

**ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О
ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА
НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**

**ПРОЈЕКАТ: СКЛАДИШТЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
CUPPER-RECYCLING DOO ZRENJANIN**

Београд, август 2026.

САДРЖАЈ:

УВОД	6
1. Подаци о носиоцу пројекта	9
2. Опис локације	10
2.1. Макролокација	10
2.2. Микролокација	11
2.3. Постојеће коришћење земљишта	16
2.4. Регенеративни и апсорпциони капацитет животне средине на локацији и окружењу	16
2.5. Закључак поглавља	18
3. Опис и карактеристике Пројекта	20
3.1. Величина и капацитет пројекта	20
3.2. Опис главних карактеристика Пројекта	22
3.2.1. Опис складишта	22
3.2.2. Опис технолошког процеса	23
3.3. Могуће кумулирање са ефектима других пројеката	26
3.4. Потрошња енергије и природних ресурса	26
3.5. Стварање отпада и отпадних материја на локацији	27
3.6. Загађивање и изазивање неугодности на локацији и непосредном окружењу	27
3.7. Ризик од настанка удеса и ризик од повређивања на локацији планираног Пројекта	28
4. Приказ главних алтернатива које су разматране	30
5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају	31
5.1. Флора и фауна	31
5.2. Површинске и подземне воде	31
5.3. Земљиште	32
5.4. Ваздух	32
5.5. Климатски чиниоци	33
5.6. Непокретна културна добра и археолошка налазишта	33
5.7. Заштићена природна добра и осетљива подручја	33
5.8. Грађевине	34
5.9. Пејзаж	34
5.10. Становништво	34
6. Опис могућих утицаја пројекта на чиниоце животне средине	35
6.1. Утицаји у току реализације Пројекта	35

6.2.	Утицаји у току редовног рада Пројекта-----	35
6.3.	У случају престанка рада -----	36
6.4.	Очекиване емисије и очекивана производња отпада -----	37
6.4.1.	Емисије у ваздух -----	37
6.4.2.	Емисије у воде-----	37
6.4.3.	Загађивање земљишта -----	38
6.4.4.	Стварање отпада -----	38
6.5.	Бука, вибрације, јонизујућа и нејонизујућа зрачења, светлост, топлота -----	39
6.5.1.	Бука-----	39
6.5.2.	Вибрације -----	39
6.5.3.	Електромагнетно зрачење, светлост, радијација -----	39
6.5.4.	Светлост и топлота -----	39
6.6.	Коришћење природних вредности, посебно земљишта, воде, биљног и животињског света -----	40
6.7.	Утицај на стамбена насеља и демографију -----	40
6.8.	Кумулативни утицај пројекта и других спроведених, одобрених, повезаних или планираних пројеката-----	40
6.9.	Могућност и природа прекограничног утицаја-----	40
6.10.	Величина и сложеност могућих утицаја на животну средину-----	40
6.11.	Вероватноћа, трајање и учесталост утицаја -----	41
7.	Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања значајних штетних утицаја -----	42
8.	Подаци о могућим тешкоћама -----	44
9.	НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ -----	45
10.	ПРИЛОЗИ-----	50
	ПРИЛОГ 1. УПИТНИК УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА -КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА-----	51

1.	Наручилац: CUPPER-RECICLING PREDUZEĆE ZA OTKUP I RECIKLAŽU SEKUNDARNIH SIROVINA DOO ZRENJANIN Габриел Ружа
2.	Адреса предузећа: Бечејска 46/А, Зрењанин
3.	Матични број: 08659087 ПИБ: 100905167
4.	Претежна делатност: 3821 – Третман и одлагање отпада који није опасан
3.	Обрађивач: EKOSVET DOO BEOGRAD Јурија Гагарина 229 , 11070 Нови Београд Матични број: 20167297 ПИБ: 104446720
4.	Особа за контакт: Ласло Ружа Тел: 063 510 393 cupper@beotel.net

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

УВОД

Поступак Захтева за одлучивање о потреби израде студије процене утицаја на животну средину за Пројекат: Постројење за складиштење неопасног отпада на делу кп. бр. 1016/2 КО Крњача, градска општина Палилула, Град Београд, (у даљем тексту Пројекат) се покреће за потребе исходавања Дозволе за складиштење отпада индексног број **10 11 12 – отпадно стакло другачије од оног наведеног у 10 11 11.**

Носилац пројекта CUPPER-RECYCLING DOO ZRENJANIN из Зрењанина, Ул. Бечејска 46/А већ поседује дозволу за складиштење неопасног отпада индексног број 10 11 12 – отпадно стакло другачије од оног наведеног у 10 11 11: V-04 број 501.6-22/2018 од 30.01.2019. године на локацији у улици Панчевачки пут 81а.

У овом поступку, Носилац Пројекта планира измештање складишта на другу локацију и у складу са тим је закупио део катастарске парцеле која има подлогу од армираног бетона у оквиру комплекса Рафинерије нафте АД Београд, Панчевачки пут 83, 11210 Београд, кп. бр. 1016/2 КО Крњача, градска општина Палилула, Град Београд у циљу формирања складишта неопасног отпада о чему поседује Уговор о закупу. Уговор о закупу је закључен на 10 година.

Складиштење неопасног отпада се планира у оквиру комплекса Рафинерије нафте АД Београд, Панчевачки пут 83, 11210 Београд, кп. бр. 1016/2 КО Крњача, градска општина Палилула, Град Београд, које се бави производњом мазива - моторних и индустријских уља, мазивих масти и специјалних мазива, уља за обраду метала, средстава за антикорозиону заштиту, раскладних флуида, као и средстава за одмашћивање и чишћење затим и производњом дуване пластичне амбалаже а по основу Уговора о закупу дела парцеле.

Циљ израде Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину је вредновање свих релевантних параметара и показатеља, података о локацији и непосредном окружењу, карактеристика Пројекта, технологије рада и капацитета, као и процена значајних утицаја, њихових обима и величине, карактера, вероватноће понављања, могуће акциденте и могуће последице по животну средину и здравље људи, како би се одлучило о потреби процене утицаја на животну средину.

Носилац Пројекта, CUPPER-RECYCLING DOO ZRENJANIN у поступку исходавања дозволе за складиштење неопасног отпада, поверио је израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину за Пројекат: Складиште неопасног отпада на делу кп. бр. 1016/2 КО Крњача, градска општина Палилула, Град Београд предузећу ЕКОСВЕТ DOO БЕОГРАД.

Процедура процене утицаја на животну средину спроводи се у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/2024), Уредбом о Листи пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/2008) 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. 69/2005). Према Уредби 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. 114/2008) предметни Пројекат се налази на Листи II, Тачка 14. Остали пројекти, Подтачка 2) - Постројења за управљање отпадом:

- **одлагалишта и складишта отпада који није опасан – капацитета до 50 t на дан;**

У складу са Законом о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. " 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон, 43/2011 - одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон, 95/2018 - др. Закон и 94/2024 - др. закон), Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 94/2024) и Архуском конвенцијом (Закон о потврђивању Конвенције о доступности информација, учешћу јавности у доношењу одлука и праву на правну заштиту у питањима животне средине („Сл. гласник РС-Међународни документи“, бр. 38/2009), све фазе процене утицаја на животну средину доступне су и јавне, а јавност се информисе обавештавањем путем огласа у јавним гласилима, уз омогућен увид у доступну документацију.

На основу процене могућих значајних утицаја и потенцијалних последица по животну средину и здравље становништва, доноси се одлука о потреби процене утицаја на животну средину, односно о изради Студије о процени утицаја планираног Пројекта на животну средину.

Примењена методологија

Основни методолошки приступ и садржај Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја дефинисани су Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 94/2024) 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. 69/2005).

Коришћена документација

За израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја Пројекта на животну средину, коришћена је следећа документација:

- План подручја између спољне магистралне тангенте (СМТ), Панчевачког пута, канала 5-39 и железничке пруге Београд – Панчево градска општина Палилула („Сл. Лист града Београда“, бр. 69/2025)
- Решење о регистрацији привредог субјекта, Агенција за привредне регистре;
- Подаци из катастра непокретности, Републички геодетски завод, Геодетско-катастарски информациони систем;
- Информација о локацији IX-07 број 350.1-4537/26 од 08.07.2026. године, издата од сране Градска Управа Града Београда, Секретаријат за урбанизам и грађевинске послове, Сектар за сповођење планова – Одељење за спровођење урбанистичких планоца и издавање информације о локацији.
- Извештај о испитивању отпада за прекогранично кретање на тренутној локацији складишта неопасног отпада број: П – 8:1661/4 од 05.05.2025. године издат од Градског завода за јавно здравље Београд;
- Годишњи извештај о отпаду произвођача отпада, Извештај за 2025. годину (Образац ГИО 1);
- Годишњи извештај оператера за складиштење неопасног отпада за 2025. годину (образац ГИО6)

1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

1.	Наручилац: CUPPER-RECICLING PREDUZEĆE ZA OTKUP I RECIKLAŽU SEKUNDARNIH SIROVINA DOO ZRENJANIN Скраћено пословно име: CUPPER-RECICLING DOO ZRENJANIN
2.	Адреса предузећа: Бечејска 46/А, Зрењанин
3.	Матични број: 08659087 ПИБ: 100905167
4.	Претежна делатност: 3821 – Третман и одлагање отпада који није опасан

2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ

2.1. Макролокација

Предмет Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину је формирање складишта за складиштење неопасног отпада на кп. бр. 1016/2 КО Крњача, градска општина Палилула, Град Београд.

Градска општина Палилула је једна од 17 београдских општина. По површини је највећа општина града Београда - простире се на 44.661 хектара, од чега ужи градски део заузима 4.536 хектара. Јединствена је по томе што се њена територија налази и на левој и на десној обали Дунава.

По попису становништва из 2022. године на општини Палилула живи 182 624 становника.

У односу на остале градске општине општина Палилула има три урбанистичке целине - градску, приградску и сеоску.

На левој обали Дунава постоји осам месних заједница: МЗ Дунавски венац којој припада Крњача, МЗ Котеж, МЗ Стара Борча, МЗ Борча греда, МЗ Нова Борча, које обухватају насеље Борча, МЗ Овча, МЗ Рева, МЗ Падинска Скела са насељима Јабучки Рит, Глогоњски рит, Бесни фок, Врбовско, Дунавац, Товилиште и Прелив.

На десној обали Дунава простиру се насеља Карабурма, Вишњица, Вишњичка бања, Роспићуприја, Сланци и Велико Село.

Панчевачки мост и Мост Михајла Пупина, једини мостови на Дунаву у Београду налазе се на општини Палилула. Поред тога што су значајне саобраћајнице за општину и град, представљају важне регионалне и међународне саобраћајнице.

На територији општине Палилула има 17 основних школа, 5 средњих школа и 8 факултета Београдског универзитета.

Крњача

Прво насеље на левој обали Дунава, у које се стиже преласком Панчевачког моста, јесте Крњача.

Једно од насеља у Крњачи је насеље Рева, које је пре свега индустријска и економска зона са бројним складиштима и хангарима. Позната је по расадницима који се налазе у насељу.

Мочвара Рева је издужена од запада ка истоку, паралелно са каналом Себеш.

У оквиру насеља Крњача егзистирају најближи стамбени блокови и други објекти: Браћа Марић, Бранко Момиров, Грга Андријановић, Зага Маливук, Партизански блок, Сава Ковачевић, Сутјеска. На подручју индустријске зоне-Крњача налази се већи број индустријских и других привредних субјеката.



Слика бр.1: Приказ градске општине Палилула

Извори: wikipedia, портал Геосрбија

2.2. Микролокација

Пројекат Складиште неопасног отпада планиран је у оквиру индустријског комплекса у ширем градском подручју Града Београда (у зони на којој су формиране субзоне различите

намене, индустријски објекти, објекти за пословање и др.), на делу кп. бр. 1016/2 у КО Крњача градска општина Палилула.

Према Плану детаљне регулације подручја између спољне магистралне тангенте (СМТ), Панчевачког пута, канала 5-39 и железничке пруге Београд – Панчево градска општина Палилула („Сл. Лист града Београда“, бр. 69/2025) део катастарске парцеле 1016/2 КО Крњача налази се:

- делом у површинама осталих намена – површине за привредне зоне – зона привредно комерцијалне делатности, зона П2, блок 2, и
- делом у површинама јавних намена – железница.

Катастарска парцела 1016/2 у КО Крњача налази се делом у зони заштити простора и основна ограничења изградње:

- делом у заштитном пружном појасу,
- делом у еколошкој мрежи – међународни значај,
- делом у заштитном појасу водотока
- Складиште неопасног отпада налази се у оквиру комплекса Рафинерије нафте АД

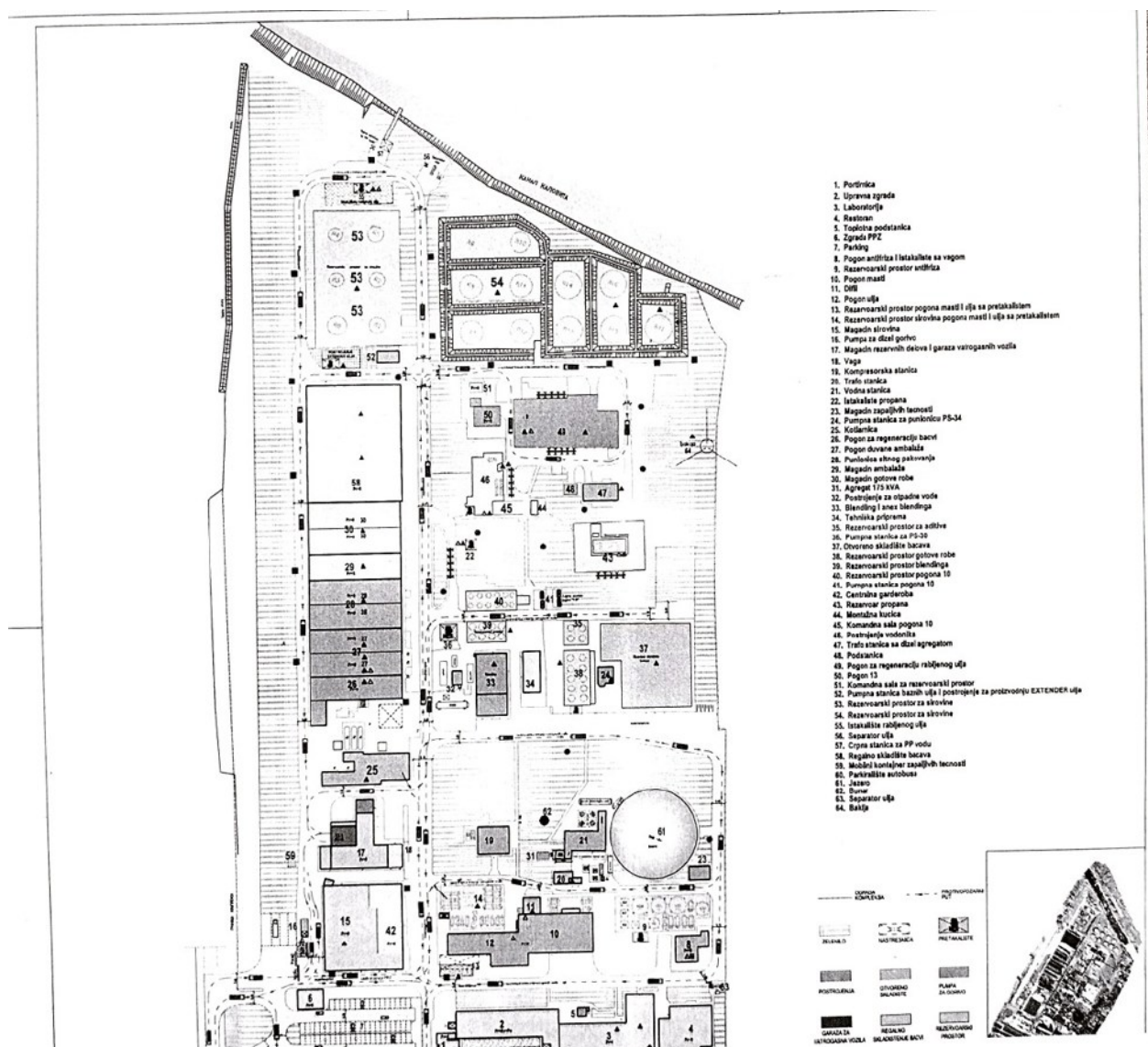
Део катастарске парцеле на којој се планира Складиште неопасног отпада не припада заштитном пружном појасу, еколошкој мрежи међународног значаја нити заштитином делом водотока.

Пројекат је планиран у оквиру комплекса Рафинерија нафте ад Београд у индустријској зони Крњаче североисточно од Београда у ул. Панчевачки пут бр. 83. Комплекс Рафинерије нафте а.д. Београд је лоциран са леве стране пута Београд – Панчево (Е70) и простира се на површини од око 10 хектара. Пројекат је планиран на површини од 816 m².

Наведена катастарска парцела, односно локација на којој се планира реализација складишта за складиштење неопасног отпада удаљена је око 9,5 km од административног центра градске општине Палилула, а прилаз је омогућен преко интерне саобраћајнице која се директно издваја са пута Београд – Панчево (Е70), на удаљености од око 4 км од „Панчевачког“ моста. Улаз у сам комплекс је контролисан и омогућен преко две клизне улазно-излазне капије са контролисаним улазом и портирницом.

На локацији комплекса Рафинерије нафте а.д. Београд се налази 64 објекта: пословно-магацински простор, ресторан друштвене исхране, производни погони: погон масти и уља, погон антифриза, погон енергетике са ХПВ, компресорска станица, котларница, бачвара за регенерацију рабљених бачви, погон пластичне амбалаже, пунионица, резервоари у танкванама, трафо станице, лабораторија за испитивање мазива и техничких течности и др.

Цео комплекс је ограђен, са организованом унутрашњом саобраћајном инфраструктуром, јасно обележеним смером кретања те и издвојеним и обележеним паркинг простором.



Слика бр. 2: Објекти у оквиру комплекса Рафинерије нафте а.д. Београд

Извор:



Слика бр.3: Диспозиција локације у односу на шире окружење
 Извор: Коришћена мапа са портала Геосрбија <https://portal.rgz.gov.rs/rgz-portal/map?center=462952.62,4966546.21&zoom=12>



Слика бр.4: Диспозиција локације у оквиру комплекса Рафинерије нафте а.д Београд
 Извор: коришћена мапа Google Maps Imagery 2026

Саобраћајна инфраструктура - Локација се налази у индустријском комплексу Рафинерија нафте а.д. Београд, у привредно-комерцијалној зони. Приступа се са пута Београд-Панчево (Е70), а унутар комплекса, постоји мрежа интерних путева за кретање возила.

Водоводна инфраструктура – У комплексу су изведене инсталације водовода које су прикључене на градску мрежу. Индустријски комплекс „Рафинерија нафте Београд“ се снабдева водом из градске мреже преко одговарајућег прикључка. Прикључак је остварен преко градске водоводне мрежу у прописно изведеној шахти која се налази у кругу комплекса. Водоснабдевање из градске водоводне мреже је стабилно и поуздано и задовољава потребе изведених инсталација.

Спољна хидрантска мрежа комплекса - Првобитно су била изведена два система спољне хидрантске мреже. Један систем снабдева се водом из градског водовода, док се други систем снабдевао водом из канала Каловита преко црпне станице. Ова два система напајања хидрантске мреже су била спојена у водној станици, тако да се у случају нестанка воде из једног извора, користио се други извор. Због ниског водостаја и повлачења муља снабдевање водом из канала Каловита више није могуће. Приликом изградње комплекса постојала је потреба за додатним извором водоснабдевања јер у то време није било стабилног и поузданог снабдевања водом из градске мреже. Оба система се сада напајају из градског водовода тако да је обезбеђен задовољавајући и прописани проток воде и притисак (прописани проток и притисак воде за рад хидрантске инсталације потврђено у редовним контролисањима од стране овлашћених правних лица).

Спољна хидрантска мрежа је у виду прстенастог система цевовода на којој су постављени подземни и надземни хидранти ДН 80 (Ø80мм), укупно 27 хидраната са припадајућом опремом, ватрогасним цревима, млазницама и осталим ватрогасним арматурама (редуцири, разделнице и сл.) и намењени су како за директно гашење пожара на објекту, тако и за снабдевање водом ватрогасних возила професионалних ватрогасних јединица које долазе на интервенцију.

На самом ободу Складишта неопасног отпада, односно горњег дела складишта, налази се један спољни хидрант.

Канализациона инфраструктура - У оквиру комплекса Рафинерије на којој се налази локација Пројекта, пројекта постоји изграђена канализациона инфраструктура са посебно изграђеним сепаратом и пречистачем отпадних вода. Пречишћене отпадне воде се уливају у путни канал уз саобраћајницу Београд - Панчево.

Електроенергетска инфраструктура – У оквиру комплекса Рафинерије на којој се налази локација Пројекта постоји електроенергетска инфраструктура изграђена за потребе привредно-комерцијалне зоне.

Телекомуникациона инфраструктура – У оквиру комплекса Рафинерије на којој се налази локација Пројекта постоји дистрибутивна телекомуникациона инфраструктура изграђена за потребе привредно-комерцијалне зоне.

Јавно и друго зеленило – У оквиру комплекса Рафинерије на којој се налази локација Пројекта, нема јавног зеленила нити шума и шумског земљишта којима управљају ДП Србијашуме. Постоје зелене површине и засади високог растиња (стабала) између интерних саобраћаница и објеката, а којима управља Рафинерија.

Заштићена природна добра - У оквиру комплекса Рафинерије на којој се налази локација Пројекта нема заштићених подручја, нити појединачних врста дендофлоре које се налазе под заштитом, или за које је покренут поступак заштите.

Заштићена културна добра - На предметној локацији нису потврђена налазишта, односно локалитети са археолошким садржајем, на основу којих би се тај простор могао означити као зона од археолошког значаја.

2.3. Постојеће коришћење земљишта

Пројекат се реализује у оквиру постојећег индустријског објекта. Катастарска парцела на којој је планиран Пројекат се налази у индустријској зони – зона за привредно комерцијалне делатности, делом у заштитном пружном појасу (пруге у оквиру комплекса рафинерије за теретни транспорт, а која није у функцији), делом у заштитном појасу водотока (канал Каловита) и делом у еколошкој мрежи од међународног значаја.

Локација се налази у обухвату Плана детаљне регулације подручја између спољне магистралне тангенте (СМТ), Панчевачког пута, канала 5-39 и железничке пруге Београд-Панчево, градска општина Палилула („Службени лист града Београда“, број 69/2025). Према наведеном плану, зона у којој се планира Пројекат јесте привредно комерцијална зона у оквиру које планирано и повезивање постојећег комплекса Рафинерија а.д. Београд индустријским колосеком, са станицом Овча.

2.4. Регенеративни и апсорпциони капацитет 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.

Према издатој Информацији о локацији IX-07 број 350.1 – 4537/26 од 08.07.2026. године, предметна парцела се већим делом налази у блоку 2 у површинама остале намене – привредно-комерцијална зона П2. Међутим, на истој парцели су дефинисани и следећи просторни лимити и заштитне зоне:

- заштитни појас водотока (каналски систем леве обале Дунава),
- заштитни пружни појас (инфраструктура железнице),
- површине јавне намене – железница,
- еколошка мрежа од међународног значаја (подручје леве обале Дунава).

Пројектом је предвиђено формирање Складишта неопасног отпада – отпадно ломљено стакло под **индексним бројем 10 11 12** (*отпадно стакло другачије од оног наведеног у 10 11 11*)¹. Стакло је **биолошки неактивни материјал** и време распада се процењује на више хиљада година. Складиште је планирано на простору који је већ инфраструктурно опремљен са бетонском подлогом, тако се приликом формирања складишта не заузимају нове зелене површине. Његово складиштење ће се спроводити у просторну организацију: складиште ће бити ограђено монтажним бетонским блоковима и тиме ће бити изоловано од остатка простора на коме се налазе објекти у оквиру Рафинерије нафте а.д. Београд и заштитног пружног појаса. Складиште ове врсте отпада нема негативан утицај на животну средину.

а. Апсорпциони капацитет животне средине

Апсорпциони капацитет представља способност локалног простора да прими оптерећења из пројекта без нарушавања еколошке равнотеже. Услед комплексних просторних ограничења, заштита апсорпционог капацитета се спроводи кроз строгу контролу унутар привредно-комерцијалне зоне П2:

- **Апсорпциони капацитет земљишта, подземних вода и заштитног појаса водотока:** Складишни и манипулативни простор лоцирају се искључиво изван примарног приобалног појаса водотока, на **водонепропусном бетонском платоу** ограђеним армирано-бетонским монтажним зидовима. Плато спречава продор неорганских честица у слојеве тла, чиме се у потпуности чува изворни апсорпциони капацитет земљишта а канализације на улазу/излазу из складишта овећвају задржавање нечистоћа уколико дође до спирања са складишта.
- **Апсорпциони капацитет површинских вода (Реципијент):** Каналска мрежа у Крњачи има висок хидролошки значај. Све атмосферске воде са бетонског платоа за

¹ Према важећем каталогу отпада ((Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада, „Сл. Гласник РС“, бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024), овај отпад се класификује као **неопасан**

складиштење пре уплива у реципијент усмеравају се кроз таложник за суспендоване материје и коалесцентни сепаратор масти и уља. Тиме се гарантује да честице стакленог праха и евентуалне микроколичине уља са возила неће утицати на квалитет воде. Такође, на улазу/излазу отвореног складишта неопасног отпада биће ископани канали/таложници са решеткама који би задржавали честице стакла.

- **Апсорпциони капацитет ваздуха и заштитни пружни појас:** Квалитет ваздуха у Крњачи показује висок капацитет природне дисперзије. Будући да отпадно стакло индексног броја 10 11 12 нема гасовите емисије, потенцијални ризик је развејавање прашине ка заштитном пружном појасу. До испарења гасова неће долазити изузев отпадних гасова из возила приликом утовата/истовара отпадног стакла и манипулације на складишту утоварном машином.

б. Регенеративни капацитет животне средине у условима међународне еколошке мреже

Регенеративни капацитет представља способност екосистема да природним механизмима неутралише спољне утицаје. Пошто се део парцеле преклапа са Еколошком мрежом од међународног значаја, регенеративни потенцијал је дефинисан кроз очување локалног биодиверзитета:

- **Очување међународне еколошке мреже (Биодиверзитет):** Складиште неопасног стакла на к.п. 1016/2 конципирано је као физички затворен систем унутар привредно-комерцијалне (П2) зоне. Складиште неопасног отпада у току свог рада не генерише токсичне, биоакумулативне нити лако запаљиве материје. Пројекат неће угрозити регенеративни капацитет станишта ретких или заштићених врста (птица и водоземаца) које карактеришу овај део Палилуле. Све природне зелене баријере и постојећа вегетација биће очувани по ободу парцеле како би служили као тампон зона између еколошке мреже и привредне делатности.
- **Утицај на железничку инфраструктуру:** Рад складишта неће утицати на регенерацију и стабилност железничког појаса. Отворено складиште неопасног отпада је позиционирано на безбедној удаљености од пруге.

2.5. Закључак поглавља

Узимајући у обзир просторна ограничења дефинисана Информацијом о локацији, пројекат је технички решен тако да потпуно изолује утицаје унутар привредно-комерцијалне зоне П2. Применом водонепропусне подлоге, сепаратора воде и система за контролу прашине, постојећи апсорпциони и регенеративни капацитет животне средине у оквиру међународне еколошке мреже и заштитних појасева на к.п. 1016/2 К.О. Крњача неће бити нарушен, чиме се обезбеђује несметано одвијање делатности без штетних ефеката на околину.

На основу процене, може се очекивати да, при строго контролисаним условима рада, предметни Пројекат не сме имати значајне негативне утицаје на капацитет животне средине, пре свега на квалитет ваздуха, земљишта, површинских и подземних вода и квалитет живота и здравље локалног становништва. Утицај буке због планираних активности у току редовног рада, неће представљати фактор угрожавања капацитета животне средине зато што ће бука настала приликом истовара и утовара отпадног неопасног стакла, бити повремена, ограничена и ниског интензитета.

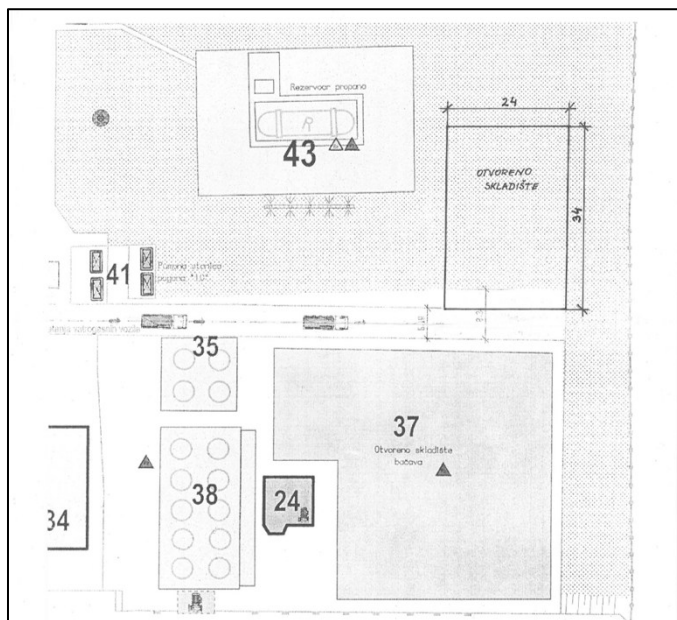
Редовни рад и активности на локацији, уз поштовање законских одредби, норми и стандарда за планирану делатност, не представљају опасност по апсорпциони и регенеративни капацитет животне средине, здравље људи и животну средину.

3. ОПИС И КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА

3.1. Величина и капацитет пројекта

Предмет Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину јесте формирање отвореног складишта за складиштење неопасног отпада (ломљено стакло).

Формирање предметног складишта планирано је у оквиру комплекса Рафинерије нафте а.д. Београд, на делу катастарске парцеле број 1016/2, у КО Крњача (Општина Палилула), а самој граници предметне катастарске парцеле поред складишта пропана (објект 43 на плану парцела) које није више у употреби (слика 5). Комплекс Рафинерије је ограђен, инфраструктурно опремљен, са организованом унутрашњом саобраћајном инфраструктуром, јасно обележеним смером кретања, и издвојеним и обележеним паркинг простором.

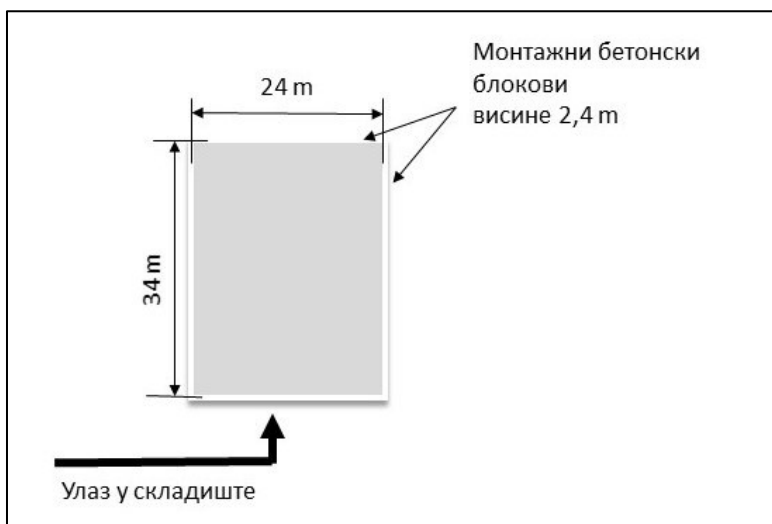


Слика бр.5: Шематски приказ складишта неопасног отпада у оквиру комплекса Рафинерије нафте АД Београд

Предметно Складиште неопасног отпада ће се формирати на делу где постоји бетонска подлога, иза објекта, а са леве стране улазне трасе.

Подаци о Пројекту:

- површина Катастарска парцела бр. 1016/2 КО Крњача износи око 10 хектара;
- укупна површина Складишта неопасног отпада CUPPER-RECICLING DOO ZRENJANIN износи 816 m²;
- укупна корисна површина предвиђена за складиштење отпада је 600 m²;
- Од преосталих 216 m², простор за пријем и уклањање евентуалних примеса нечистоћа износи 80 m², манипулативни простор износи 136 m² који представља слободан простор на којем ће се кретати и манипулисати отпадом запослени и на ком ће се приликом пријема и отпреме отпада, помоћу утоваривача несметано вршити утовар/истовар отпада;
- корисна површина складишта не сме бити већа од 75% (од 600 m²) укупног складишног простора, што износи 450m²;
- запремина корисне површине складишног простора износи 1080 m³ је са висином складиштења до 2,4 m;
- капацитет складишта у једном тренутку износи 972 t;
- 1 m³ отпадног стакла тежи просечно 1t (према конверзији отпада, узета средња вредност од 0,90 t по m³);
- **планирани дневни пријем је 10 t;**
- радно време: понедељак-петак 9:00-17:00 (око 264 дана годишње);
- планирана годишња количина отпада износи око 2 640 t;
- за остатке из постројења, постављена је следећа опрема: 1 канта капацитета 120 l, и једну канту од 120l за сорбент.



Слика бр. 6: Скица изгледа отвореног складишта неопасног отпада

3.2. Опис главних карактеристика Пројекта

3.2.1. Опис складишта

Складиште неопасног отпада представља складиште отвореног типа у ограђеном и обезбеђеном простору на коме се планира складиштење. Складишни простор се планира на делу катастарске парцеле који има бетонску подлогу. Простор отвореног складишта ће бити ограничен и формиран постављањем монтажних бетонских („лего“) блокова до висине од 2,4 m који ће са предње стране (улаза) остати отворен. Овакав концепт не захтева велике грађевинске захвате.

Димензије складишта су 34x24x2,4 m, укупне површине 816 m².

Подлога простора складишта где ће се обављати делатност пријема и складиштења отпада (плато), као и унутрашњи манипулативни простор у коме се крећу транспортни камиони, механизација, је армирани бетон.

Пристап возилима је омогућен асфалтираним приступним путем у дужини око 100 метара, од пута Е70 Београд-Панчево, (Панчевачки пут), који представља улаз у комплекс Рафинерије нафте а.д. Београд. Улаз у комплекс Рафинерије нафте а.д. Београд је контролисан – на самом улазу се налази клизна капија и портирница. Приступ планираном складишту је омогућен преко изграђене интерне мреже саобраћајница за кретање путничких возила и камиона.



Слика бр.7: Позиција улаза у предметно складиште

Планирана операција управљања отпадом је: **R-13** - складиштење отпада намењених за било коју операцију од R1 до R12 (искључујући привремено складиштење отпада на локацији

његовог настанка). На предметном складишту ће се вршити складиштење отпадног стакла класификације дате у табели 2. у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС” бр. 56/2010, 93/2019, 39/2021 и 65/2024), односно Каталогу отпада.

Табела бр. 2: Класификација неопасног отпада који ће се складиштити

Индексни бр.	Назив отпада
10 ОТПАДИ ИЗ ТЕРМИЧКИХ ПРОЦЕСА	
10 11	отпади из производње стакла и производа од стакла
10 11 12	отпадно стакло другачије од оног наведеног у 10 11 11

3.2.2. Опис технолошког процеса

Управљање неопасним отпадом, обухвата следеће активности:

- мерење отпада,
- пријем и разврставање неопасног отпада,
- складиштење неопасног отпада,
- отпрема неопасног отпада - извоз.

Мерење и пријем неопасног отпада

Отпадни материјал ће се преузимати искључиво од правних лица и предузетника, са којима Носилац Пројекта CUPPER-RECYCLING DOO ZRENJANIN има већ склопљене уговоре о сакупљању о преузимању/збрињавању неопасног отпада, као и са потенцијалним будућим клијентима.

Транспорт преузетог отпада до предметне локације на којој ће се вршити складиштење вршиће носилац пројекта јер поседује Дозволу за сакупљање и транспорт неопасног отпада издату од стране надлежног органа.

Оператер CUPPER-RECYCLING DOO ZRENJANIN отпад од правних лица и предузетника сакупља специјализованим возилом направљеним за ту намену тако што из опреме која је постављена на локацији од правних лица и предузетника, отпадно стакло у расутом стању на преузимању истовара у сопствено специјализовано возило. Опрема оператера за сакупљање, транспорт и складиштење отпадног стакла јесу металне посуде запремине 1m³ специјално дизајниране према возилу и за те сврхе. Овакву опрему носилац Пројекта поставља код правних лица и предузетника са којима већ има потписане уговоре и у тој опреми се сакупља предметно отпадно стакло.

Када возило са отпадним материјалом стигне на локацију комплекса Рафинерије нафте а.д Београд, најпре ће се извршити мерење на услужној ваги Рафинерије нафте АД Београд која се налази одмах после улаза (капије) у комплекс, са леве стране пута. Оператер CUPPER-RECYCLING DOO ZRENJANIN поседује потписан уговор са закуподавцем о коришћењу ваге за услужно мерење.

Након мерења, теретно возило у којем се налази неопасан отпад, наставља кретање унутрашњом инфраструктуром до улаза складиште које је удаљено 373 m од улазне капије. На улазу у складиште се зауставља и ту ће квалификовано лице одговорно за стручни рад у складишту наопасног отпада најпре испред уласка у складиште визуелно проверити стање отпада, ради уклањања отпада који није предмет делатности. Уколико квалификовано лице одобри пријем доведеног отпада, возило улази на плато отвореног складишта неопасног отпада и стаклени отпад истовара (кипује) на слободном месту складишта а које приликом пријема одреди квалификовано лице. Квалификовано лице, уједно и запослени на локацији ће утоварном машином отпад одгурати до краја гомиле већ ускладиштеног отпада. Након истовара, одговорно лице врши оверу документа о кретању отпада у складу са Правилником о образцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС“, бр. 114/2013) и након тога транспортно возило напушта локацију.

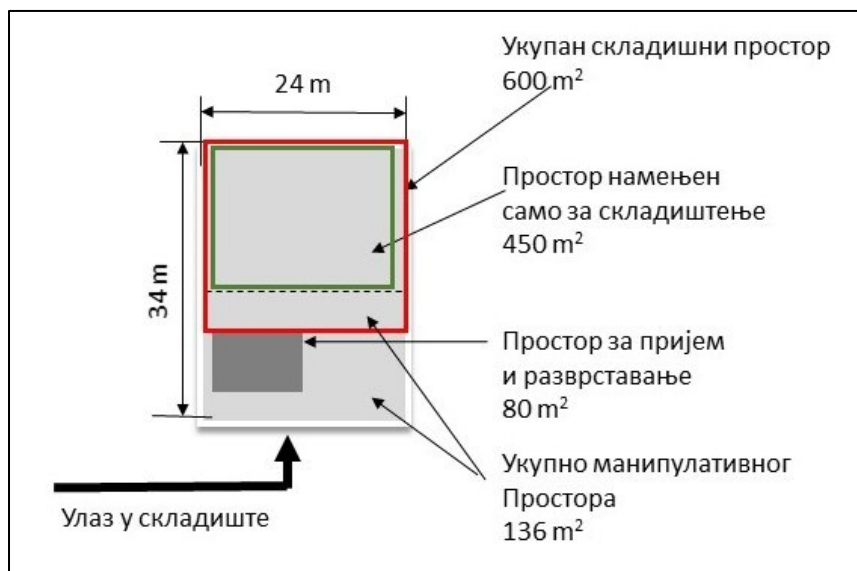
Разврставање отпада

Разврставање отпада представља поступак одређивања врсте отпада према пореклу, карактеристикама и својству отпада, у складу са Каталогом отпада. С обзиром да су унапред познати порекло, карактеристике и својства отпада јер је предмет управљања отпадом само отпадно стакло индексног броја 10 11 12, разврставање отпада се на локацији не врши изузев евентуалног отклањања одређених нечистоћа или делова материјала који не припадају овој врсти отпада.

Складиштење неопасног отпада

Непосредно након пријема, отпадно стакло се складишти на бетонској подлози, уз обезбеђење слободне површине, која се користи као манипулативни простор. На простору планираном за складиштење неопасног отпада, опредељене су функционалне целине тако ће се на простору од 816 m² простор за складиштење определити на корисној површини од 600m² где ће се за само складиштење отпада користити 450 m² (75%). С обзиром да се отпадно стакло складишти у расутом стању, отпад ће бити слаган од висине од 2,4 m колико и износи висина монтажних зидова. Преостали простор ће се користити за кретање возила, пријем и преглед отпада и манипулацију истовареним отпадом.

Отпадно стакло ће се након пријема и истовара на бетонској подлози, истоварном машином погурати до слободног дела складишта, односно заузимајући слободни простор до већ ускладиштеног отпадног стакла, што ће организовати и пратити квалификовано лице одговорно за управљање отпадом на складишту.



Слика бр. 8: Организација и подела простора складишта неопасног отпада

Отпрема

Након сакупљене довољне количине отпадног стакла, обавља се предаја припремљеног отпада на даљу рециклажу - извоз. Решење за извоз отпадног стакла, оператер CUPPER-RECYCLING DOO ZRENJANIN је пронашао у Румунији где отпад извози теретним бродовима у баржама уз исходновану извозну дозволу.

Транспорт отпадног стакла, обавља се возилима овлашћених оператера који за то имају потребну дозволу уз потписан уговор са оператером CUPPER-RECYCLING DOO ZRENJANIN до луке када даљи транспорт отпада до оператера у Румунији преузимају бродови.

Као и код пријема тако и приликом предаје неопасног отпада, транспортно возило се паркира испред улаза складишта и искључује погон. Утоваривачем се утовара стаклени отпад, а транспортно возило након утовара отпадног материјала напушта локацију.

Сва примопредаја се обавља уз потребну евиденцију и документацију, односно кроз Документ о кретању отпада, вођење евиденције и обавештавање надлежног органа о количинама преузетог и предатог отпада.

3.3. Могуће кумулирање са ефектима других пројеката

Могућа кумулативна дејства са већ реализованим пројектима на локацији и окружењу, могу се дати на основу анализе и карактеристика предметног и осталих пројеката, могућих утицаја из окружења и вредновања могућих узајамних утицаја.

Како је већ наведено, складиштење неопасног отпада (отпадног стакла) планирано је у оквиру постојећег индустријског комплекса, који је већ инфраструктурно опремљен, са организованим манипулативним саобраћајницама унутар комплекса. Делатност складиштења неопасног отпада (отпадног стакла) не представља делатност која угрожава животну средину уз примену потребних мера заштите. У овом случају није карактеристично настајање технолошких отпадних вода, као ни значајније емисије загађујућих материја у ваздух. Из тих разлога не очекују се негативни утицаји на животну средину и здравље становништва од загађивања површинских и подземних вода, земљишта и ваздуха. Такође, није карактеристична емисија топлоте, светлости, јонизујућег и нејонизујућег зрачења.

Такође, имајући у виду да унутар комплекса Рафинерија нафте Београд, већина објеката није у употреби као и да су ефекти околних дејстава пројеката минимизирани самом чињеницом да пројекти нису активни, складиштење неопасног отпада, заједно са другим пројектима неће имати значајан негативни утицај на животну средину.

3.4. Потрошња енергије и природних ресурса

Реализација планираног Пројекта не захтева коришћење природних необновљивих (тешко обновљивих) ресурса. Складиште на коме се планира складиштење предметног отпада је изграђено у оквиру комплекса Рафинерије нафте АД Београд који је инфраструктурно опремљен. Нема посебних захтева за коришћењем природних обновљивих и необновљивих ресурса.

Вода се на самом складишту и приликом обављања делатности складиштења не користи. Употреба воде је искључиво за санитарне и евентуално противпожарне потребе у количинама које нису значајне са аспекта потрошње овог природног ресурса. Нема потрошње воде за технолошке потребе а потрошња воде у санитарне сврхе ће се вршити у санитарним просторијама закуподавца обезбеђеним за те сврхе.

Електрично осветљење већ постоји у оквиру изграђене инфраструктуре у комплексиу Рафинерија нафте а.д. Београд, те неће бити додатних захтева за потрошњом електричне енергије.

Специјализована опрема којим се довози отпад и машина којом се врши претовар користе фосилна горива.

На основу утврђених чињеница, може се закључити да планирани Пројекат нема значајних захтева за коришћењем и потрошњом природних ресурса и енергије, те са тог аспекта еколошки прихватљив и одржив, јер не представља фактор угрожавања животне средине.

3.5. Стварање отпада и отпадних материја на локацији

У оквиру складишта за складиштење неопасног отпада у току редовног рада долазиће до генерисања отпадних материја које се евентуално издвоје из стакла при пријему (уколико их има), и комунални отпад који ће се одлагати у за то предвиђену канту. Отпад ће преузимати надлежно комунално предузеће, када преузима и отпад из остатка комплекса.

У оквиру предметног складишта неће бити постављен контејнер за раднике, већ је предвиђено коришћење једне канцеларије у оквиру зграде управе.

У току редовног рада Пројекта може настати потенцијално опасан отпад (отпад од сепаратора- таложника масти и уља) и услед евентуалног прицуривања нафтних деривата покупљених сорбентом. Поступање са опасним отпадом мора бити усклађено са одредбама Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр.109/2025) као и Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС“, бр. 95/2024). Обавеза Носиоца Пројекта је да опасан отпад на даљи третман и поступање преда овлашћеном Оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 109/25), уз обавезно попуњен документ о кретању опасног отпада.

3.6. Загађивање и изазивање неугодности на локацији и непосредном окружењу

С обзиром на напред приказане карактеристике предметног пројекта, и планиране капацитете, саобраћајне активности не могу имати значајнији утицај на животну средину, и не могу изазвати значајније неугодности у окружењу.

За предметну технологију није карактеристична емисија отровних гасова, нити непријатних мириса. Пројекат, осим током довожења и пријема робе, и самог складиштења, не емитује буку, нарочито не емитује буку током ноћи и раних јутарњих часова. Технологија Пројекта не продукује отпадне технолошке воде.

У случају цурења горива или уља на бетонски плато у оквиру манипулативног простора, користи се сорбент. У случају спирања потенцијално зауљених вода са површине

Складишта, Рафинерија поседује уграђена два сепаратора масти и уља. С обзиром да је бетонирани плато (Складиште) нивелационо уређен, потенцијално зауљене воде ће се сливати у каналице на улазу/излазу са Складишта које одводе потенцијално зауљене воде до сепаратора масти и уља где се пречишћавају и након тога одводе у путни канал саобраћајнице Београд - Панчево.

Уз поштовање услова ималаца јавних овлашћења, законских прописа, пројектованих мера превенције, отклањања, минимизирања и свођења у законске оквире, предметни Пројекат може бити одржив и еколошки прихватљив за локацију и предметну зону.

С обзиром да ће складиште бити смештено унутар индустријског комплекса, неће бити визуелне деградације простора.

3.7. Ризик од настанка удеса и ризик од повређивања на локацији планираног Пројекта

Комплекс Рафинерије АД Београд, с обзиром да спада у категорију Севесо постројења поседује План заштите од удеса.

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, на основу чл. 23 и чл. 24 Закона о заштити од пожара (“Сл. гласник РС” бр. 111/2009, 20/2015 и 87/2018 и 87/2018 – др. закон) и Уредбе о разврставању објеката, делатности и земљишта у категорије угрожености од пожара (“Сл. гласник РС” бр. 76/10), Решењем број 217.10-215/22 од 24.07.2023. године извршило је разврставање објеката Индустријског комплекса у ул. Панчевачки пут бр. 83, Београд, који припадају привредном друштву Рафинерије АД Београд, у категорије II и III угрожености од пожара. Рафинерија нафте АД Београд у ул. Панчевачки пут бр. 83, Београд сврстана је у II категорију угрожености од пожара и у складу са тим израдили су Плана заштите од пожара, за који постоји сагласност бр. 217.5-4/2012 од 22.02.2012. године, од стране МУП РС, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, те и његову измену и допуну на коју су добили сагласност Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду број 07.7 број 217.5-1821/2024 од 25.10.2025. године.

На предметном делу комплекса који представља складиште неопасног отпада, нису присутне опасне материје у количинама које могу довести до хемијског удеса са значајним последицама по људско здравље и квалитет животне средине, те процена ризика од удеса, за предметно складиште, није потребна.

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

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

- запослени радник у оквиру комплекса;
- објекти и оквиру комплекса и непосредног окружења.

Из наведених разлога посебна пажња се мора посветити противпожарној заштити, избору и размештају средстава за гашење пожара. На ободу избетонираног платоа складишта инсталиран је хидрант.

Основна противпожарна опрема за гашење почетног пожара састоји се од апарата за гашење пожара.

У складу са информацијама из Плана заштите од пожара рафинерије нафте АД Београд, природне препреке пожару око Рафинерије су са северозападне стране канал Каловита а са југоисточне стране је канал који се протеже дуж пута Београд - Панчево. Појас ширине од око 15 m који се протеже целом спољашњом страном оградe је потпуно очишћен од растиња и представља својеврстан заштитни прстен око индустријског круга. Других вештачких препрека пожару осим пута Београд -Панчево нема

Као акцидент на локацији, поред пожара идентификовано је и процуривање нафтних деривата и уља. Најчешћи узроци су квар на механизацији (транспортним средствима). Цурење или просипање горива, из механизације може да се деси на површини платоа за складиштење и платоа за манипулацију возила у комплексу.

Како је претходно наведено, спирање са батонског платоа складишта или манипулативног дела се врши одвођењем у канализациони вод са уграђеним сепаратором а потом се пречишћене воде испуштају у путни канал уз саобраћајницу Београд-Панчево.

4. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ

Могућност алтернативних решења у избору локације, начина изградње објеката и садржаја су основни постулати у функцији заштите животне и друштвене средине. Такође, приликом анализе услова и одређивања мера заштите животне средине кроз процену утицаја сагледана су сва потенцијална ограничења и могући конфликти у простору које доноси Пројекат и локација као и међусобни односи Пројекта и стања животне средине.

Главни разлози за избор локације су:

А. Погодан положај локације:

- са аспекта постојеће и планиране намене, односно са аспекта постојећег и планираног начина коришћења земљишта, а према условима важеће планске документације, реализација Пројекта је могућа, а намена простора (земљишта) је сагласна са наменом земљишта у важећем планском документу;
- просторни капацитети предметног комплекса су задовољавајући и омогућавају безбедан рад и одвијање интерног саобраћаја на локацији.

Б. Изграђеност и инфраструктурна опремљеност локације:

- локација Пројекта припада *CEBECO* постројењу и на предметној локацији су већ вршене делатности складиштења отпада – у претходном случају опасног, уз дозволу надлежног органа;
- обезбеђена је добра саобраћајна повезаност са непосредним и ширим окружењем;
- локација је адекватно инфраструктурно опремљена у складу са захтевима усвојене делатности, условима и сагласностима имаоца јавних овлашћења.

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

Са еколошког аспекта, поштујући принципе одрживог развоја, на предметној локацији је могућа реализација и редовни рад Пројекта уз поштовање законске регулативе и пратећих подзаконских аката за предметну делатност, мера за спречавање и отклањање потенцијалних ризика и штетних утицаја у поступку редовног рада, за случај удеса на локацији и у случај престанка рада Пројекта као и мера контроле, заштите и мониторинга животне средине.

С обзиром на све наведено, нису разматране друге алтернативе.

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.

5.1. Флора и фауна

С обзиром да се локација налази на у оквиру већ изграђене привредно – комерцијалне зоне, односно у већ изграђеном индустријском комплексу, у оквиру микро локације егзистирају врсте које могу да опстану у тим условима (инсекти и гмизавци на зеленим површинама и птице). Преко дела катастарске парцеле на којој се налази изграђен индустријски комплекс Рафинерије нафте а.д. Београд, прелази еколошка мрежа од међународног значаја, која даље наставља преко мочваре Рава и канала Каловита до Дунава. Шира околина, а ван привредно-комерцијалне зоне, обилује диверзитетом карактеристичним за мочварна станишта.

5.2. Површинске и подземне воде

У непосредном окружењу се налази канал Каловита који припада слив Дунава - водно подручје Дунав, у складу са чл. 27. Закона о водама, Одлуком о одређивању граница водних подручја („Службени гласник РС” 75/2010) и Правилником о одређивању граница подсливова („Службени гласник РС”, бр. 54/2011). Према Одлуци о утврђивању Пописа вода I реда („Службени гласник РС” бр. 83/2010), канал Каловита је сврстан у водотоке II реда.

Предметни водни објекти се налазе на подручју водне јединице број 20, "Панчевачки рит", према Правилнику о одређивању водних јединица и њихових граница ("Службени гласник РС", бр. 8/2018).

Према извештајима о испитивању узорка површинских вода канала Каловита, узводно и низводно од улива отпадних вода, урађеним од стране Заштите на раду и заштите животне средине "Београд" доо, Лабораторије за заштиту радне и животне средине, од августа 2024. године; од марта 2022. године; од јуна 2021. године; од марта 2021. године; од августа 2021. године; од октобра 2020. године; од марта 2020. године; од јуна године; од априла 2019. године, констатовано је да анализирани параметри површинске воде из канала узводно и низводно од места испуштана отпадних вода, не прекорачују граничне вредности емисије прописане Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних

супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“, бр. 24/2014).

Анализирани параметри површинске воде (августа 2024. године) из канала Каловита (узводно), на основу ког површинска вода припада V класи према Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (*"Службени гласник РС", бр. 50/2012*), је концентрација хлорида, а низводно је растворени кисеоник у води и концентрација хлорида.

5.3. Земљиште

Земљиште на локацији предвиђеној за складиштење неопасног отпада на локацији постројења спада у градско грађевинско земљиште у приватној својини закуподавца Рафинерије нафте а.д. Београд, која има одобрење за употребу. Како је раније наведено, локација се налази у изграђеној и инфраструктурно опремљеној привредно-комерцијалној зони. Терен на локацији Пројекта је раван, нивелационо и регулационо уређен.

У ближој околини (са друге стране саобраћајнице Е70), са простире шумско и мочварно земљиште, на које неће бити утицаја радом Пројекта.

5.4. Ваздух

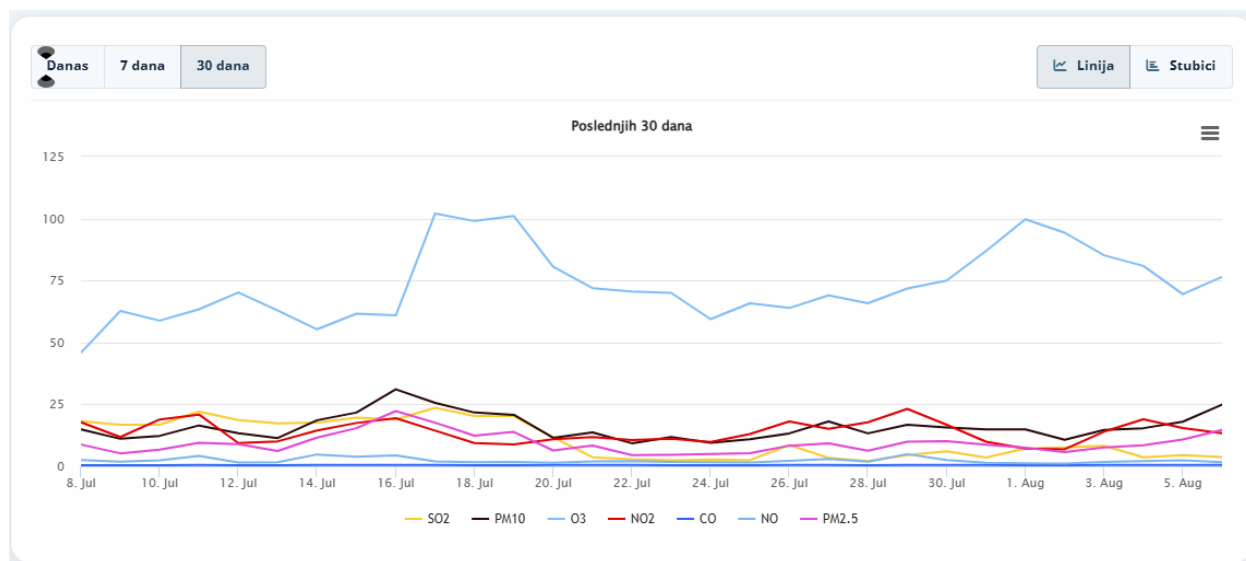
Квалитет ваздуха и аерозагађеност на локацији и у окружењу може се проценити на основу идентификације потенцијалних извора загађивања и опсервацијом на терену. Увидом на терену, констатовано је да на локацији и непосредном окружењу нема евидентираних значајних извора загађивања.

Локација припада привредно-комерцијалној (П2) омеђеној државним путем IB реда.

Приступ комплексу Рафинерије нафте АД Београд омогућен је прикључком на јавну саобраћајницу, улицу Панчевачки пут. Панчевачки пут (односно саобраћајница која преко Панчевачког моста повезује Београд и Панчево) припада категорији државних путева IB реда (тачније, део је државног пута IB реда број 48).

Потенцијални извори емисије у ваздух јесте фреквентан саобраћај наведене саобраћајнице и других локалних саобраћајница у непосредном окружењу локације Пројекта.

Према доступним подацима Агенције за заштиту животне средине, на мерном месту Крњача, посматрано у последњих 30 дана, квалитет ваздуха се може окарактерисати као умерен до умерено загађен, са повећаним концентрацијама NO₂ и O₃ (слика 9).



Слика бр. 9: Индекс квалитета ваздуха за мерења у периоду 08.07.2026 – 07.08.2026 (30 дана)

Извор: <https://vazduh.sepa.gov.rs/>

5.5. Климатски чиниоци

Климатски и метеоролошки услови представљају битан фактор за одређивање стања животне средине и процену утицаја планираних активности на посматраном простору. Метеоролошке прилике се најчешће дефинишу помоћу просторних и временских варијација струјања, температуре, влажности и интензитета зрачења. За процену распрострања и дисперзије аерозагађења значајна је честина јављања тишине и температурних инверзија.

Подручје општине Палилула има карактеристике умерено-континенталне климе.

5.6. Непокретна културна добра и археолошка налазишта

У оквиру привредно – комерцијалне зоне у којој се базира комплекс Рафинерије и локација предвиђена за складиштење неопасног оптада, нема непокретних културних добара нити потврђених археолошких налазишта која би могла бити угрожена реализацијом пројекта.

5.7. Заштићена природна добра и осетљива подручја

У оквиру привредно – комерцијалне зоне у којој се базира комплекс Рафинерије и локација предвиђена за складиштење неопасног оптада, нема заштићених природних добара.

5.8. Грађевине

Ближе окружење локације Пројекта чине:

- Салон намештаја „GEPETTO Beograd“ – на удаљености од око 83m
- Салон намештаја „Намештај Марк Београд“ – на удаљености од око 170m
- „Metal force engineering“ – на удаљености од око 200m
- „ЕКО“ бензинска станица – на удаљености од око 150m

У ширем окружењу налазе се :

- Предузеће „Skala Green BG“ – на удаљености од око 500m
- Картинг стаза „Turbomx karting centar“- на удаљености од око 450m
- Курирска служба „X Express“ – на удаљености од око 450m

5.9. Пејзаж

С обзиром да се локација налази унутар већ изграђене зоне дефинисане као привредно – комерцијалне, односно унутар постојећег индустријског комплекса, и да је терен раван, подручје је типично урбано подручје, без издвајања природних или амбијенталних пејсажних вредности.

5.10. Становништво

Насељени део са пољопривредним делатностима се налази са друге стране канала Каловита, и заштићено је са шумским појасом.

6. ОПИС МОГУЋИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЧИНИОЦЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Могући утицаји на животну средину од планираног Пројекта морају бити разматрани са свих аспеката у циљу утврђивања могућег обима и величине утицаја, сложености и вероватноће, трајања, учесталости, могућности понављања негативних утицаја са последицама у животној средини.

Могући утицаји које треба анализирати и разматрати су:

- у току реализације Пројекта,
- у току редовног рада Пројекта,
- у случају удеса (акцидента на локацији).

6.1. Утицаји у току реализације Пројекта

У току формирања складишта при постављању бетонских монтажних блокова може доћи до повећања буке у ограниченom временском трајању. С обзиром да је комплекс унутар кога се налази локација инфраструктурно опремљен, и са већ изграђеним унутрашњим манипулативним путевима, неће доћи до привременог заузимања нових површина за приступ локацији. Ангажовање механизације условљава емисију загађујућих материја у ваздух, импулсне буке и евентуално прашине. Наведени утицаји су локални и временски ограниченог карактера, без вероватноће понављања након завршетка радова. Не очекује се прекорачење граничних нивоа буке и вибрација.

Неће бити утицаја на станишта, с обзиром да се ради о већ изграђеној и инфраструктурно опремљеној зони. Самим тиме и нема утицаја на природне екосистеме.

Такође, неће доћи до визуелне деградације простора, с обзиром да се локација налази унутар већ изграђеног и инфраструктурно опремљеног комплекса.

Приликом формирања складишта не емитује се електромагнетно зрачење.

6.2. Утицаји у току редовног рада Пројекта

Током редовног рада складишта за складиштење неопасног отпада неће долазити до већих емисија у ваздух од до сада забележених. Комплекс унутар кога се налази локација на којој је планиран Пројекта, налази се поред веома прометне саобраћајнице (Е70), а и унутар самог комплекса већ се одвија кретање транспортних возила. Не очекује се велика фреквентност транспортних возила за довоз неопасног отпада (ломљено стакло). С тим у вези, не очекују

се значајнија повећања загађујућих материја од мотора са унутрашњим сгоревањем (NO_x, CO, CO₂, C_xH_y, CH₂O, чађ), тиме ни значајнији утицај медијуме животне средине и биодиверзитет.

За рад складишта за неопасн отпад није карактеристична појава електричних и магнетних поља ниске учестаности.

У фази експлоатације Пројекта могу настати изливања течности из возила, која се спирањем са бетониране површине одводе у канализациони вод са уграђеним сепаратором (већ изграђен у оквиру комплекса рафинерије) где се пречишћавају пре испуштања у реципијент. Осим наведеног при раду складишта за складиштење неопасног отпада не настају отпадне материје нити се користе друге опсне материје чије би неадекватно управљање могло да повећа ризик од загађења земљишта и подземних вода.

Обавеза Носиоца Пројекта је да атмосферске воде са манипулативног платоа пречисти преко таложника сепаратора масти и уља и упусти у крајњи реципијент што ће се вршити преко већ постојећег уграђеног сепаратора у комплексу Рафинерије. Такође обавеза Носиоца Пројекта је да врши контролу квалитета и количина пре испуста у реципијент, у складу са Законом о водама („Сл. гласник РС“, бр.30/10, 92/12, 101/16 и 95/18 и 95/18- др. закон) и Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 67/11, 48/12 и 1/16), ангажовањем акредитоване лабораторије. Обавезе мерења је у складу са уговором о закупу ће бити подељено између закупаодавца и носиоца Пројекта.

6.3. У случају престанка рада

Складиште неопасног отпада у случају престанка рада, а с обзиром да се формира на већ постојећој инфраструктурно изграђеној локацији неће стварати било какве утицаје на животну средину или становништво.

Такође сав отпад који је затечен на локацији мора бити одвежен са локације у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 109/2025). За процес уређења локације после престанка рада Пројекта, Носилац Пројекта је у обавези да ангажује исправну механизацију и средства рада.

6.4. Очекиване емисије и очекивана производња отпада

6.4.1. Емисије у ваздух

У фази формирања складишта неопасног отпада могуће је привремено и ограничено у трајању, повећање концентрација загађујућих материја у ваздуху услед:

- емисије издувних гасова из дизелске грађевинске механизације (дизалица, камион) — NO_x, CO, SO₂ и честице.

Ова утицај је **привремен, локални и ограниченог интензитета**, јер се ради о краткотрајним радовима на релативно малој површини. По завршетку постављања бетонских блокова, емисије престају.

У фази експлоатације очекују се емисије у ваздух услед допремања неопасног отпада специјализованим возилом, и претоваривача отпада. С обзиром да се не очекује велика фреквентност возила које довозе отпад, јер се отпад сакупља само од примарних произвођача с којима је предузеће има склопљен уговор, или ће склопити у будућности, и да складиште ради 8 сати дневно, не очекује се ни значајнија емисија у односу на емисију која већ постоји од фреквенте саобраћајнице Е70 и возила комплекса Рафинерије нафте а.д. Београд, односно током рада складишта ове емисије се неће одразити на локално загађење атмосфере.

6.4.2. Емисије у воде

У току редовних активности доћи ће до генерисања атмосферских отпадних вода које потенцијално могу бити зауљене. За њихово одвођење и третман у оквиру комплекса Рафинерије нафте а.д. Београд, изграђена су два канализациона вода са сепараторима и то:

- атмосферски канал уз главну саобраћајницу Рафинерије са уливом у мелирациони канал Каловита преко бетонског сепаратора, и
- систем атмосферских канала са уливом у путни канал уз саобраћајницу Београд-Панчево, преко коалесцентног сепаратора, у које су прикључене и отпадне воде из постројења за хемијску припрему воде – ХПВ. –Отпадне воде са површине складишта – бетонираног платоа, које настају услед атмосферских падавина одводиће се каналицама са решеткама, до уграђеног сепаратора масти и уља.

Складишни простор је нивелационо уређен. Атмосферске воде са површине складишта ће се сливати до каналица које ће даље одводити воду до најближег, већ постојећег сепаратора масти и уља. Предвиђене каналице ће вршити и улогу таложника евентуалних стаклених честица које би се нашле у води. Тако наталожене стаклене честице ће бити физички уклоњене од стране запосленог лица на складишту, периодично и по потреби. Све потенцијално загађене воде се одводе до уграђеног сепаратора масти и уља на овај начин.

С обзиром на напред наведено, пројекат неће имати емисије загађујућих материја у површинске и подземне воде.

6.4.3. Загађивање земљишта

Загађење земљишта, као последица управљања отпадом се не очекује имајући у виду да оператер делатност управљања отпадом обавља на отвореном простору на бетонираној површини обезбеђеној за одвод потенцијално зауљених вода до сепаратора маси, уља и нафтних деривата који је већ уграђен на постојећој локацији комплекса Рафинерије. Терен на локацији Пројекта је раван, нивелационо и регулационо уређен.

У процесу складиштења наопасног отпада на локацији се не користи вода за технолошке потребе, тако нема ни генерисања технолошких отпадних вода које најчешће имају највеће утицаје на загађивање вода и земљишта.

Отпад из таложника – сепаратора масти и уља (отпад са карактеристикама опасних материја) предаваће се акредитованој установи која ће вршити чишћење таложника и настали отпад одвозити са локације и ту обавезу на себе преузима закуподавац (дефинисано уговором о закупу). Закуподавац (Рафинерија нафте АД Београд) поседује уговор са овлашћеним оператером ЕКО Мабер инжењеринг доо Панчево, за интервенције на чишћењу сепаратора на локацији, закључен дана 03.08.2021. године. Закуподавац поседује водну дозволу Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде бр. 325-04-443/2022-07 од 03.12.2024. године.

6.4.4. Стварање отпада

Током рада складишта за неопасан отпад, настајаће комунални отпад и евентуалне нечистоће издвојене из оптадног стакла при пријему. Одлагаће се у за то наменски контејнер/канту до одвожења од стране надлежног комуналног предузећа, када и комунални отпад са целог комплекса рафинерије.

У току редовног рада може настати потенцијално опасан отпад (отпад од сепаратора-таложника масти и уља) и услед евентуалног прицуривања нафтних деривата покупљених сорбентом. Поступање са опасним отпадом мора бити усклађено са одредбама Закона о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр.109/2025) као и Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС“, бр. 95/2024). Обавеза Носиоца Пројекта је да опасан отпад на даљи третман и поступање преда овлашћеном Оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 109/25), уз обавезно попуњен документ о кретању опасног отпада.

Ова врста оптада ће се предавати акредитованој установи која ће вршити чишћење таложника и настали отпад одвозити са локације и ту обавезу на себе преузима закуподавац (дефинисано уговором о закупу). Закуподавац (Рафинерија нафте АД Београд) поседује уговор са овлашћеним оператером ЕКО Мабер инжењеринг доо Панчево, за интервенције на чишћењу сепаратора на локацији, закључен дана 03.08.2021. године. Закуподавац поседује водну дозволу Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде бр. 325-04-443/2022-07 од 03.12.2024. године.

На локацији, сходно намени и функцији, не долази до генерисања значајне количине отпадних материја, и пошто ће се предметна делатност обављати у већ обезбеђеним условима, пројекат нема негативних утицаја на животну средину. Сав настали отпад ће се збрињавати са локације у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 109/25) и важећим подзаконским актима

6.5. Бука, вибрације, јонизујућа и нејонизујућа зрачења, светлост, топлота

6.5.1. Бука

Бука, као потенцијални фактор угрожавања животне средине је пратећа појава свих активности у оквиру комплекса, као и од саобраћаја на саобраћајници Е70. С обзиром на капацитет предметног Пројекта и на чињеницу да нема третмана отпада, током формирања складишта и током рада складишта (кретање механизације и истоваром и манипулацијом отпадног стакла), неће долазити до значајнијег повећања буке, односно прекорачења дозвољених вредности нивоа буке у животној средини.

6.5.2. Вибрације

Не очекује се ефекат вибрација а који би утицао на природне вредности и створену инфраструктуру.

6.5.3. Електромагнетно зрачење, светлост, радијација

Складиште неопасног отпада не емитује електромагнетно зрачење нити радијацију.

6.5.4. Светлост и топлота

За остветљење се користи већ постојећа инфраструктура, те нема додатних захтева за остветљењем.

Рад складишта неопасног отпада не ослобађа топлоту.

6.6. Коришћење природних вредности, посебно земљишта, воде, биљног и животињског света

Формирање складишта неопасног отпада не захтева коришћење земљишта и воде, нити других природних ресурса.

6.7. Утицај на стамбена насеља и демографију

Зона становања са стамбеним објектима налазе се на удаљеностима већим од 500 m од предметног складишта неопасног отпада.

Редовни рад Пројекта неће условити расељавање ни досељавање становништва, те стога неће утицати на демографска кретања и демографске промене шире просторне целине.

6.8. Кумулативни утицај пројекта и других спроведених, одобрених, повезаних или планираних пројеката

Постојећи објекти у оквиру Рафинерије на чијем се делу парцеле планира складиштење неопасног отпада, већином нису у функцији и не представљају удео у кумулативном ефекту.

Панчевачки пут (саобраћајница која преко Панчевачког моста повезује Београд и Панчево) припада категорији државних путева IB реда (део државног пута IB реда број 48) је фреквентна саобраћајница са значајним емисијама гасова од мотора са унутрашњим сагоревањем.

Осетљиви објекти (болнице, обданишта, спортски центри, цркве, гробља, објекти културне баштине) се налазе на безбедној удаљености од предметне локације. Не постоје заштићени ни евидентирани за заштиту објекти природе.

6.9. Могућност и природа прекограничног утицаја

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

6.10. Величина и сложеност могућих утицаја на животну средину

Уз поштовање законске регулативе, норми и стандарда, потенцијални негативни утицаји могу се минимизирати и свести у законом дозвољене границе. За планрани Пројекат није карактеристично да се могу очекивати велики и сложени утицаји на животну средину. Редовни рад Пројекта не изазива велике и сложене утицаје на животну средину и здравље становништва.

6.11. Вероватноћа, трајање и учесталост утицаја

Узимајући у обзир напред наведено, може се закључити да услед редовног рада предметног Пројекта на предметној локацији не може доћи до појаве значајних негативних утицаја на животну средину, а самим тим трајање, учесталост и вероватноћа понављања негативних утицаја на животну средину не могу бити значајније изражени.

7. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ОТКЛАЊАЊА ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА

Сврха прописивања и примене мера заштите животне средине је превенција, спречавање, неутралисање и минимизирање потенцијално значајних утицаја, као и обезбеђивање ефикасности деловања у могућим акцидентним ситуацијама.

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

- мере дефинисане законским и подзаконским актима;
- мере дефинисане постојећом урбанистичком и техничком документацијом;
- мере заштите у току редовног рада пројекта;
- мере заштите у случају удеса;
- мере заштите након престанка рада Пројекта.

Најбитније мере заштите животне средине, којих се треба придржавати:

1. Рад на Пројекту ускладити са условима и сагласностима ималаца јавних овлашћења, надлежних органа и институција.
2. Манипулацију са ускладиштеним отпадом могу да обављају само обучена лица и са овлашћењем за такву врсту послова, одевени и опремљени прописном одећом и алатом.
3. Складиштење отпадних материја вршити само на местима која су за то одређена и адекватно обележена.
4. Обавезно је попуњавање Документа о кретању отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл.гласник РС” бр. 114/13).
5. Након предаје неопасног отпада овлашћеном оператеру, чувати копије докумената о отпреми отпада, све док се не добије примерак попуњеног Документа о кретању отпада од примаоца, којим се потврђује да је отпад прихваћен. Комплетирани документ о кретању отпада се мора чувати најмање две године.
6. Обавеза је предузећа да извештај о годишњим количинама отпада предаје Агенцији за заштиту животне средине најкасније до 31. марта текуће године за претходну годину. Извештаји се морају чувати у архиви предузећа.

7. Водити дневну евиденцију о генерисаним количинама отпада појединачно, на прописаном формулару у складу са Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Службени гласник РС“, бр. 7/2020 и 79/2021). Извештаји се морају чувати у архиви предузећа..
8. Вршити редовно пражњење таложника-сепаратора масти и уља (пражњење и чишћење поверити овлашћеном оператеру).
9. Уз посуде са сорбентом поставити непропусну опрему са поклопцем у која ће се прикупити контаминирани сорбент након интервенције.
10. Вршити сталну контролу исправности апарата и уређаја за гашење пожара.
11. За гашење иницијалних и пожара мањих размера употребити мобилне ватрогасне апарате за гашење пожара постављене на местима где ће бити најефикаснији.
12. Избор мобилних ватрогасних апарата (средства за гашење) мора се усагласити са захтевима за гашење одговарајућих класа пожара.
13. На комплексу није дозвољено (забрањено је) било какво паљење пластичних маса, папира и других материјала.
14. Одржавати комуналну хигијену на комплексу, а отпад се не сме складиштити изван за то одређених и обележених места.
15. Отпад који потиче од боравка запослених, а има карактеристике комуналног отпада одлагати у канте постављене на локацији чије пражњење мора бити поверено надлежном комуналном предузећу.
16. Обавеза Носиоца Пројекта је да у комплексу спроводи мере безбедности и здравља на раду.

Планиране мере морају пратити све фазе редовног рада Складишта неопасног отпада како би се обезбедило најбоље понуђено решење у циљу заштите, превенције, смањења, отклањања потенцијално штетних утицаја и створили услови управљања ризиком.

8. ПОДАЦИ О МОГУЋИМ ТЕШКОЋАМА

Нису идентификоване тешкоће које би угрозиле реализацију пројекта, како са становишта његових циљева, тако ни могућности за примену предвиђених мера за спречавање, смањење и отклањање значајних негативних утицаја.

9. НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ

Предмет Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину је Пројекат: Складиште неопасног отпада CUPPER-RECYCLING DOO ZRENJANIN. Пројектом је предвиђено формирање отвореног складишта неопасног отпада на делу кп. бр. 1016/2 КО Крњача, градска општина Палилула, Град Београд. Складиштење отпада се планира у оквиру комплекса Рафинерије нафте АД Београд, Панчевачки пут 83, 11210 Београд које се бави производњом деривата нафте - разне врста уља за моторе и моторна возила, расхладне течности, антикорозиона уља, производња пластичне амбалаже, пуњење готових производа, производња течности за дизел издув Ад блуе (агенс за смањење емисије штетних гасова код дизел мотора).

Микролокацијски посматрано индустријски комплекс Рафинерија нафте Београд у оквиру ког се планира складиште неопасног отпада налази се у индустријској зони Крњаче североисточно од Београда у ул. Панчевачки пут бр.83. Прилаз комплексу је омогућен са Панчевачког пута, на удаљености од око 4 км од „Панчевачког” моста. Рафинерија је лоцирана са леве стране Панчевачког пута.

Катастарска парцела бр. 1016/2 КО Крњача припада индустријској зони, делом у површинама осталих намена – површине за привредне зоне – зона привредно комерцијалне делатности, зона П2, блок 2. Локација припада индустријској зони омеђеној државним путем ИБ реда.

Приступ комплексу Рафинерије нафте АД Београд омогућен је прикључком на јавну саобраћајницу, улицу Панчевачки пут. Панчевачки пут (односно саобраћајница која преко Панчевачког моста повезује Београд и Панчево) припада категорији државних путева ИБ реда (тачније, део је државног пута ИБ реда број 48)

Локација комплекса је инфраструктурно опремљена, постоје прикључци на електричну, водоводну, канализациону и телекомуникациону мрежу. Постоје уграђена два сепаратора масти, уља и нафтних деривата као и унутрашња и спољна хидрантска мрежа као и систем/постројење за пречишћавање отпадних вода. Цео комплекс је ограђен, избетониран, са организованом унутрашњом саобраћајном инфраструктуром, јасно обележеним смером кретања те и издвојеним и обележеним паркинг простором.

У оквиру комплекса Рафинерије, као и ближе околине, нема заштићених подручја, нити подручја предложених за заштиту. Такође, нема заштићених културних вредности нити потврђених археолошких налазишта који би могли бити угрожени.

Стамбени објекти се налазе на више од 500 метара удаљености и заштићени су шумским појасом.

Предметно складиште неопасног отпада се планира на већ формираном избетонираном делу иза последњих хала у низу, са десне стране улазне трасе, а прекопута отвореног складишта бачви и поред резервоара за складиштење пропана који није у употреби.

Главни разлози за избор локације су: повољан положај са аспекта постојећег и планираног начина коришћења земљишта, а према условима важеће планске документације, просторних капацитета у оквиру предметног комплекса који су задовољавајући и омогућавају безбедан рад и одвијање интерног саобраћаја на локацији, и изграђеност и инфраструктурна опремљеност локације.

Локација се већ налази унутар зоне опредељене за привредно – комерцијалну делатност, односно индустријску делатност, тако да нема заузимања нових површина, нити потребе за изградњом инфраструктуре. Такође, већ постоји изграђена саобраћајна инфраструктура, са фреквентним саобраћајем, тако да неће долазити до привремених или трајних заузимања нових површина за приступне путеве, нити стварање додатне буке у близини комерцијалних или стамбених објеката. Тиме се и минимизирају било какви негативни утицаји, који би могли настати формирањем складишта или у току његовог редовног рада.

С обзиром на то, нису разматране друге алтернативе.

Складиштење предметног отпада ће се обављати на простору површине од 816 m (34m x 24m). Реализација складишта не захтева извођење грађевинских радова обзиром на то да је већ формирано на избетонираном делу у оквиру комплекса.

Складиште неопасног отпада представља складиште отвореног типа на коме се планира складиштење неопасног отпада – отапног ломљеног стакла.

Подлога бетонираног простора складишта где се обавља делатност пријема и складиштења отпада (плато), као и унутрашње саобраћајнице којима се крећу транспортна средства и запослени је урађена као стандардна бетонска подлога.

До комплекса Рафинерије нафте АД Београд као и до предметног складишта неопасног отпада, приступ возилима је омогућен асфалтираним искључењем са главног пута, односно из улице Панчевачки пут. Улаз на складиште клизна капија поред које се налази портирница. На самом улазу је истакнута рекламна табла – о фирми, са основним подацима о пословном простору.

Складиште ће бити ограђено бетонским монтажним блоковима до висине од 2,4 m, чиме се одваја од осталог простора на локацији комплекса.

Предметно складиште је отвореног типа и служи за складиштење отпада индексог броја **10 11 12 – отпадно стакло другачије од оног наведеног у 10 11 11.**

Операција управљања отпадом је: R-13 - складиштење отпада намењених за било коју операцију од R1 до R12 (искључујући привремено складиштење отпада на локацији његовог настанка).

Управљање неопасним стакленим отпадом у оквиру предметног Пројекта, обухвата следеће активности:

- мерење отпада,
- пријем неопасног отпада,
- складиштење неопасног балираног отпада,
- отпрема неопасног отпада.

Главне карактеристике Пројекта аспекта величине и капацитета су:

- површина Катастарска парцела бр. 1016/2 КО Крњача износи око 10 хектара;
- укупна површина Складишта неопасног отпада CUPPER-RECICLING DOO ZRENJANIN износи 816 m²;
- укупна корисна површина предвиђена за складиштење отпада је 600 m²;
- корисна површина складишта не сме бити већа од 75% укупног складишног простора;
- корисна површина износи 450m²;
- запремина корисне површине складишног простора износи 1080 m³ је са висином складиштења до 2,4 m;
- капацитет складишта у једном тренутку износи 972 t;
- 1 m³ отпадног стакла тежи просечно 1t (према конверзији отпада, узета средња вредност од 0,90 kg по m³);
- планирани дневни пријем је 10 тона;
- радно време: понедељак-петак 9:00-17:00 (око 264 дана годишње);
- планирана годишња количина отпада износи око 2 640 t;
- за остатке из постројења, постављена је следећа опрема: 1 канта капацитета 120 l, и једну канту од 120l за сорбент.

Реализација и рад планираног Пројекта не захтева коришћење природних необновљивих (тешко обновљивих) ресурса. Складиште на коме се планира складиштење предмета отпада је изграђено у оквиру комплекса Рафинерије нафте АД Београд који је инфраструктурно опремљен. Нема посебних захтева за потрошњом земљишта као важног природног ресурса, а намена складишта не захтева посебну потрошњу осталих природних обновљивих и необновљивих ресурса.

Вода се користи за санитарне и противпожарне потребе у количинама које нису значајне са аспекта потрошње овог природног ресурса. Нема потрошње воде за технолошке потребе.

Електрична енергија се користи за потребе осветљења у складу са већ дефинисаним условима надлежног електродистрибутивног предузећа у већ изведеним инсталацијама у комплексу.

Полутанти који ће се емитовати у ваздух су:

- издувни гасови из мотора са унутрашњим сагоревањем транспортних возила.

Услед рада мотора са унутрашњим сагоревањем у ваздух се емитују: угљеникови оксиди, угљоводоници, азотни оксиди, суспендоване честице и друго (NO_x , CO , CO_2 , C_xH_y , HCHO , чађ). Емисија полутаната у ваздух врши се у време рада возила и са заустављањем возила престаје, тако да ће овај утицај на квалитет ваздуха бити повременог трајања у току дана, односно радног времена складишта. Узимајући у обзир број возила на предметној локацији (Носилац пројекта CUPPER REICLING DOO ZRENJANIN отпад преузима искључиво од својих клијената, дакле не прима отпад на складиштење од других оператера), може се констатовати да ће се ове емисије одразити на локално загађење атмосфере у оквиру граница комплекса Рафинерије нафте АД Београд.

У технолошком процесу нема употребе воде за технолошке потребе, као ни настанка технолошких отпадних вода које најчешће имају највеће утицаје на загађивање вода и земљишта. У току редовних активности доћи ће до генерисања:

- санитарно-фекалне отпадне воде;
- атмосферске воде;
- отпад из таложника – сепаратора масти и уља;
- чврст комунални отпад;
- опасан отпад у случају акцидентног процуривања нафтних деривата из возила;

На основу анализе предметне технологије, карактеристика објекта и услова на локацији, процењује се да су могући акциденти (мале вероватноће настанка):

- пожар и
- случајно просипање нафтних деривата, уља из транспортних средстава.

Анализом карактеристика локације може се констатовати да предметни Пројекат, применом мера заштите животне средине, неће довести до значајних утицаја на животну средину. Сврха прописивања и примене мера заштите животне средине је превенција, спречавање, неутралисање и минимизирање потенцијално значајних утицаја, као и обезбеђивање ефикасности деловања у могућим акцидентним ситуацијама.

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

- мере дефинисане законским и подзаконским актима;
- мере дефинисане постојећом урбанистичком и техничком документацијом;
- мере заштите у току редовног рада пројекта;
- мере заштите у случају удеса;
- мере заштите након престанка рада Пројекта.

Евентуални минимални утицаји на животну средину, биће спречени успостављањем технолошке дисциплине, контролисаним и организованим радом, редовним контролама исправности опреме, спровођењем мера противпожарне заштите и заштите животне средине, поштовањем услова ималаца јавних овлашћења.

Уз поштовање мера превенције, отклањања, минимизирања и свођења у оквире законске свих негативних утицаја, услова и сагласности ималаца јавних овлашћења, уз поштовање технолошке и комуналне дисциплине, предметни Пројекат може бити еколошки прихватљив и одржив у анализираној зони.

Носилац Пројекта:

За Носиоца Пројекта:

10. ПРИЛОЗИ

1. Упитник уз захтев за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја -кратак опис пројекта
2. Информација о локацији
3. Решење о регистрацији привредног субјекта, Агенција за привредне регистре
4. Извод о регистрацији привредног субјекта
5. Подаци из катастра непокретности, Републички геодетски завод, Геодетско-катастарски информациони систем;
6. Извештај о испитивању отпада II – 8:1661/4 од 05.05.2025. године издат од Градског завода за јавно здравље Београд;
7. Годишњи извештај оператера за складиштење неопасног отпада за 2025. годину (образац ГИО6)
8. Графички приказ макролокације Пројекта
9. Графички приказ микролокације Пројекта

ПРИЛОГ 1. УПИТНИК УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА -КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ	ДА/НЕ
		Кратак опис Пројекта?	Да ли последице могу бити значајне? Зашто?
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије терена, коришћења земљишта, измену водних тела)?	НЕ	НЕ
		Извођење и редован рад Складишта неопасног отпада неће довести до физичких промена на локацији, обзиром да је локација изграђена и инфраструктурно опремљена.	Са овог аспекта нема последица.
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?	НЕ	НЕ
		Извођење и редован рад Складишта неопасног отпада не захтева потрошњу природних ресурса и енергије.	Нема утицаја нити последица
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?	НЕ	НЕ
		Пројекат подразумева складиштење неопасног отпада – ломљеног стакла, који је биолошки неактиван и као такав није штетан нити изазива забринутост.	Не постоји ризик по животну средину и здравље људи.

4.	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврст отпад?	ДА	НЕ
		Предметни Пројекат подразумева складиштење неопасног стакленог отпада. У току редовног рада долази и до генерисања комуналног отпада.	Неће бити значајних последица по животну средину, све врсте отпада се уклањају у складу са важећом законском регулативом из области управљања отпадом и уз примену мера заштите животне средине.
5.	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?	ДА	НЕ
		Рад транспортних возила условљава емисију прашине и специфичних полутаната атмосфере који настају као последица сагоревања нафтних деривата у моторима са унутрашњим сагоревањем.	Емисија прашине и штетних материја од рада механизације биће локално оријентисана тако да се не очекују знатне промене по шире окружење.
6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, емитовање светлости, топлотне енергије и електромагнетног зрачења?	ДА	НЕ
		Рад транспортних возила и претоваривача ће проузроковати буку. Складиште неопасног отпада не емитује вибрације, топлотну енергију нити електромагнетно зрачење.	Нема значајнијег утицаја, јер неће бити велике фреквенције транспортних средстава

7.	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	НЕ	НЕ
		Све активности на предметном комплексу обављају се на већ избетонираној површини. Отпадна вода са складишта се спроводи каналницама до постојећег сепаратора.	Са овог аспекта нема утицаја.

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
		Приликом формирања Складишта неопасног отпада ризик од удеса је минималан. Током редовног рада Складишта ризик од настанка удеса је минималан, акциденти на локацији ће бити спречени уз примену свих пројектованих и планираних мера заштите. Пожар и хаварије транспортним возилима могу представљати фактор угрожавања запослених у непосредном окружењу места настанка акцидента што представља предмет заштите на раду.	У случају да до акцидента дође, исти је је на ограниченом простору, без тенденције да се прошири на околне објекте или вегетацију. Уз спровођење мера превенције и управљања ризиком, вероватноћа настанка акцидента је минимална, а последице по животну средину и здравље становништва такође минимални.
		НЕ	НЕ

9.	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	Реализација и редован рад Пројекта неће изазвати наведене промене	Нема утицаја са овог аспекта.
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?	НЕ	НЕ
		Планским документима, функција простора је одређена и простор већ изграђен и инфраструктурно опремљен	Нема значајних последица по животну средину.
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
		Катастарска парцела 1016/2 КО Крњача налази се делом у зони заштити простора и основна ограничења изградње: Делом у заштитном пружном појасу; Делом у еколошкој мрежи – међународни значај; Делом у заштитном појасу водотока	Предметно складиште неопасног отпада се формира на локацији која је већ употребљавана за потребе рафинерије, и ни на који начин не угрожава еколошку мрежу, пејзажне вредности, нити заштићен пружни појас
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
		У близини локације се налази канал Каловита (слив Дунава) и мочвара Рева Сам пројекат не генерише технолошке отпадне воде, а атмосферске воде, пре испуштања у реципијент	С обзиром на постојеће мере одвођења атмосферских вода са бетонских отворених површина (спровођење канализација до

		бивају пречишћење у сепаратору масти и уља	сепаратора где се пречишћавају и одводе у реципијент), нема утицаја и последица од загађивања
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
		У непосредној близини се налази еколошка мрежа – међународног значаја. У широј околини се налазе водна тела која су станишта за осетљиве и миграторне врсте	Предметно складиште се налази у оквиру већ постојећег индустријског комплекса и не емитује загађујуће материје те нема утицаја.
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	ДА	НЕ
		Канал Каловита налази се на удаљености од око 180m од локације складишта, али услед редовног рада Пројекта нема продукције технолошких отпадних вода које би могле утицати на квалитет овог водотока.	С обзиром на постојеће мере одвођења атмосферских вода са бетонских отворених површина (спровођење каналицама до сепаратора где се пречишћавају и одводе у реципијент), нема утицаја и последица од загађивања

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
		У непосредном окружењу нема подручја високе амбијенталне вредности које могу бити захваћени утицајем пројекта	Не постоје.
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?	НЕ	НЕ
		Локација се налази у привредно-комерцијалној зони где нема рекреативних садржаја. Приступни пут комплексу рафинерије је пут Е70 на који Складиште неопасног отпада нема утицај	Нема последица са овог 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?	НЕ	НЕ
		Прилаз локацији је омогућен са пута Београд - Панчево, на удаљености од око 4 км од "Панчевачког" моста. Путни правац је фреквентна саобраћајница – загушење нити утицај се не очекују	Нема последица са овог аспекта.
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	НЕ	НЕ
		Локација се налази у привредно комерцијалној зони која је већ видљива становништву и запосленима.	Нема утицаја /последица

19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
		Нису евидентирани	
20.	Да ли се пројекат налази у претходно неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	НЕ	НЕ
		Локација се налази у већ изграђеној привредно-комерцијалној зони у оквиру индустријског комплекса Рафинерије нафте а.д. Београд. Нема заузимања нових површина, тиме ни губитка зеленила	Нема 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?	НЕ	НЕ
		Локација се налази у већ изграђеној привредно-комерцијалној зони у оквиру индустријског комплекса Рафинерије нафте а.д. Београд, на коју нема утицај. Нема пољопривредних активности, простора за рекреацију, туризам и друге наведене активности.	Пројекат неће угрожавати начин коришћења земљишта у окружењу.
22.	Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
		На локацији и у непосредном окружењу нису планирани други програми за будуће коришћење	Са овог аспекта нема последица.

		земљишта.	
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
		У ближем окружењу предметне локације нема подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем Пројекта.	Са овог аспекта нема 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?	НЕ	НЕ
		У непосредном окружењу као и на локацији нема подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта који могу бити захваћени утицајем Пројекта.	Нема последица по наведене објекте и намене.
25.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, висококвалитетним 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
		У непосредном окружењу локације се налазе зоне: Заштитни појас водотока (каналски систем леве обале Дунава) Заштитни пружни појас (инфраструктура железнице) Површине јавне намене – железница Еколошка мрежа од међународног значаја (подручје леве обале Дунава)	Рад предметног пројекта неће имати утицај на наведене објекте и намене.

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?	НЕ	НЕ
		Локација се налази у оквиру индустријског комплекса Рафинерије нафте а.д. Београд која је СЕВЕСО постројење и окружена другим радним комплексима.	С обзиром на планирани начин рада Пројекта нема битних последица по животну средину.
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?	НЕ	НЕ
		На предметној локацији, нису идентификовани показатељи нестабилности терена, појаве клизишта, слегања терена, ерозије.	Нема последица по животну средину.

ПРИЛОГ: Микролокација Пројекта „Складиште неопасног отпада
CUPPER-RECYCLING DOO ZRENJANIN “





Планирано
Складиште неопасног отпада
CUPPER-RECYCLING

Рафинерија нафте
а.д. Београд

E70

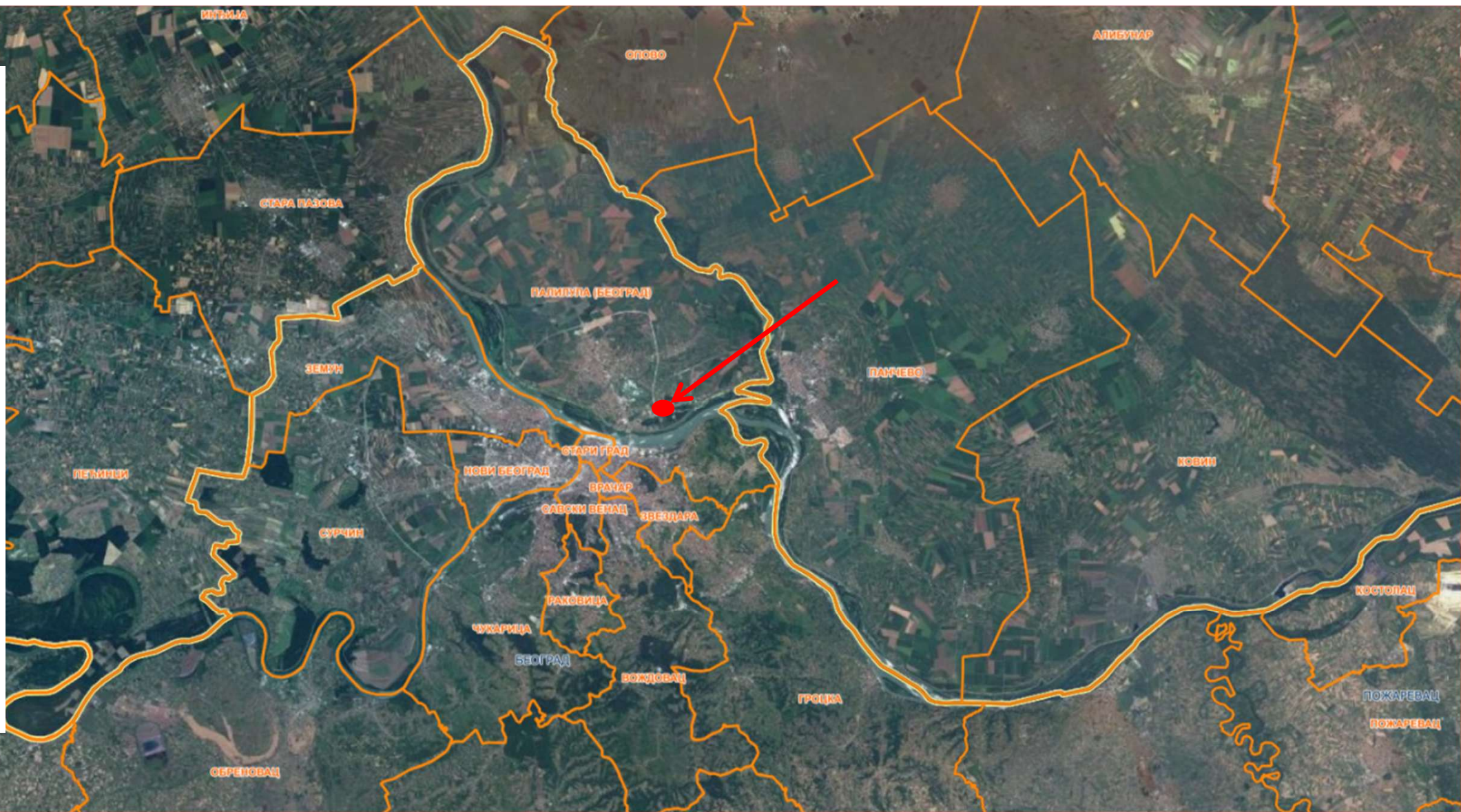
КО Крњача

Београд

Дунав

Панчево

ПРИЛОГ: Макролокација Пројекта „Складиште неопасног отпада
CUPPER-RECYCLING DOO ZRENJANIN“





Планирано
Складиште неопасног отпада
CUPPER-RECYCLING

Metal force engineering

Furniture Mark Belgrade
Nameštaj Mark Beograd

Salon nameštaja
GEPPETTO - Beograd

Pančevacki Put





Рафинерија нафте
а.д. Београд

Планирано
Складиште неопасног отпада
CUPPER-REICLING

E70

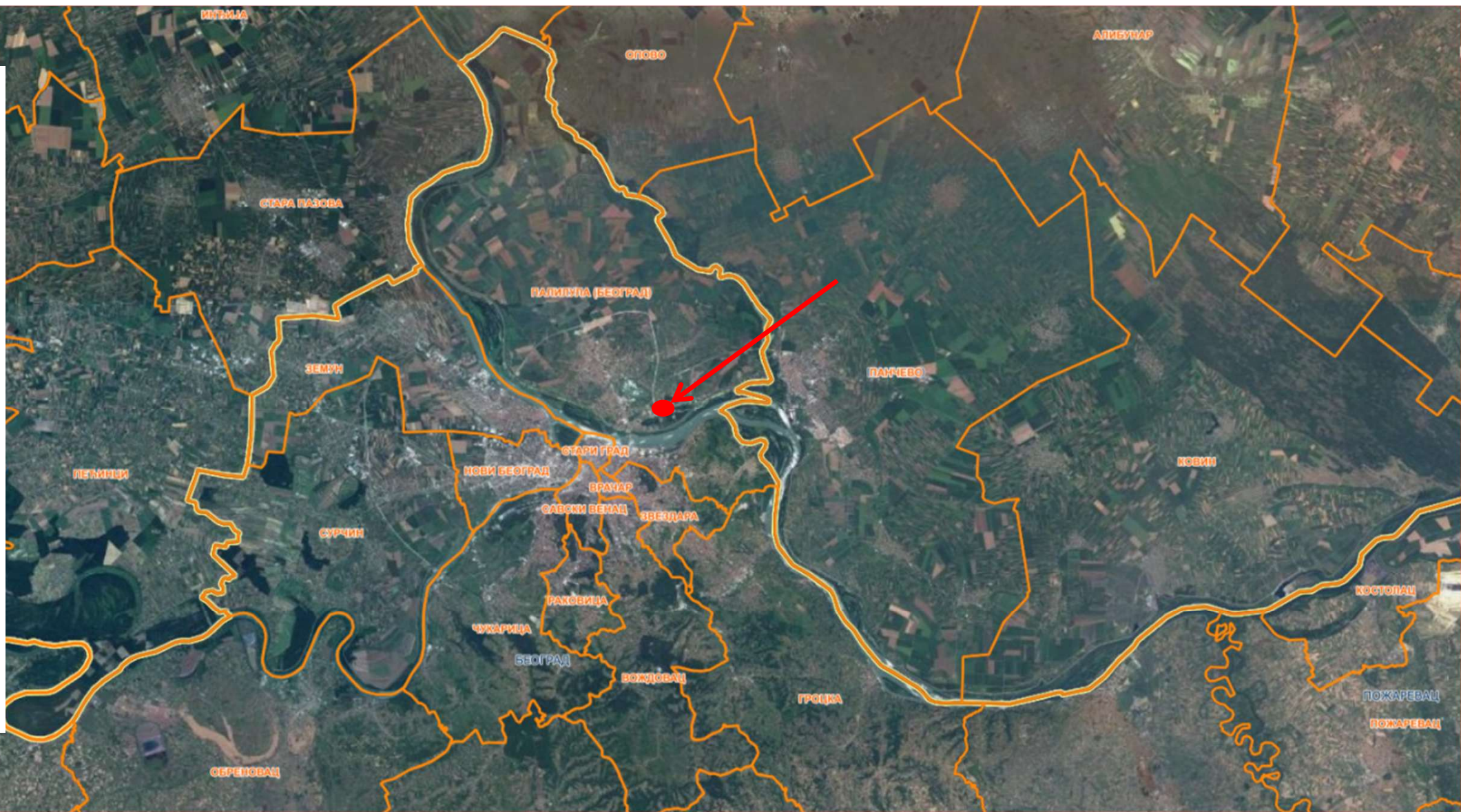
КО Крњача

Београд

Дунав

Панчево

ПРИЛОГ: Макролокација Пројекта „Складиште неопасног отпада
CUPPER-RECYCLING DOO ZRENJANIN“





Планирано
Складиште неопасног отпада
CUPPER-RECYCLING



5000235102499

**ИЗВОД О
РЕГИСТРАЦИЈИ
ПРИВРЕДНОГ
СУБЈЕКТА**Република Србија
Агенција за привредне регистре**ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**Матични / Регистарски
број

08659087

СТАТУСИ

Статус привредног субјекта

Активан

Са статусом социјалног
предузетништва

Не

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма

Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име

CUPPER-RECICLING PREDUZEĆE ZA OTKUP I RECIKLAŽU
SEKUNDARNIH SIROVINA DOO ZRENJANIN

Скраћено пословно име

CUPPER-RECICLING DOO ZRENJANIN

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта

Општина

ЗРЕЊАНИН

Место

ЗРЕЊАНИН

Улица

Бечејска

Број и слово

46/A

Спрат, број стана и
слово

/ /

Адреса за пријем електронске поште	
Е- пошта	cupper@beotel.net

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ	
Подаци оснивања	
Датум оснивања	05.08.1997
Време трајања	
Време трајања привредног субјекта	Неограничено
Претежна делатност	
Шифра делатности	3821
Назив делатности	Третман и одлагање отпада који није опасан
Остали идентификациони подаци	
Порески Идентификациони Број (ПИБ)	100905167
Подаци од значаја за правни промет	
Текући рачуни	
	170-0030035786000-09 325-9500600002604-95 170-0030035786001-06 170-0030035786022-40
Подаци о статусу / оснивачком акту	
Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта	Датум важећег статута
	Датум важећег оснивачког акта

Законски (статутарни) заступници	
Физичка лица	
1.	Име <u>Габриел</u> Презиме <u>Ружа</u>
	ЈМБГ

	1301988850016
Функција	Директор
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом



Чланови / Сувласници

Подаци о члану

Име и презиме

Ружа Ласло

ЈМБГ

1711956850042

Подаци о капиталу

Новчани

износ

датум

Уписан: 3,768.76 EUR, у противвредности од 291,501.15 RSD

износ

датум

Уплаћен: 3,768.76 EUR, у противвредности од 291,501.15 RSD

30.11.2004

Удео

износ(%)

100.000000000000

Основни капитал друштва

Новчани

износ

датум

Уписан: 3,768.76 EUR, у противвредности од 291,501.15 RSD

ИЗНОС

датум

Уплаћен: 3,768.76 EUR, у противвредности од
291,501.15 RSD

30.11.2004



Регистратор: Миладин Маглов

Електронски примерак овог документа потписан је квалификованим електронским сертификатом регистратора.
Дана 29.04.2025. године у 09:37:49 часова

С Дигитално потписан
Maglov Miladin
издавалац сертификата
Javno preduzeće Pošta

Сектор за спровођење планова
Одељење за спровођење урбанистичких планова
и издавање информације о локацији
IX-07 број 350.1 – 4537/26
Београд, 08.07.2026. године

ПОДНОСИЛАЦ ЗАХТЕВА : РАФИНЕРИЈА НАФТЕ АД БЕОГРАД
ул. Панчевачки пут бр.83
Београд

ПОВОД ЗАХТЕВА : „ради подношења захтева за издавање дозволе за складиштење неопасног отпада – ломљеног стакла индексног броја 101112“

ИНФОРМАЦИЈА О ЛОКАЦИЈИ за катастарску парцелу 1016/2 КО Крњача	
ПЛАНСКИ ОСНОВ	План детаљне регулације подручја између Спољне магистралне тангенте (СМТ), Панчевачког пута, канала 5-39 и железничке пруге Београд – Панчево, градска општина Палилула („Сл. лист града Београда“, бр.69/25) и План Генералне Регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – град Београд целине I – XIX („Сл. лист града Београда“, бр.20/16, 97/16, 69/17, 97/17, 72/21, 27/22, 45/23, 66/23, 91/23, 36/26)
намена	Катастарска парцела 1016/2 КО Крњача, се већим делом налази у блоку 2, у површинама остале намене - привредно-комерцијална зона П2, заштитни појас водотока, заштитни пружни појас и еколошка мрежа – међународни значај и у површинама јавне намене – железница. За предметну локацију обавезна је израда Урбанистичког пројект. Преостали део предметне катастарске парцеле налази се у површинама јавне намене-саобраћајне површине (Панчевачки пут)
ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА У ПРИВРЕДНОЈ ЗОНИ П2	
основна намена површина	• привредне делатности у оквиру којих се могу формирати; • индустријски, производни и грађевински погони из категорије А, Б и В (производни погони у оквиру привредних зона међусобно могу али и не морају бити технолошки повезани); • погони и базе грађевинских предузећа, складишта робе, грађевинског материјала, складишта течних и чврстих горива, робни терминати и робно-транспортни центри, велики комплекси трговине, посебне врсте тржних и услужних центара, слободне зоне и сл.
компатибилност намене	• са привредним делатностима компатибилне су; • комерцијални садржаји и објекти у функцији инфраструктуре; • станице за снабдевање горивом (ССГ). Реализују се према правилима грађења датим у поглављу 4.6. СТАНИЦЕ ЗА СНАБДЕВАЊЕ ГОРИВОМ (ССГ). • однос основне и компатибилне намене на грађевинској парцели је дефинисан у односу мин. 70% : макс. 30%; • општа правила и параметри за све намене у зони су исти.
број објеката на парцели	• дозвољена је изградња више објеката у складу са функционалном организацијом и технолошким потребама. У случају када се планира изградња више објеката у оквиру једне грађевинске парцеле обавезна је израда урбанистичког пројекта којим се дефинише организација и фазност изградње; • дозвољена је изградња и помоћних објеката (фабрички димњаци, ветрењаче, водоводни торњеви, рекламни стубови, септичке јаме, бунари, цистерне за воду и сл.) у оквиру датих грађевинских линија; • овакви објекти се постављају тако да не представљају опасност по безбедност, да не ометају значајно функцију и сагледљивост објеката и да су прихватљиви у односу на њихов утицај на животну средину.
услови за формирање	• минимална површина грађевинске парцеле је 2000 м²

грађевинске парцеле	• минимална ширина фронта према јавној саобраћајној површини је 20 м • за парцеле који излазе не две или више саобраћајница ужа страна не може бити ширине мање од минималне ширине фронта; • приступ парцеле јавној саобраћајној површини може бити непосредно или посредно, преко приступног пута минималне ширине коловоза 7.0м; • минимална ширина фронта парцеле према приступном путу је 7.0м; • Привредна зона П2 разрађују се пројектом парцелације и препарцелације. Приликом формирања грађевинских парцела пројектима парцелације и препарцелације, преостали део површине зоне која се разрађује пројектом парцелације и препарцелације не сме бити мањи од минималне величине парцеле дефинисане овим Планом. У циљу дефинисања саобраћајног повезивања грађевинских парцела на јавне саобраћајнице, обавезан део пројекта парцелације и препарцелације је приказ шире ситуације минималног обухвата целе зоне (П1.1 или П1.2) за коју се ради пројекат парцелација и препарцелације. • Постојеће кат. парцеле које испуњавају услове из плана могу постати грађевинске. • Постојеће катастарске парцеле које се смањују због издвајања земљишта јавне намене могу постати грађевинске уколико су мање до 10% од норматива за ову зону
индекс заузетости парцеле	• максимални индекс заузетости на парцели је 50 %
висина објекта	• дозвољена висина, за објекте са корисном БРГП, до слемена је максимално 15м, са одговарајућим бројем етажа у односу на намену и технолошке потребе; • висина венца објекта је максимално 12 м • висина венца реперних делова објекта је максимално 18 м; • такође, дозвољава се да за поједине делове објекта (реперне делове, куле, рекламне панове, посебне делове конструкције или техничке инсталације) висина до слемена буде максимално 20 м, али на површини од највише 1/3 од укупне површине под габаритом објекта; • за објекте који немају корисну БРГП максимална дозвољена висина се одређује према технолошким потребама.
изградња нових објеката и положај објекта на парцели	• објекте поставити у оквиру зоне грађења која је дефинисана грађевинским линијама, како је приказано у графичком прилогу „Регулационо-нивелациони план са аналитичко-геодетским елементима за обележавање“; • у случају када је удаљење грађевинске линије од бочне или задње границе парцеле на графичким прилозима мање или веће од вредности која би се добила обрачуном у односу на висину објекта, примењује се растојање дато у графичком прилогу; • међусобно удаљење објекта на истој парцели је 1/2 висине вишег објекта, а не мање од 5,0м уколико је објекат нижи од 10,0м; • објекте администрације или садржаје којима приступају посетиоци (изложбени салони, продајни простори и сл.) организовати ка приступној саобраћајници; • грађевинска линија је повучена од границе парцеле приступног пута минимално 5 м; • није дозвољено препуштање делова објекта (еркери, улазне настрешнице и сл.) ван дефинисаних грађевинских линија; • није дозвољена изградња подземних етажа.
растојање од бочних и задње границе парцеле	• растојање објекта од граница парцеле је минимално ½ висине објекта. Уколико је објекат нижи од 10.0 м минимално удаљење од бочних и задње границе парцеле не може бити мање од 5 м.
кота приземља	• кота приземља објекта је максимално 0.2 м виша од нулте коте; • нулта кота је на 72,5 мнв; • није дозвољено формирање приземља испод нулте коте.
услови за слободне и зелене површине	• минимални проценат слободних и зелених површина на парцели је 30% • минимални проценат зелених површина у директном контакту са тлом на парцели је 20%; • ободом парцеле/комплекса, у зони између планиране регулационе и грађевинске линије формирати компактни континуални заштитни зелени појас мешовитог састава. Ширина овог појаса не сме да буде мања од 5м; • планирана је садња доминантно дрвенасте вегетације са већим транспирационим капацитетом и дужином вегетационим периодом; • садњу ускладити са подземним и надземним инсталацијама, у зони инфраструктурних коридора није дозвољена садња високе вегетације; • обавезно је чување постојеће вредне дрвенасте вегетације и њено уклапање у

	планирано решење изработом Мануала валоризације вегетације. • обезбедити 1-2% пада застртих површина и дренажне елементе којима ће се вишак површинских вода водити ка кишној канализацији, односно, таложнику/сепаратору масти и уља; • за засену паркинг места, посадити саднице високих лишћара, расаднички школоване које се одликују густом крошњом и отпорношћу на услове средине, посебно на издувне гасове и прашину. Планирана је засена по једно стабло на свака 3 паркинг места; • обавезна је израда Пројекта спољног уређења
саобраћајни приступ и паркирање	• интерне саобраћајне површине планирају се у складу са правилима: - двосмерне саобраћајнице са коловозом ширине мин 6.0м и обостраним тротоарима од мин 2м, - једносмерне саобраћајнице са коловозом ширине мин 3.5м и минимално једносраним тротоаром од мин 2м. • на слепим крајевима улица планирају су противпожарне окретнице према Правилнику о техничким стандардима приступачности („Службени гласник РС”, бр. 46/13); • пројектом парцелације и препарцелације формира се посебна парцела приступног пута. Једносмерни приступни пут мора имати излаз на две саобраћајнице; • на грађевинским парцелама за привредне зоне обезбедити паркинг места према нормативима: • трговина: 1 ПМ/50 м² нето продајног простора, • пословање: 1 ПМ/60 м² НГП, • пословне јединице: 1ПМ/50м² корисног простора, односно 1ПМ по пословној јединици уколико је корисна површина пословне јединице мања од 50м², • производне хале: 1ПМ на 100 м² БРГП или 1ПМ на 4 једноремено запослених, • привредни објекти, складишта: 1ПМ на 100 м² БРГП или на 3 једноремено запослена • од укупног броја паркинг места обезбедити 5% за особе са инвалидитетом.
архитектонско обликовање	• кров пројектовати као раван или плитак коси кров нагиба до 15°.
услови за оградивање парцеле	• дозвољено је оградивање транспарентном оградом максималне висине 2,0 м.
минимални степен опремљености комуналном инфраструктуром	• објекат мора имати прикључак на водоводну и канализациону мрежу, електричну енергију, телекомуникациону мрежу, гасоводну мрежу или други алтернативни извор енергије; • до реализације градске канализационе мреже на парцелама се за потребе евакуације отпадних вода дозвољава се изградња појединачних сенгрупа (септичких јама), у свему према техничким нормативима прописаним за ову врсту објеката.
посебни услови	• за све комплексе на којима се планирају привредне делатности и њима компатибилне намене, неопходно је пре прибављања грађевинске дозволе поднети захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину надлежном органу. Пре добијања грађевинске дозволе потребно је, у складу са делатношћу која се планира, прибавити одговарајућу дозволу органа надлежног за послове заштите животне средине. • Оператер СЕВЕСО пострејења, односно комплекса је дужан да: - у случају модификације процеса рада, промене природе или количине опасне материје или других промена, које могу утицати на опасност од настанка хемијског удеса, изврши промене у Извештају о безбедности и Плану заштите од удеса и достави Министарству измењена документа пре увођења тих промена; - у случају да се измене односе на модификацију постројења или складишта, изврши промене у Извештају о безбедности и Плану заштите од удеса и достави Министарству измењена документа, пре спровођења тих модификација. - Обавезна је израда урбанистичког пројекта за комплекс Рафинерије нафте Београд на катастарској парцели број 1016/2 Ко Крњача.
Услови за интервенције на постојећим објектима	• све постојеће објекте дозвољено је реконструисати, санирати, доградити до планом дефинисаних максимума уз услов да се доградња врши у оквиру планиране зоне грађења.

инжењерскогеолошки услови	• Инжењерскогеолошки подрејон Ia је у природним условима неповољан за урбанизацију. Услед високог нивоа подземне воде и веће количине атмосферских падавина, долази до забарења већих површина тла (стајаћа вода). Коте у појединим деловима терена су ниже од максималног водостаја реке Дунав (терен водозасићен до коте 70.5мнв), па је је могућа појава плављења тла. • Инжењерскогеолошки рејон II је у природним условима условно повољан, пошто се налази у зони угроженој поплавама због близине реке и канала, али и високих нивоа подземних вода. • Приликом пројектовања објеката, врсту и димензије темеља прилагодити физичко-механичким карактеристикама средине у којој се објекат фундаира. За објекте спратности до П+2, предлаже се плитко фундаирање са крутим темељним системом и са дозвољеним оптерећењем у темељној спојници до 80 кПа. За објекте веће спратности, који се фундаирају у насипу и седиментима фације поводња које карактерише велика стишљивост, извршити побољшање носивости темељног подтла или се објекти морају фундаментирати на шиповима. Препорука је да се шипови фундаирају у добро носећем песковитом слоју који се јавља на дубини од 14.5-18м. Предлаже се варијанта лебдећих шипова. • Приликом проширења, израде нових саобраћајница или паркинг простора на површини терена, потребно је уклонити хумус или насупи слој мин 0.5-0.7м и извршити стабилизацију подтла збијањем или применити мере мелиорације (геотекстил или замена материјала), што треба детаљно пројектантски разрадити. Обезбедити риглоле за прикупљање воде и брзо одводњавање воде са саобраћајница. • Вертикални засеци без подграде могу стајати до нивоа подземне воде или појаве неvezаних материјала у тлу. Ископе штитити од зарушавања услед прилива воде. Водове поставити на тампоне од песка, шљунка или у бетонске канале. Везе између линијских објеката морају бити флексибилне и са већим бројем ревизионих шахти како би се могло интервенисати у случају хаварија услед деформација тла (слегања, испирања). Ровове затрпавати песком или материјалом из ископа уз компостацију са песком, уз одговарајућу збијеност. • За сваки новопланирани објекат неопходно је урадити детаљна геолошка истраживања а све у складу са Законом о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“ бр. 101/15, 95/18 и 40/21).
ПРАВНИ ОСНОВ	Члан 53. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС"бр.72/09, 81/09, 24/11, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21, 62/23, 91/25) и Правилник о садржини Информације о локацији и о садржини Локацијске дозволе ("Службени гласник РС"бр.3/10)
СМЕРНИЦЕ	Пројектом парцелације/препарцелације разрађују се површине намењен за Привредне зоне. Део површине који остаје ван грађевинских парцела која се формирају пројектом парцелације/препарцелације не сме бити мањи од минималних правила за формирање грађевинске парцеле дефинисаних планом. Пројекат препарцелације се ради у складу са Планом и чл.65 Закона о планирању и изградњи. Обавезна је израда урбанистичког пројекта за Рафинерију нафте Београд на деловима катастарских парцела број 1016/2 и 1016/7 КО Крњача у блоку 2. Урбанистичким пројектима обавезно обухватити целу површину припадајућег блока. Урбанистички пројекат урадити у складу са Планом и Чл. 60 -64. Закона о планирању и изградњи. За изградњу објекта на грађевинској парцели, потребно је прибавити Локацијске услове у складу са чл.53а Закона о планирању и изградњи. За реализацију по Вашем захтеву, у даљој разради техничке документације, потребно је придржавати се Закона, Правилника, као и свих правила уређења и грађења која су дефинисана наведеним планом.

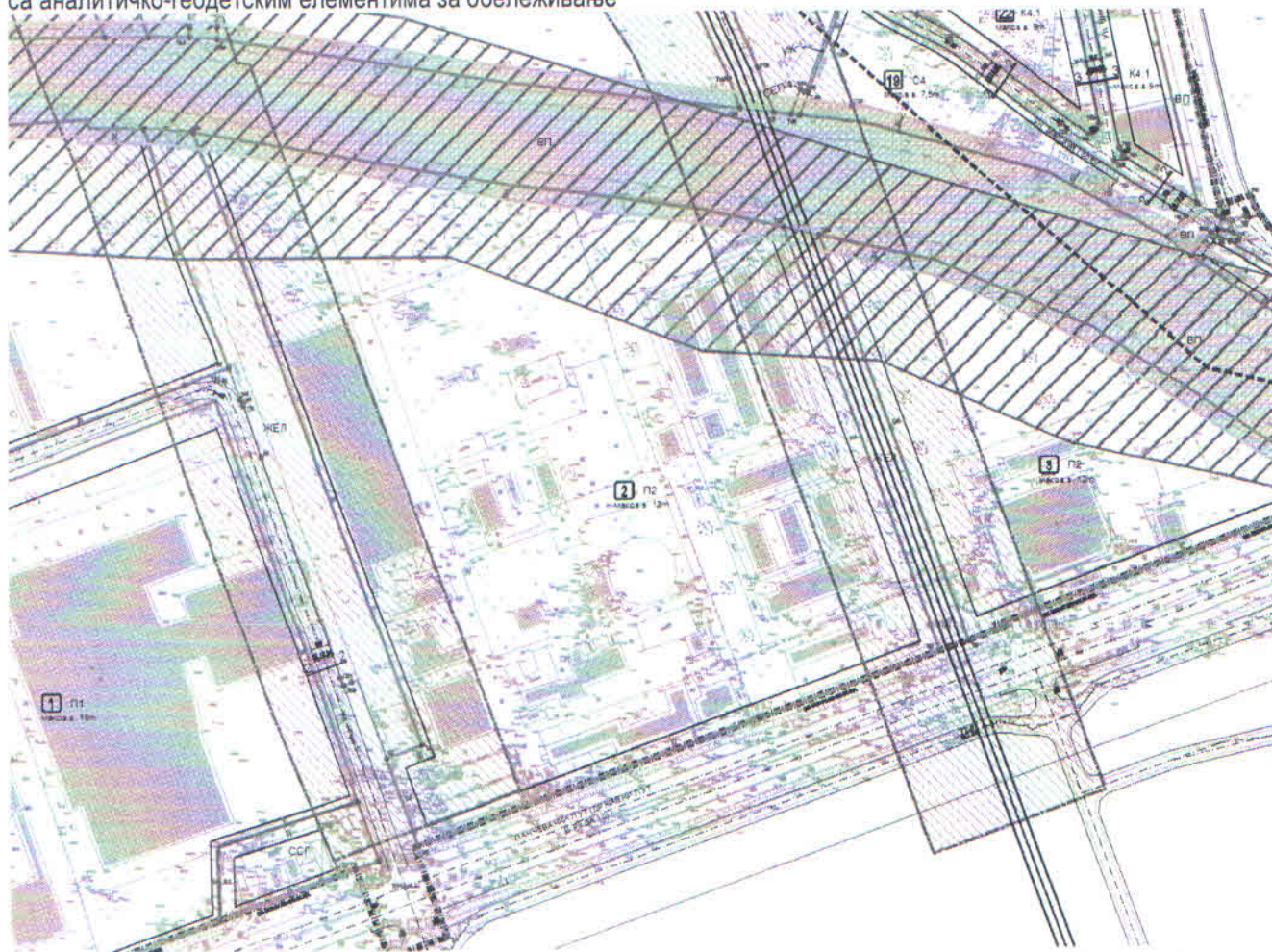
Напомена: Према Закону о планирању и изградњи и подзаконским актима Правилницима, Информација о локацији није управни акт и није основ за издавање Локацијских услова, Грађевинске дозволе, Потврде Пројекта парцелације, Потврде Урбанистичког пројекта, као ни за израду пројектне документације. Наведени акти и документација се издају односно израђују на основу Закона о планирању и изградњи, подзаконских аката, Уредби, Правилника и важећег Урбанистичког плана за предметну локацију. Капацитети изградње на грађевинској парцели дефинишу се урбанистичко-архитектонском анализом локације урађеном од стране овлашћеног пројектанта и урбанисте, на основу Закона о планирању и изградњи, подзаконских аката, Уредби, Правилника и важећег Урбанистичког плана.

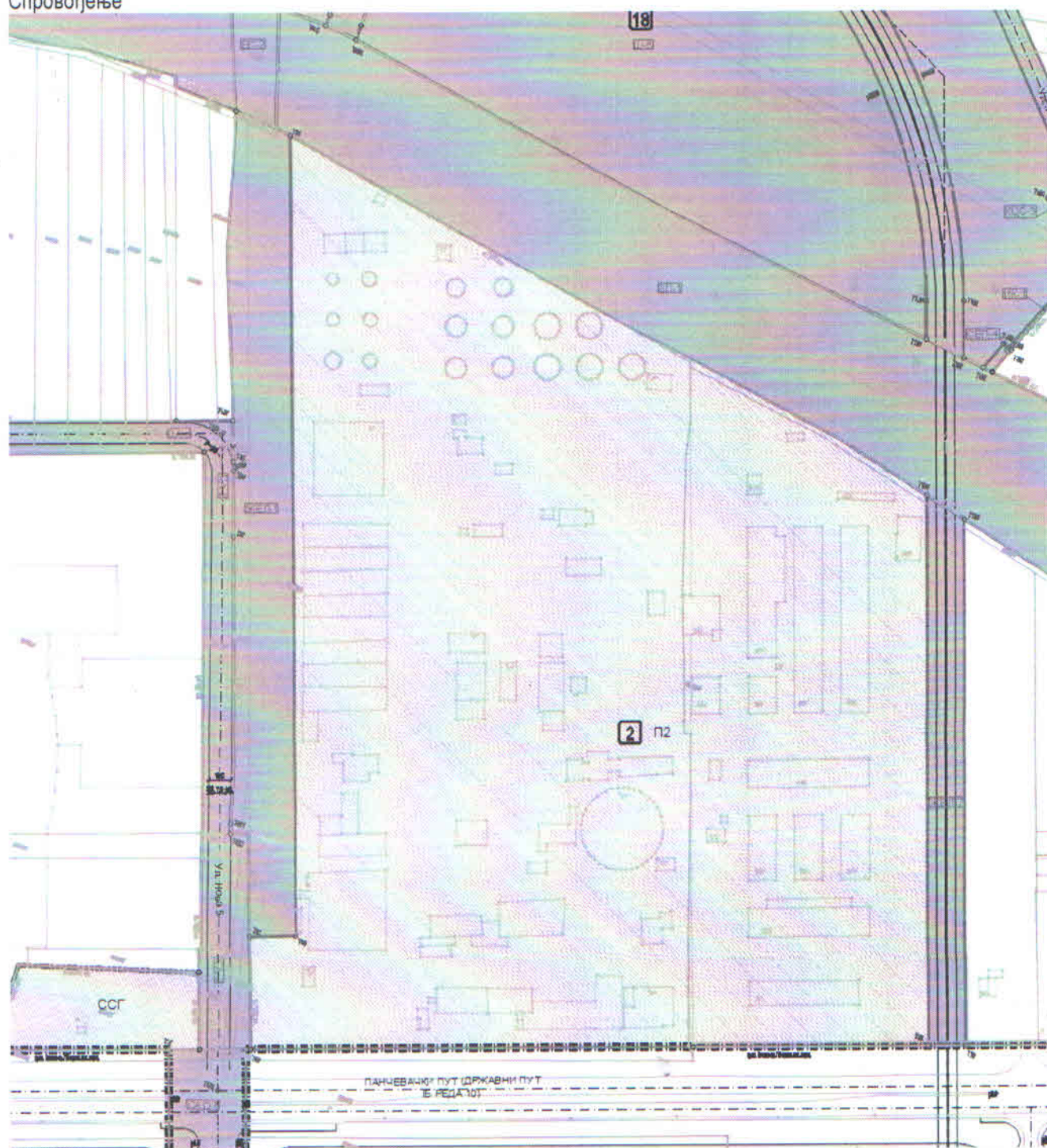
Обрадила: 
Александра Најдановић, грађ.инг.

НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА
Радомир Илић, дипл.инж.арх.



Регулационо-нивелациони план
са аналитичко-геодетским елементима за обележивање





GRADSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE BEOGRAD

Centar za ekotoksikologiju
Jedinica za upravljanje otpadima
Centar za higijenu i humanu ekologiju
Laboratorija za humanu ekologiju i ekotoksikologiju
Beograd, Bulevar despota Stefana 54a
Fax: 011/20 78 612
Tel: 011/20 78 600
E-mail: otpad@zdravlje.org.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada
19-00-01348/2021-06,01.02.2022.
Sl. glasnik RS br.012/2022

	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	
PREKOGRANIČNO KRETANJE TRETMAN ODLAGANJE	☒ ☐ ☐	Broj: II – 8: 1661/4 Datum: 05.05.2025.

Podaci o podnosiocu zahteva Preduzeće za otkup i reciklažu sekundarnih sirovina „CUPPER RECYCLING“ d.o.o.			
Naziv podnosioca zahteva: „CUPPER RECYCLING“ d.o.o.			
Adresa: 23206 Zrenjanin Bečejska 46/A			
Lice za kontakt: G-din Laslo Ruža	Tel: 063/510-393 023/540-703	Faks: 023/540-703	e-mail: cupper@beotel.net
A. Opšti podaci:			
1.	Naziv otpada ^v : Stakleni krš i drugi otpaci i krhotine stakla, osim stakla od katodnih cevi i drugih aktiviranih stakala (indeksnog broja 101112 otpadno staklo drugačije od onog navedenog u 101111)		
2.	Proizvođač otpada ^v : „CUPPER Recycling“ d.o.o. Pančevački put 81a 11210 Krnjača, GO Palilula, Beograd		
3.	Vlasnik otpada ^v : „CUPPER Recycling“ d.o.o. 23206 Zrenjanin Bečejska 46A		
4.	Opis postupka nastanka otpada ^v : sečenjem i krojenjem nastaje stakleni krš.		
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: 25-11-0105		
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 2878,11 t		

Broj: II-8 1661/4

Dokument se može umnožavati i reprodukovati isključivo u celosti.
Ne sme se upotrebljavati u reklamne svrhe.

Strana 1 od 5

7.	Fizičko svojstvo otpada: 1. prah 2. čvrsta materija x 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj 6. tečna materija 7. gasovita materija 8. ostalo (precizirati)
B. Klasifikacija otpada	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q14
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 101112
3.	Karakter otpada: neopasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): -
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): -
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): -
7.	Napomena: Otpad je namenjen reciklaži u Rumuniji (postupak R5).

Podaci o uzorku

Naziv otpada: Stakleni krš i drugi otpaci i krhotine stakla, osim stakla od katodnih cevi i drugih aktiviranih stakala (indeksnog broja 101112 otpadno staklo drugačije od onog navedenog u 101111)

Lokacija sa koje je uzet uzorak: Beograd, Krnjača, Pančevački put 81a

GPS koordinate: N: 44°51'15.0"
EO: 20°31'42.7"

Identifikacioni broj uzorka: **25-11-0105**

Uzorkovanje izvršio:
Nikola Matić, strukovno-sanitarno ekološki inženjer

Datum i vreme:
09.04.2025. 13:05h

Način i metoda uzorkovanja: prema standardu SRPS CEN/TR 15310-2:2009 i prema Planu uzorkovanja 25-0071-NM od 08.04.2025.

Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 10.04.2025. 08:00h

Datum obavljanja laboratorijskih aktivnosti: od 10.04.2025. do 05.05.2025.

Napomene: Sastavni deo ovog izveštaja je izveštaj Instituta za nuklearne nauke "Vinča", Laboratorije za hemijsku dinamiku i permanentno obrazovanje (Lab.060), Izveštaj o ispitivanju br.S25/136 od 14.04.2025.

Rezultat ispitivanja odnosi se samo na ispitivani uzorak. Svi rezultati su dati na suvu masu. Sastavni deo ovog izveštaja je fotodokumentacija, vezana za uzorkovanje otpada poslata putem elektronske pošte korisniku.

Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivani uzorak. Svi rezultati ispitivanja dati na suvu masu (osim TCLP ekstrakta).

Ne preuzima se odgovornost za tačnost i potpunost dobijenih informacija od podnosioca zahteva. (podaci koji se odnose na poreklo i sastav otpada, zatečene količine otpada)^v.

Podnosilac zahteva je zahtevao izjavu o usaglašenosti prema Pravilu 1 –pravilo podeljenog rizika prema UP 65-Pravilo odlučivanja Gradskog zavoda za javno zdravlje Beograd.

C. Rezultati fizičko – hemijskih i hemijskih ispitivanja otpada

OPIS OTPADA SA SENZORNIM SVOJSTVIMA

Otpaci i ostaci od stakla. Stakleni lomljeni krš u rasutom stanju. Stakleni krš prikupljan nakon sečenja i krojenja. Komadi različitih veličina i debljine. Prozirna stakla u najvećoj meri i delom obojena.

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Procenat čvrste materije na 105°C(%)	>99%	-	SRPS EN 15934:2013-metod A

Sadržaj u TCLP ekstraktu:	Vrednost	Referentna vrednost	EPA 1311:1992
Sadržaj metala (mg/l):			
Olovo Pb	<0,05	5	VDM 0256
Kadmijum Cd	<0,1	1	VDM 0256
Cink Zn	<0,25	250	VDM 0256
Bakar Cu	<0,1	25	VDM 0256
Niki Ni	<0,01	20	VDM 0256
Hrom ukupni Cr	<0,25	5	VDM 0256
Živa Hg	<0,002	0.2	VDM 0256
Arsen As	<0,5	5	VDM 0256
Barijum Ba	<0,05	100	VDM 0256
Antimon Sb	<0,05	15	VDM 0256
Molibden Mo	<0,05	350	VDM 0256

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Sadržaj teških i toksičnih metala u mg/kg priprema EPA 3051 A			
Olovo Pb	<10,0	5000 ^{HP5} , 3000 ^{HP10} , 225000 ^{HP6} , 250000 ^{HP6, HP14}	VDM 0315
Kadmijum Cd	<0,5	10000 ^{HP6, HP11} , 2500 ^{HP14} , 250000 ^{HP6} , 550000 ^{HP6}	VDM 0315
Cink Zn	<25	250000 ^{HP14}	VDM 0315
Bakar Cu	<10	250000 ^{HP14}	VDM 0315
Niki Ni	<10	10000 ^{HP6, HP7} , 3000 ^{HP10}	VDM 0315
Hrom ukupni Cr	33,1	200000 ^{HP4}	VDM 0315
Živa Hg	<0,2	2500 ^{HP6} , 3000 ^{HP10} , 2500 ^{HP14} , 250000 ^{HP14}	VDM 0282
Arsen As	<5	1000 ^{HP6} , 35000 ^{HP6} , 2500 ^{HP14}	VDM 0315
Barijum Ba	<10	10000 ^{HP6} , 250000 ^{HP14}	VDM 0315
Antimon Sb	<2	10000 ^{HP4} , 250000 ^{HP6}	VDM 0315
Vanadijum V	<10	25000 ^{HP14}	VDM 0315
Talijum Tl	<0,5	5000 ^{HP6} , 25000 ^{HP14}	VDM 0315
Berilijum Be	<0,5	5000 ^{HP6} , 1000 ^{HP7}	VDM 0315
Gvožđe Fe	260	-	VDM 0315

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
PCB 28 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 17322:2020
PCB 52 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 17322:2020
PCB 101 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 17322:2020
PCB 118 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 17322:2020
PCB 138 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 17322:2020
PCB 153 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 17322:2020
PCB 180 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 17322:2020
PCB sum (mg/kg)	<0,010	50mg/kg (0,005%)	SRPS EN 17322:2020

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
PCB 28 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 17322:2020
PCB 52 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 17322:2020
PCB 101 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 17322:2020
PCB 118 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 17322:2020
PCB 138 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 17322:2020
PCB 153 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 17322:2020
PCB 180 (mg/kg)	<0,010		SRPS EN 17322:2020
PCB sum (mg/kg)	<0,010	50mg/kg (0,005%)	SRPS EN 17322:2020
Polihlorovani bifenili (obračunati na Aroclor 1260) mg/kg	<0,010	50mg/kg (0,005%)	SRPS EN 17322:2020

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Sadržaj u EP ekstraktu (neutralni test, L/S =10/1) mg/kg priprema eluata SRPS EN 12457-2:2008			
pH vrednost	6,3	>6 ¹	SRPS EN ISO 10523:2016
Ostatak isparenja na 105°C (TDS)	166	(60000 ¹) (100000 ²) (4000 ³)	SRPS EN15216:2022
Elektroprovodljivost µS/cm	14,6	-	SRPS EN 27888:2009
Hloridi (Cl ⁻)	<0,5	(15000 ¹) (25000 ²) (800 ³)	US EPA 300.1:1999
Sulfati (SO ₄ ²⁻)	7,2	(20000 ¹) (50000 ²) (1000 ³)	US EPA 300.1:1999
Fluoridi (F ⁻)	<1	(150 ¹) (500 ²) (10 ³)	US EPA 300.1:1999
Indeks fenola	<0,1	(1 ³)	VDM 0265
Rastvoran organski ugljenik (DOC)	15,1	(800 ¹) (1000 ²) (500 ³)	SRPS EN ISO 20236:2022

Rezultati obavljenih ispitivanja su usaglašeni sa referentnim vrednostima sa aspekta ispitivanih parametara prema primenjenim pravilom odlučivanja ⁿ

Napomene:

¹ vrednosti koncentracija se odnose na odlaganje neopasnog otpada i opasnog otpada na deponije neopasnog otpada

² vrednosti koncentracija se odnose na odlaganje otpada na deponije opasnog otpada

³ vrednost koncentracija se odnose na odlaganje otpada na deponije inertnog otpada

VDM-Validirana dokumentovana metoda

VDM 0256-EPA 245.1 Mercury (manual Cold Vapor technique)

EPA 200.7 " trace elements in Water, Solids and Biosolids by Inductively Copuled Plasma Mass Spectrometry

EPA 200.8 Determination of Trace Elements in Waters and Wastes by Inductively Copuled Plasma Mass Spectrometry Mass Spectrometry Revision 5.4

SRPS EN 12457-4:2008 Characterization of waste-Leaching-Compliance test for leaching of granular waste materials and sludges-Part 4: One stage batch test at a liquid to solid ratio of 10l/kg for materials with partical size below 10mm (without or with size reduction)

SRPS EN 16192:2013 Characterization of waste-Analysis of waste

EPA 3015 Microwave assisted acid digestion of aqueos sample and extracts H.M. ' Skip ' Kingston, Duquesne University, Pittsburgh, PA USA, Final Version, September 1994

VDM 0265-Modifikovana metoda SRPS ISO 6439:1997-Određivanje fenolnog indeksa –spektrofotometrijska metoda sa 4-aminoantipirinom posle destilacije (UV-VIS spektrofotometrija) –modifikovana u delu ispitivanja opsega i merenja

Napomene:

VDM – Validirana dokumentovana metoda

VDM 0282-EPA 7473 Mercury in solids and solution by Thermal decomposition, Amalgamation and Atomic Absorption Spectrophotometry

VDM 0315 EPA Method 200.2 „ Sample preparation procedure for spectrochemical determination of total recoverable elements“, METHOD 3051A „Microwave assisted acid digestion of sediments, sludges, soils and oils“

EPA 3015A „Microwave assisted acid digestion of aqueous samples and extracts“

EPA 200.7. "Trace Elements in Water, Solids, and Biosolids by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry"

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada Sl.gl. 56/2010, RS 93/19

ⁿ Referentne vrednosti i klasifikacija otpada su date prema:

-Commission Decision of 16.January 2001. amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes;

-Council Regulation (EC) No 1195/2006 of 18 July 2006 amending Annex IV to regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council on persistent organic pollutants.

-prema MSDS listama za pojedine farmaceútike

-prema H obaveštenjima opasnosti prema CLP Regulativi (EC) broj 1272/2008 i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023)

-Uredba Komisije (EU) br. 1357/2014 od 18. decembra 2014. o zameni Priloga III. Direktive 2008/98/EC Evropskog parlamenta (SL L EU 365, od 18.12.2014.)

-Uredbi Saveta (EU) br. 2017/997 o izmeni Aneksa 3 Direktive 2008/98/EZ Evropskog parlamenta i saveta o opasnom svojstvu HP14 „ekotoksično“ (SL L EU 150/1, od 14.6.2017.)

-Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. glasnik RS 56/2010, Sl.Glasnik 93/2019, Sl.Glasnik 39/2021, Sl.Glasnik 65/2024).

Mesto i datum završetka ispitivanja:

Beograd, 05.05.2025.

Overio merenja :

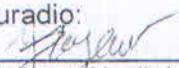

NAČELNIK LABORATORIJE:

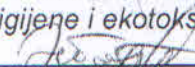
/Prim Dr Marina Mandić-Miladinović, spec.hig./

Mesto i datum izrade Izveštaja:

Beograd, 05.05.2025.

Izveštaj uradio:


Jovan Stojanović, dipl.mast.inž.tehn.spec.farm.


Pomoćnik direktora
za oblast higijene i ekotoksikologije

Dr Slaviša Mladenović, spec.hig.