујевац 3), земљиште на коме се планира реализација постројење за управљање опасним отпадом је грађевинско земљиште изван грађевинског подручја (Препис листа непокретности бр. 5144 КО Крагујевац 3). У претходном периоду на локацији су саграђени пословни објекат, административни објекат, изведени су боксеви за складиштење и третман неопасног отпада и складиштење опасног отпада и плато за пријем, мерење, складиштење и третман неопасног отпада и манипулацију теретних возила и возила унутрашњег транспорта (део платоа за складиштење и третман металног отпада је бетонан, остатак је тампонан).
б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?
Да Не ✓ Обзиром да се не планирају активности које би узроковале физичке промене на локацији (изуев радова приликом постављања таложника-сепаратора масти и уља што представља краткотрајне радове малог обима) неће бити значајнијих последица по животну средину и здравље људи.

2. Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса као што су земљиште, воде, материјали и енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?
Да ✓ Не
а) Кратак опис пројекта? Обзиром да се реализација постројења за управљање отпадом планира у оквиру комплекса који је у највећој мери уређен (локација је у претходном периоду коришћена за рад стоваришта грађевинског материјала), неће бити значајне потрошње природних ресурса и енергије. Вода ће се користити за санитарне и противпожарне потребе. Електрична енергија ће се користити за рад инсталиране опреме и осветљење комплекса.
б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?
Да Не ✓ Значајних последица са аспекта потрошње природних ресурса и енергије неће бити.

3. Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?
Да ✓ Не
а) Кратак опис пројекта? Поред отпада од електричне и електронске опреме и отпадних батерија и акумulatora (врсте опасног отпада којима се управља у постројењу) као опасне материје на комплексу идентификовани су нафтни деривати и машинско уље.
б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?
Да Не ✓ Складиште опасног отпада биће затворено ради спречавања приступа неовлашћеним лицима, физички обезбеђено, закључано и под сталним надзором. Нафтни деривати се неће складиштити на локацији, већ ће се целокупна количина налазити у резервоарима возила. Количина уља неће прелазити 10 литара (минималне количине машинског уља за случај хитних интервенција на средствима рада). Посуде са уљем биће постављене у метално корито довољне запремине да

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину постројења за складиштење опасног отпада чија се реализација планира на кп.бр. 13393 КО Крагујевац 3

прими целокупну количину акцидентно исцуреле течности. На основу напред наведеног не очекују се значајне последице.

4. Да ли на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настаје чврст отпад?

Да ✓

Не

а) Кратак опис пројекта?

Предметни пројекат представља постројење за складиштење опасног отпада (отпада од електричне и електронске опреме и отпадних батерија и акумулатора) тако да се може говорити о присуству чврстог отпада на локацији. Поред отпадних материја којима се управља у постројењу на локацији услед присуства запослених и корисника услуга настајаће комунални отпад. У случају престанка рада постројења, носилац пројекта је у обавези да са локације уклони сав отпад и инсталирану опрему, према условима надлежних органа, организација и предузећа, на начин који неће условити угрожавање животне средине.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?

Да

Не ✓

Уз организовано поступање са отпадним материјама које ће настајати на локацији у било којој фази егзистенције Пројекта, неће бити значајних последица по животну средину.

5. Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?

Да ✓

Не

а) Кратак опис пројекта?

Загађујуће материје из транспортних средстава емитоваће се у ваздух.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?

Да

Не ✓

Обзиром на очекивани број возила емисија у ваздух неће бити значајна и неће проузроковати значајне последице по квалитет ваздуха.

6. Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, емитовање светлости, топлотне енергије и електромагнетног зрачења?

Да ✓

Не

а) Кратак опис пројекта?

Бука ће бити пратећа појава свих активности на комплексу услед манипулације са отпадом (утовар, претовар, истовар, рад транспортних средстава). Вибрације нису фактор угрожавања. Нема емитовања светлости. Топлотна енергија није предмет разматрања. Не очекује се повећање електромагнетног зрачења.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?

Да

Не ✓

Иако се најближи стамбени објекти налазе непосредно уз локацију, са њене западне стране (индивидуално становање), имајући у виду чињеницу да ће се рад обављати у дневној смени, а складиштење отпада у затвореном простору не очекују се значајне последице по животну средину.

7. Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?

Да

Не ✓

а) Кратак опис пројекта?

За предметни пројекат није карактеристична продукција технолошких отпадних вода, нити испуштање загађујућих материја у земљиште, површинске и подземне воде. Зауљене атмосферске воде са радних површина и интерних саобраћајница пречишћаваће се у таложнику-сепаратору масти и уља.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?

Да

Не ✓

Правилним управљањем отпадом на локацији неће доћи до значајних утицаја на животну

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину постројења за складиштење опасног отпада чија се реализација планира на кп.бр. 13393 КО Крагујевац 3

средину са тог аспекта.

8. Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину?

Да ✓

Не

а) Кратак опис пројекта?

На локацији постоји ризик настанка пожара и процуривања нафтних деривата, уља и садржаја из акумулатора. Уз поштовање мера превенције, технолошке дисциплине и поштовања услова надлежних органа, организација и предузећа ризик од наведених акцидентних ситуација на локацији биће сведен на минимум.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?

Да

Не ✓

Наведени акциденти су мале вероватноће и не представљају значајан фактор угрожавања животне средине, безбедности и здравља људи.

9. Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?

Да

Не ✓

а) Кратак опис пројекта?

Реализација и редован рад пројекта неће изазвати никакве демографске флукуације и промене, у смислу насељавања, досељавања, интензивних миграција или промена у густинама насељености и концентрације становништва.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?

Да

Не ✓

Предметни пројекат не условљава демографске промене, па са тог аспекта неће бити последица по животну средину.

10. Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим, постојећим или планираним активностима на локацији?

Да

Не ✓

а) Кратак опис пројекта?

Нема притиска за даљим развојем који би утицао на животну средину.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?

Да

Не ✓

Неће бити значајних последица.

11. Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?

Да

Не ✓

а) Кратак опис пројекта?

У окружењу локације нема заштићених еколошких, пејзажних и културних вредности.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?

Да

Не ✓

Обзиром на наведено неће бити значајних последица.

12. Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних или осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?

Да ✓

Не

а) Кратак опис пројекта?

У близини локације налазе се други радни комплекси, трговинско-угоститељски објекти и дворишта са стамбеним и помоћним објектима. Најближи површински водоток је река Лепеница која протиче 50 m јужно од локације.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?

Да

Не ✓

Обзиром на тип усвојене делатности и чињеницу да је комплекс у највећој мери уређен, неће бити значајних последица.

13. Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађена реализацијом пројекта?

Да

Не ✓

а) Кратак опис пројекта?

На локацији и у непосредном окружењу - зони потенцијалног утицаја, нису идентификоване ретке и угрожене биљне и животињске врсте.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?

Да

Не ✓

Са овог аспекта неће бити негативних последица по животну средину.

14. Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?

Да ✓

Не

а) Кратак опис пројекта?

На самој локацији нема површинских водотокова. Најближи је река Лепеница која протиче 50 m јужно. Нису уочени индикатори изразито високог нивоа подземних вода.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?

Да

Не ✓

Имајући у виду организацију комплекса и планирани начин рада у постројењу за управљање опасним отпадом неће бити значајних последица.

15. Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?

Да

Не ✓

А) Кратак опис пројекта?

На локацији и у непосредном окружењу нема подручја високе амбијенталне вредности која могу бити захваћена утицајем пројекта.

Б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?

Да

Не ✓

Неће бити последица по животну средину са овог аспекта.

16. Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?

Да

Не ✓

А) Кратак опис пројекта?

У окружењу предметне локације нема објеката рекреације нити путних праваца који се користе за рекреацију.

Б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?

Да

Не ✓

Неће бити последица по животну средину са наведеног аспекта.

17. Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?

Да

Не ✓

А) Кратак опис пројекта?

На локацији и у непосредном окружењу нема транспортних праваца који могу бити загушени. Приступ постројењу обезбеђен је из Улице октобарских жртава, која тангира локацију са источне стране, док је са јужне стране, непосредно уз локацију некатегорисани пут који излази на Улицу октобарских жртава.

Б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?

Да

Не ✓

Неће бити последица по животну средину.

18. Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?

Да

Не ✓

А) Кратак опис пројекта?

Пројекат ће бити видљив учесницима у саобраћају на наведеним саобраћајницама, запосленима у околним радњама и предузећима и становништву из најближих стамбених објеката.

Б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?

Да

Не ✓

Са наведеног аспекта неће бити значајних последица по животну средину.

19. Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?

Да

Не ✓

А) Кратак опис пројекта?

На локацији и близини локације нема подручја од историјског и културног значаја.

Б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?

Да

Не ✓

Неће бити негативних утицаја на историјска и културна добра.

20. Да ли се пројекат налази у претходно неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?

Да

Не ✓

а) Кратак опис пројекта?

Постројење за управљање опасним отпадом биће реализовано у оквиру постојећег комплекса (некадашње стовариште грађевинског материјала). Локација је у једном делу бетонирана (остатак је тампониран), изграђени су пословни и административни објект и изведени боксеви за складиштење отпада.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?

Да

Не ✓

Обзиром да неће бити накнадног уклањања зеленог покривача, неће бити никаквих последица.

21. Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности, које могу бити захваћене утицајем пројекта?

Да ✓

Не

а) Кратак опис пројекта?

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину постројења за складиштење опасног отпада чија се реализација планира на кп.бр. 13393 КО Крагујевац 3

У близини локације налазе се други радни комплекси у којима се обављају услужне делатности (сервис, лимарска радионица), индустријска производња или трговинско-угоститељске активности и дворишта са стамбеним и помоћним објектима и вртovima.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?

Да

Не ✓

Рад постројења за складиштење опасног отпада, на начин који је детаљно описан у оквиру поглавља број 3 неће негативно утицати на окружење.

22. Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?

Да

Не ✓

а) Кратак опис пројекта?

На локацији и у непосредном окружењу нису планирани други програми за будуће коришћење земљишта.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?

Да

Не ✓

Обзиром да се на локацији и непосредном окружењу не планирају нови развојни садржаји неће бити утицаја на животну средину нити значајних последица.

23. Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?

Да

Не ✓

а) Кратак опис пројекта?

У окружењу предметног пројекта нема подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?

Да

Не ✓

Неће бити значајних последица.

24. Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?

Да

Не ✓

а) Кратак опис пројекта?

На локацији и у непосредном окружењу (зони потенцијалног утицаја) нема осетљивих објеката и садржаја који би били угрожени реализацијом и редовним радом пројекта. Делови града Крагујевца са објектима вишепородичног становања, јавним установама, школама налазе се на безбедној удаљености (преко 1 km), док се сам градски центар, са већом густином насељености и више јавних установа сконцентрисаних на релативно малом простору налази на око 4 km североисточно.

б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?

Да

Не ✓

Обзиром на њихову удаљеност, неће бити последица по наведене објекте и намене.

25. Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?

Да ✓

Не

а) Кратак опис пројекта?

Пољопривредно земљиште налази се на око 500 m југозападно од локације, док је најзначајнији површински водоток река Лепеница која протиче на 50 m јужно од постројења.

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину постројења за складиштење опасног отпада чија се реализација планира на кп.бр. 13393 КО Крагујевац 3

6) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?
Да
Не ✓
Обзиром на тип и начин обављања предметне делатности наведено земљиште и поменути водоток неће бити изложени негативном утицају.

26. Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?
Да
Не ✓
а) Кратак опис пројекта? За предметно подручје не постоје релевантни подаци о стању и капацитету животне средине. На основу идентификације потенцијалних загађујућих материја и анализе предметне зоне и биолошких индикатора загађивања може се закључити да у предметној зони има подручја која трпе загађење, али да нису прекорачени правни нормативи животне средине.
б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?
Да
Не ✓
Предметни Пројекат неће условити значајне последице у смислу угрожавања капацитета животне средине.

27. Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглом, јаким ветровима) који могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?
Да
Не ✓
а) Кратак опис пројекта? За предметну локацију није карактеристична истакнута подложност разорним земљотресима, слегању земљишта, ерозији, магли, јаким ветровима, поплави.
б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?
Да
Не ✓
Неће бити никаквих последица по животну средину.

РЕЗИМЕ

карактеристика Пројекта и његове локације са индикацијом потребе за изградом Студије о процени утицаја на животну средину

Постројење за управљање опасним отпадом (**складиштење** отпада од електричне и електронске опреме и отпадних батерија и акумулатора) носиоца пројекта „COPPER PROM“ DESIMIROVAC (ПЈ Крагујевац, Улица октобарских жртава 2А) лоцирано је на кп.бр. 13393 КО Крагујевац 3, град Крагујевац. Предметна парцела налази се у оквиру **ПОВРШИНА ОСТАЛЕ НАМЕНЕ У ЗОНИ УСЛУГЕ И МРЕЖЕ ЦЕНТРА – ПОСЛОВАЊЕ**. Заузима површину од 21а 01m² (2101 m²). Носилац пројекта је узео у закуп део парцеле површине 18а 00m² (1800 m²) што је потврђено Уговором (Уговор је закључен на период од 01.12.2019. године до 31.12.2030. године).

У непосредном и ширем окружењу локације налазе се:

- Источно, непосредно уз локацију пролази Улица октобарских жртава, са које је обезбеђен приступ постројењу;
- Са супротне стране наведене саобраћајнице, у правцу улаза у постројење за управљање отпадом оператора „COPPER PROM“ налази се група стамбених објеката (индивидуално становање) удаљених око 50 m; у позадини наведених објеката егзистирају Auspuh servis „TUCKO“ и Auto limarska radnja „PERA“;
- Дворишта са стамбеним и помоћним објектима пружају се западно, почевши од саме границе предметне парцеле;
- Јужно је некатегорисани пут који раздваја локацију од приобаља и корита реке Лепенице; даље према југу, уз Улицу октобарских жртава (на удаљености од 70 m до 130 m) су Gvoždara, боје i lakovi „HAPPY COLOR“, Ugostiteljski objekat „TROCADERO“, Veleprodaja „JELA PROMET“ и Samostalna ugostiteljska radnja „FONTANA“; у правцу наведених објеката (супротна страна улице), налазе се зграда месне заједнице Велико Поље, комплекс некадашњег „Ortotex“ – а, а нешто даље „Fijatovi“ компоненташи - „Sigit“, „Johnson Controls“, „PMC“ и „HTL“ (све на удаљености између 90 m и 750 m југоисточно од постројења);
- Северно, на углу Улица октобарских жртава и Мине Караџић смештен је Restoran „BEOGRAD“; даље према северу и североистоку налазе се Obućarska radnja „ĐOLE“ (50 m од постројења) STR-KOMISION „SLOGA“ (70 m од постројења), Foto studio „PERA“ (90 m од постројења) и радња за продају погребне опреме (100 m од постројења);
- Железничка пруга Крагујевац – Краљево пролази 55 m северозападно од локације, а 100 m североисточно је укључење на државни пут Ib реда бр. 24 (Улица Краљевачког батаљона);
- Шире окружење је неизграђено земљиште без високе вегетације (претежно ливаде, пашњаци и пољопривредне површине на којима су током године засађене пољопривредне културе карактеристичне за ово подручје: кукуруз, пшеница, сунцокрет и на које постројење за управљање отпадом не може да испољи негативан утицај);
- Од градског центра Крагујевца удаљена је 4 km југозападно;
- Најближи површински водоток је река Лепеница која протиче 50 m јужно од локације.

За потребе усвојене делатности (складиштење опасног отпада) користиће се:

- Пословни објекат;
- Административни објекат;
- Боксеви за складиштење отпада;
- Плато за пријем и мерење отпада и манипулацију теретних возила и возила унутрашњег транспорта.

Пословни објекат је спартности П+0, димензија 6,50 x 3,50 m (P=23,00 m²). Налази се уз северну границу парцеле, десно од улаза у постројење (посматрано са улазне капије). Зидан је циглом, кровна конструкција је дрвена са црепом као кровним покривачем. Састоји се из две функционалне целине – просторије за дневни боравак радника димензија 3,00 x 3,50 m (P=10,50 m²) и магацина алата и прибора димензија 3,50 x 3,50 m (P=12,50 m²). Улаз у објекат обезбеђен је преко дрвених врата димензија 85 x 180 cm којима се ступа директно у просторију за дневни боравак радника (врата су у доњем делу од пуног дрвета, док је од половине на горе

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину постројења за складиштење опасног отпада чија се реализација планира на кп.бр. 13393 КО Крагујевац 3

комбинација дрвета и стакла). У овој просторији постављен је двокрилни ПВЦ прозор димензија 90 x 120 cm (једно крило је по вертикали подељено на два приближно једнака дела, од којих се доњи може независно отворати). Из ове просторије кроз комплетно дрвена врата димензија 75 x 190 cm улази се у магацин алата и прибора. У њему се налазе полице од метала за одлагање брусница, бренера, резних плоча, смештене су боце под притиском, пластични балони, канте, метално корито за посуде за машинским уљима и слично. У овој просторији такође је постављен двокрилни ПВЦ прозор димензија 90 x 120 cm. Унутрашњи зидови објекта су малтерисани у два слоја, глетовани и финално обрађени. Подови су са цементном кошуљицом прекривени линолеумом (просторија за дневни боравак радника), односно керамичким плочицама (магацин).

Испред објекта, у правцу главног улаза изведена је надстрешница димензија 1,20 x 3,00 m (дрвена конструкција чврсто везана за чеону страну објекта, прекривена црепом).

Административни објекат је спратности П+0. Зидан је гитер блоком. Кровна конструкција је дрвена са црепом као кровним покривачем. Чине га канцеларијски простор димензија 4,00 x 3,25 m ($P=13,00 \text{ m}^2$) и тоалет димензија 1,80 x 2,40 m ($P=4,32 \text{ m}^2$). Улаз у канцеларију обезбеђен је преко ПВЦ врата димензија 90 x 200 cm, са чије десне стране је постављен једнокрилни дрвени прозор димензија 120 x 120 cm. Зидови су малтерисани, глетовани и финално обрађени полудисперзном бојом. Под је са цементном кошуљицом, преко које је постављен ламинат. Тоалет има независан улаз (директно са платоа) кроз дрвена врата димензија 90 x 200 cm. На зиду са јужне стране постављен је дрвени прозор димензија 60 x 60 cm. Зидови су малтерисани па обложени керамичким плочицама. Под је са цементном кошуљицом, прекривен керамичким плочицама. Плафон је заштићен стиропором преко кога је нанета глет маса.

Са западне и северне стране, уз саму границу парцеле налазе се **боксеви за складиштење и третман неопасног отпада** (за делатност складиштења и третмана неопасног отпада спроведен је поступак процене утицаја) и **складиштење опасног отпада** изведени тако да образују ћирилично слово Г. На дужој страни (северна граница парцеле) налази се шест боксева (сви у функцији управљања неопасним отпадом) димензија респективно 3,00 x 8,00 m ($P=24,00 \text{ m}^2$), 5,00 x 8,00 m ($P=40,00 \text{ m}^2$), 3,50 x 8,00 m ($P=28,00 \text{ m}^2$), 5,50 x 8,00 m ($P=44,00 \text{ m}^2$), 9,50 x 8,00 m ($P=76,00 \text{ m}^2$) и 1,50 x 8,00 m ($P=12,00 \text{ m}^2$). Боксеви 1 и 2, 2 и 3, 3 и 4 нису физички раздвојени, већ је замишљена граница у правцу дрвених стубова на које се ослања кровна конструкција. Бокс 5 комплетно је затворен таблама ребрастог лима. Улаз је обезбеђен кроз клизна врата израђена од истог материјала. Последњи бокс на овој страни – бокс 6 са задње и леве бочне стране затворен је равним лименим таблама, док је са десне стране ребрасти челичи лим (заједнички зид према боксу 5). Боксеви 1, 2, 3 и 4 су са задње стране затворени таблама иверице, преко којих је у боксу 4 постављен ребрасти лим. Кровна конструкција свих боксева је дрвена. Као кровни покривач коришћене су салонит табле.

На краћој страни (западна граница парцеле) налазе се три бокса. Бокс димензија 4,00 x 5,50 m ($P=22,00 \text{ m}^2$) користиће се за складиштење отпада од електричне и електронске опреме (опасан отпад), бокс димензија 3,00 x 5,50 m ($P=16,50 \text{ m}^2$) предвиђен је за складиштење отпадних батерија и акумулатора (опасан отпад). Бокс димензија 9,00 x 5,50 m ($P=49,50 \text{ m}^2$) намењен је за одређене групе неопасног отпада којима ће се управљати у постројењу. Боксеви за складиштење опасног отпада су са бетонском подлогом, затворени са свих страна таблама лима. Улаз је обезбеђен са чеоне стране. Кровна конструкција је метална, преко су дрвене греде па ребрасти лим као кровни покривач.

Плато је неправилног облика, укупне површине око 1400,00 m^2 . Део уз источну границу парцеле, димензија 6,00 x 25,00 m ($P=150,00 \text{ m}^2$) је бетонизан. Остатак је тампониран. Намењен је за пријем, разврставање и мерење отпада, складиштење и третман неопасног отпада и манипулацију теретних возила и возила унутрашњег транспорта.

На делу платоа испред административног објекта постављена је колска вага опсега мерења до 30 тона.

У простору између пословног објекта и боксева налази се контејнер за комунални отпад и постављена су метална бурад са песком који ће се користити као средство за адсорпцију просутих нафтних деривата. Уз судове са песком стоје непропусна бурад са поклопцем у која ће се прикупити запрљани песак након интервенције.

Простор између ограда (на страни до Улице октобарских жртава) и пословног објекта, као и део уз ограду на западној страни комплекса предвиђени су за зелену површину.

Локација је комплетно ограђена. Са западне и јужне стране ограда је од плетене жице на металним стубовима висине 1,30 m, односно 2,00 m (постављен је бетонски парапет висине 15 cm). Према Улици октобарских жртава, лево од улазне капије (посматрано са улице) ограда је од плетене жице на металним стубовима висине 2,10 m. Преко је пребачена мрежа чиме је

видљивост ка унутрашњости комплекса значајно умањена, а у једном делу за металне стубове је везан нетранспарентни челични лим. Десно од улазне капије је плетена жица на дрвеним стубовима висине 1,30 m. Са северне стране, боксеви истовремено представљају и ограду. Улаз у комплекс обезбеђен је преко двокрилне металне капије ширине 4,50 m (свако крило 2,25 m), висине 2,40 m.

Комплекс је осветљен рефлекторима постављеним на административном објекту и боксевима уз северну границу парцеле.

На локацији ће бити изведен систем за потпуни контролисани прихват атмосферске воде са свих складишно - манипулативних површина и интерних саобраћајница. Обзиром да постоји могућност појаве зауљених атмосферских вода као последица акцидентног процуривања горива и мазива из транспортних средстава и спирања са лагерованог отпада (неопасног отпада којим ће се управљати у постројењу а који ће бити складиштен на отвореном) одводњавање мора бити извршено преко канала, сливника са решеткама до таложника-сепаратора масти и уља. У складу са тим неопходно је све складишно-манипулативне површине претходно бетонирати.

Носилац пројекта преузимаће отпад сакупљен код произвођача-власника отпада (правних лица, предузетника и физичких лица). Транспорт до комплекса обављаће сами произвођачи-власници отпада, превозници које носилац пројекта ангажује (Уговор о пословно техничкој сарадњи), а који поседују дозволу за сакупљање и транспорт опасног отпада на територији Републике Србије или територији града Крагујевца (уколико се отпад превози само на територији ове локалне управе) или носилац пројекта властитим превозом (Интегрална дозвола за сакупљање и транспорт опасног отпада на територији Републике Србије регистарског броја 2517 (број предмета 19-00-00334/2019-06) од 04.06.2019. године, Министарство заштите животне средине). Отпад који се прима на локацију мериће се коришћењем дигиталне ваге опсега мерења до 1500 kg и колске ваге опсега мерења до 30 t.

Након мерења квалификовано лице одговорно за стручни рад за управљање опасним отпадом (одговорно лице за управљање опасним отпадом – даље у тексту) контролисаће документацију која прати опасан отпад: документ о кретању опасног отпада (ДКОО), отпремница, извештај о испитивању опасног отпада и визуелно проверавати отпад. Одговорно лице за управљање опасним отпадом одбиће да прими отпад и упутиће га назад у случају да при визуелној контроли утврди:

- да се отпад разликује од врсте отпада наведеног у ДКОО,
- да отпад садржи велику количину нечистоћа,
- да се при контроли радиоактивности отпада утврди да је отпад радиоактиван.

Контрола ДКОО се обавља још у фази претходне најаве кретања опасног отпада. При пријему отпада, контролише се само да ли је ДКОО правилно оверен и да ли су подаци о регистрацији возила одговарајући.

По потврђивању пријема опасног отпада, одговорно лице за управљање опасним отпадом даје налог да се отпад истовари, односно транспортује из допремног возила на место складиштења.

Отпад од електричних и електронских производа је материјал комплексног састава који подразумева врло разноврсну опрему. Складиштење отпада од електричне и електронске опреме вршиће се у боксу димензија 4,00 x 5,50 m ($P=22,00 \text{ m}^2$), подно на гомилама, на дрвеним и металним палетама, у металним контејнерима, пластичним контејнерима и џамбо врећама. Отпад ће се складиштити одвојено тако да се не меша са другим отпадом и да се може, ради поновне употребе, искоришћења или рециклаже сврстати по разредима. При том ће се водити рачуна да се пре третмана не згњечи, издобије или на други начин уништи или загади опасним или другим материјама, тако да његова поновна употреба, искоришћење или рециклажа није онемогућена или изводљива без несразмерно високих трошкова. Носилац пројекта ће унутар објекта поставити опрему за сакупљање ненамерно просутих течности, а уколико буде потребе и опрему за одмашћивање и чишћење.

Отпадне батерије и акумулатори уколико се буду преузимали са локације произвођача/власника отпада допремаће се на локацију постројења у специјалним пластичним контејнерима са поклопцем (екоконтејнери). Контејнери ће се стоварати виљшкарком, по потреби мерити и складиштити у боксу димензија 3,00 x 5,50 m ($P=16,50 \text{ m}^2$), подно у два нивоа (бокс је са непропусном подлогом). Уколико се отпад преузима од физичких лица, најпре ће се мерити и након тога складиштити у наведеним контејнерима. Носилац пројекта неће врши никакав третман батерија и акумулатора нити пражњење садржаја акумулатора. Акумулатори ће све време остајати затворени у контејнерима намењеним за њихово складиштење и транспорт.

Привремено складиштен, опасан отпад не може бити дуже од 12 месеци на локацији оператера и мора се предати лицу које има одговарајућу дозволу надлежног органа за његово преузимање.

Када се договори предаја опасног отпада другом оператеру који врши складиштење, третман или извоз опасног отпада одговорно лице за управљање опасним отпадом припремиће ДКОО, дати налог за утовар отпада уз мерење или на дигиталној ваги до 1500 kg или на колској ваги до 30 t, након чега ће се опасан отпад отпремати из комплекса. Пре отпремања опасан отпад ће се контролисати, провераваће се амбалажа, контролисаће се документација о опасном отпаду и након отпреме контролисаће се место на којем је опасан отпад био ускладиштен. Упражњен простор са којег је отпад уклоњен мора бити уређен, односно очишћен и на тај начин припремљен за пријем нове количине отпада.

Носилац пројекта „COPPER PROM“ у обавези је да за свако кретање опасног отпада попуњава и оверава један примерак Документа о кретању опасног отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС“ бр. 17/2017) и чува га трајно. Образац документа о кретању опасног отпада састоји се од шест истоветних примерака од којих први примерак представља претходно обавештење, други примерак задржава власник отпада, трећи примерак задржава превозник отпада, четврти примерак задржава прималац отпада, пети примерак прималац опасног отпада шаље Министарству, а шести примерак прималац опасног отпада доставља првобитном произвођачу/власнику отпада.

Образац претходног обавештења се доставља искључиво електронски Агенцији за заштиту животне средине уносом у информациони систем Националног регистра извора загађивања, најмање 48 сати пре започињања кретања отпада. Без унетог претходног обавештења у законски прописаном року, Документ о кретању опасног отпада није могуће креирати. Претходно обавештење је могуће одјавити најкасније закључно са предвиђеним даном почетка кретања опасног отпада. Уколико произвођач, односно власник отпада, у наведеном периоду не одјави претходно обавештење, а кретање отпада не започне, потребно је да се писмено обрати Агенцији са изјавом.

У претходном обавештењу се попуњавају сви подаци – Део А, Део Б, Део Ц и Део Д са подацима о произвођачу, односно власнику отпада, транспортеру и примаоцу отпада, врсти и процењеној количини отпада, класификацији отпада, врсти превоза и одредишту, као и процењеним датумом предаје наведеног отпада, коју је потписао произвођач, односно власник.

Креирањем претходног обавештења и његовим попуњавањем, аутоматски се у информационом систему добија образац Документа о кретању опасног отпада попуњен са свим подацима, који је потребно одштампати у пет копија директно из информационог система, како би сви учесници у кретању отпада правовремено имали своју копију.

За податке који у претходном обавештењу не морају бити прецизни (процењени су), могуће је касније, у законском року од 15 дана од почетка кретања опасног отпада, урадити корекције у Документу о кретању опасног отпада. Уколико се тачна маса отпада измерена код примаоца отпада разликује од процењене масе у најави, претходни власник опасног отпада је дужан да ту количину измени у електронском обрасцу Документа о кретању опасног отпада у информационом систему Националног регистра извора загађивања.

Најкасније 15-тог дана од почетка кретања опасног отпада неопходно је у Информационом систему извршити потврду Документа, након чега се подаци у Документу више не могу мењати и чиме се закључује процес кретања опасног отпада. Овим се добија комплетан документовани доказ да су операције управљања наведеним отпадом извршене у складу са Законом.

Уколико произвођач/власник опасног отпада не изврши потврду Документа о кретању опасног отпада у законском року, подаци ће бити достављени Министарству које ће започети поступак провере кретања отпада.

Произвођач/власник опасног отпада у сваком тренутку може да прегледа сва документа која је креирао у информационом систему Националног регистра.

Претходни власник опасног отпада у року од 15 дана од дана пријема овереног и потписаног шестог примерка, електронски доставља Документ о кретању опасног отпада, уносом података о тачној количини отпада, као и тачним датумом предаје наведеног отпада у информациони систем Националног регистра извора загађивања Агенције за заштиту животне средине.

У складу са Законом о управљању отпадом и подзаконским актима одговорно лице за управљање опасним отпадом води дневну евиденцију о отпаду, уноси податке о преузетом и предатом отпаду у електронску базу Агенције за заштиту животне средине (ДЕО 6 евиденција), попуњава,

оверава и чува у својој архиви све документе о кретању отпада. Поред наведеног у архиви предузећа се чувају извештаји о испитивању отпада, копије дозвола за управљање отпадом свих оператера којима је отпад предат као доказ да је отпад предат лицу које има важећу дозволу.

Како у току рада постројења настаје отпад – на пример отпадна уља, оштећена амбалажа, зауљене крпе, акумулатори, метални отпад, радна одећа, филтри, електрични и електронски отпад и слично одговорно лице за управљање отпадом количине насталог и предатог отпада евидентира у ДЕО 1 евиденији, по потреби, преко акредитоване лабораторије врши испитивање отпада, а извештаје о испитивању чува и користи при најави кретања опасног отпада.

Оператер је дужан да до 31. марта текуће године преда Агенцији за заштиту животне средине годишње извештаје ГИО 1 и ГИО 6 и на тај начин изврши извештавање надлежних органа.

Оператер је обезбедио адекватан простор у ком ће се чувати документација о постројењу и документација о вођењу евиденције о управљању отпадом. Простор је јасно обележен а документација ће бити сортирана, обележена и приступачна.

Оператер постројења за управљање опасним отпадом дужан је да у складу са чланом 31. Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18) има најмање једно стално запослено квалификовано лице одговорно за стручни рад са опасним отпадом које није кажњавано за било које кривично дело и има најмање стечено високо образовање на студијама првог степена (основне академске студије и основне струковне студије), односно најмање више образовање из природно-математичких, медицинских или техничко-технолошких наука и да има најмање три године радног искуства.

За наведену делатност није карактеристично настајање технолошких отпадних вода, као ни значајније емисије загађујућих материја у ваздух и земљиште. Такође, није карактеристична појава прекомерне буке, емисија светлости, јонизујућег и нејонизујућег зрачења.

Уз стриктно поштовање услова и сагласности надлежних органа, организација и предузећа, законских прописа, пројектованих мера превенције, отклањања, минимизирања и свођења у законске оквири, предметни Пројекат је одржив и еколошки прихватљив за локацију и предметну зону.

Упитник попунио Носилац пројекта:
SAŠA OBRADOVIĆ PR SAMOSTALNA RADNJA
ZA PRIKUPLJANJE SEKUNDARNIH SIROVINA
COPPER PROM DESIMIROVAC
Десимиrowaц 66, 34321 Десимиrowaц
Крагујевац-град

ПРИЛОЗИ

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО