



Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину

Пројекат:
Погон за рекондиционирање амбалаже на локацији
MITECO Кнежевац

Београд, јануар 2020.

Садржај

1. Подаци о носиоцу пројекта.....	3
2. Опис карактеристика пројекта.....	3
2.1. Образложење за подношење Захтева о потреби.....	5
2.2. Опис активности	6
3. Локација пројекта.....	17
4. Приказ главних алтернатива које су разматране.....	20
5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају	21
6. Карактеристике могућег утицаја	24
7. Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања значајних штетних утицаја	25
8. Кратак опис пројекта.....	27
9. Листа прилога	35

Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину пројекта: Погон за рекондиционирање амбалаже на локацији MITECO Кнежевац у Раковици, припремљен је у складу са *Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/2004 и 36/2009)*, *Уредбом 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)* 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)*.

1. Подаци о носиоцу пројекта

Носилац пројекта - назив:	MITECO-KNEŽEVAC DOO BEOGRAD
Адреса:	Улица Ослобођења 39, 11090 Београд
Телефон:	+381 (0) 11 3564 200
Факс:	+381 (0) 11 3564 199
E-mail:	info@miteco.rs

2. Опис карактеристика пројекта

На локацији катастарске парцеле број 702/1 КО Кнежевац, налази се комплекс површине 14.204 m² – индустријски рециклажни центар са трансфер станицом, оператера MITECO-KNEŽEVAC DOO BEOGRAD.

Оператер, привредно друштво MITECO-KNEŽEVAC DOO BEOGRAD (Прилог 1 Извод о регистрацији привредног субјекта MITECO-KNEŽEVAC DOO BEOGRAD), обавља делатност сакупљања, транспорта и складиштења неопасног и опасног отпада на основу Решења о издавању интегралне дозволе за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада на територији Републике Србије регистарског броја 111/1, издатог од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине, бр. 19-00-00254/2015-16, од 05.08.2015. године (Прилог 2), Решења бр. 19-00-00254/2/2015-16 од 16.01.2020. о измени и допуни Дозволе за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада на територији Републике Србије (Прилог 3), Лиценце за јавни превоз терета у друмском саобраћају бр. ЛТД-3747/2019 од 20.12.2019. (Прилог 4) и Решења о издавању дозволе за складиштење неопасног и опасног отпада, регистарског броја 808, издатог од стране Министарства животне средине, рударства и просторног планирања, бр. 19-00-1099/2010-02 од 26.03.2012. године (Прилог 5) и Решења издатог од стране Министарства заштите животне средине, бр. 19-00-01099/1/2010-02 од 05.04.2019. (Прилог 6) о допуни решења о издавању дозволе за складиштење неопасног и опасног отпада.

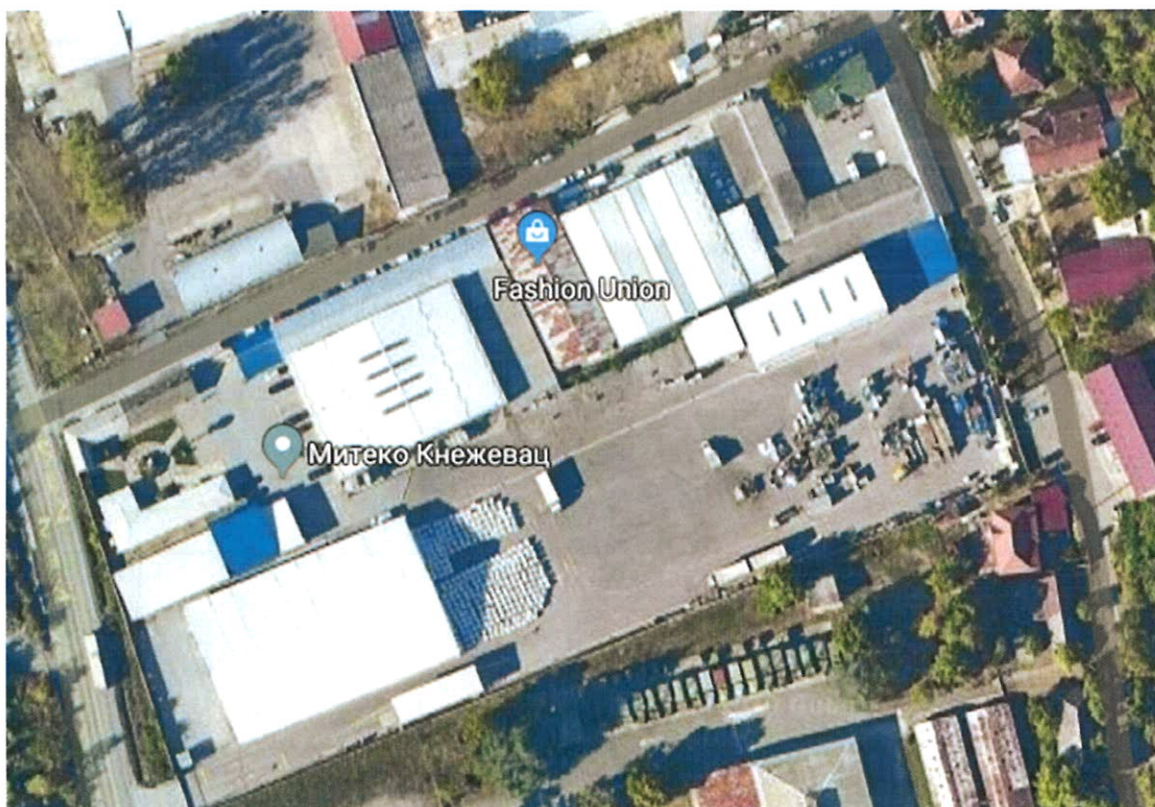
На локацији комплекса планирано је да се врши и складиштење, сортирање и механички третман (демонтажа, расклапање, раздвајање различитих компоненти и материјала, припрема за транспорт и сл.) електронског отпада и отпадних електро-енергетских уређаја (енергетски и дистрибутивни трансформатори) са/без минералних уља (уља која нису ПЦБ), што је предмет друге административне процедуре.

Поред наведених активности оператер планира да на локацији комплекса врши и рекондиционирање амбалаже (половне (коришћене) амбалаже и отпадне амбалаже (амбалажа карактерисана као отпад)), тј. механички третман амбалаже (метална и пластична амбалажа) контаминираним опасним и неопасним супстанцама, што је и предмет овог захтева. Механички третман вршиће се на принципу испирања, под

високим притиском. Посебно дизајниране млазнице усмераваће воду под високим притиском и великом кинетичком енергијом на контаминирани површине. Вода за потребе техничког процеса биће рециркулисана уз претходнитретман евапоратором.

Након третмана, амбалажа ће се припремати или за даљу употребу (као половна амбалажа) или за пласирање као секундарна сировина. Планирани капацитет погона је 300 t/год.

Објекат у ком ће се вршити рекондиционирање амбалаже је постојећи објекат на локацији МИТЕСО комплекса (Слика 1), који је реконструисан за ту намену према Решењу о извођењу радова бр. ROP-RAK-10584-ISAW-1/2019 издатом од стране Града Београда, градска општина Раковица, Одељење за грађевинске и комуналне послове. Објекат се води као помоћни, магацински простор (Прилог 7 Препис листа непокретности). Оператер је процесу предаје документације за пренамену објекта.



Слика 1 Комплекс МИТЕСО са погоном за рекондиционирање амбалаже (објекат је обележен црвеном бојом)

Објекат, у коме ће бити смештен погон за рекондиционирање амбалаже, спратности П+0, смештен је паралелно са приступном улицом (кп 700/1 и 700/3) у средишту парцеле кп 702/1. Објекат је правоугаоног облика, спољних димензија 8,68 x 39,86 m. Бруто развијена грађевинска површина (БРГП) објекта је 346 m².

Оператер је извршио реконструкцију објекта, према Решењу о извођењу радова, постављена је нова кровна конструкција, као и нове електроинсталације.

Остали објекти на парцели нису предмет овог Захтева.

2.1. Образложење за подношење Захтева о потреби

Пројекат се налази на Листи II, Одељак 14. Остали пројекти, тачка 2. Постројења за управљање отпадом Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 114/2008):

- подтачка третман отпада механичким и/или биолошким поступцима – сви пројекти.

Сходно томе, оператер подноси Захтев о потреби израде студије процене утицаја.

Оператер, подноси захтев надлежном органу, Градском секретаријату за заштиту животне средине, града Београд.

Град Београд, Градска управа града Београда, Секретаријат за заштиту животне средине, у оквиру послова поверених одредбама члана 60. став 4. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, број 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 – др. закон), спроводи поступке одлучивања о захтевима за издавање дозволе за сакупљање, транспорт, третман, односно складиштење, поновно искоришћење и одлагање отпада за све активности на територији града Београда и за сва постројења за која дозволу за изградњу издаје надлежни орган града Београда.

Одредбама члана 133. став 2. тачка 11. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/2010 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18 и 31/19) утврђено је да министарство надлежно за послове грађевинарства, издаје грађевинску дозволу за изградњу „постројења за третман опасног отпада спаљивањем, термичким и/или физичким, физичко-хемијским, хемијским поступцима, као и централна складишта и/или депоније за одлагање опасног отпада”, док је одредбама члана 134. поверено јединицама локалне самоуправе издавање грађевинских дозвола за изградњу објеката који нису одређени у члану 133. овог закона.

Упутством за одређивање ознака поступака поновног искоришћења (R) и депоновања отпада (D), (децембар 2010), које је израдила Агенција за заштиту животне средине, као препорука и пример добре праксе дата је листа систематизованих релевантних постројења и метода за третман отпада, која су према техникама обраде разврстана у 9 категорија, при чему су између осталих, као посебна категорија издвојени: погони за прераду отпада који обухватају:

- А) Погони за разврставање (сортирање)
- Б) **Погони за механичку обраду (нпр. резање, дробљење и просејавање, прање, мешање или солидификације)**
- В) Погони за механичко-биолошку и механичко-физичку обраду.

У претходном процесу подношења Захтева о потреби процене утицаја на животну средину затеченог стања пројекта Унапређења расположивог инфраструктурног и техничког капацитета Рециклажног центра Кнежевац (механички третман електричног и електронског отпада) на истој локацији МИТЕКО комплекса, Оператер се обратио Градском секретаријату за заштиту животне средине, града Београда. По овом предмету,

а на захтев Секретаријата за заштиту животне средине, Град Београд, за давање мишљења о надлежности Града Београда за решавање предметне управне ствари, Министарство заштите животне средине издало је Мишљење бр. 011-00-759/2019-03 од 12.09.2019. године, којим је утврђено да „технолошки поступци за третман опасног отпада који се односи на механичку обраду која се врши ручним алатом и обухвата демонтажу, расклапање, раздвајање различитих компоненти и материјала, не сматрају се физичким или физичко-хемијским третманом опасног отпада“, чиме је потврђено да је Град Београд, Градска управа града Београда, надлежни орган за решавање о захтеву за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину.

У истом духу, а узимајући у обзир горе наведено, Оператер подноси Градском секретаријату за заштиту животне средине Захтев о потреби процене утицаја за пројекат рекондиционирање амбалаже (механичка обрада амбалаже прањем).

Претходна решења у поступцима процене утицаја на животну средину на локацији МИТЕСО комплекса (Прилог 8):

- Решење о обустављању поступка одлучивања о потреби процене утицаја затеченог стања постројења за третман, односно складиштење и поновно искоршћење неопасног и опасног отпада Рециклажни центар Кнежевац на катастарској парцели број 701/1 КО Кнежевац, улица Ослобођења бр. 39, V-04 Број 501.4-72/19. Од 31.10.2019. године, град Београд, Секретаријат за заштиту животне средине;
- Решење о давању сагласности студије о процени утицаја на животну средину пројекта адаптације простора за потребе трансфер станице за претовар отпада намењеног за коначно збрињавање на катастарској парцели број 701/1 КО Кнежевац, улица Ослобођења бр. 39, бр. 353-02-01139/2009-02 од 26.11.2010.г., Министарство животне средине и просторног планирања;
- Решење да није потребна процена утицаја на животну средину за изведени пројекат за сакупљање, складиштење и примарни третман секундарних сировина на, на катастарским парцелама број 1282/4, 1282/8, 1282/1, 1281/3, 1281/4, 1281/1, 1278/1, 702/1, 702/4, 701/3, 701/4 и 702/3 КО Кнежевац, улица Ослобођења бр. 39, бр. 501.4-102/09-V-04 од 23.07.2010.г., град Београд, Секретаријат за заштиту животне средине;
- Решење да није потребна процена утицаја на животну средину за Пројекат унапређења расположивог инфраструктурног и техничког капацитета трансфер станице на катастарској парцели бр. 702/1 КО Кнежевац, улица Ослобођења бр. 39, бр. 353-02-1750/2018-03 од 03.09.2018.г., Министарство заштите животне средине;

2.2. Опис активности

У рециклажном центру МИТЕСО, у предметном погону за рекондиционирање амбалаже предвиђају се следеће активности:

- Испирање коришћене и отпадне амбалаже, контаминиране опасним и неопасним супстанцама:
 - Метална амбалажа,
 - Пластична амбалажа,
 - IBC контејнери,

- Пречишћавање отпадних вода насталих испирањем амбалаже, ради рецикулације и поновног коришћења у поступку испирања.

Привремено складиштење амбалаже пре рекондиционирања вршиће се на платоу испред погона за рекондиционирање, на за то дефинисаном пољу, а отпадна амбалажа контаминирана опасним материјама складиштиће се пре рекондиционирања у трансфер-станици за опасан отпад.

Привремено складиштење опасног отпада насталог након извршеног третмана амбалаже и евапорације тј концентрисања воде од прања (концентрат тј. муљ), до отпреме на даљи третман/одлагање, вршиће се у делу МИТЕКО комплекса где се привремено складишти и остали опасни отпад – у трансфер станици (објекти бр. 4, 5 и 6 – Видети Прилог бр. 16 Приказ постојећих објеката на локацији МИТЕКО комплекса).

Рекондиционирана амбалажа спремна за даљу употребу ће се складиштити на платоу испред погона за рекондиционирање, на за то дефинисаном пољу.

Опрана амбалажа која се не може даље користити као амбалажа ће се разврставати, припремати за привремено складиштење и транспорт и продавати као неопасан отпад, односно секундарна сировина (метал, пластика).

Поступање у току сакупљања, транспорта, складиштења и третмана са амбалажом која је предмет рекондиционирања и отпадним материјама насталим током процеса рекондиционирања, врши се у складу са интерним процедурама/упутствима оператера (Прилог 9: Списак процедура / упутстава интегрисаног система менаџмента оператера).

Сакупљање опасног и неопасног амбалажног отпада

Систем сакупљања се заснива на законским обавезама произвођача/власника коришћене и отпадне амбалаже и уговорених обавеза по основу уговора о преузимању амбалаже са оператером. У групу амбалаже и амбалажног отпада спада метална и пластична амбалажа (канистери, канте, бурад). Предмет описаних активности су и коришћени IBC (*intermediary bulk containers*) контејнери који се користе као транспортни резервоари са вишекратном употребом. Сакупљање амбалаже и амбалажног отпада од власника се врши возилом транспортера овлашћеног за транспорт отпада, као и за транспорт робе.

Скупљена отпадна амбалажа се привремено складишти у простору за пријемно складиштење амбалаже у складу са Процедуром Оператера МТС-QMS-2-850-2: Пријем, руковање и складиштење отпада.

Испирање амбалаже

Поступак испирања амбалаже обухвата:

- Разврставање:
 - Разврставање се обавља одмах по пријему.
 - Амбалажа се разврстава и третира на различит начин, у зависности од запремине и од тога да ли је подобра за поновну употребу или не.
 - Одвајање амбалаже која се може поново користити се врши визуелним прегледом унутрашњих (уз осветљење унутрашњости) и спољашних површина.

- Амбалажа која је оштећена, дотрајала или из било ког другог разлога није за поновну употребу одваја се посебно на линију за третман амбалаже.
- За разврставање амбалаже малих запремина (канте, канистери, итд.) користе се контејнери за разврставање (пластични контејнери до 1 m³).
- Чишћење и прање амбалаже - Чишћење и прање амбалаже се у зависности од стања, испражњеног садржаја и од тога да ли је већ дефинисана поновна употреба амбалаже, третира на:
 - Машина HDS 11/18-4 S Basic снаге 8 kW и радним притиском воде од 30-180 бара, и кабинет за прање спољних површина амбалаже (IBC контејнери), димензија 2,1 x 2,1 m x 2,8 m (Слика 2)
 - Машина за прање (IBC контејнери) унутрашњих површина амбалаже (Слика 3) димензије 1,5 x 1,5 m и снаге 39 kW, ради помоћу обртне главе, топле воде и водене паре, под притиском од 400 бара. Машина поседује сопствено грејање и кружно напајање топлотом водом. Једина вода која се „троши“ у циклусу је прво почетно пуњење резервоара од 1 m³ за претпрање и прање, (резервоар је заједнички за систем за прање IBC контејнера и буради). Потрошња воде из овог резервоара се надокнађује водом која настаје из дестилације (упаравања) тј третмана отпадне воде од прања. За прање спољних површина користе се профилисане дизне смештене у бочне зидове машине, кроз које пролази млаз топле воде. Испод решетке на којој се налази амбалажа која се пере, налази се и посуда за прихватање прљаве воде запремине 2 m³.
 - Машина за прање унутрашњих површина амбалаже, металне и пластичне буради запремине од 20 до 200 l (Слика 4), снаге 39 kW, која ради помоћу обртне главе, топле воде и водене паре, под притиском од 250 бара. Машина поседује кружно напајање водом. Машина се састоји од кабине за прање са клизним вратима и пнеуматским системом потребним за постављање амбалаже у правилан положај. Испод решетке на којој се налази амбалажа која се пере, налази се и посуда за прихватање прљаве воде запремине 1 m³ која се пумпом празни, тј вода од прања пребацује у прихватне резервоаре а затим усмерава на дестилацију (упаравање) ради третмана, након тога у резервоаре за претпрање/прање ради поновног коришћења.
 - Вода и средства за предпрање и прање се чувају у резервоару запремине 1.000 литара. Вода ће се загревати електричним отпором, снаге 18 kW.
 - Вода за испирање ће се налазити у резервоару, запремине 1.000 литара. Цео систем функционише на принципу рецикулације воде.
 - Танкване за цеђење, металне, палетне са решетком, димензија 1,2 x 1,2 m, које служе да се на њима испразни и оцеди амбалажа (Слика 5);
 - Роло транспортер димензија 1,2 x 3,0 m, који служи да се на њему испразни и оцеди амбалажа. Испод ролни се целом дужином налази посуда са решетком за цеђење и прихватање евентуалног садржаја из амбалаже, запремине 4 m³ (Слика 6)



Слика 2. Кабинет и машина за прање спољних површина (IBC контејнери)



Слика 3. Машина за прање IBC контејнера



Слика 4. Машина за прање амбалаже (металне и пластичне запремине од 20 до 200 l)

- Поступак са амбалажом одређеном за даљу употребу - Амбалажа која је одређена за поновну употребу након прања и сушења додатно се одлаже на:
 - Каду за цеђење (Слика 5) димензије 4,0 x 0,6 m решетком за цеђење и простором за прихват оцеђеног садржаја- за случај да се амбалажа није довољно осушила.

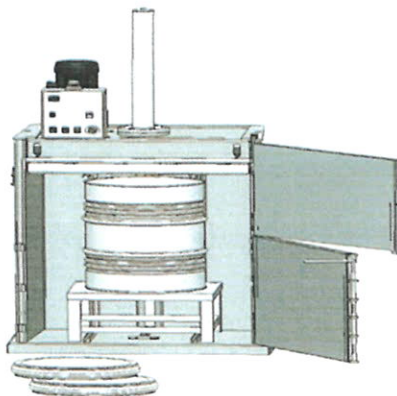


Слика 5. Танкване за цеђење



Слика 6. Ролотранспортер

- Поступак са амбалажом која је одређена за даљи третман и збрињавање:
 - Уколико се ради о бурадима са чепом и амбалажи са уским отворима, иста се поставља на машину за кружно одсецање поклопаца.
 - Машина за кружно одсецање поклопца, са кружним ножем, служи да се одсецањем горњег дела омогући и у потпуности изврши пражњење и цеђење од садржаја или да се нетечљив садржај одстрани из буради.
 - Након поступка цеђења следе прање и пресовање у циљу једноставнијег начина сушења и смањења запремине материјала секундарне сировине и његовог економичног транспорта.
 - Преса за амбалажу (Слика 7) максималног притиска од 15 t, и снаге мотора 4 kW, служи за пресовање амбалаже по вертикалној оси. Преса има оплату и вођење плоче што омогућава да отпресак има кружни дефинисани облик. Испод доње плоче налази се посуда за прихватање евентуално оцеђеног садржаја.



Слика 7 Преса за амбалажу

- Центрифугирање одпресака у циљу сушења:
 - Центрифуга за амбалажу снаге 10 kW служи за центрифугирање тј. сушење отпресака. У добошу пречника 2 m смешта се вертикално са отвореним делом окренутим напоље 6 одпресака који се центрифугирају 6 min. Испод центрифуге се налази посуда за прихватање евентуалног садржаја запремине 1 m³.



Слика 8 Центрифуга за амбалажу

У складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. Гласник РС“, бр. 56/2010) следеће врсте отпада су предвиђене за рекондиционирање на локацији МИТЕСО комплекса у Раковици:

- 15 01 02 пластична амбалажа,
- 15 01 04 метална амбалажа,
- 15 01 06 мешана амбалажа,
- 15 01 10* амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама,

Третман генерисаног отпада и отпадне воде

У оквиру предметног објекта генерише се следећи отпад:

- Отпадни садржај из амбалаже (неопасан и опасан отпад),
- Концентрат, односно муљ од дестилације (новогенерисани отпад), који настаје у процесу пречишћавања отпадних вода у евапоратару;
- Секундарне сировине (челични и поцинковани лим, PEHD пластика) итд.

Новогенерисани отпад и отпадна вода од прања амбалаже која је садржала опасне материје, се третира, у основи, на три начина:

- Непромењени садржај из амбалаже, који је извађен-оцеђен, се директно из прихватних посуда пакује у одговарајућу амбалажу у складу са АДР захтевима и испоручује оператеру за третман и збрињавање такве врсте отпада у Србији.
- Уколико у Србији не постоји оператер који поседује дозволу за третман таквог отпада, отпад се складишти у привременом складишту опасног отпада (трансфер станици Митеко Кнежевац) и извози на трајно збрињавање у иностранство.
- Отпадна вода се из поступка прања, третира у сопственом постројењу за прераду, упаравање отпадних вода (евапоратор). Снага евапоратора 17,1 kW, напајање 400 V, димензије 3,0 x 1,4 x 2,4 m. Третирање у евапоратору је поступак са којим се смањује количина воде издвајањем воде дестилацијом. У евапоратору се одвија поступак испаравање воде у вакууму (-0,960 до -0,980 bara) на температурама око 30-40 °C. Уређај ради аутоматски одвајајући испарелу и кондезовану воду у прихватни резервоар, а концентрат посебно као новогенерисани отпад.
- Комплетан поступак пречишћавања отпадне воде састоји се из:
 - прераде воде у уређају за дестилацију (упаравање),
 - паковање остатака од дестилације (концентрат) од у одговарајућу АDR амбалажу,
 - поновног коришћења воде из дестилације усмеравањем на опрему за прање.

Остатак од третмана амбалажног отпада

Хала за рекондиционирање амбалаже опремљена је прихватним резервоаром запремине 1 m³ за прихватање садржаја амбалаже у случају његовог процуривања. Садржај се третира у евапоратору или се пакује у АDR амбалажу у зависности од свог карактера.

Производи настали у процесу третмана амбалажног отпада

Као резултат прања амбалаже и амбалажног отпада добијају се:

- Метална, пластична бурад и IBC контејнери за поновну употребу,

- Секундарне сировине (челични и поцинковани лим, PEHD пластика).

Пословање у оквиру МІТЕСО комплекса се одвија искључиво дању, са радом у једној смени, у току 12 месеци у години. Заспослени МІТЕСО комплекса раде 40 сати недељно - 5 радних дана, док је видео-надзор и физичко обезбеђење објекта присутно 24 часова дневно. Радно време комплекса је 08:30-16:30 часова.

1. *величина пројекта:* Објекат се налази у Раковици, на к.п. бр. 702/1 КО Кнежевац (Слика 9 приказује постојеће објекте на Митесо комплексу). Укупна површина парцеле је 14.204 m² (Комплекса), од тога површина коју заузима предметни објекат је 346 m², спратности П+0. **Пројекат није довео до повећања површине објеката или комплекса, у питању је реконструкција и промена намене постојећег објекта.**
2. *могуће кумулирање са ефектима других пројеката:* У близини погона за рекондиционирање амбалаже налазе се следеће индустрије и спроводе се активности: друштво за производњу, истраживање, развој и инжењеринг у хемији, биохемији, биотехнологији, хемијском инжењерству и процесној опреми, Ремонтни Завод војске Србије, фабрика бетона, привредни објекти тј. складишта прехранбених производа, итд. Обзиром на величину и намену предметног објекта, нису могући утицаји на животну средину који би се кумулирали са другим пројектима.
3. *коришћење природних ресурса и енергије:* Користи се земљиште за функционисање погона, површина коју заузима објекат погона је 346 m². Напајање објеката електричном енергијом врши се са стубне трафо станице 10/0,4 kW, 250 kVA, која се налази у кругу Комплекса. Електрична енергија се користи за спољну и унутрашњу расвету, за евапоратор (третман отпадне воде), и за машине за рекондиционирање амбалаже. Процена је да је укупна инсталисана снага за потребе машина за рекондиционирање (115 kW), евапоратора (17,1 kW).

Вода се троши као:

- Вода за пиће,
- Вода за хигијенско санитарне потребе,
- Вода за гашење пожара,
- Вода за технолошке потребе.

Снабдевање комплекса водом врши се из уличне водоводне мреже, за санитарну и спољну хидрантску мрежу. За технолошке потребе (машине за рекондиционирање) потрошња воде је само стартна, за пуњење резервоара за предпрање/прање, у количини 1m³. У постојећем водомерном шахту димензија 1,60/1,70 m су смештени водомери Ø20mm за санитарну воду, Ø40mm за унутрашњу хидрантску мрежу и Ø25mm за технолошке потребе. Систем механичког третмана амбалаже заснива се на систему рецикулације технолошке воде, са могућношћу повременог допуњавања у случају губитака током третмана у евапоратору

4. *стварање отпада:* У току рада постројења, очекује се настајање отпада. Очекују се мање количине отпада који има употребну вредност и комуналног отпада кога

ће генерисати запослени. У оквиру предметног објекта генерише се следећи отпад:

- Отпадни садржај из амбалажа (неопасан и опасан отпад),
- Концентрат тј муљ од дестилације воде (новогенерисани отпад), који настаје у процесу пречишавања отпадних вода у евапоратару,
- Секундарне сировине (челични и поцинковани лим, PEHD пластика) итд.

Оператер је у обавези да врши испитивање отпада насталог обављањем делатности третмана отпада у погону за рекондиционирање амбалаже и да исти безбедно привремено складишти до предаје овлашћеним оператерима који поседују дозволу за збрињавање и третман истог.

Током нормалног функционисања комплекса стварају се и отпадне фекалне воде. Одвод фекалних отпадних вода врши се у уличну канализациону мрежу, положену у улици Ослобођења

Атмосферске воде са свих саобраћајних, манипулативних и паркиралишних површина одводе се до сепаратора уља и масти. Одвод отпадних атмосферских вода врши се у постојећу градску атмосферску канализацију.

5. *загађивање и изазивање неугодности:*

Саобраћај

Саобраћај око предметног објекта је са повећаним интензитетом с обзиром да теретна возила довозе и одвозе отпад, што доводи до повећање буке благог интензитета. Емисије буке и вибрација од активности у постројењу је на нивоу тако да не изазивају неповољне последице по околину, утицај је мали.

У случају прекорачења дозвољеног нивоа буке, спровешће се мере у циљу смањења и постизања дозвољеног нивоа буке, а о извршеним мерењима нивоа буке оператер ће известити надлежни орган.

Прашина

Прашина и отпадни гасови од активности у постројењу су на нивоу тако да не изазивају неповољне последице по околину. Оператер користи одговарајуће мере, како би се спречило или где то није изводљиво, да се минимизира емисија прашине и гасова.

У току експлоатације нема емисија отпадног ваздуха из индустријских емитера, па самим тим ни мерења емисије. У циљу контроле евентуалног утицаја на вазух, мери се и прати квалитет амбијенталног ваздуха.

У складу са извештајем о испитивању квалитета амбијенталног ваздуха бр. 19-09-3928-3934 од 17.06.2019., на мерном месту 1 – Комплекс погона за управљање индустријским и опасним отпадом MITECO - KNEŽEVAC д.о.о., у периоду 30.05 – 05.06.2019. (Прилог 10) концентрације суспендованих честица PM₁₀ и Benzo(a)pirena не прелазе прописане граничне вредности, такође тешки метали (As, Cd, Ni и Pb) у суспендованим честицама PM₁₀ не прелазе граничне вредности.

Воде

У погону рекондиционирања настају следеће отпадне воде:

- технолошке отпадне воде,
- атмосферске отпадне воде,

У току рада погона за рекондиционирање амбалаже настају технолошке отпадне воде. У погону рекондиционирања амбалаже, користи се вода за прање. Систем отпадне технолошке воде је заснован на рецикулацији. Нема испуштања отпадних технолошких вода у реципијент.

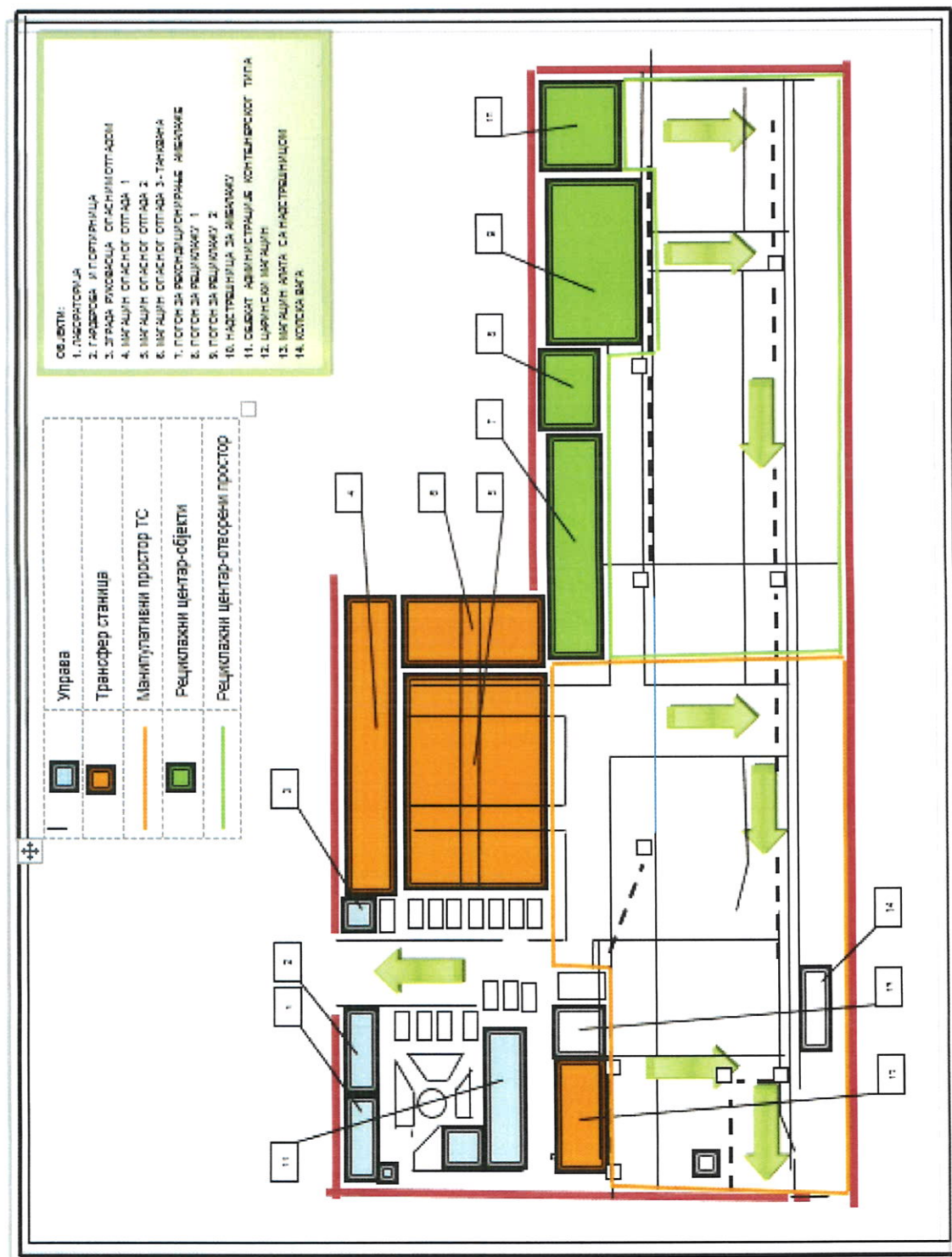
Хала за рекондиционирање амбалаже опремљена је прихватним резервоаром запремине 1 m³. Резервоар се налази на средини погона за третман и служи да се садржај који је евентуално исцурео на површину објекта за рекондиционирање, испира и прихвата. Садржај се третира у евапоратору или се пакује у ADR амбалажу у зависности од свог карактера.

Зауљене атмосферске отпадне воде са манипулационих површина пре упуштања у градску атмосферску канализациону мрежу пролазе кроз сепаратор масти и уља. У циљу праћења ефикасности сепаратора масти и уља, атмосферску канализациону мрежу, Оператер врши испитивања отпадних вода после сепаратора. Према извештају о извршеном мониторингу отпадних вода бр. 19-04-1712 и 19-04-1713 од 08.01.2020. (Прилог 11) вредности свих параметара биле су у оквиру дозвољених граничних вредности.

Атмосферске воде: Систем кишне канализације преко отворених канала сакупља кишне воде са свих бетонских платоа и саобраћајница комплекса и одводи у атмосферску канализациону мрежу.

Фекална канализација: Фекалне воде комплекса у Кнежевцу се одвојеним системом сакупљају (сепаратно) и одводе у фекалану канализациону мрежу.

6. *ризик настанка удеса, посебно у погледу супстанци које се користе или техника које се примењују, у складу са прописима:* У складу са активностима које се одвијају на локацији, могуће удесне ситуације се огледају у процуривању садржаја отпадне амбалаже и отпадних вода, као и могућност појаве пожара у мањем обиму. Вероватноћа дешавања оваквих појава је релативно мала, с обзиром да се користи сертификована опрема и танкване за прихватање исцурелих течности и отпадне воде, да је уведен систем рецикулације воде, да се ради о обученим оператерима, као и да је обезбеђен стални надзор стручног лица задуженог за физичко-техничко обезбеђење објекта и против пожарну заштиту. На основу вероватноће настанка удеса и могућих последица удеса на комплексу ТС МИТЕКО КНЕЖЕВАС у Раковици, ризик се процењује као МАЛИ РИЗИК II. У циљу одржања ризика у границама прихватљивости Оператер предузима мере заштите које се пре свега односе на обуку људи и опремање објекта са савременим системима дојаве пожара. Мере превенције, приправности и одговора на удес обезбеђују максимално смањење ризика по удес. Предузете су све мере у складу са законском регулативом, како не би дошло до настанка удеса и негативног утицаја по здравље људи и животну средину тј. предузете су мере безбедности и здравља на раду као и управљања отпадом у смислу превенције утицаја на запослене, квалитет земљишта, подземних и површинских вода, ваздуха.



Слика 9 Приказ постојећих објекта Комплекса

3. Локација пројекта

Локација „Комплекса“ „Miteco – Kneževac“ д.о.о. (44°43'44.68"N 20°26'8.93"E) налази се у југозападном делу општине Раковица, у близини петље на кружном путу, који повезује аутопут Е-75 са Ибарском магистралом, брда Стражевица, железничке пруге и Топчидерске реке.

Простор на коме је лоциран Комплекс Miteco – Kneževac д.о.о. налази се у Улици Ослобођења број 39 на катастарској парцели број 702/1 КО Кнежевац (Прилог 12 Копија плана). Локација Комплекса је у индустријској зони општине Раковице и објекти су наменски грађени за управљање и складиштење отпадних материја и материјала. Катастарска парцела Комплекса се сврстава у зону грађевинског земљишта (Прилог 7 Листа непокретности).

Комплекс функционише као индустријски рециклажни центар са трансфер станицом. Укупна површина Комплекса износи 14.204 m². Површина коју заузима предметни објекат за рекондиционирање амбалаже је 346 m², спратности П+0. На локацији предметног објекта се врши механички третман отпада, док се коначно одлагање опасног отпада врши на локацијама изван Комплекса.

Комплекс је део долиноског дна реке Саве. Површинске воде генерално отичу ка кориту реке Саве, без изражених водосливница. Опште климатске карактеристике предметног комплекса не разликују се битније од климатских карактеристика града Београда. Према сеизмичкој регионализацији Србије, локација Комплекса се налази у VII зони MCS. У близини комплекса налазе се следеће индустрије и објекти:

- са северозападне стране, Ремонтни завод Војске Србије је на удаљености од 260 m,
- са јужне стране налази се други објекат Војске Србије на удаљености од 120 m,
- на истоку је најближе настањена кућа удаљена око 60 m,
- на истој страни, стамбени објекат, П+2, је на удаљености од око 150 m, као и три стамбена објекта спратности П+1 на 120-150 m,
- са источне стране, одвојен само зидом, налази се складишни простор "PHILIPS" на удаљености од 20 m,
- са источне стране, налази се бивши складишни простор "СРБИЈАНКА", на удаљености од око 60 m,
- а северне стране, је складиште предузећа "АТЛАНТИК" на удаљености од око 70 m,
- на североисточној страни, налази се постројење "NRK " на удаљењу од 80 m.

Осетљивост животне средине у датим географским областима које могу бити изложене штетном утицају пројеката, а нарочито у погледу:

1. *постојећег коришћења земљишта:* По намени простор је предвиђен за грађевинско земљиште и налази се у индустријској зони општине Раковице. Земљиште се користи за функционисање погона за рекондиционирање амбалаже површине 346 m². Рад постројења не подразумева активности које ће проузроковати физичке промене на локацији и коришћење природних, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују. За локацију и за околину локације не постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем рада постројења. На локацији или у непосредној близини локације нема подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, као што су на пример болнице, школе, верски објекти и јавни објекти.

Удаљеност најближих објеката, ваздушном линијом, у којима се окупља већи број људи је:

- Објекти колективног становања, југозападно на око 500 m,
 - Манастир Раковица, североисточно на око 900 m,
 - Храм Светих Апостола Вартоломеја и Варнаве, северно на око 1500 m,
 - Приватна болница „Нова Вита“, североисточно око 1200 m,
 - Дом здравља Раковица, северно око 1500 m,
 - Основна школа „Владимир Роловић“, југозападно око 1200 m,
 - Дечја установа „Петлић“, југозападно око 1500 m,
 - Капитол парк тржни центар, западно око 1000 m,
 - Објекти културе (биоскоп, позориште, библиотека) веома су далеко, најближи се налазе на удаљености већој од 3 km.
2. *релативног обима, квалитета и регенеративног капацитета природних ресурса у датом подручју:* Предметна локација налази се у индустријској зони општине Раковице, у подручју предвиђеном за грађевинско земљиште. Од природних ресурса на датом подручју, објекат погона рекондиционирања користи земљиште, предвиђено за грађевинске потребе, површине 346 m². Објекат не нарушава квалитет и регенеративни капацитет земљишта. За потребе водоснабдевања комплекс је повезан на градску водоводну мрежу у улици Ослобођења. Пројекат нема утицај на најближи водоток – Топчидерска река. Извођење, рад или престанак рада постројења не подразумева активности које ће проузроковати физичке промене на локацији као на пример, измену водних тела. У погону рекондиционирања амбалаже, од природних ресурса користи се вода за прање. Систем механичког третмана амбалаже заснива се на систему рецикулације технолошке воде, тако да ће се систем само повремено допуњивати како би надокнадио губитке током третмана у евапоратору.
 3. *апсорпционог капацитета природне средине, уз обраћање посебне пажње на мочваре, приобалне зоне, планинске и шумске области, посебно заштићена подручја природна и културна добра и густо насељене области:* Предметна локација налази се у индустријској зони општине Раковица. У непосредној околини локације налази се Топчидерска река (50 m). На предметној локацији не постоје заштићене биљне и животињске врсте или станишта. Према Плану генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – град Београд (целине I-XIX), (Сл. Лист града Београда бр. 20/16) земљиште обухваћено КП 702/1 КО Кнежевац, налази се делом у површинама намењеним за привредне

зоне и делом у јавним саобраћајним површинама-железница. Информација о локацији је приказана у Прилогу 13.

4. Приказ главних алтернатива које су разматране

С обзиром да су на локацији предузете мере заштите животне средине, и имајући у виду претходно коришћење локације (дугогодишња историја у вршењу делатности сабирног центра за секундарне сировине) и технологију управљања отпадом, и обзиром да постојећа инфраструктура задовољава потребе предметног пројекта, друге алтернативе у погледу локације и технологије нису разматране.

5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају

1. Становништво

Комплекс „МИТЕСО Кнежевац“ д.о.о. се налази на територији градске општине Раковица. Општина заузима површину од 3,036 ha, и на њеној територији, према попису становништва из 2011. године, живи 108.641 становника. На локацији или у близини локације не постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем рада постројења. У непосредној близини предметне локације нема осетљивих рецептора (школа, болница и др.). Постројење се не налази на локацији на којој ће бити видљиво великом броју људи. Први објекти за индивидуално становање налазе се на око 75 метара од погона за рекондиционирање амбалаже.

Објекат нема негативни утицај на становништво.

Пројекат има могућност да обезбеди одређен број радних места за локално становништво и тиме остварује позитиван утицај на становништво.

2. Флора

Предметно постројење се налази у индустријској зони. На локацији и у њеној близини не постоје популације или примерци ретких и/или угрожених врста. Објекат нема утицај на биљни свет.

3. Фауна

Предметно постројење се налази у индустријској зони. На локацији и у њеној близини не постоје популације или примерци ретких и/или угрожених врста. Објекат нема утицај на животињски свет.

4. Земљиште

Предметна локација налази се у индустријској зони општине Раковице, у подручју предвиђеном за грађевинско земљиште. С обзиром да не долази до испуштања отпадних вода (систем рецикулације технолошке отпадне воде), на квалитет земљишта може негативно утицати акцидентно цурење опасног течног отпада и отицање падавина (спирања са манипулативних површина које могу бити контаминирани уљима, разним опасним материјама итд.). За локацију и за околину локације не постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем рада постројења. С обзиром да су се пројектом изградње објекта предузеле све мере за смањење ризика од загађења и да се опасан отпад складишти и третира у складу са важећим прописима, утицај на земљиште је смањен у највећој могућој мери.

5. Вода

На квалитет подземних и површинских може негативно утицати акцидентно цурење опасног течног отпада и отицање падавина (спирања са манипулативних површина које могу бити контаминирани уљима, разним опасним материјама итд.), а што је спречено применом релевантних мера и технологија.

Систем технолошке воде се заснива на рецикулацији. Отпадна технолошка вода се третира у евапоратору. Нема испуштања пречишћених отпадних технолошких вода у реципијент.

Системом атмосферске канализације сакупљају се зауљене атмосферске воде са свих саобраћајних, манипулативних и паркиралишних површина и одводе до система за пречишћавање – коалесцентни сепаратор уља и масти. Након сепаратора атмосферске воде се уливају у градску атмосферску канализацију.

Санитарне отпадне воде које настају на локацији се из санитарног чвора сепаратно интерном канализационом мрежом одводе до постојеће градске канализационе мреже према условима надлежног комуналног предузећа. Главни реципијент фекалних вода је постојећи колектор 110/165 cm -120/180 cm у долини Топчидерске реке.

У близини локације комплекса у Кнежевцу нема површинских токова који могу бити угрожени радом комплекса за привремено складиштење.

6. Ваздух

На квалитет ваздуха негативно могу утицати емисије гасова (нпр. издувни гасови од возила), а што је спречено применом релевантних мера и технологија.

Укупна оцена је да пројекат нема утицај на квалитет ваздуха с обзиром да се примењују све потребне техничко организационе мере. Негативан утицај може се јавити као последица пре свега пожара већих размера, када би се у случају да пожар захвати веће количине отпада, у атмосферу емитовала већа количина различитих производа сагоревања и деградације отпада захваћених пожаром.

У току експлоатације нема емисија отпадног ваздуха из индустријских емитера, па самим тим ни мерења емисије. У циљу контроле евентуалног утицаја на ваздух, мери се и прати квалитет амбијенталног ваздуха на локацији комплекса MITECO.

У складу са извештајем о испитивању квалитета амбијенталног ваздуха бр. 19-09-3928-3934 од 17.06.2019., на мерном месту 1 – Комплекс погона за управљање индустријским и опасним отпадом MITECO - KNEŽEVAC д.о.о., у периоду 30.05 – 05.06.2019. (Прилог 11) концентрације суспендованих честица PM_{10} и Benzo(a)pirena не прелазе прописане граничне вредности, такође тешки метали (As, Cd, Ni и Pb) у суспендованим честицама PM_{10} не прелазе граничне вредности.

7. Климатски чиниоци

Објекат нема утицај на климатске чиниоце.

8. Грађевине

Објекат се налази у индустријској зони и нема утицаја на значајне грађевине.

9. Непокретна културна добра и археолошка налазишта и заштићена природна добра

Објекат се налази у индустријској зони и нема утицаја на културна и природна добра. На локацији или у близини локације, нема подручја заштићених по међународним или

домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем рада постројења. На локацији или у близини локације не постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности и подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем рада постројења.

6. Карактеристике могућег утицаја

Увидом у карактеристике локације и услове градње, као и у пројектну документацију, констатовано је да не постоје значајни, дуготрајни и иреверзибилни утицаји овог Пројекта на животну средину.

1. *обим утицаја (географско подручје и бројност становништва изложеног ризику):* Утицај Пројекта ограничен је на локацију погона за рекондиционирање амбалаже. Нема ризика и утицаја на насељеност, концентрацију и миграције становништва.
2. *природа прекограничног утицаја:* Не постоји могућност прекограничног утицаја.
3. *величина и сложеност утицаја:* Обзиром на величину и намену објекта, није могуће кумулирање са другим активностима које се изводе на локацијама у непосредној близини.
4. *вероватноћа утицаја:* На основу вероватноће настанка удеса и могућих последица удеса на Комплексу МІТЕСО КНЕЖЕВАС у Раковици, ризик се процењује као МАЛИ РИЗИК (II) где су последице удеса ограничене на део или цео комплекс-нема последица изван граница комплекса.
5. *трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја:* Утицаји су ограничени и локализовани, али је могућа учесталост и вероватноћа понављања.

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

На предметној локацији предузимају се следеће мере у циљу спречавања, смањења и отклањања значајних штетних утицаја:

Бука

- Успостављено је радно време током којег се избегава спровођење операција рано ујутро или касно увече.
- Мерење буке ће се извршити уколико буде било притужби на буку у околини, и у складу са тим предузеће се мере у складу са прописима који уређују заштиту од буке.

Прашина и гасови

- Врши се редовно чишћење саобраћајница у објекту са опремом за чишћење улица.
- Врши се прање возила пре него што крену на локације преузимања отпада како би се уклонила прашина и крхотине.
- Објект је заштићен тако да се смањи изложеност ветровима.
- Улазна врата су затворена током радног времена.

Отпад

- Захтева се да сви долазећи и одлазећи товари буду покривени.
- Камioni су отпорни на процуривање и процеђивање, како би се избегло изливање на јавним улицама.
- Садржај из амбалаже, који је извађен-оцеђен, се директно из прихватних посуда пакује у ADR амбалажу и испоручује оператеру за третман такве врсте отпада у Србији. Уколико оператери за третман таквих отпада не постоје у Србији, отпад се складишти у привременом складишту за опасан отпад (трансфер станица) и извози на трајно збрињавање у иностранство.
- Са концентратом, муљем од дестилације (новогенерисани отпад), који настаје у процесу пречишћавања отпадних вода у евапоратару, садржајем из амбалаже и осталим врстама опасног отпада се поступа у складу са прописима за опасан отпад.
- Дневно се врши обилазак локације и скупља отпад у погону и на околним улицама.
- По ободу локалитета постоји заштитна ограда која је у функцији баријере против расипања отпада путем ветра.

Воде

- На локацији је уграђен коалесцентни сепаратор уља и масти са интегрисаним таложником. Изведени сепаратор је типа ACO OLEOPASS P NS3/15 SF300 ByPass сепаратор нафтних деривата према SRPS EN858-1, са коалесцентним филтером, сигурносним пловком, протока 15 l/s и таложником од 450 l.
- Технолошка отпадна вода се третира у евапоратору тип ECO 2000 VS-HP. Систем ради на принципу рецикулације.
- Оператер је у обавези да једном годишње изврши проверу постројења за пречишћавање отпадне технолошке воде испитујући отпадну воду пре и после постројења за пречишћавање.

Опрема у функцији заштите животне средине

Опрему у функцији заштите животне средине у погону рекондиционирања амбалаже чине:

- Посуда за прихватање течности (које се налазе испод роло-транспортера, који служи да се на њему испразни и оцеди амбалажа);
- Посуда за прихватање отпадне воде (која се налази испод решетке на којој се амбалажа пере (машина за прање IBC контејнера), посуда испод машине за прање металне и пластичне амбалаже);
- Посуда за прихватање евентуално оцеђеног садржаја из амбалаже (која се налази испод пресе за амбалажу);
- Посуда за прихватање евентуалног садржаја (која се налази испод центрифуге за амбалажу);
- Сабирни подземни резервоар, 1 m³ који се налази на средини погона за третман који служи да се садржај који је исцурео на површину објекта за третман амбалажног отпада прихвата;
- Опрема за одржавање хигијене у погону.

8. Кратак опис пројекта

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
1	2	3	4
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћења земљишта, измену водних тела)?	Не. Извођење пројекта не подразумева активности које ће проузроковати физичке промене на локацији. Предметне активности одвијаће се у постојећем објекту на локацији који је реконструисан за ту сврху.	Не. Пројекат се изводи на локацији намењеној за ту сврху у складу са планском документацијом.
2.	Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса као што су земљиште, воде, материјали или енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?	Да. Земљиште се користи за рад погона за рекондиционирање амбалаже, укупна површина коју погон заузима је 346 m ² . За рад погона користи се електрична енергија као и вода из уличне водоводне мреже.	Не. Рад погона за рекондиционирање амбалаже не подразумева значајно коришћење посебних ресурса, који су тешко обновљиви или који се тешко обезбеђују. Систем механичког третмана амбалаже заснива се на систему рецикулације технолошке воде, тако да ће се систем само евентуално повремено допуњивати како би надокнадио губитке током третмана у евапоратору.
3.	Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?	Да. Пројекат подразумева третман тј. рекондиционирање опасног амбалажног отпада.	Не. Предузете су све мере у складу са законском регулативом, како не би дошло до удеса или штетног утицаја по људско здравље или животну средину.
4.	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?	Да.	Да. У погону рекондиционирања амбалаже ће се стварати отпад (и током редовног рада и након престанка рада). У току рада постројења очекују се мање количине комуналног отпада кога ће генерисати запослени, секундарне сировине (челични и поцинковани лим, PEHD

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
			пластика) итд. Отпад ће се безбедно привремено складиштити до предаје овлашћеним оператерима који поседују дозволу за обављање делатности управљања отпадом. Након престанка рада предметног објекта очекују се следеће врсте отпада: грађевински шут од рушења објекта, отпад од демонтаже опреме, амбалажни отпад итд. Све врсте отпада биће предате овлашћеним оператерима који поседују дозволу за обављање делатности управљања отпадом.
5.	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?	Не.	Не. Опасан отпад долази на локацију адекватно упакован. Рад погона за рекондиционирање не подразумева испуштање загађујућих материја у ваздух.
6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	Не. Могућа је појава буке од машина за рекондиционирање отпада и повремена појава буке благог интензитета због повећаног протока транспортних возила.	Не. Бука је локализована унутар објекта.
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. Подлога у објекту је бетонска (углачани фери-бетон) ради спречавања продирања воде и других садржаја. За складиштење опасног отпада предвиђене су одговарајуће амбалаже и објекти, у складу са важећим прописима. Испод свих машина у погону за рекондиционирање постављене су и посуде за прихватање прљаве воде, садржаја из амбалажног отпада итд. Садржај који исцури на површину објекта за третман амбалажног отпада испира се и прихвата у сабирни резервоар запремине 1 m ³ који се налази на средини хале за третман. Садржај се третира у евапоратору или се пакује у АDR амбалажу у зависности од свог карактера. Атмосферске воде са свих саобраћајних, манипулативних и паркиралишних површина одводе се до система за пречишћавање – сепаратора масти и уља.

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
8.	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину?	Не. Радови на реконструкцији обухватили су рушење зидова, скидање крова и мењање дотрајалих електро инсталација, поновно зидање и постављање крова и нових инсталација. Током рада пројекта радници ће бити у контакту са опасним отпадом, међутим предузете су мере превенције утицаја на људско здравље и животну средину.	Не. Предузете су мере безбедности и здравља на раду као и управљања отпадом у смислу превенције утицаја на запослене, квалитет земљишта, подземних и површинских вода, ваздуха. У складу са активностима које се одвијају на локацији, могуће удесне ситуације се огледају у процуривању садржаја отпадне амбалаже и отпадних вода, као и могућност појаве пожара у мањем обиму. Вероватноћа дешавања оваквих појава је релативно мала, с обзиром да се користи сертифицирана опрема и танкване за прихватање исцурелих течности и отпадне воде, да је уведен систем рецикулације воде, да се ради о обученим оператерима, као и да је обезбеђен стални надзор стручног лица задуженог за физичко-техничко обезбеђење објеката и против пожарну заштиту. На основу вероватноће настанка удеса и могућих последица удеса на комплексу МТЕСО КНЕŽЕVАС у Раковици, ризик се процењује као ПРИХВАТЉИВ, МАЛИ РИЗИК II.
9.	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	Не.	Не. Пројекат обезбеђује одређен број радних места за локално становништво и тиме остварује позитиван утицај на становништво. Осим запошљавања, Пројекат не доводи до других социјалних промена, у смислу традиционалном начину живота и др.
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. У близини погона за рекондиционирање налазе се следеће индустрије и спроводе се активности: друштво за производњу, истраживање, развој и инжењеринг у хемији, биохемији, биотехнологији, хемијском инжењерству и процесној опреми, Ремонтни Завод војске Србије, фабрика бетона, привредни објекти тј. складишта прехранбених производа итд. Не очекују се кумулативни утицаји са другим постројењима у близини.
11.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних,	Не.	Не. Пројекат се налази у индустријској зони. На самом подручју, или у близини локације, нема вредности заштићених по међународним или домаћим прописима

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
	културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?		због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта.
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 захваћена извођењем пројекта?	Не.	Не. Пројекат се налази у индустријској зони.
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 захваћене реализацијом пројекта?	Не.	Не. Пројекат се налази у индустријској зони.
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	Не.	Не. Топчидерска река се налази на 50 m од Комплекса. Нема испуштања загађујућих материја у површинске или подземне воде.
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	Не.	Не. Пројекат се налази у индустријској зони.
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. Пројекат се налази у индустријској зони.
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. Приступ комплексу је могућ из два правца преко јавних саобраћајница. Главни приступ комплексу је из помоћне улице, док је помоћни излаз према улици Ослобођења. Кретање теретних возила за утовар и истовар је могуће организовати тако да возила са једне саобраћајнице улазе на парцелу, а на другу саобраћајницу да излазе. Прилаз локацији као и терен локације је раван, без нагиба. Ширина саобраћајница је преко 3,5 m, а носивост коловоза је прилагођена за кретање камиона велике носивости.
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	Не.	Не. Пројекат се не налази на локацији на којој је видљив великом броју људи.

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
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. На локацији или у близини локације нема подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта.
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	Не.	Не. Објекат се налази у индустријској зони.
21.	Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користе земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности које могу бити захваћене утицајем пројекта?	Да. С обзиром да се предметно постројење налази у индустријској зони, на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште за индустријске или трговачке активности.	Не. Током редовног рада предметног објекта нема утицаја на активности и објекте у непосредној близини. Утицај је могућ у случају удеса, нпр. појава пожара. Предузете су мере управљања отпадом у смислу превенције могућих удеса и утицаја на објекте у близини.
22.	Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	Не.	Не. За локацију и за околину локације не постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта.
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. На локацији или у близини локације не постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем рада постројења. Објекат нема негативни утицај на становништво.
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. На локацији или у близини локације нема подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, и др. Најближи објекат који припада категорији осетљивих рецептора налази се на више од 1 km ваздушном линијом.
25.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне	Не.	Не. На локацији или у близини локације нема подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима која могу бити захваћена утицајем пројекта.

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
	сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?		
26.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађење или штету на животnoj средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	Не.	Не. Не постоји информација да индустрије и привредни објекти на локацији утичу на квалитет животне средине.
27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглом, jakim ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животnoj средини од стране пројекта?	Не.	Не. Опште климатске карактеристике предметног комплекса не разликују се битније од климатских карактеристика града Београда. Постоје одређене тополклиматске карактеристике, али оне нису значајне. На локацији инжењерско геолошки услови су повољни. На њој нису регистровани трагови савремених инжењерско геолошких процеса и појава (забарење, слегање, бубрење, суфозија и сл.). Према сеизмичкој регионализацији Србије град Београд се налази у VII зони MCS.
<i>Резиме карактеристика Пројекта и његове локације, са индикацијом потребе за изградом студије процене утицаја на животну средину:</i> Простор на коме је лоциран Комплекс Митесо – Кнежевац д.о.о. налази се у Улици Ослобођења број 39 на катастарској парцели број 702/1 КО Кнежевац. Локација Комплекса је у индустријској зони општине Раковице и објекти су наменски грађени за управљање и складиштење отпадних материја и материјала. Комплекс функционише као индустријски рециклажни центар са трансфер станицом. Укупна површина Комплекса износи 14204 m². Поред наведених активности оператер планира да на локацији комплекса врши и рекондиционирање амбалаже, тј. механички третман амбалаже (метална и пластична амбалажа) карактерисана као неопасан и опасан отпад, што је и предмет овог захтева. Механички третман вршиће се на принципу испирања водом под великим притиском. Посебно дизајниране млазница усмераваће воду под високим притиском и великом кинетичком енергијом на контаминирани површине. Вода за потребе технолошког процеса биће рециркулисана уз третман евапоратором. Након третмана, амбалажа ће се припремати или за даљу употребу (као половна амбалажа) или за пласирање као секундарна сировина. Планирани капацитет погона је 300 t/год. У рециклажном центру МТЕСО, у предметном погону за рекондиционирање амбалаже предвиђају се следеће активности: • Третман амбалаже и опасног и неопасног амбалажног отпада:			

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
	○ Метална амбалажа, ○ Пластична амбалажа, ○ IBC контејнери; ● Третман отпадних вода; ● Складиштење амбалаже и опасног и неопасног амбалажног отпада ● Складиштење рекондициониране амбалаже предвиђене за даљу употребу ● Складиштење и третман /извоз опасног отпада, муља од дестилације воде (концентрата).		
	С обзиром да се објекат налази на на Листи II – пројекти за које се може захтевати процена утицаја на животну средину, Одељак 14., тачка 2 – постројење за управљањем отпадом, подтачка третман отпада механичким и/или биолошким поступцима, Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 114/2008), МИТЕСО-KNEŽEVAC DOO BEOGRAD подноси захтев надлежном органу за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину. По намени простор предметног пројекта је предвиђен за грађевинско земљиште и налази се у индустријској зони општине Раковице. Земљиште се користи за функционисање погона за рекондиционирање амбалаже површине 346 m². Рад постројења не подразумева активности које ће проузроковати физичке промене на локацији и коришћење природних, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују. За локацију и за околину локације не постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем рада постројења. На локацији или у непосредној близини локације нема подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, као што су на пример болнице, школе, верски објекти и јавни објекти. Пројекат нема утицај на најближи водоток – Топчидерска река. Извођење, рад или престанак рада постројења не подразумева активности које ће проузроковати физичке промене на локацији као на пример, измену водних тела. У погону рекондиционирања амбалаже, од природних ресурса користи се вода за прање. Систем механичког третмана амбалаже заснива се на систему рецикулације технолошке воде, тако да ће се систем само повремено допуњивати како би надокнадио губитке током третмана у евапоратору. Предузете су све мере у складу са законском регулативом, како не би дошло до удеса или штетног утицаја по људско здравље или животну средину. Објекат има мали утицај на животну средину и нису могући кумулативни утицаји са другим активностима на локацији. На основу напред наведене законске регулативе и описа карактеристика пројекта, сматрамо да НЕ постоји потреба за израдом студије о процени утицаја на животну средину. У случају да надлежни орган донесе решење да је потребна израда Студије о процени утицаја на животну средину, молимо да у складу са чланом 10. Закона о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004 и 36/2009), надлежни орган истом одлуком којом утврђује да је потребна процена утицаја пројекта на животну средину одреди и обим и садржај студије о процени утицаја.		



Учешник допуњен од стране
MITECO-KNEŽEVAC DOO BEOGRAD

Невена Чолић Мохора,
директор

9. Листа прилога

- 9.1. Прилог 1 – Извод о регистрацији привредног субјекта МИТЕСО – Кнежевац д.о.о. од 17.10.2019. године , Агенција за привредне регистре
-
- 9.2. Прилог 2 – Решење о издавању интегралне дозволе за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада на територији Републике Србије бр. 19-00-00254/2015-16 од 05.08.2015.
-
- 9.3. Прилог 3 – Решење бр. 19-00-00254/2/2015-16 од 16.01.2020. о измени и допуни Дозволе за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада на територији Републике Србије регистарског броја 111/1
-
- 9.4. Прилог 4 – Лиценца за превоз терета у домаћем и друмском саобраћају бр. ЛТД-3747/2019 од 20.12.2019.
-
- 9.5. Прилог 5 – Решења о издавању дозволе за складиштење неопасног и опасног отпада бр. 19-00-1099/2010-02 од 26.03.2012. године
-
- 9.6. Прилог 6 – Решење бр. 19-00-01099/1/2010-02 од 05.04.2019. о измени и допуни Дозволе за складиштење неопасног и опасног отпада регистарског броја 808
-
- 9.7. Прилог 7 – Препис Листа непокретности бр. 952-1-2601/2019 од 15.10.2019.г.
-

9.8. Прилог 8 – Претходна решења везана за процену утицаја на животну средину

- 9.8.1. Решење о обустављању поступка одлучивања о потреби процене утицаја затеченог стања постројења за третман, односно складиштење и поновно искоршћење неопасног и опасног отпада Рециклажни центар Кнежевац на катастарској парцели број 701/1 КО Кнежевац, улица Ослобођења бр. 39, V-04 Број 501.4-72/19. од 31.10.2019. године, град Београд, Секретаријат за заштиту животне средине;
- 9.8.2. Решење о давању сагласности студије о процени утицаја на животну средину пројекта адаптације простора за потребе трансфер станице за претовар отпада намењеног за коначно збрињавање бр. 353-02-01139/2009-02 од 26.11.2010.г.;
- 9.8.3. Решење да није потребна процена утицаја на животну средину за изведени пројекат за сакупљање, складиштење и примарни третман секундарних сировина бр. 501.4-102/09-V-04 од 23.07.2010.године, град Београд, Градска управа града Београда, Секретаријат за заштиту животне средине;
- 9.8.4. Решење да није потребна процена утицаја на животну средину за Пројекат унапређења расположивог инфраструктурног и техничког капацитета трансфер станице бр. 353-02-1750/2018-03 од 03.09.2018.
- 9.8.5. Решење бр. 19-00-00030/2002-01 од 26.03.2003 године, Министарство за заштиту природних богатава и животне средине, Република Србија

9.9. Прилог 9 – Списак процедура и упутстава интегрисаног система менаџмента привредног друштва „MITECO Kneževac“ д.о.о.

9.10. Прилог 10 – Извештај о мониторингу амбијенталног ваздуха – Извештај о испитивању бр. 19-09-3928-3934 од 17.06.2019.

9.11. Прилог 11 – Извештај о извршеном мониторингу отпадне воде на дан 19.12.2019. године, Стручно мишљење бр. 19-04-1712 и 19-04-1713 од 08.01.2020. Градски завод за јавно здравље, Београд

9.12. Прилог 12 - Копија плана бр. 952-1-186/2019 од 15.10.2019.г.

9.13. Прилог 13 - Информација о локацији за део КП 702/1 КО Кнежевац бр. 350.1-2623/2019 од 17.05.2019.г.

9.14. Прилог 14 – Макро локација пројекта

9.15. Прилог 15 – Микро локација пројекта

9.16. Прилог 16 – Приказ постојећих објеката на локацији МИТЕКО комплекса

9.17. Прилог 17 - Макро локација пројекта

9.18. Прилог 18 – Микро локација пројекта
