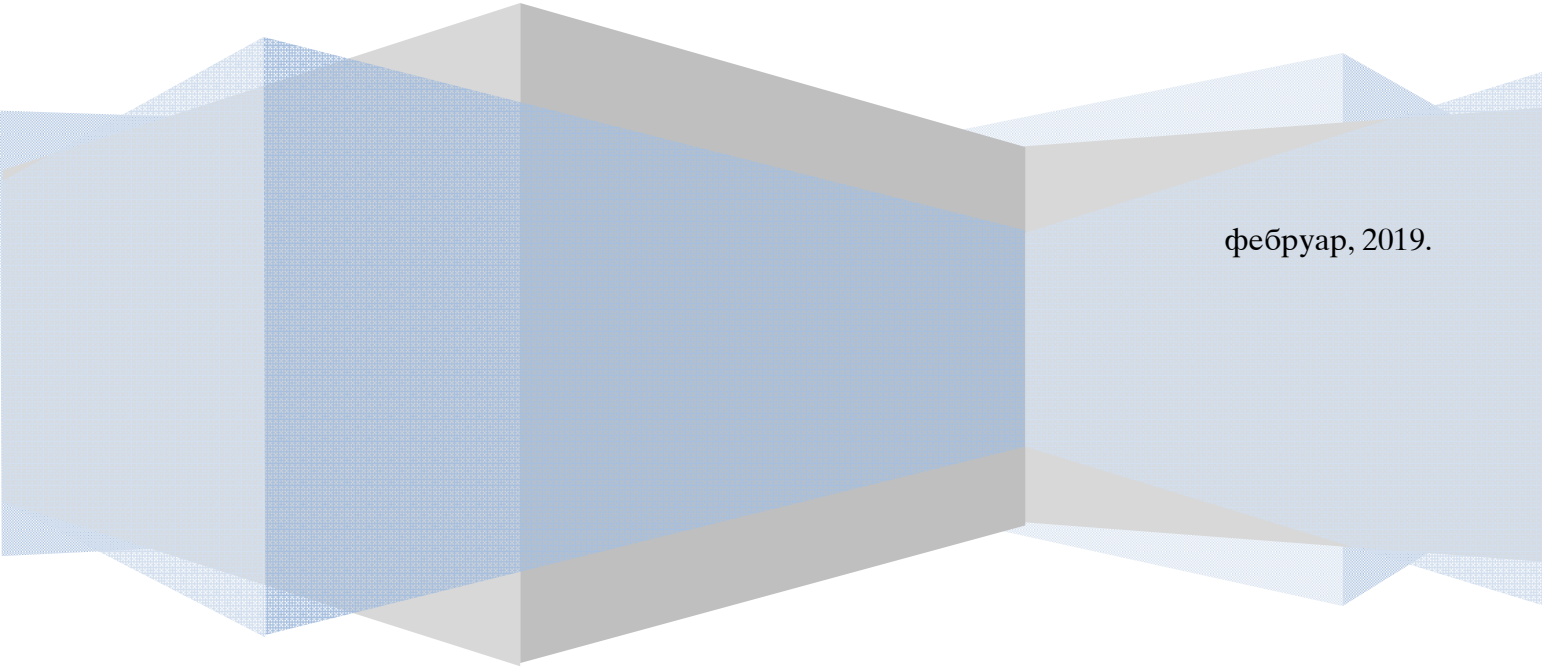


“ХИЗНА” д.о.о. Мршинци, Чачак

**Студија
о процени утицаја
на животну средину пројекта откупа, складиштења и
третмана неопасног отпада (старог папира и картона)
на кат.пар.бр. 996 КО Чачак која се налази у оквиру
комплекса Фабрике хартије у Чачку**



фебруар, 2019.

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА



Република Србија
Агенција за привредне регистре

АПР - Регистар привредних субјеката

Број БП 176944/06

Датум 19.06.2006 године
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4. Закона о агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС бр. 55/04), чл. 23. став 2. и чл. 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС бр.55/04 и 61/05), решавајући по захтеву за регистрацију превођења података о регистрованом предузетнику, који је поднет од стране:

оснивача:

Име и презиме: Саша Лазих
ЈМБГ: 2307965782821
Адреса: Топличка 17, Чачак, Србија

доноси:

РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве те се у Регистар привредних субјеката уписује **превођење предузетника**, са следећим подацима:

Пуно пословно име предузетника:

AGENCIJA EKOSISTEM LAZIĆ SAŠA PREDUZETNIK ČAČAK, TOPLIČKA 17/5

Матични број: **56835296**
ПИБ: **103757166**

Облик радње: самостална
Рок на који је радња основана: неодређено време
Датум почетка обављања делатности: 21.03.2005
Општина/Град, број и датум решења о оснивању/решења којим је потврђено оснивање:
Чачак, 330-221/2005-2-11, 15.03.2005.

Оснивач:

Име и презиме: Саша Лазих
ЈМБГ: 2307965782821
Адреса: Топличка 17, Чачак, Србија

Седиште: Топличка 17/5, Чачак, Србија
Претежна делатност: **74202** - Пројектовање грађевинских и других објеката

Бројеви текућих рачуна: 230-0001523171018-30

Контакт подаци:
Телефон 1: +381 (0)32 344 254
Телефон 2: +381 (0)64 122 9991

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве Агенцији за привредне регистре Регистру привредних субјеката дана 09.06.2006 поднео је регистрациону пријаву за превођење предузетника у Регистар привредних субјеката као

AGENCIJA EKOSISTEM LAZIĆ SAŠA PREDUZETNIK ČAČAK, TOPLIČKA 17/5

Решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве, с обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, Регистратор је решио као у диспозитиву.

У складу са чл. 84. став 1. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС бр. 55/04 и 61/05), за ову регистрацију се не плаћа накнада.

Поука о правном леку:

Против овог решења може се изјавити жалба
Министру надлежном за послове привреде РС,
у року од 8 дана од дана пријема решења,
а преко Агенције за привредне регистре.


Миладин Маглев

2017/706050

BEOGRAD, 11-10-2017



**FIRMA OD
POVERENJA**
2017

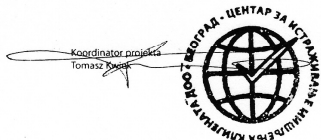
SERTIFIKAT "FIRMA OD POVERENJA"

Sertifikat "Firma od poverenja" se dodeljuje privrednicima sa dobrom reputacijom među klijentima i poslovnim saradnicima. Sertifikacija je bazirana na inovativnom softverskom metodu uz pomoć kog se traga za negativnim komentarima na Internetu, a koji su upućeni na adresu privrednog subjekta. Činjenica da o datoj kompaniji nismo pronašli negativne komentare, istoj omogućava učešće u projektu "Firma od poverenja", Centra za istraživanje mišljenja klijenata.
Datum sprovedenog istraživanja: 11-10-2017, 12:19

**AGENCIJA "EKOSISTEM"
ČAČAK**

Za odličnu reputaciju i doslednost u radu, kao i za korektnu saradnju sa klijentima i poslovnim saradnicima.

CENTAR ZA ISTRAŽIVANJE MIŠLJENJA KLIJENATA



/ SERTIFIKAT /
FIRMA OD POVERENJA

2018/339104

BEOGRAD, 05-09-2018



FIRMA OD POVERENJA

2018

SERTIFIKAT "FIRMA OD POVERENJA"

Sertifikat "Firma od poverenja" se dodeljuje privrednicima sa dobrom reputacijom među klijentima i poslovnim saradnicima. Sertifikacija je bazirana na inovativnom softverskom metodu uz pomoć kog se traga za negativnim komentarima na internetu, a koji su upućeni na adresu privrednog subjekta. Činjenica da o datoj kompaniji nismo pronašli negativne komentare, istoj se omogućava učešće u projektu "Firma od poverenja", Centra za istraživanje mišljenja klijenata.
Datum sprovedenog istraživanja: 2018.09.05, 12:13

AGENCIJA "EKOSISTEM"

ČAČAK

Za odličnu reputaciju i doslednost u radu, kao i za korektnu saradnju sa klijentima i poslovnim saradnicima.


Coordinator, Agelina Sig





CERTIFICAT
FIRMA OD POVERENJA

2018/339104



2018

Sertifikat Firma od poverenja - Elitni član , je odobren samo kompanijama koje učestvuju u našem projektu duže od jedne godine. Proces sertifikacije je baziran na inovativnoj metodi ispitivanja Mišljenja i Indeksa Poverenja (OTI) , sa upotrebom moderne web tehnologije. Datum istraživanja: 2018.11.06. 10:37

AGENCIJA "EKOSISTEM"

ČAČAK

ODOBREN JE SERTIFIKAT FIRMA OD POVERENJA - zbog besprekorne reputacije , etičkog poslovanja i korektnog pristupa prema klijentima i saradnicima.

CENTAR ZA ISTRAŽIVANJE MIŠLJENJA KLIJENATA



На основу Закона о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон и 43/2011 - одлука УС), Закона о процени утицаја на животну средину (Службени гласник РС број 135/04), Закона о безбедности здравља на раду чија је примена обавезна при изради техничке документације (Сл. гласник РС бр. 101/2005), Закона о заштити од пожара (Сл. гласник РС 111/2009) и Закона о управљању отпадом (Сл. гласник РС бр. 36/09, 88/10), доносим следеће:

Р Е Ш Е Њ Е

којим одређујем пројектанта за израду Студије о процени утицаја а животну средину пројекта откупа, складиштења и третмана неопасног отпада (старог папира и картона) на кат.пар.бр. 996 КО Чачак која се налази у оквиру комплекса Фабрике хартије у Чачку:

ГЛАВНИ ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ -
ЗА ИЗРАДУ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА
НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Јасминка Лазић, дипл.инг. п.арх.

ЗА ПРОЈЕКАТ:

Откупа, складиштења и третмана
неопасног отпада (старог папира и
картона) на кат.пар.бр. 996 КО Чачак
која се налази у оквиру комплекса
Фабрике хартије у Чачку:

Именовани су дужни да у свему поступе по одредбама Закона о заштити животне средине (Службени гласник РС број 135/04 и 36/09), као и по другим важећим прописима за израду техничке документације.

Чачак, фебруар, 2019.године

.....
ЕКОСистем Чачак

На основу Закона о заштити животне средине ("Сл. гласник РС", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - др. закон, 72/2009 - др. закон и 43/2011 - одлука УС), Закона о процени утицаја на животну средину (Службени гласник РС број 135/04), Закона о безбедности здравља на раду чија је примена обавезна при изради техничке документације (Сл. гласник РС бр. 101/2005), Закона о заштити од пожара (Сл. гласник РС 111/2009) и Закона о управљању отпадом (Сл. гласник РС бр. 36/09, 88/10)

П О Т В Р Љ У Ј Е М

да је главни одговорни пројектант:

**ГЛАВНИ ОДГОВОРНИ ПРОЈЕКТАНТ -
ЗА ИЗРАДУ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА
НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**

Јасминка Лазић, дипл.инг. п.арх.

и да је одговорни пројектант за:

ИЗРАДУ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА

ЗА ПРОЈЕКАТ:

Откупа, складиштења и третмана
неопасног отпада (старог папира и
картона) на кат.пар.бр. 996 КО Чачак
која се налази у оквиру комплекса
Фабрике хартије у Чачку:

у сталном радном односу на неодређено време и да имају преко пет године радног стажа у струци.

Чачак, фебруар, 2019.године

.....
ЕКОСистем Чачак

Студију о процени утицаја на животну средину пројекта пројекта откупа,
складиштења и третмана неопасног отпада (старог папира и картона) на
кат.пар.бр. 996 КО Чачак која се налази у оквиру комплекса Фабрике хартије
у Чачку, израдила је:

Јасминка Лазић, дипл.инг.п.арх.

.....

Чачак, фебруар, 2019.године

.....

ЕКОСистем Чачак



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Јасминка А. Лазић

дипломирани инжењер шумарства
ЈМБ 2608965787823

одговорни пројектант
за пејзажноархитектонско уређење слободних простора

Број лиценце
373 6535 04



У Београду,
8. јануара 2004. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ
Д. Шумарац
Проф. др Драгослав Шумарац
дипл. грађ. инж.

Напомена: Образац лиценце усклађен је са Одлуком о врстама лиценци које издаје Инжењерска комора Србије
бр. 1493/1-3. од 02.07.2012. године

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

За израду Студије о процени утицаја на животну средину пројекта откупа, складиштења и третмана неопасног отпада (старог папира и картона) на кат.пар.бр. 996 КО Чачак која се налази у оквиру комплекса Фабрике хартије у Чачку.

Циљ израде Студије о процени утицаја на животну средину пројекта откупа, складиштења и третмана неопасног отпада (старог папира и картона) на кат.пар.бр. 996 КО Чачак која се налази у оквиру комплекса Фабрике хартије у Чачку је преиспитивање могућности експлоатације локације на којој ће се одвијати радни и технолошки процес и прописивање мера које би евентуални штетни утицај свеле у законима дозвољене границе.

Студија о процени утицаја предметног пројекта на животну средину израђена је на основу:

- Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја, Сл.Гласник РС бр. 114/08
- Закона о заштити животне средине (Сл.гласник РС бр. 135/04, 36/09)
- Закона о процени утицаја објеката на животну средину (Сл.гласник РС бр. 135/04)
 - Правилника о садржини захтева за одлучивање о потреби израде студије утицаја и садржају захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину (Сл. гласник РС број 69/05)
 - Правилника о садржини студије о процени утицаја на животну средину (Сл. гласник РС број 69/05)
 - Правилника о садржини, изгледу и начину вођења јавне књиге о спроведеним поступцима и донетим одлукама о процени утицаја на животну средину (Сл. гласник РС број 69/05)
 - Правилника о раду техничке комисије за оцену студије о процени утицаја на животну средину (Сл. гласник РС број 69/05)
 - Правилника о јавном увиду, презентацији и јавној расправи студије о процени утицаја на животну средину (Сл. гласник РС број 69/05)
 - Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада (*Сл.гласник РС* бр. 56/10)
 - Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада (*Сл.гласник РС* бр. 92/10)
 - Правилника о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упуством за његово попуњавање (*Сл.гласник РС* бр.95/10 и 88/15)
 - Правилника о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије (*Сл. гласник РС* бр. 98/10)
 - Правилника о обрасцу Документа о кретању отпада и упуству за његово попуњавање (*Сл. гласник РС* бр. 114/13)

- Правилника о обрасцу Документа о кретању опасног отпада и упуству за његово попуњавање (*Сл. гласник РС* бр. 114/13)
- Правилника о врстама амбалаже са дугим веком трајања (*Сл. гласник РСв, бр. 70/09)
- Правилника о годишњој количини амбалажног отпада по врстама за које се обавезно обезбеђује простор за преузимање, сакупљање, разврставање и привремено складиштење (*Сл. гласник РС*, бр. 70/09)
- Правилника о врсти и годишњој количини амбалаже коришћене за упаковану робу стављену у промет за који произвођач, увозник, пакер/пунилац и испоручилац није дужан да обезбеди управљање амбалажним отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 70/09)
- Правилника о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом (*Сл. гласник РС*, бр. 21/10 и 10/13)
- Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања (*Сл.гласник РС*, бр.1/12)
- Правилника о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа (*Сл.гласник РС* бр. 59/10, 25/11 и 5/12)
- Правилника о садржини Политике превенције удеса и садржини и методологији израде Извештаја о безбедности и Плана заштите од удеса (*Сл. гласник РС* бр. 41/10)
- Правилника о Листи опасних материја и њиховим количинама и критеријумима за одређивање врсте докумената које израђује оператер sevesso постројења, односно комплекса (*Сл. гласник РС* 41/10 и 51/15)
- Правилника о начину израде и садржају плана заштите од удеса ("Сл. гласник РС", бр. 82/12)
- Правилника о врстама и количинама опасних материја, објектима и другим критеријумима на основу којих се сачињава План заштите од удеса и предузимање мера за спречавање удеса и ограничавање утицаја удеса на живот и здравље људи, материјална добра и животну средину (*Сл. гласник РС* , бр. 48/16)
- Правилника о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке (*Сл. гласник РС* бр. 72/10)
- Стратегије управљања отпадом (*Сл. Гласник РС* бр. 29/10)
- Закона о просторном плану Републике Србије (Сл. гласник РС број 13/96)
- других закона и подзаконских аката који обухватају низ функција неопходних за рад интерне бензинске станице:
 - Закона о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима (Сл. Гласник СРС број 44/77, 45/85, 18/89 И Службени гласник РС број 53/93, 67/93, 48/94 и 101/05)
 - Закона о заштити од буке у животној средини (Сл. гласник РС број 36/09)
 - Закона о управљању отпадом (Сл. гласник РС број 36/09)

- Закона о превозу опасних материја (Сл. лист СФРЈ број 27/90, 45/90, Сл. лист СРЈ број 24/94, 28/96, 21/99, 44/99, 68/02, Сл. ласник РС број 36/09)
 - Закона о санитарном надзору (Сл. гласник РС број 34/94, 25/96)
 - Закона о поступању са отпадним материјама (Сл.гласник РС број 25/96, 101/2005)
 - Закона о безбедности и здрављу на раду (Сл.гласник РС број 101/05)
 - Закона о заштити од пожара (Сл.гласник РС број 111/09)
 - Закона о заштити ваздуха (Сл. Гласник РС број 36/09)
 - Закона о водама (Сл. Гласник РС бр. 30/2010)
 - Закона о културним добрима (Сл. гласник РС бр. 6/90)
-
- Правилника о садржини студије о процени утицаја на животну средину (Сл.гласник РС број 69/05)
 - Правилника о методологији за процену опасности од хемијског удеса и загађивања животне средине, мерама, припреме и мерама за отклањање последица (Сл. Гласник РС број 60/94)
 - Правилника о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања (Сл. гласник РС број 23/94)
 - Правилника о условима које морају да испуњавају предузећа и друга правна лица која врше одређену врсту испитивања квалитета површинских и подземних вода, као и испитивања квалитета отпадних вода (Сл. гласник РС број 23/94)
 - Правилника о хигијенској исправности воде за пиће (Сл. лист СРЈ број 42/98 и 44/99)
 - Правилника о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања (Сл. гласник РС број 92/08)
 - Правилника о опасним материјама које се не смеју уносити у воде (Сл. лист СФРЈ број 3/66 и 7/66)
 - Правилника о граничним вредностима емисије, начину и роковима мерења и евидентирању података (Сл.гласник РС број 54/92, 30/99 и 19/2006)
 - Правилника о начину поступања са отпацама који имају својства опасних материја (Сл.гласник РС 12/95)
 - Правилника о условима и начину разврставања, паковања и чувања секундарних сировина (Сл. Гласник РС 55/01 и 72/09)
 - Правилника о дозвољеном нивоу буке у животној средини (Сл. гласник РС број 54/92)
 - Правилника о опасним материјама у водама (Сл.гласник СРС број 31/82)
 - Правилника о начину и минималном броју испитивања квалитета отпадних вода (Сл.гласник СРС број 47/83 и 13/84)
 - Правилника о ближим условима које морају да испуњавају стручне организације које врше мерења емисије и имисије (Сл.гласник РС број 5/02)

- Правилника о општим мерама и нормативима заштите на раду за грађевинске објекте намењене за радне и помоћне просторије (С.гласник СРС бр. 29/87)
 - Одлуком о мерама и заштити од буке (Сл.лист општине Чачак број 09/2004)
 - Одлуком о јавном водоводу и канализацији (Сл.лист општине Чачак број 13/2008)
 - Уредбе о превозу опасних материја у друмском и железничком саобраћају (Сл.гласник РС 53/02)
 - Уредбе о управљању отпадним уљима (Сл. гласник РС бр. 60/2008)
 - Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Сл. гласник РС бр. 67/2011, 48/2012, 1/2016)

Носилац пројекта

Педузеће *ХИЗНА* доо Чачак

.....

САДРЖАЈ

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

РЕШЕЊЕ О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРЕДУЗЕЋА
ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК
РЕШЕЊЕ И ПОТВРДА
ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ГЛАВНОГ И ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

I	ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА	.....	2
II	ОПИС ЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ ЈЕ ПЛАНИРАН ОБЈЕКАТ	.....	3
III	ОПИС ПРОЈЕКТА	.....	8
IV	ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА	.....	12
V	ПРИКАЗ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ЛОКАЦИЈИ И БЛИЖОЈ ОКОЛИНИ (микро и макро локација)	.....	19
VI	ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	.....	20
VII	ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ У СЛУЧАЈУ УДЕСА	.....	23
VIII	ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА СВАКОГ ЗНАЧАЈНИЈЕГ ШТЕТНОГ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	.....	27
IX	ПРОГРАМ ПРАЂЕЊА УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	.....	29
X	НЕТЕХНИЧКИ ОПИС ПОДАКА ИЗ ПРЕТХОДНИХ ТАЧАКА	.....	32
XI	ПОДАЦИ О ТЕХНИЧКИМ НЕДОСТАЦИМА ИЛИ НЕПОСТОЈАЊУ ОДГОВАРАЈУЋИХ СТРУЧНИХ ЗНАЊА И ВЕШТИНА ИЛИ НЕМОГУЋНОСТИ ДА СЕ ПРИБАВЕ ОДРЕЂЕНИ ПОДАЦИ		

ПРИЛОЗИ

- I ДОБИЈЕНА МИШЉЕЊА, УСЛОВИ И САГЛАСНОСТИ
- II ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

ТЕКСТУАЛНИ ДЕО

I ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

Носилац пројекта је Предузеће за производњу и промет *ХИЗНА* доо.

Адреса:

Мршинци, 32224 Чачак

Одговорно лице: Снежана Дидановић

Тел:032/826-263;032/826-265;

032/826-930;032/826-931;032/826-932

e-mail: snezana@hizna.com

II ОПИС ЛОКАЦИЈЕ

Предметна локација се налази на кат.пар.бр. 996 КО Чачак и смештена је у оквиру пословног комплекса Фабрике хартије на коме се налазе објекти за прераду и производњу папира и картона, магацини за смештај сировина, управна зграда и интерне саобраћајнице.

Локација, према Генералном плану Чачка, припада зони привреде у којој, према препоруци Генералног плана, затечени стамбени објекти треба да претрпе постепену трансформацију у смислу расељавања из разлога што су изграђени 50-тих година прошлог века и према важећим урбанистичким плановима не могу добити употребну дозволу.

Локација се територијално налази у североисточном делу Града Чачка. Удаљеност локације од центра града је око 1000м ваздушном линијом а колским саобраћајницама око 2км.

III ОПИС ПРОЈЕКТА

Прикупљање неопасног отпада-папира и картона

Прикупљање старог папира и картона се врши од малих откупљивача и то на два начина-сопственим возилима за транспорт са локације малих откупљивача и у пријемном магацину у оквиру комплекса Фабрике. Откупљује се искључиво стари папир и картон.

Неопасан отпад-стари папир и картон, који се у производном процесу третирају као улазне сировине, се складиште у магацину сировина.

Магацин сировина је површине 410m², подлога је армирано-бетонска, зидови су од гитер блока. Објекат магацинског простора је у потпуности инфраструктурно опремљен.

Слике магацина:



Опис производног процеса

Отпадни папир долази у ринфузном стању или балама на транспортну траку, и путем транспортне траке доспева у уређај технолошке линије који се назива фибрела.



У фибрели се врши додавање воде у односу 5% папир-95% вода. Како у фибрели постоји радно коло, које се окреће великом брзином, од поменуте смеше воде и папира добја се каша која се у индустрији папира назива папирна маса.

Следи сукцесивно испуштање масе на други уређај - турбо сепаратор. Он првенствено служи за одвајање пластике и других нечистоћа.

Пластика и друге нечистоће представљају чврст отпад, који се привремено складишти у кругу фабрике и затим се збрињава у складу са прописима из области управљања отпадом.

Делимично очишћена папирна маса долази у папирну кацу у којој се сталним мешањем прави једињење и тако шаље пумпом на више пречишћивача, са задатком да се добије чиста каша без икаквих нечистоћа. Угушћена сировина се препумпава у први од 5 резервоара запремине 32 m³ сваки. Маса се препумпава из једног резервоара у други и у међувремену пролази кроз систем палпер млинова где долази до финог уситњавања.

Када маса (пулпа, каша) стигне до петог резервоара спремна је за прераду. Овај резервоар је бафер резервоар за процес прераде где се софтверским путем преко рачунара који је повезан са аутоматским вентилом додаје чиста вода. Тако се добија маса исте густине. Припремљена сировина се препумпава у мали прихватни резервоар поред машине за производњу папира. Машина за производњу папира је габарита 4x60m. Ова комплексна машина се састоји из следећих делова: натоп, сито, филц горњи, хауба за сушење, цилиндар, ваљци. За рад машине је неопходна вода, водена пара, компримовани

Ово је сада припремљена папирна маса и она се шаље у базене поред формера.

Описани производни процес се назива ПРИПРЕМА ЗА ПРОИЗВОДЊУ КАРТОНА.

Сам ток производње картона на машини за производњу, која се састоји из мокрог дела и сувог дела машине.

Машина за производњу папира је габарита 4x60m. Ова комплексна машина се састоји из следећих делова: натоп, сито, филц горњи, хауба за сушење, цилиндар, ваљци. За рад машине је неопходна вода, водена пара, компримовани

На мокрог делу машине врши се формирање папирног листа.

Мокри део се састоји од 5 формера, 2 предпресе и 3 пресе. Папирна влакна из формерског базена се пумпом убацују у формерско корито, где се ствара лист папира тежине око 100 г/м². Од 5 таквих листова, сједињавањем, настаје тражени картон одређене граматуре, али и велике влажности. Мокар картон одлази на предпресу а затим и на 3 пресе где се врши цеђење воде. У тзв.сувом делу машине, се убацује пара на металне цилиндри температуре око 130 степени. Картон из сушног дела излази са влагом до 7%. Такав картон одлази на намотач где се ролна намотава на металну осовину. Путем крана се

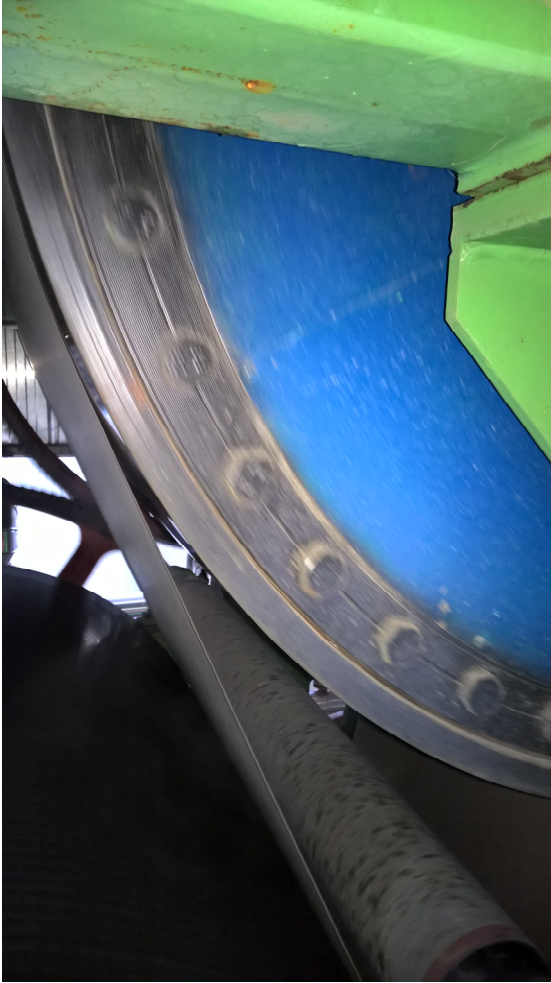
транспортује на машину где се врши сечење картона у траке тражене ширине.



Изглед постројења



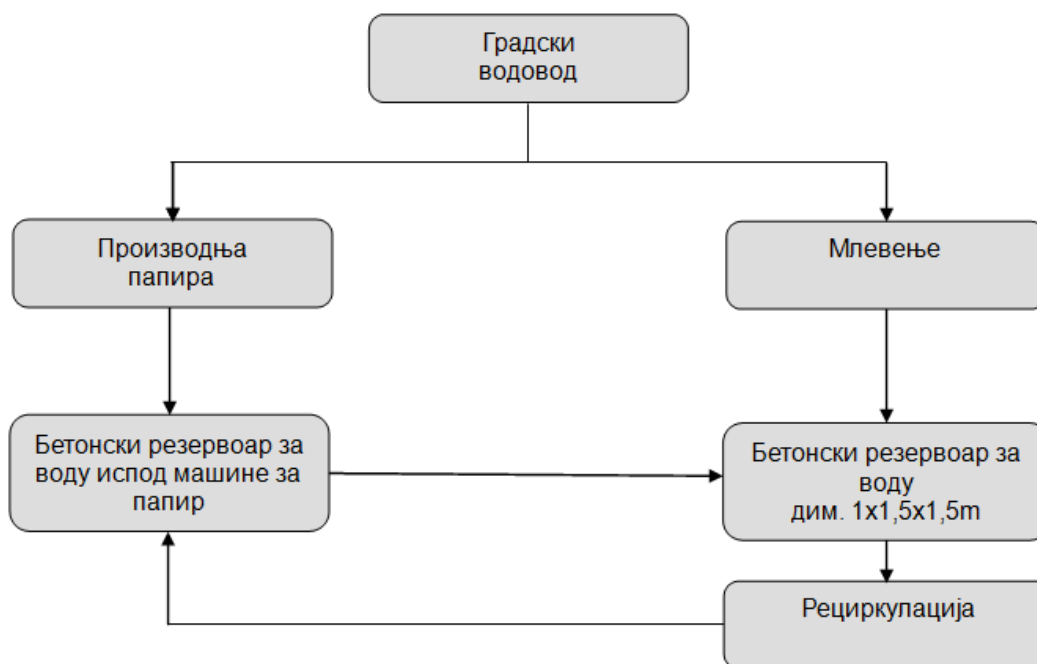
Детаљи постројења



Приказ сечења готовог производа на задату величину

За рад машине, у технолошком процесу производње, потребна је вода, која се добија из градског водовода.

На почетку процеса производње систем се пуни водом преко млинова. Када се млинови напуне водом, вишак одлази у прихватни резервоар за воду (1 ком.) запремине 35 m^3 . Овај резервоар служи за снабдевање воде целог погона. Са друге стране, сав вишак воде са машине за производњу папира скупља се у бетонске канале испод машине и препумпава се у овај резервоар. Истовремено машина се снабдева водом из овог резервоара. Дакле, сав вишак воде из погона рециркулише у резервоару, тако да се ствара затворен систем из кога се под нормалним условима не продукују отпадне воде.



Шематски приказ линије воде

Прихватни резервоар има купасто дно, тако да служи и као таложнице. Талог се повремено испушта и као чврст отпад се складишти на дефинисаном месту у кругу фабрике, а затим се збињава у складу са Законом о управљању отпадом (*Сл. гласник РС* бр. 36/09, 88/10 и 14/16).



У систем се преко млинова стално додаје нова вода јер се на машини за производњу папира губи вода (око 50%) током процеса сушења, као водена пара која одлази у атмосферу. У случају да се у систему нађе вишак воде или дође до акцидента, вода се скупља у бетонском резервоару који је лоциран у погону, одакле се евакуише са комплекса у складу са условима надлежног комуналног предузећа.

Приказ врсте и количине потребне енергије, воде, сировина, потребног материјала за предметну технологију

Пројекат откупа, складиштења и третмана неопасног отпада (старог папира и картона) на кат.пар.бр. 996 КО Чачак реализује се у оквиру комплекса Фабрике хартије у Чачку тако да не постоји потреба за изградњом инфраструктурних објеката и коришћењем ресурса и додатног заузимања земљишта током реализације Пројекта.

У технолошком процесу производње користе се искључиво отпадни, вишеслојни амбалажни папир и картон.

На предметном постројењу врши се третман некоришћеног отпадног вишеслојног папирног и картонског материјала који настаје у производним погонима као тзв. *шкарт* производ.

Електроенергетска мрежа је реализована на локацији прикључком на постојећу електроенергетску мрежу у складу са електроенергетским и техничким условима надлежног електродистрибутивног предузећа. Електрична енергија се користи за покретање електромотора на машинама и уређајима у оквиру технолошке опреме као и за осветљење објеката и комплекса. Потрошња електричне енергије при максималном раду ове технолошке линије износиће око 800Kw/h.

Вода у комплексу ће се користити за технолошке, санитарне и против пожарне потребе. При раду предметног пројекта користиће се вода са градске водоводне мреже. У оквиру технолошке линије обезбеђен је кружни ток технолошке воде, чиме се потрошња воде за технолошке потребе своди на минимум. Највећи губици воде су на папир машини, при обављању технолошке операције сушења папира.

За производњу топлотне енергије за технолошке потребе користи се котловско постројење на природни гас.

У предметној технологији нема захтева за коришћењем шумских ресурса и дрвета, минералних сировина и руда, као ни других природних ресурса.

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

Носилац Пројекта је дужан да поштује прописане урбанистичке параметре, прописан начин уређивања локације (према посебним условима), услове надлежних јавних и комуналних предузећа, као и мере заштите животне средине

Врсте и количине улазних сировина

Улазну сировину чини стари папир, картон и папирне хилзне, које се ни у једној другој индустрији не користе. Као такве се бацају на депоније или се спаљују. За предметну производњу је потребно од 10-20т отпадног папира дневно.

Као финални производ настаје, 10-18т картона дневно. У питању је картон тежине 400-500г/м².

Готов производ

Готов производ се складишти у магацину готових производа, а затим се транспортује у матичну фирму *ХИЗНА* доо Мршинци, где се производе папирне цеви које имају широку примену у свим гранама индустрије. Количина готових производа је 10-18т дневно.

Приказ врсте и количине испуштених гасова, отпадних вода и других отпадних материја

Редовни рад предметног Пројекта заснива се на третману, односно рециклажи папира из отпадног папирног и картонског отпада који се користи као основна сировина у технолошком процесу производње.

Као основне сировине за рад предметног Пројекта користе се чисти отпадни папир и картон.

Емисија у ваздух, реализација Пројекта не подразумева извођење значајних грађевинских радова. На локацији је већ изграђен индустријски објекат, који ће бити адаптиран за потребе планиране делатности. Обзиром на то не очекује се загађење ваздуха у току реализације предметног Пројекта. У фази редовног рада долазиће до емисије у ваздух из технолошког процеса и од саобраћаја.

У технолошком процесу производње се користи котловско постројење на природни гас. Котларница је опремљена и димњаком одговарајућег отвора и висине. Инсталирано котловско постројење је опремљено савременим инсталацијама и системима (горионик, систем за подешавање односа ваздух-гориво и рецикулацију топлог ваздуха и др.) који омогућавају контролисано вођење процеса сагоревања и висок степен оксидације, односно сагоревања, што је основни услов за смањење концентрације загађујућих материја у продуктима сагоревања горива.

Праћење параметара на основу којих се могу утврдити негативни утицаји на квалитет ваздуха вршиће се у складу са Уредбом о мерењу емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања (*Сл.гласник РС*,бр.5/16), Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање (*Сл.гласник РС*, бр.6/16) и Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (*Сл.гласник РС*, бр.11/10 и 75/10). Обавеза Носиоца Пројекта је да при редовном раду предметног постројења ангажује акредитовану лабораторију која ће вршити редовно мерење и праћење емисије загађујућих материја у продуктима сагоревања горива на емитеру

котларнице, у складу са напред наведеним Уредбама и Правилником о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања (*Сл.гласник РС*, бр.1/12).

На локацији треба очекивати повећану фреквенцију кретања моторних возила која за последицу има могућност загађења издувним гасовима који су последица сагоревања горива у моторима возила.

У табели су дате количине основних штетних материја које се емитују у ваздуху радом мотора са унутрашњим сагоревањем.

Састав емитованих супстанци из мотора

Врста емисије	г на 1000 л утрошеног горива	
	бензински мотор	дизел мотор
aldehidi (HCHO)	0,5	1,2
ugljenmonoksid (CO)	300	7,5
ugljovodonici	25	16
oksidni azota (NOx)	14	28
oksidni sumpora (SO ₂)	1	5
organske kiseline (acetatna)	0,5	4
čestice	1,5	15

Издувни гасови садрже велике количине врло малих честица (0,02-0,06 μ м) или већих група тих честица, које могу достићи величину и до неколико милиметара у пречнику. Честице садрже органска једињења велике молекулске масе (нека од њих су алдехиди), олово и халогени гасови. По хемијском саставу највише је заступљено олово 50%, затим Вг 15%, Сl 10%, Fe 1-6%, S 1-2% и С око 9%. Све су то углавном једињења која могу токсично деловати у атмосфери.

Поступак третмана отпадног папира и картона не представља значајна извор аерополутаната обзиром да су центрифуге за центрифугирање самлевоног материјала опремљене пнеуматским системом за издвајање ситних честица материјала и прљавштине које се од ваздуха са којим се усисавају одвајају у циклонима након чега се пакују у посебне контејнере.

У редовном раду Пројекта ствараће се отпад из технолошког процеса, чврст отпад карактеристика секундарних сировина, муљ из танкова за рецикулацију технолошке воде, комунални отпад, муљ из таложника-сепаратора масти и уља (опасан отпад), санитарно-фекалне отпадне воде и зауљене атмосферске воде. Управљање отпадом је планирано у складу са важећим нормама и стандардима.

На предметном постројењу настаје отпад који је према Каталогу отпада сврстан у групе отпада:

Индексни број	Назив отпада
03	отпади од прераде дрвета и производње папира, картона, пулпе, панела и намештаја
03 03	отпади од производње и прераде пулпе, папира и картона
03 03 07	механички издвојени непотребни састојци при производњи пулпе од отпадног папира и картона
03 03 10	остаци влакана, муљеви од влакана, пуниоца и превлака из механичке сепарације
03 03 11	муљеви из третмана отпадне воде на месту настајања
03 03 99	отпади који нису другачије специфицирани
10	отпади из термичких процеса
10 01	отпади из енергана и других постројења за сагоревање (осим 19)
10 01 01	пепео, шљака и прашина из котла (изузев прашине из котла наведене у 10 01 04)
13	Отпади од уља и остатака течних горива (осим јестивих уља и оних у поглављима 05, 12 и 19)
13 05	садржај сепаратора уље/ вода
13 05 02*	муљеви из сепаратора уље/ вода
15	отпад од амбалаже, апсорбенти, крпе за брисање, филтерски материјали и заштитне тканине, ако није другачије специфицирано
15 01	амбалажа (укључујући посебно сакупљену амбалажу у комуналном отпаду)
15 01 01	папирна и картонска амбалажа
15 01 05	комполитна амбалажа (вишеслојна)
19	отпади из постројења за обраду отпада, погона за третман отпадних вода ван места настајања и припрему воде за људску потрошњу и коришћење у индустрији
19 12	отпади од механичког третмана отпада (нпр. сортирања, дробљења, компактирања и палетизовања) који нису другачије специфицирани
19 12 01	папир и картон

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

Приказ технологије третирања, токови и биланс отпада на локацији Пројекта

У току редовног рада предметног постројења доћи ће до генерисања различитог отпада са којим се мора поступати у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. гласник РСг бр. 36/09, 88/10 и 14/16).

У току редовног рада предметног Пројекта доћи ће до генерисања следеће врсте отпада:

- отпад из технолошког процеса производње,
- отпадни муљ из танкова за рецикулацију технолошке воде,
- опасан отпад (отпад из таложника сепаратора масти и уља),
- комунални отпад,
- воде из технолошког процеса
- санитарно - фекалне отпадне воде,
- атмосферске воде.

Отпад из технолошког процеса производње, при преради отпадног папира и картона настајаће отпадна пластика и друге нечистоће и то у количини максимално до 1t дневно. Ова врста отпада има употребну вредност и предаваће се искључиво оператерима који поседују дозволу за управљање овом врстом отпада.

Отпадни муљ из танкова за рецикулацију технолошке воде, која се користи за припрему пулпе се шаље у таложник-сепаратор отпадних вода. Отпадни муљ се предаје оператеру који поседује дозволу за управљање овом врстом отпада, уз евиденцију и Документ о кретању отпада.

Отпад из таложника - сепаратора уља и масти представља опасан отпад. Поступање са тако насталим отпадом мора бити усаглашено са одредбама Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10). Тако настали отпад се мора чувати на локацији под посебним условима надзора и контроле до уступања оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом на даље поступање и третман, уз обавезну евиденцију и Документ о кретању опасног отпада. Носилац Пројекта може поверити чишћење сепаратора оператеру који поседује дозволу за управљање овом врстом отпада.

Комунални отпад, настајаће на локацији као последица боравка запослених и корисника услуга. Одлагање ове врсте отпада вршиће се према условима надлежног комуналног предузећа у одговарајуће контејнере са поклопцем. Обавеза Носиоца Пројекта је да у поступку реализације Пројекта, у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10 и 14/16) и нормативом локалне самоуправе, склопи уговор са надлежним комуналним предузећем.

Вода у технолошком процесу, предметног Пројекта, користи се за квашење и прање секундарних сировина као и за расхлађивање. Технолошка линија је опремљена

системом за рецикулацију воде. У оквиру технолошке линије за прераду отпадног папира и картона обезбеђен је кружни ток технолошке воде, чиме се потрошња воде за технолошке потребе своди на минимум. Највећи губици воде су на папир машини, при обављању технолошке операције сушења папира. У оквиру редовног рада предметног технолошког процеса нема генерисања и изливања технолошких отпадних вода, осим у случају акцидента. У циљу спречавања могућих акцидената и потенцијалних негативних утицаја, изведена је интерна технолошка канализациона мрежа за контролисано прикупљање и механичко пречишћавање технолошких отпадних вода у сепаратору-таложнику отпадних вода.

Санитарно-фекалне отпадне воде, комплекс предметног пројекта се налази у подручју у којем је изграђена јавна фекална канализациона мрежа. Фекалне отпадне воде се прикупљају интерном фекалном канализационом мрежом и одводе у јавни фекални канализациони систем.

Атмосферске воде са кровова објеката, као чисте, испуштаће се системом олука, без претходног пречишћавања, на околне зелене површине.

Атмосферске воде са интерних саобраћајница и радних платоа (манипулативних површина) могу садржати таложне и уљасте материје, што може довести до загађивања земљишта, површинских и подземних вода, те се исте морају прикупљати и канализовати системом ригола и одводити у сепаратор-таложник уља и масти на третман. Након третмана у сепаратору уља и масти, уз контролу квалитета (место за узорковање) и количине (мерац протока), пречишћене атмосферске воде биће упуштане у атмосферску канализацију.

Уз стриктно поштовање услова и сагласности надлежних органа, организација и предузећа, законских прописа, пројектованих мера превенције, спречавања, минимизирања и свођења у законске оквиру, поштовања свих прописаних специфичних процедура, предметни Пројекат ће бити одржив и еколошки прихватљив за локацију и предметну зону.

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.

Капацитет животне средине на локацији и окружењу у претходном периоду, је трпео извесне негативне утицаје, као последица кумулативног дејства буке и емисија у ваздух од индустријских активности и саобраћајних токова, обзиром да се предметни пројекат налази на локацији бивше Фабрике хартије и дрвењаче *Божо Томић*

Применом планираних мера заштите, поштовањем норми и стандарда, законских прописа и услова надлежних органа, имаоца јавних овлашћења, може се проценити да предметни Пројекат неће утицати значајно на квалитет животне средине, односно не очекују се кумулативни и синергетски утицаји у предметној просторној целини.

У непосредном и ближем окружењу налазе се индустријска и друга постројења која имају значајне негативне утицаје у животној средини посматраног подручја, са

којима би рад предметног Пројекта довео до стварања кумулативних ефеката било које врсте негативних утицаја.

Применом мера заштите, мера за спречавање и отклањања негативних утицаја, мера заштите од буке и емисија у ваздух, одговора у случају акцидента, поштовање норми и стандарда, законске регулативе и услова надлежних органа, јавних и комуналних предузећа, може се очекивати да предметни Пројекат неће значајније утицати на квалитет животне средине, са аспекта могућих кумулативних и синергетских ефеката.

На основу анализе локације и карактеристика планираног комплекса, услова непосредног и ширег окружења, може се закључити да редовни рад Пројекта неће изазвати негативне кумулативне ефекте по животну средину и здравље становништва и корисника простора.

За просторну целину у оквиру које се налази предмет процене утицаја не постоје релевантни подаци, као резултат мерења, праћења и контроле медијума животне средине, те се оцена стања даје идентификацијом потенцијалних значајних извора загађивања. Неопходно је да Носилац пројекта успостави мониторинг животне средине, ангажује акредитовану лабораторију која ће вршити редовно мерење и праћење емисије загађујућих материја на емитеру котларнице, у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање (*Сл.гласник РС*, бр.6/16), Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (*Сл.гласник РС*, бр.11/10, 75/10 и 63/13) и Правилником о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања (*Сл.гласник РС*, бр.1/12).

На основу анализе локације, комплекса, непосредног и ширег окружења, постојећих пројеката, може се закључити да редовни рад Пројекта неће изазвати негативне кумулативне ефекте по животну средину и здравље локалног становништва.

Приказ утицаја на животну средину усвојене технологије

У редовном раду планираног Пројекта може доћи до емисије у ваздух услед рада котловског постројења, генерисања отпада из технолошког процеса, чврстог отпада карактеристика секундарних сировина, комуналног отпада, муља из танкова за рецикулацију технолошке воде, муља из таложника-сепаратора масти и уља (опасан отпад), санитарно-фекалних, и потенцијално зауљених атмосферских вода, као и до повремене појаве буке од саобраћаја на локацији и буке која настаје у технолошком процесу прераде вишеслојних отпадних амбалажних материјала. Адекватним мерама заштите животне средине, инфраструктурног уређења и комуналног опремања, спречиће се сви значајни негативни утицаји на животну средину локације, зоне и ширег окружења.

Бука, у технолошком процесу користе се машине и уређаји који представљају значајне изворе буке (електромотори, мешалице, пресе, пумпе и др.) Све машине и уређаји који су инсталирани налазе се у затвореним просторијама, у оквиру зиданог објекта-хале, чиме је емисија буке у околину сведена на најмању могућу меру. У непосредном окружењу се налази јавна саобраћајница на којој се одвија саобраћај високог интензитета, тако да је постојећи ниво буке значајан. На основу увида на терену не очекује се да ниво буке која

настаје радом предметног Пројекта може довести до прекорачења нивоа буке у животној средини изнад максимално дозвољеног нивоа.

Неопходно је да у случају потребе Носилац Пројекта изврши мерења буке преко овлашћене организације за мерење буке у складу са Законом о заштити од буке у животној средини (*Сл.гласник РС*, бр.36/09 и 88/10), Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке (*Сл.гласник РС*, бр.72/10), Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини (*Сл.гласник РС*, бр.75/10).

За предметни Пројекат није карактеристична емисија електромагнетног зрачења, вибрација, радијације, те са тог аспекта нема ризика по животну средину и здравље локалног становништва у окружењу.

Значајнији негативни утицаји на животну средину могу настати само у случају акцидента на локацији, просипања, процуривања и разливања нафтних деривата из транспортних средстава, зауљених атмосферских вода или у случају пожара.

У циљу превенције, спречавања, смањења, отклањања и минимизирања могућих значајних и штетних утицаја на животну средину, а пре свега на ваздух, земљиште, површинске и подземне воде, овом Студијом су прописане мере заштите и мониторинга животне средине које се морају планирати и спроводити у свим фазама реализације и редовног рада пројекта као и за случај удесне ситуације на локацији.

IV ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ ЈЕ НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА РАЗМАТРАО

Предузеће *ХИЗНА* доо је власник неколико пословних објеката у комплексу Фабрике хартије. Власник преосталих објеката је Предузеће *УМКА-Фабрика картона*, Београд.

Фабрика хартије и дрвењаче *Божо Томић* постоји од пре II светског рата. Почетком двехиљадитих је, путем приватизације, продата бугарским инвеститорима који су је 2012.године довели у стечај. Кроз сетачјни поступак објекте и делове парцеле су купили предузеће *ХИЗНА* и предузеће *УМКА-Фабрика картона*.

Предметни објекат је добио Решење о озакоњењу (дато у прилогу).

Носилац пројекта је власник производног погона за производњу картонских трака у насељу Мршинци код Чачка. Како би, на што ефикаснији начин, употпунио своју производњу, 2012.године је купио неколико објеката у оквиру комплекса Фабрика хартије. Предметни објекат, у коме Носилац пројекта производи картон је у систему његових производних погона.

За реализацију предметног Пројекта нису понуђена ни разматрана алтернативна решења. Из тих разлога Носилац Пројекта није разматрао могуће алтернативе са аспекта избора локације. Разлози за избор предложене локације су:

Предметна локација се налази на кат.пар.бр. 996 КО Чачак и смештена је у оквиру пословног комплекса Фабрике хартије на коме се налазе објекти за прераду и производњу папира и картона, магацини за смештај сировина, управна зграда и интерне саобраћајнице.

Локација, према Генералном плану Чачка, припада зони привреде

локација је адекватно инфраструктурно опремљена, постоје прикључци на електродистрибутивну, водоводну, канализациону и ГТ мрежу;

комплекс је ограђен, постоји производни објекат-хала, површине за складиштење и контролисани улаз;

локација је добро повезана са гравитационим подручјем;

производна хала није видљива великом броју људи.

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

добре повезаности са окружењем у смислу брзог доласка, допреме и отпреме сировина

управљања сировинама.

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

животне средине. Предметну технологију карактерише аутоматизованост процеса, квалитет и савременост средстава рада, већ заснована орагнизациона структура, интегрисани системи заштите животне средине.

Уз поштовање мера заштите животне средине и мера еколошког мониторинга, као и принципа одрживог развоја, на предметној локацији Пројекат неће представљати ризик за животну средину и становништво у ширем окружењу.

V ПОСТОЈЕЋИ КВАЛИТЕТ ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ПОСМАТРАНОМ ПОДРУЧЈУ

Макролокацијски показатељи:

-геолошке и геоморфолошке карактеристике локације

-географски положај

Данашња територија Чачка простире се у западном делу централне Србије, између Општина Горњи Милановац на северу, Пожеге на западу, Лучана на југозападу и југу, Краљева и Кнића на истоку. Административно припада Моравичком округу. Географске одреднице града су од $20^{\circ} 71^{\text{к}} 15''$ до $20^{\circ} 38^{\text{к}} 30''$ источне географске дужине и од $43^{\circ} 44^{\text{к}} 00''$ до $44^{\circ} 00^{\text{к}} 30''$ северне географске ширине. Што се саобраћајне и железничке комуникације тиче, Град Чачак се не налази на главним међународним правцима. Територијом Града пролази магистрала Београд - Приштина, са укрштањем са путем Ниш - Сарајево. Чачак је од аутопута Београд - Ниш удаљен 90км. Територијом Града Чачка пролази пруга Пожега - Сталаћ која спаја важне железничке правце: Београд - Софија и Београд - Бар.

-геоморфологија

Североисточни део Града, коме припада предметна локација, геоморфолошки припада Вардарској зони. Овај простор се одликује ретко сложеном и разноврсном геолошком грађом.

-рељеф

Терен Чачка и ближе околине представља релативно широку долину са просечном надморском висином од 241м. Долина је са југа ограничена Јелицом са највишим врхом Црна стена надморске висине 929м. Са запада долина је оивичена Овчаром /985м/ и Кабларом /890м/ и њиховим границама. Прелаз из долине према овим масивима је нагао и оштар, односно терен се спушта под великим углом. Са северне стране долина је ограничена Љубићском гредом надморске висине 280-360м. Од осе греде терен се нагло спушта према долини. Источно од Чачка и краја Љубићске греде долина је отворена и нагло се проширује. Геолошка грађа Јелице и ланца између Јелице и Овчара је сличних карактеристика као динарски систем у који се уклапа по правцу орографије Динарида.

Предметна локација припада ширем простору алувиона реке Западне Мораве и припада типу полувезаних и невезаних стена, а то су: седименти речних тераса, шљункови, пескови, глине, прашина и представници настали њиховим међусобним мешањем.

-хидрогеолошке карактеристике локације

Геолошку грађу шире просторне целине чини комплекс седиментних стена нерашчлањеног средњег и горњег миоцена и квартарне творевине различите генезе.

Квартарне творевине имају велико распрострањење и припадају различитим генетским типовима ствараним у плеистоцену и холоцену. Представљене су алувијалним и пролувијалним наносом, речним терасама и алувијално делувијалним покривачем, изграђеним од глина, шљункова и пескова.

Петрографски је, мање више једноличан, песковито прашинасте глине са фрагментима лапораца, глиница и пешчара и сасвим ретко других стена. Дебљина овог алувијално делувијалног покривача расте на подножјима долињских страна.

-орографске и хидрографске карактеристике микролокације
Терен је раван и хипсометријски и налази се на коти од око 243мнв.

-сеизмичност подручја

Према карти сеизмичке реонизације СР Србије, терен Чачка и његове околине припада осмом степену сеизмичног интензитета према МЦС скали.

-климатске карактеристике

Подручје Чачка са окружењем припада поднебљу са умерено континенталним климатским условима. На климатске карактеристике овог подручја, поред општих климатских чинилаца, знатан утицај имају орографски и хидрографски услови, померање субтропског појаса високог притиска лети према северу, азорски антициклон са доста стабилним временским приликама и повременим краћим пљусковима, те зимски циклонални утицај са Атланског океана, Средоземног мора и Сибира.

Флора, фауна, заступљени екосистеми, природна и културна добра

-биљни свет

Већи део територије, преко 60% (433км²) користи се за разне пољопривредне активности, тако да је флора и фауна условљена гајеним културама и животињама, преостали део је слободна површина (око 158км²) и то су углавном континенталне листопадне шуме са пропланцима и травним покривачем. Од шумског дрвећа провлађују: храст, граб, буква, јасен, јасика, клен, липа, топола. Четинари су унешени на обронке околних планина вештачким пошумљавањем. У приобаљу Западне Мораве има нешто барске вегетације и у новије време у забареним деловима језера у Овчарско - Кабларској клисури.

-животињски свет

Осим изразите фрагментације животних станишта изазваним пољопривредним активностима, шуме и други екосистеми су додатно фрагментирани густом саобраћајном инфраструктуром и другим видовима експлоатације и утицаја. Од високе дивљачи заступљена је срна и дивља свиња, најмасовнији ниски сисари су зец, лисица, куна, ласица, твор, јазавац итд. Јако је развијена херпето фауна поготову у кршевитом делу Овчарско Кабларске клисуре. Ова клисура се такође сматра орнитолошким парком.

-демографске карактеристике, насељеност и густина становања
Према попису из 2002.г. Општина Чачак броји 117 072 становника, од тога на подручју града живи 73152, а на сеоском подручју 43920 становника, са густином насељености од 184 ст./км².

Концентрација становништва у широј зони локације је до 100 ст/ха.
Приказ макролокације дат је у прилогу захтева у поглављу графичка документација облику ортофото снимка.

Са западне, јужне и северне стране локације се налазе објекти у оквиру комплекса Фабрике хартије а са источне стране локације налазе се индивидуални стамбени објекти са површински малим окућницама. Најближи стамбени објекат се налази на удаљености 150 м од границе локације.

Приказ микролокације дат је у оквиру захтева у поглављу Графичка документација у облику ситуационог плана.

Локација је у инфраструктурном смислу у потпуности опремљена.

Прилаз на локацију се врши са Улице Индустријски пролаз.

VI ОПИС МОГУЋИХ ПРОМЕНА И ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРЕДМЕТНОГ ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Производни погон спада у такву врсту објеката која у свом свакодневном раду, а поготову у акцидентним ситуацијама може угрозити животну средину. Обзиром да се на предметној локацији манипулише са горивим материјама потенцијална опасност за животну средину манифестује се кроз могуће догађаје:

- иницирање до појаве пожара и експлозије
- емисија при испаравању.

У току редовног рада параметре животне средине могу реметити постројења у оквиру производног погона, а то би се манифестовало кроз следеће поремећаје:

- емисија у атмосферу продуката са производне линије
- повећање буке
- вибрације.

Постоји могућност акцидента који представља највећу опасност за животну средину. У пракси се на погонима ове врсте не може постићи апсолутна сигурност од пожара, а то би се манифестовало кроз:

- загађивање ваздуха од продуката сагоревања при експлозији и пожару
- угрожавање изворишта или локалних бунара уколико се налазе у близини.

Загађење ваздуха

Постројење за третман неопасног отпада и производњу картона као погонску енергију користи природни гас. У раду постројења нема отпадних гасова и штетних материја које се емитују у ваздух.

ПОДАЦИ О ПРИРОДНОМ ГАСУ :

Хемијски и волуметријски састав горива - земног гаса:

Волуметријски састав гаса	Хемијски састав гаса
Metan CH_4 <i>max</i> 85 %	CH_4 87,82 %
Etan C_2H_6 <i>min</i> 7 %	C_2H_6 7,96 %
Ostali ugljovodonici 6 %	C_3H_8 0,58 %
Interni gasovi <i>max</i> 7 %	C_mH_n 0,03 %
O_2 <i>max</i> 0,02 %	N_2 2,36 %
Sadržaj sumpora <i>max</i> 100 mg/m ³	CO_2 1,25 %

Физичке карактеристике гаса:

- Доња топлотна моћ на нормалним условима $H_d = 33.340 \text{ KJ/ Nm}^3$
- Густина гаса на нормалним условима (0°C ; 1,01325 bar) $\rho = 0,802 \text{ kg/Nm}^3$
- Густина гаса на стандардним условима (15°C ; 1,01325 bar) $\rho = 0,78 \text{ kg/Nm}^3$
- Специфична тежина гаса на стандардним условима $g = 7,46 \text{ N/m}^3$
- Релативна густина 0,611

- Тачка росе (при 35 bar) -8 оС
- Просечна вредност границе запаљивости у ваздуху (запремински %) 4 - 16 %
- Максимална брзина паљења 0,33 m/s
- Температура паљења у ваздуху T = 943 K (670°C)
- Температура сагоревања код фактора вишка ваздуха $\lambda = 1$ T = 2273 K (2000°C)
- Природни гас је запаљив и веома експлозиван. Није токсичан нити корозиван, али је загушљив.

Потенцијални загађивачи ваздуха на предметној локацији су возила са моторима са унутрашњим сагоревањем, као и деривати нафте који се ослобађају приликом манипулације.

-Загађење издувним гасовима

Загађење ваздуха издувним гасовима последица је кретања возила интерним саобраћајницама, односно последица је сагоревања горива у моторима возила. У оквиру предметне локације кретаће се возила која за моторни погон користе бензин, дизел гориво и ТНГ.

У табели су дате количине основних штетних материја које се емитују у ваздуху радом мотора са унутрашњим сагоревањем.

Састав емитованих супстанци из мотора

Врста емисије	\bar{g} на 1000 л ушрошеног горива	
	бензински мотор	дизел мотор
aldehidi (HCHO)	0,5	1,2
ugljenmonoksid (CO)	300	7,5
ugljovodonici	25	16
oksidni azota (NO ₂)	14	28
oksidni sumpora (SO ₂)	1	5
organske kiseline (acetatna)	0,5	4
čestice	1,5	15

Прорачун аерозагађења на локацији, с обзиром на конкретне локацијске услове и карактеристике саобраћајних токова у комплексу Фабрике хартије, може се урадити на основу претпоставки модела који концентрацију загађивача изнад манипулативне површине познатих димензија дефинише као:

$$F(k) = Q/v \times 1/B \times 1/u \times E(k) \times 1/3600 \text{ (mg/m}^3\text{)}, \text{ gde je:}$$

F(k) - интензитет емисије који се односи на површину бензинске пумпе за полутант К изражен у mg/m³

Q - саобраћајно оптерећење (voz/h)

- v - brzina vožnje
B - širina manipulativne površine (m)
u - brzina vetra
E(k) - specifična emisija za polutant K izražena kao mg/h/voz.

Узимајући у обзир просторни положај и величину површине локације производног погона, као и фреквенцију возила може се проценити да њеном експлоатацијом неће доћи до емисије полутаната у обиму који ће значајно угрозити животну средину на предметној локацији.

Загађење вода

Загађење воде и земљишта на предметној локацији може се манифестовати кроз таложење продуката издувних гасова и неправилног одлагања отпадних материја из процеса производње, до коначне диспозиције.

Неопходно је извршити категоризацију отпада из процеса производње и у складу са добијеним резултатима правилно привремено складиштити отпад.

Важећом законском регулативом атмосферске воде и воде од спирања одржавањем радних површина се не могу директно упуштати у канализациону мрежу. На предметној локацији ове воде ће бити запрљане масноћама и механичким нечистоћама са интерних саобраћајница, манипулативних простора и радних површина. Из тог разлога треба предвидети њихово третирање преко таложника са сепаратором пре упуштања у реципијент - шахт атмосферске канализације.

Падови манипулативног платоа треба да буду подужни и окренути ка централној попречној сливној решетки која мора бити падирана ка утакачком месту, одакле би се помоћу КРВС пречника 100-200 мм уводиле у сепаратор и таложник. Из сепаратора би се чиста вода, одводила помоћу КРВС пречника 100-200мм у постојећи шахт атмосферске канализације. Сепаратор са таложником својим капацитетом ће у потпуности омогућавати прихват запрљаних вода са манипулативне површине предметне локације.

За случај неконтролисаног коришћења и проливања нафте кретањем или хаваријом на транспортним возилима, мора се имати у виду неколико важних чињеница, које су апликативне на предметну локацију. Након што се разлије по земљишту, нафта делом пенетрира у порозно тло и наставља кретање под дејством гравитације у дубину до неког непропусног слоја подземља. Део запрљане воде са нафтом или саме нафте може и површински отицати по површини терена услед нагиба. Нафта која је пенетрацијом продрла до подземне воде шири се хоризонтално, стварајући специфични талог на површини воде. Хоризонтално ширење имаће идентичан смер са смером тока подземне воде. Процес ширења нафте може трајати врло дуго, док се не постигне капацитет засићења земљишта. Свако даље кретање нафте, као течне фазе, може уследити једино ако је ношена водом.

Атмосферска вода спира и носи нафту према дубљим слојевима земљишта, на површину подземне или површинске воде. Међутим, за нафту је ипак реткост да одлази даље од непосредне околине расипања. Нафта се меша са

прашином и другим механичким нечистоћама, а и само расипање углавном не може бити у количинама које би се могле разлити на веће површине и веће удаљености од места изливања.

Могућност да се догоди ситуација разливања релативно већих количина нафте је заиста минимална обзиром да се на локацији не врше манипулативне радње утакања и истакања горива. Из наведених података произилази да евентуално разливање нафте или њених деривата у оквиру предметне локације практично може изазвати само локално загађење мањег интензитета, што се може брзо и ефикасно отклонити и контролисати, без посебних еколошких последица.

ОПИС УРЕЂАЈА ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА

Динамички округли таложник са вертикалним протоком налази се у близини хале у којој се одвија технолошки процес прераде отпадног папира и картона.

Корисна запремина таложника је 1300 м³. Вертикална брзина дотока технолошке воде која се третира је мах 0.88 mm/s.

Динамички таложник је опремљен мешалицом, подним стругалом за муљ и аутоматским испустима за седимент. Овај таложник ради на принципу муљног јастука који се налази у сталној циркулацији. Бртаје мешалице је могуће подешавати. Отпадна вода пролази кроз таложник вертикално, одоздо према горе, меша се, ствара флокуле и прелази кроз муљни јастук. На врху таложника су смештена одводна корита, где се скупља седиментирана вода и отиче даље на постојеће пешчане филтере по челичној цеви пречника 400мм. Седиментирани муљ ће се препумпавати на уређај за третирање муља отпадних вода где ће се угушћивати, паковати у прписану амбалажу (бурад), херметички затварати и привремено одлагати на место које је намењено за привремени смештај отпадних материја које имају својства опасних у складу са Правилником о поступању са отпацама који имају својство опасних материја (Сл.гласник РС 12/95). Место где се бурад чувају мора бити уређено. Носилац пројекта ће склопити уговор са овлашћеном организацијом о чишћењу сепаратора и одвожењу опасног отпада са локације.

Испред таложника предвиђено је смештање мерача протока воде.

Загађење гла

Загађење земљишта на предметној локацији може се манифестовати кроз таложење продуката издувних гасова и неправилног одлагања отпадних материја из процеса производње, до коначне диспозиције.

Неопходно је извршити категоризацију отпада из процеса производње и у складу са добијеним резултатима правилно привремено складиштити отпад.

Локација је ограђена, и у оквиру ње ће се вршити одлагање отпада, тако да не долази до његовог мешања и разношења ван локације.

До одређеног загађења земљишта може доћи услед кретања возила у оквиру локације. На саобраћајној површини, штетне материје се сакупљају као резултат:

- таложења продуката издувних гасова
- цеђења горива и мазива
- хабање гума и подлога

Последица одвијања саобраћаја на локацији је перманентно таложење штетних материја на коловозној површини и пратећим елементима, које се код појаве падавина спирају. Ради се пре свега о таложењу честица, уља и мазива, хабању гума и коловоза.

Сезонска загађења су везана за одређени годишњи период, као што је употреба соли за одржавање пута и саобраћајница које су предвиђене на локацији у зимским месецима. Ова врста загађења карактеристична су по томе што се у врло кратком временском периоду, који обухвата сољење коловоза и отапање поледице, јављају велике концентрације натријум хлорида. У водама које се сливају са коловозних површина присутан је низ штетних материја у концентрацијама које су често изнад максимално дозвољених за испуштања у водотокове. Ради се пре свега о компонентама течног горива као што су угљоводоници, органски и неоргански угљеник, једињења азота.

Посебну групу елемената представљају тзв. тешки метали као што су олово (додатак гориву), кадмијум, бакар, цинк, гвожђе и никл. Значајан део представљају и чврсте материје различите структуре и карактеристика које се јављају у облику таложних, суспендованих или растворних материја. Такође је могуће регистровати и материје које су последица коришћења материјала за заштиту од корозије. Посебну групу веома концентрованих материјала представљају полиароматски угљоводоници (бензопирен) који су производ непотпуног сагоревања горива и коришћеног моторног уља. Основни односи који су од посебне важности за квалификацију могућих загађивача могу се систематизовати у виду следећих ставова:

- Највеће концентрације загађивача у водама које отичу са манипулативних површина биће у току зимских месеци када је интензивно посипање сољу,
- Концентрација већине загађивача директно зависе од трајања периода сувог времена пре кише и од саобраћајног оптерећења,
- Највеће концентрације се постижу у првих 5 до 10 минута трајања кише, а затим нагло опадају,
- Концентрација суспендованих честица пропорционалне су интензитету кише и највеће концентрације се добијају у току највећег протока,
- Расипање материјала са коловоза у току сувог периода услед ваздушних струјања због проласка возила не утичу битније на повећање концентрације.

Уважавајући наведене чињенице одводњавање са саобраћајно-манипулативних површина на локацији мора бити решено сакупљањем атмосферских вода прихватним сливницима (који се неће налазити у зонама

опасности од избијања експлозије и пожара) и њиховим одводом на сепаратор са таложником након чега ће се упуштати у канализациони шахт.

Обавеза носиоца пројекта је да сепаратор перманентно одржава и контролише исправност функционисања, како не би дошло до његовог загушења и отпадна вода непречишћена отицала у атмосферску канализациону мрежу. Издвојена уља, масти и штетне материје треба сакупљати и одлагати у посебну херметички затворену бурад. За одлагање буради треба предвидети одређено место у оквиру локације које мора бити обезбеђено од цурења и расипања садржаја из буради на околно земљиште и које мора бити заштићено од атмосферских падавина.

Чврст отпад

У оквиру локације на којој се налази предметни објекат, чврст отпад настаје из процеса производње и услед присуства људи, као комуналн отпад. Овакав отпад ће се одлагати у контејнер предвиђен за ту намену који ће празнити Градско јавно комунално предузеће. Одређен је простор у оквиру локације за смештај контејнера. Носилац пројекта поседује уговор са надлежним ЈКП.

Бука

Бука је значајан еколошки проблем, чији је утицај посебно значајан после дуже експозиције. При деловању буке запажа се низ озбиљних промена у функционисању различитих органа и система и код људи и код животиња. На основу спецификације произвођача инсталиране опреме бука постројења у оквиру производног објекта ће утицати на радну средину а незнатно на околину.

Утицај на становништво

Утицај производног погона у оквиру пословног комплекса Фабрике хартије на становништво може се посматрати ако се детерминишу одређене социјалне групе као корисници простора и објеката на њему. У конкретним условима који важе за предметни погон јасно се могу издвојити две интерне популације: корисници-радници и становници урбаних целина у околини.

Негативни утицаји на становништво услед рада контејнерске котларнице могу се поделити на:

-утицаје у смислу могућег напуштања локалитета због негативних последица и

-утицаје у смислу погоршања услова живота као смањење вредности просторних и насељских потенцијала.

Како се концентрације загађивача које се испуштају у животну средину, као и интезитет буке који се генерише у оквиру предметне локације, могу свести у дозвољене границе, то његовом експлоатацијом неће бити штетних утицаја на здравље становништва, поготову ако се узме у обзир удаљеност најближих стамбених објеката која износи око 150м. Стамбени објекти су на довољној удаљености, па експлоатација производног погона неће утицати на погоршање услова живота у насељу, као ни на расељавање због негативних утицаја.

Утицај на намену и коришћење површина

Заузимање површина на којима се налази погон контејнерске котларнице и нормално функционисање предметног погона представља један од параметара који је меродаван за дефинисање његовог односа према животној средини. На основу података из планске документације и на основу сагледавања конкретних односа на терену могуће је тврдити да заузимање површина, као критеријум односа према животној средини, нема одређену тежину.

Утицај на флору и фауну

Узимајући у обзир просторни положај станишта ових врста као и просторни положај анализираних коридора може се доћи до закључка да посебно негативне утицаје не треба очекивати.

Промена микроклиме

Основни микроклиматски показатељи који се могу регистровати у околини сличних пројеката (температура, влажност, испаравање, зрачење), а без утицаја изражених вештачких објеката, показују устаљене законитости које важе и у конкретним просторним односима. С обзиром на претходно изнете чињенице могу се очекивати локални утицаји који неће имати посебно негативно деловање.

Визуелни ефекти

Проблематика визуелних загађења, као критеријум односа анализираних погона термоенергане и животне средине постаје актуелна, јер одлике слике предела представљају квалитативни чинилац који битно доприноси квалитету пројектованог решења или се пак јављају као елемент деградације уређених и устаљених односа.

Проблематика визуелних загађења разматрана је у смислу дефинисања утицаја на пејсаж. Изграђеност пословног комплекса Фабрике хартије у оквиру кога се налази производни погон нема посебног утицаја на пејзажне карактеристике, па се не могу очекивати ни негативни утицаји у домену промене субјективног доживљаја простора.

VII ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

Процена ризика од акцидентних ситуација на локацији Пројекта се може извршити на основу идентификације хазарда, процене вероватноће настанка и анализе последица. Процена вероватноће настанка удеса и ризика врши се на основу анализе Пројекта, односно технологије рада. Поред идентификације, за процену ризика је потребно извршити и анализу последица која има за циљ да предвиди обим могућих ефеката удеса, величину штете и обим одговора за удес.

Могућност појаве акцидентних ситуација

Дефинисање и процена могућих удеса и удесних ситуација на локацији, је полаз у процени ризика за предметни Пројекат. Вероватноћа као мерило могућности појаве случајног догађаја, одређује се на основу извршене анализе могућих удесних ситуација на локацији.

Прва фаза анализе повредивости је идентификација свих повредивих објеката на комплексу и у његовом окружењу. Повредиви (вулнерабилни) објекти су сви на удес осетљиви објекти и све оно што може бити под утицајем неконтролисаног ослобађања штетних материја, утицаја на људе и материјална добра. Удесне ситуације које могу настати на локацији Пројекта, а могу се предвидети су:

- проциуривање нафтних деривата из моторних возила на локацији у току редовног рада,
- пожар,
- изливање технолошких отпадних вода.

Последице удеса могу бити: загађење ваздуха, земљишта и воде, ширење непријатних мириса као и угрожавају живот и здравље људи, материјална добра и животна средина.

Проциуривање нафтних деривата из моторних возила на локацији

Проциуривање нафтних деривата из моторних возила на локацији могу настати, на ангажованим транспортним возилима која допремају сировине на локацију, која може резултирати истицањем нафтних деривата, масти и уља. У случају таквих догађаја потребно је одмах обуставити радове и приступити санацији терена. За потребе хитног реаговања у удесним ситуацијама, Носилац Пројекта на локацији мора обезбедити адекватну посуду са сорбентом (песак, струготина или друга врста сорбента). Отпад настао санацијом пакује се у непропусне посуде са поклопцем, чува као опасан отпад и предаје, уз евиденцију и Документ о кретању отпада, овлашћеном оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом. Уз ангажовање исправних возила и редовно одржавање ово су акциденти мале вероватноће.

Могућност појаве пожара

Пожар као могући акцидент је пројектованим мерама превентиран, мале вероватноће је са очекиваним малим последицама по животну средину.

Узрок појаве пожара може бити квар на електричним инсталацијама, на котловском постројењу, квар на средствима рада, услед непоштовања мера заштите од пожара, знакова упозорења и радне дисциплине.

У случају овог акцидента могу се очекивати повећане концентрације загађујућих материја (полутаната атмосфере) на локацију и непосредно окружење. У случају појаве, пожар би био временски и просторно ограничен на комплекс, са малом вероватноћом ширења ван граница комплекса на суседни радни комплекс, али са малим последицама по здравље људи и животну средину.

На основу техничко технолошких карактеристика предметног Постројења, физичко хемијских и других карактеристика отпада, може се закључити да Постројење за третман отпадног папира и картона спада у 3. Категорију пожарне опасности.

На локацији су примењене основне мере заштите од пожара које се огледају у постојању хидрантске мреже за гашење пожара и присуству одговарајућег броја и врсте апарата за гашење пожара. Обезбеђене су противпожарне саобраћајнице одговарајуће ширине за манипулацију ватрогасних возила. За предметни Пројекат је урађена посебна Пројектна документација из области заштите од пожара, у складу са Законом о заштити од пожара (Исл.гласник РСг, бр.111/09 и 20/15).

Изливање технолошких отпадних вода

Неконтролисано изливање технолошких отпадних вода представља потенцијални акцидент са значајним утицајем на медијуме животне средине и квалитет живота локалног становништва. Вода се у оквиру предметног пројекта користи за квашење и прање секундарних сировина као и за расхлађивање. Поменуто технолошке линије су опремљене системом за рецикулацију воде. У оквиру технолошких линија за прераду отпадног папира и картона обезбеђен је кружни ток технолошке воде, чиме се потрошња воде за технолошке потребе своди на минимум. Највећи губици воде су на папир машини, при обављању технолошке операције сушења папира.

У случају да се у систему нађе вишак воде или дође до акцидента, вода се скупља у бетонском резервоару који је лоциран у погону, одакле се евакуише са комплекса у складу са условима надлежног комуналног предузећа.

У циљу спречавања негативних утицаја, изведена је интерна технолошка канализациона мрежа за контролисано прикупљање и механичко пречишћавање технолошких отпадних вода у сепаратору-таложнику отпадних вода. Обавеза Носиоца Пројекта је да врши редовну контролу квалитета воде по изласку из система за пречишћавање.

Процена вероватноће настанка удеса

Вероватноћа настанка удеса процењује се на основу података о догађајима и удесима у оквиру истих или сличних пројеката, код нас и у свету и података добијених идентификацијом опасности.

Процена вероватноће настанка удеса се може вршити на неколико начина, али обзиром на предметне локацијске карактеристике, капацитет у смислу капацитета постројења и броја возила која се може наћи на локацији у једном моменту, примениће се комбиновани приступ процене који се састоји од историјског и аналитичког. Историјски принцип је сачињен од коришћења и


разматрања статистичких података регистрованих акцидента код нас и у свету (доступна база података). На масовне појаве акцидента примењује се закон великих бројева, тако да при великом броју сличних појава њихов средњи резултат престаје да буде случајан па се може предвидети са великом поузданошћу. Аналитички приступ се примењује у случајевима када се не ради о масовним појавама и заснива се на идентификацији од опасности.

Применом исказаног модела и сагледавања начина инсталирања опреме и уређаја са пратећом опремом, као и начина њихове експлоатације и процеса рада који се одвија на предметној локацији, може се констатовати да је вероватноћа настанка удеса мала, јер се при уобичајеном вођењу процеса рада на предметној локацији и одржавања техничке исправности и правилности рада не очекује настанак удеса за предвиђено време трајања инсталација.

Процена могућих последица

Могуће последице по животну средину процењују се на основу података добијених анализом повредивости, и оне се процењују на основу показатеља датих у следећој табели:

Pokazatelji koji određuju Posledice	Moguće posledice				
	zanemarljive	značajne	ozbiljne	velike	veoma velike
Broj poginulih			(1-5)	(6-20)	>20
Broj povređenih, intoksikovanih		(1-10)	(11-50)	(51-200)	>200
Mrtve divlje životinje	<0.1 r	0.1-1 r	1-2 r	2-10 r	>10 r
Mrtve domaće životinje	<0.5 r	0.5-10 r	10-50 r	50-500 r	>500 r
Mrtve ribe	<0.5 r	0.5-5 r	5-20 r	20-100 r	>100 r
Kontaminirana površina		1-10 ha	10-100 ha	1-5 km ²	>5 km ²
Šteta od Udesa	<0.02 mil.din.	0.02-0.2 mil.din.	0.2-2 mil.din.	2.-10 mil.din.	>10 mil.din.

 - процењене могуће последице по животну средину су у категорији I-занемарљиве.

Ризик од удеса је процењен на основу вероватноће настанка удеса и обима могућих последица.

Оценом ризика долази се до закључка да ли је ризик од активности који ће се одиграти на предметној локацији прихватљив или не. Прихватљив ризик је онај ризик којим се може управљати под одређеним условима предвиђеним прописима. Ризик се квантификује на један од следећих начина:

1. занемарљив (I)
2. мали (II)

3. средњи (III)
4. велики (IV)
5. веома велики (V)

Квантификација ризика се процењује на основу следеће табеле:

Verovatnoća nastanka udesa	Moguće posledice				
	zanemarljive	značajne	ozbiljne	velike	veoma velike
<i>Mala</i>	(I) zanemarljiv rizik	(II) mali rizik	(III) srednji rizik	(IV) veliki rizik	(V) veoma vel. rizik
<i>Srednja</i>	(II) mali rizik	(III) srednji rizik	(IV) veliki rizik	(V) veoma vel. rizik	(V) veoma vel. rizik
<i>Velika</i>	(III) srednji rizik	(IV) veliki rizik	(V) veoma vel. rizik	(V) veoma vel. rizik	(V) veoma vel. rizik

 - квантификација ризика на предметној локацији

VIII ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА СВАКОГ ЗНАЧАЈНИЈЕГ ШТЕТНОГ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

У циљу спречавања значајних негативних последица по животну средину, живот и здравље становништва, конфликта у простору, кумулативних и синергијских негативних дејства са садржајима у окружењу у фази редовног рада, у случају акцидента или трајног престанка рада, прописују се мере превенције, отклањања, спречавања, минимизирања и свођења у законске оквире свих значајних негативних утицаја на животну средину и становништво.

Мере заштите животне средине се могу поделити на техничке мере и решења које комплекс инфраструктурно опремају на начин који спречава или минимизира загађење животне средине и технолошке, односно организационе мере, које дефинишу поступке које запослени морају спроводити у виду контроле, одржавања, превенције, како би се спречиле значајне негативне последице по животну средину, здравље запослених и здравље локалног становништва.

И техничке и организационе мере, се могу поделити на мере превенције и спречавања или минимизирања загађења животне средине, односно спречавања или минимизирања негативних утицаја на здравље људи и квалитет животне средине у току редовног рада предметног пројекта, у случају затварања постројења, односно у случају удеса на локацији. Све организационе мере се могу сматрати превентивним, али се код мера заштите у случају удеса могу дефинисати и организационе мере одговора на удес и мере санације насталих последица. Код реализације нових пројеката, све техничке мере се могу уврстити у мере заштите у фази реализације, јер се морају извести пре почетка рада Пројекта, како би се обезбедио систем заштите животне средине. Груписање мера се може извршити са акцентом на утврђену проблематику загађења, односно према утврђеним приоритетима. На основу пројектне документације, увида на терену, на основу утврђених карактеристика животне средине, утврђује се медијум животне средине најугроженији радом Пројекта, те издвајају мере заштите ваздуха, мере заштите површинских вода, мере управљања отпадом и мере превенције и одговора на удес. Након исходавања сагласности на Студију о процени утицаја од стране надлежног органа, мере прописане Студијом постају обавезујуће за Носиоца пројекта. Свака мера заштите животне средине мора бити у сагласности са важећим прописима Републике Србије:

- Закон о заштити животне средине (*Сл. гласник РС*, бр. 135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС) и 14/16);
- Закон о процени утицаја на животну средину (*Сл. гласник РС* бр. 135/04 и 36/09);
- Закон о планирању и изградњи (*Сл. гласник РС* бр. 72/09, 81/09 -испр., 64/10 (УС), 24/11, 121/12, 42/13 (УС), 50/13 (УС), 98/13 (УС) 132/14, 145/14);
- Закон о управљању отпадом (*Сл. гласник РС* бр. 36/09, 88/10 и 14/16);
- Закон о амбалажном отпаду (*Сл. гласник РС* бр. 36/09);
- Закон о заштити природе (*Сл. гласник РС* бр. 36/09, 88/10, 91/10 и 14/16);
- Закон о заштити ваздуха (*Сл. гласник РС* бр. 36/09 и 10/13);
- Закон о заштити од буке у животној средини (*Сл.гласник РС* бр. 36/09 и 88/10);

- Закон о водама (*Сл. гласник РС* бр. 30/10 и 93/12);
- Закон о заштити од пожара (*Сл. гласник РС* бр. 111/09 и 20/15);
- Закон о ванредним ситуацијама (*Сл. гласник РС*, бр. 111/09, 92/11 и 93/12);

- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Сл. гласник РС” бр. 6/16);
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. Гласник РС” бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
- Уредба о листи индустријских постројења и активности у којима се контролише емисија испарљивих органских једињења, о вредностима емисије испарљивих органских једињења при одређеној потрошњи растварача и укупним дозвољеним емисијама, као и шеми за смањење емисије („Сл. гласник РС” бр. 100/11);
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. Гласник РС” бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
- Уредба о критеријумима за обрачун накнаде за амбалажу или упакован производ и ослобађања од плаћања накнаде, обвезницима плаћања, висини накнаде као и начину обрачунавања и плаћања накнаде („Сл. гласник РС“, бр. 08/10 и 22/16);
- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС” бр. 75/10);
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“ бр. 67/11, 48/12 и 1/16);
- Уредба о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08);
- Уредба о одлагању отпада на депоније („Сл.гласник РС“ бр. 92/10);
- Правилник о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 69/05);
- Правилник о поступку јавног увида, презентацији и јавној расправи о Студији о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 69/05);
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС“ бр. 56/10);
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС“ бр. 92/10);
- Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упуством за његово попуњавање („Сл.гласник РС” бр.95/10 и 88/15);
- Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС ” бр. 98/10);
- Правилник о обрасцу Документа о кретању отпада и упуству за његово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 114/13);
- Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада и упуству за његово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 114/13);
- Правилник о врстама амбалаже са дугим веком трајања („Сл. гласник РС“, бр. 70/09);

- Правилник о годишњој количини амбалажног отпада по врстама за које се обавезно обезбеђује простор за преузимање, сакупљање, разврставање и привремено складиштење („Сл. гласник РС“, бр. 70/09);
- Правилник о врсти и годишњој количини амбалаже коришћене за упаковану робу стављену у промет за који произвођач, увозник, пакер/пунилац и испоручилац није дужан да обезбеди управљање амбалажним отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 70/09);
- Правилник о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 21/10 и 10/13);
- Правилник о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Сл.гласник РС”, бр.1/12);
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа („Сл.гласник РС” бр. 59/10, 25/11 и 5/12);
- Правилник о садржини Политике превенције удеса и садржини и методологији израде Извештаја о безбедности и Плана заштите од удеса („Сл. гласник РС” бр. 41/10);
- Правилник о Листи опасних материја и њиховим количинама и критеријумима за одређивање врсте докумената које израђује оператер sevesso постројења, односно комплекса („Сл. гласник РС” 41/10 и 51/15);
- Правилник начину израде и садржају плана заштите од удеса ("Сл. гласник РС", бр. 82/12);
- Правилник о врстама и количинама опасних материја, објектима и другим критеријумима на основу којих се сачињава План заштите од удеса и предузимање мера за спречавање удеса и ограничавање утицаја удеса на живот и здравље људи, материјална добра и животну средину („Сл. гласник РС” , бр. 48/16);
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС” бр. 72/10);
- Стратегија управљања отпадом („Сл. Гласник РС” бр. 29/10)

Мере заштите животне средине при уређењу и опремање локације

- 1) Сви радови и активности на уређењу локације и адаптације објекта морају бити у складу са условима надлежних органа, институција и предузећа.
- 2) Све партерне површине (платои, саобраћајнице, манипулативне површине) избетонирати, нивелисати и извести одводњавање са истих.
- 3) Сви радови који подразумевају уређивање предметне хале за производњу вишеслојних амбалажних материјала и инсталацију опреме за рад, морају у потпуности бити изведени на начин који спречава директне негативне утицаје на животну средину и становништво у окружењу.
- 4) Уколико током реализације Пројекта и инсталације опреме за рад дође до уклањања цеви, издвајања челика, лима, замене склопова, уређаја, генерисања грађевинског шута, каблова, делова електроинсталација, сав генерисани отпад привремено одлагати на манипулативном простору, или другом за то намењеном простору, тако да се обезбеди несметано кретање возила кроз комплекс, до предаје Оператеру који има дозволу за управљање том врстом отпада или надлежном комуналном предузећу.

- 5) Обавезно је планирање и спровођење превентивних мера заштите земљишта од загађивања у току свих активности и извођења радова, за које се очекује да могу изазвати контаминацију и оштетити функције земљишта.
- 6) Пројектовати и извести канале и риголе којима ће се са манипулативних површина и интерних саобраћајница потенцијално зауљене отпадне воде и воде од одржавања одводити у таложник - сепаратор уља и масти, пре упуштања пречишћених атмосферских вода у реципијент.
- 7) Периодично вршити контролу стања таложника - сепаратора масти и уља, као и његово пражњење.

Техничко-технолошке мере заштите животне средине у току редовног рада

- 8) Извршити карактеризацију (одређивање карактера) свих врста отпада на комплексу од стране овлашћене институције, како би се дефинисали адекватни услови за разврставање, складиштење и паковање отпада. Отпад разврстати према пореклу, категорији и карактеру према одредбама Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада (*Сл гласник РС*, бр. 56/10).
- 9) Складишта чврстог горива (угља) планирати као затворена или наткривена, ради спречавања емисије прашкастих материја.
- 10) Комунални отпад, који ће настајати на локацији као последица боравка запослених одлагати у контејнере са поклопцем; евакуација из комплекса вршиће се на контролисан начин, према условима надлежног комуналног предузећа, што мора бити потврђено Уговором о пружању услуга; изношење комуналног отпада обавља се контролисано преко надлежног комуналног предузећа, што се потврђује Уговором о пружању услуга.
- 11) Обавеза Носиоца пројекта је да са отпадом из технолошког процеса производње поступа у складу са одредбама Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл.гласник РСг бр.56/10) и Закона о управљању отпадом (*Сл.гласник РС*, бр.36/09, 88/10 и 14/16).
- 12) Отпад из постројења за сагоревање чувати у контејнерима, на дефинисаном месту у оквиру комплекса, до предаје овлашћеном оператеру, уз евиденцију и Документ о кретању отпада.
- 13) У оквиру предметног комплекса није дозвољено спаљивање отпада и других горивих материјала.
- 14) Носилац Пројекта је дужан да изради План управљања отпадом и о томе извести надлежне органе.
- 15) Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода у животну средину и реципијент. Квалитет пречишћених вода, пре испуштања у реципијент, мора да одговара захтеваном нивоу квалитета, у складу законском регулативом и подзаконским актима.
- 16) Обавезна је уградња уређаја за мерење и регистровање количина испуштених пречишћених отпадних вода (мерача протока) и дефинисање мерног места за узимање узорака за испитивање квалитета пречишћених отпадних вода.
- 17) Обавезан је сепаратни систем канализације за санитарно-фекалне, условно - чисте и потенцијално зауљене отпадне воде.
- 18) Садржај сепаратора уља и масти прикупљати у некорозивну амбалажу са одговарајућим затварачем (херметички затвореним) и чувати на обележеном месту

уз евиденцију, контролу и надзор, до преузимања од стране овлашћеног оператера који поседује дозволу за управљање опасним отпадом на даљи третман или чишћење сепаратора-таложника поверити оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезну евиденцију и Документ о кретању опасног отпада.

19) Обавезно је попуњавање Документа о кретању отпада у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање (Исл.гласник РСг бр. 114/13).

20) Посебним мерама заштите редуковати буку како иста на граници комплекса не би прелазила нормиране вредности. Након пуштања инсталација у рад извршити мерење нивоа комуналне буке у циљу процене ефеката предузетих мера заштите

Превентивне мере заштите у току редовног рада

21 Реално могуће удесне ситуације у току редовног рада Пројекта су појава пожара, просипање или проциривање нафтних деривата и потенцијално изливање технолошких, санитарно - фекалних и зауљених отпадних вода. Опасност од наведених могуће је превенирати и спречити следећим мерама:

- опремање локације обавезном посудом са сорбентом,
- опремање простора, мобилном противпожарном опремом,
- обуком запослених.

22) Како би се обезбедила одговарајућа превентивна заштита од пожара у току експлоатације, на објекту се морају предузети следеће мере:

- израда Плана заштите од пожара са упутством о поступку приликом избијања пожара,
- редовна контрола исправности хидрантске мреже и мобилне противпожарне опреме,
- редовна контрола исправности електричних инсталација,
- запослени морају бити оспособљени за посао који обављају,
- запослени морају бити оспособљени да рукују мобилном опремом заштите од пожара,
- обезбеђена одговарајућа ХТЗ опрема за запослене,
- забрана приступа неовлашћеним лицима,
- видно истицање табли забрана и упозорења.

Санитарно - хигијенске мере заштите животне средине

23) Обавеза Носиоца пројекта је да одржава сталну контролу комуналне хигијене комплекса.

24) Санитарно-фекалне отпадне воде из санитарног чвора одводиће се, интерном канализационом мрежом на јавни фекални канализациони систем.

25) Све потенцијално зауљене атмосферске воде, пре упуштања у реципијент, обавезно третирати на уређајају за третман, таложнику-сепаратору уља и масти.

26) Отпад који потиче од боравка запослених, а има карактеристике комуналног отпада, одлагати у контејнер са поклопцем. Одношење комуналног отпада организовати преко надлежног јавног комуналног предузећа.

27) Носилац Пројекта је у обавези да пејзажно уреди комплекс и на тај начин спречи умањење пејзажних вредности подручја у којем се налази, уз коришћење аутохтоних, неинвазивних врста, са естетском и заштитном улогом.

Мере управљања акцидентима

Опште превентивне мере за спречавање удеса

Превенција, као скуп мера и поступака који се предузимају на месту евентуалног удеса има за циљ спречавање и смањивање вероватноће настанка удеса и могућих последица. Под превентивним мерама се подразумева све оно што се предузима са сврхом да се онемогући настајање удесне ситуације.

28) Носилац Пројекта је у обавези да редовно врши контролу исправности инсталација, опреме, квалитета производа, сировина, како би се минимализовао ризик од акцидентних ситуација.

29) За случај удесног изливања или просипања нафтних деривата, уља, мазива, на локацији обавезно је, у зони рада, обезбедити адекватан сорбент (зеолит, песак или други сорбент) за брз одговор на удесну ситуацију. За случај акцидента, обавезно је прво спречити даље истицање или просипање, место удеса посути зеолитом, песком или другим сорбентом. Тако настао отпад одложити у посебне судове и даље збринути преко овлашћеног Оператера који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезну евиденцију и Документ о кретању отпада.

30) Све електроинсталације контролисати и одржавати у исправном стању, по успостављеној динамици контроле, према Законским прописима.

31) Ватрогасна опрема мора бити у увек приправности за дејство. Обавезан је дневни визуелни преглед опрему и редовна контрола, у складу са Законом о заштити од пожара (*Сл. гласник РС*, бр. 111/09 и 20/15).

32) Обавезна је обученост запослених да се у случају настанка удеса: адекватно реагује, осигура брзо опажање ситуације која се разликује од очекиване, обезбеди брзо алармирање надлежних и одговорних служби и лица која организују акцију ефикасног локализовања и санирања последица, је врло важан предуслов како за настанак, тако и за спречавање ширења удеса.

33) У комплексу морају бити обезбеђени прописни противпожарни путеви који омогућавају безбедан приступ свим објектима. Приступ хидрантима и пролаз противпожарним путевима не сме бити блокиран. Приступ средствима за гашење пожара мора бити слободан.

34) Носилац Пројекта је у обавези да стриктно спроводи мере заштите од пожара и мера заштите и безбедности здравља на раду, у складу са важећом законском регулативом и условима надлежног органа противпожарне полиције.

35) Обавезно је редовно одржавање и контрола исправности опреме, средстава, инсталација у објекту, делу објекта у коме се одвија делатност и комплексу, при чему се остварују превентивне мере заштите од удесних ситуација.

36) У случају пожара, потребно је обавестити одговорна лица, на нивоу предузећа, Сектор за ванредне ситуације, Министарства унутрашњих послова, службу хитне помоћи и јавност.

37) У случају пожара или друге удесне ситуације, уколико је то могуће, пружити прву помоћ повређенима и евакуисати их на безбедну удаљеност.

38) Ако пожар не може да се угаси сопственим снагама, затворити врата и удаљити се до доласка професионалне ватрогасне јединице.

39) Лица која учествују у гашењу пожара морају се поставити супротно од смера ваздушног струјања, односно ван димног облака.

Техничке и друге мере заштите за спречавање настанка удеса

Друге техничке мере заштите којих се морају придржавати сви запослени како би се избегле могуће удесне ситуације, као што су појаве пожара, јесу следеће:

40) Одржавање уређаја, опреме и инсталација вршити у прописаним законским роковима (у складу са техничким прописима, нормативима и упутствима произвођача), а на основу утврђених планова одржавања.

41) У том циљу уредити и водити одговарајућу документацију и евиденцију, замену уређаја, опреме и инсталација вршити по истеку рока њиховог трајања (осим у случајевима када се испитивањима утврди и докаже њихова функционалност), али и раније, уколико се по извршеним периодичним испитивањима утврди да је дошло до промена карактеристика које утичу на функционалност и безбедност.

42) Замену вршити оригиналним деловима или деловима истих карактеристика.

Мере поступања у случају престанка рада Пројекта

43) У случају престанка рада Пројекта, Носилац пројекта је дужан да предметну локацију доведе у задовољавајуће стање, сагласно законским прописима.

44) При извођењу радова на уређењу локације у случају престанка рада Пројекта, обавезно је организовано прикупљање опасног отпада, комуналног отпада, грађевинског отпада, отпада са карактеристикама сакундарних сировина, уз обавезно поступање и евакуацију у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада (*Сл. гласник РС*, бр. 92/10) и Правилником о условима и начину разврставања, паковања и чувања сакундарних сировина (*Сл. гласник РС*, бр. 55/01, 72/09 и 56/10).

45) Сви радови и активности на уклањању опреме, инсталација и средстава рада и инсталација, спровести на начин који неће изазвати загађивање животне средине, посебно земљишта, површинских и подземних вода.

46) Са комплекса евакуисати све отпадне материје, сировине, полупроизоде и готове производе, уз уредну евиденцију.

IX МОНИТОРИНГ

У циљу спречавања, отклањања, минимизирања и свођења у законске оквире свих значајних негативних утицаја на животну средину и становништво, прописане су мере заштите животне средине изложене у Поглављу 8.0.

Поред прописаних мера заштите животне средине, обавезан механизам превенције и заштите је еколошки мониторинг, односно програм праћења утицаја на животну средину. Прописане мере еколошког мониторинга Носилац Пројекта мора спроводити при раду Пројекта, уз поштовање важеће законске регулативе.

Дакле, у циљу постизања интегралне одрживости система, спровођење прописаних мера заштите животне средине, захтева се и систем сукцесивних осматрања елемената животне средине у простору и времену, односно захтева спровођење мониторинга стања медијума животне средине посматраног предметног подручја.

Програм праћења стања животне средине - мониторинг, дефинисан је Законом о заштити животне средине (*Сл. гласник РС*, бр. 135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС) и 14/16), као обавеза. Мониторинг се реализује преко акредитованих лабораторија, а извештаји о резултатима мониторинга морају бити достављани надлежној еколошкој инспекцији.

Мониторинг квалитета ваздуха

У циљу ефикасне заштите и унапређења квалитета ваздуха, успоставља се јединствени функционални систем праћења и контроле степена загађења ваздуха и одржавања базе података о квалитету ваздуха, односно мониторинг квалитета ваздуха и присутних аерозагађења. Програмско систематско мерење загађености ваздуха обезбеђује остваривање више циљева:

- праћење степена загађености ваздуха у односу на граничне вредности емисије (ГВИ),
- предузимање превентивних мера у сегментима значајним за заштиту ваздуха од загађивања;

Праћење квалитета ваздуха

У складу са Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања (*Сл.гласник РС*, бр.5/16) Носилац Пројекта је дужан да:

- једном годишње, у комплексу, у летњем периоду у минималном трајању од месец дана, врши испитивање и контролу квалитета ваздуха, ангажовањем акредитоване лабораторије.

Мониторинг квалитета отпадних вода

Обзиром да у току редовног рада нема генерисања и испуштања технолошких отпадних вода (осим у случају акцидента), Носилац пројекта није у обавези да врши мониторинг истих.

Носилац Пројекта је у обавези да спроводи мониторинг, односно прати квалитет атмосферских отпадних вода из таложника-сепаратора, у складу са: Законом о водама (Сл. гласник РСг, бр.30/10, 93/12 и 101/16), 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), Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл. гласник РСг, бр. 24/14), Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Сл. гласник РСг, бр.50/12) и Правилником о опасним материјама у водама (Сл. гласник СРСг бр. 31/82). Програмско систематско мерење квалитета отпадних вода обезбеђује остваривање више циљева:

- усаглашеност са важећим легислативама;
- превенцији хазарда;
- унапређење заштите животне средине и
- смањење санитарног ризика по људско здравље.

Мониторинг квалитета технолошких отпадних вода

На локацији планираног Постројења, у технолошком процесу производње нема генерисања и изливања технолошких отпадних вода, у правом смислу те речи. Обзиром да је успостављен систем рецикулације и максимално коришћење и уштеда воде као ресурса, не може се говорити о технолошким водама као извору загађења животне средине.

У технолошком процесу је могуће изливање технолошких отпадних вода једино у случају акцидента, односно удесне ситуације на локацији. У циљу спречавања негативних утицаја, изведена је интерна технолошка канализациона мрежа за контролисано прикупљање и механичко пречишћавање технолошких отпадних вода у сепаратору - таложнику отпадних вода.

У случају акцидентног изливања отпадних вода, потребно је извршити контролу контролу квалитета отпадних вода у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у води и роковима за њихово достизање (*Сл. гласник РС*, бр. 67/11, 48/12 и 1/16) и оне су под редовним надзором инспекцијских служби.

Мониторинг квалитета зауљених (загађених) атмосферских отпадних вода

Мониторинг квалитета зауљених (загађених) атмосферских отпадних вода, у складу са 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), Носилац Пројекта је дужан да, у оквиру редовног мониторинга, врши редовну контролу квалитета и количину пречишћених зауљених атмосферских вода пре упуштања у реципијент, испитивањем следећих параметара:

- физичке карактеристике (температура, видљиве отпадне материје, приметна боја, приметан мирис, мутноћа),
- рН вредност,
- биохемијска потрошња кисеоника (ВРК5),
- укупни угљоводоници.

Број годишњих испитивања одредити на основу протока, а у складу са Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета

отпадних вода и адржини извештаја о извршеним мерењима (*Сл. гласник РС*, бр. 33/16) и иста вршити преко акредитоване лабораторије.

Носилац Пројекта је у обавези да води уредну евиденцију о извршеним мерењима, резултатима мерења и да еколошки мониторинг за предметни комплекс интегрише кроз доступност података, у мониторинг на нивоу општине, када исти буде успостављен.

Мониторинг отпада и отпадних материја на локацији

Контрола система управљања отпадом који се створа на локацији треба да се врши у смислу његовог правилног прихватања и коначне диспозиције кроз:

- увид у уговоре ЈКП у циљу провере периодичности преузимања створених отпадних материја (чврст комунални отпад) у циљу коначне диспозиције;
- увид увид у документацију која се односи на коначну диспозицију опасног отпада;

Мониторинг отпада остварује се систематским праћењем његових токова:

- утврђивање места његовог настанка;
- вођење евиденције о насталим врстама и количинама отпадних материја;
- испитивање, утврђивање карактера отпада од стране акредитоване лабораторије (уколико се ради о опасном отпаду);
- обележавање и паковање у складу са прописима;
- привремено одлагање на прописно уређеном простору (приручном магацину опасних материја);
- извештавање надлежних институција о врстама и количинама отпада;
- предаја отпада на даље поступање, односно управљање овлашћеним оператерима, чувањем прописане документације о врстама и количинама предметног отпада;
- чувањем документације о опасном отпаду који је извезен и на прописан начин збринут.

Мониторинг буке

По реализацији предметног Пројекта обавеза Носиоца Пројекта је да изврши контролно мерење буке на граници комплекса. Мерење буке мора бити извршено у свему у складу са Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке и штетних ефеката буке у животној средини (*Сл.гласнк РС*, бр.75/10), а на основу добијених резултата обавезна је примена одговарајућих мера заштите.

Обавеза Носиоца Пројекта према надлежним органима

Мониторинг се врши систематским праћењем вредности индикатора, односно праћењем негативних утицаја на животну средину, стања животне средине, мера и активности које се предузимају у циљу смањења негативних утицаја и подизања нивоа квалитета животне средине.

Ради праћења квалитативних и квантитативних промена у животној средини и предузимања мера заштите у животној средини воде се национални и локални регистри извора загађивања животне средине.

Обавеза Носиоца Пројекта је да води редовну евиденцију о мониторингу и врши достављање података за Локални регистар извора загађивача и Агенцији за заштиту животне средине, у складу са Законом о заштити животне средине (*Сл. гласник РС* бр135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС) и 14/16). Локални регистар извора загађивања животне средине води надлежни орган јединице локалне самоуправе, а Агенција за заштиту животне средине успоставља и води Национални метарегистар за информације о животној средини.

X НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ

ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

Носилац пројекта је Предузеће за производњу и промет *ХИЗНА* доо.

Адреса:

Мршинци, 32224 Чачак

Одговорно лице: Снежана Дидановић

Тел:032/826-263;032/826-265;

032/826-930;032/826-931;032/826-932

e-mail: snezana@hizna.com

ОПИС ЛОКАЦИЈЕ

Предметна локација се налази на кат.пар.бр. 996 КО Чачак и смештена је у оквиру пословног комплекса Фабрике хартије на коме се налазе објекти за прераду и производњу папира и картона, магацини за смештај сировина, управна зграда и интерне саобраћајнице.

Локација, према Генералном плану Чачка, припада зони привреде у којој, према препоруци Генералног плана, затечени стамбени објекти треба да претрпе постепену трансформацију у смислу расељавања из разлога што су изграђени 50-тих година прошлог века и према важећим урбанистичким плановима не могу добити употребну дозволу.

Локација се територијално налази у североисточном делу Града Чачка. Удаљеност локације од центра града је око 1000м ваздушном линијом а колским саобраћајницама око 2км.

ОПИС ПРОЈЕКТА

Прикупљање неопасног отпада-папира и картона

Прикупљање старог папира и картона се врши од малих откупљивача и то на два начина-сопственим возилима за транспорт са локације малих откупљивача и у пријемном магацину у оквиру комплекса Фабрике. Откупљује се искључиво стари папир и картон.

Неопасан отпад-стари папир и картон, који се у производном процесу третирају као улазне сировине, се складиште у магацину сировина.

Магацин сировина је површине 410m², подлога је армирано-бетонска, зидови су од гитер блока. Објекат магацинског простора је у потпуности инфраструктурно опремљен.

Опис производног процеса

Отпадни папир долази у ринфузном стању или балама на транспортну траку, и путем транспортне траке доспева у уређај технолошке линије који се назива фибрела.

У фибрели се врши додавање воде у односу 5% папир-95% вода. Како у фибрели постоји радно коло, које се окреће великом брзином, од поменуте смеше воде и папира добја се каша која се у индустрији папира назива папирна маса.

Следи сукцесивно испуштање масе на други уређај - турбо сепаратор. Он првенствено служи за одвајање пластике и других нечистоћа.

Пластика и друге нечистоће представљају чврст отпад, који се привремено складишти у кругу фабрике и затим се збрињава у складу са прописима из области управљања отпадом.

Делимично очишћена папирна маса долази у папирну кацу у којој се сталним мешањем прави једињење и тако шаље пумпом на више пречишћивача, са задатком да се добије чиста каша без икаквих нечистоћа. Угушћена сировина се препумпава у први од 5 резервоара запремине 32 m³ сваки. Маса се препумпава из једног резервоара у други и у међувремену пролази кроз систем палпер млинова где долази до финог уситњавања.

Када маса (пулпа, каша) стигне до петог резервоара спремна је за прераду. Овај резервоар је бафер резервоар за процес прераде где се софтверским путем преко рачунара који је повезан са аутоматским вентилом додаје чиста вода. Тако се добија маса исте густине. Припремљена сировина се препумпава у мали прихватни резервоар поред машине за производњу папира. Машина за производњу папира је габарита 4x60m. Ова комплексна машина се састоји из следећих делова: натоп, сито, филц горњи, хауба за сушење, цилиндар, ваљци. За рад машине је неопходна вода, водена пара, компримовани

Ово је сада припремљена папирна маса и она се шаље у базене поред формера.

Описани производни процес се назива ПРИПРЕМА ЗА ПРОИЗВОДЊУ КАРТОНА.

Сам ток производње картона на машини за производњу, која се састоји из мокрог дела и сувог дела машине.

Машина за производњу папира је габарита 4x60m. Ова комплексна машина се састоји из следећих делова: натоп, сито, филц горњи, хауба за сушење, цилиндар, ваљци. За рад машине је неопходна вода, водена пара, компримовани

На мокрог делу машине врши се формирање папирног листа.

Мокри део се састоји од 5 формера, 2 предпресе и 3 пресе. Папирна влакна из формерског базена се пумпом убацују у формерско корито, где се ствара лист папира тежине око 100 г/м². Од 5 таквих листова, сједињавањем, настаје тражени картон одређене граматуре, али и велике влажности. Мокар картон одлази на предпресу а затим и на 3 пресе где се врши цеђење воде. У

тзв.сувом делу машине, се убацује пара на металне цилиндричне температуре око 130 степени. Картон из сушног дела излази са влагом до 7%. Такав картон одлази на намотач где се ролна намотава на металну осовину. Путем крана се транспортује на машину где се врши сечење картона у траке тражене ширине.

За рад машине, у технолошком процесу производње, потребна је вода, која се добија из градског водовода.

На почетку процеса производње систем се пуни водом преко млинова. Када се млинови напуне водом, вишак одлази у прихватни резервоар за воду (1 ком.) запремине 35 m³. Овај резервоар служи за снабдевање воде целог погона. Са друге стране, сав вишак воде са машине за производњу папира скупља се у бетонске канале испод машине и препумпава се у овај резервоар. Истовремено машина се снабдева водом из овог резервоара. Дакле, сав вишак воде из погона рециркулише у резервоару, тако да се ствара затворен систем из кога се под нормалним условима не продукују отпадне воде.

Прихватни резервоар има купасто дно, тако да служи и као таложнице. Талог се повремено испушта и као чврст отпад се складишти на дефинисаном месту у кругу фабрике, а затим се збињава у складу са Законом о управљању отпадом (*Сл. гласник РС* бр. 36/09, 88/10 и 14/16).

У систем се преко млинова стално додаје нова вода јер се на машини за производњу папира губи вода (око 50%) током процеса сушења, као водена пара која одлази у атмосферу. У случају да се у систему нађе вишак воде или дође до акцидента, вода се скупља у бетонском резервоару који је лоциран у погону, одакле се евакуише са комплекса у складу са условима надлежног комуналног предузећа.

Приказ врсте и количине потребне енергије, воде, сировина, потребног материјала за предметну технологију

Пројекат откупа, складиштења и третмана неопасног отпада (старог папира и картона) на кат.пар.бр. 996 КО Чачак реализује се у оквиру комплекса Фабрике хартије у Чачку тако да не постоји потреба за изградњом инфраструктурних објеката и коришћењем ресурса и додатног заузимања земљишта током реализације Пројекта.

У технолошком процесу производње користе се искључиво отпадни, вишеслојни амбалажни папир и картон.

На предметном постројењу врши се третман некоришћеног отпадног вишеслојног папирног и картонског материјала који настаје у производним погонима као тзв. *шкарт* производ.

Електроенергетска мрежа је реализована на локацији прикључком на постојећу електроенергетску мрежу у складу са електроенергетским и техничким условима надлежног електродистрибутивног предузећа. Електрична енергија се користи за покретање електромотора на машинама и уређајима у оквиру технолошке опреме као и за осветљење објеката и комплекса. Потрошња електричне енергије при максималном раду ове технолошке линије износиће око 800Kw/h.

Вода у комплексу ће се користити за технолошке, санитарне и против пожарне потребе. При раду предметног пројекта користиће се вода са градске водоводне

мреже. У оквиру технолошке линије обезбеђен је кружни ток технолошке воде, чиме се потрошња воде за технолошке потребе своди на минимум. Највећи губици воде су на папир машини, при обављању технолошке операције сушења папира.

За производњу топлотне енергије за технолошке потребе користи се котловско постројење на природни гас.

У предметној технологији нема захтева за коришћењем шумских ресурса и дрвета, минералних сировина и руда, као ни других природних ресурса.

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

Носилац Пројекта је дужан да поштује прописане урбанистичке параметре, прописан начин уређивања локације (према посебним условима), услове надлежних јавних и комуналних предузећа, као и мере заштите животне средине

Врсте и количине улазних сировина

Улазну сировину чини стари папир, картон и папирне хилзне, које се ни у једној другој индустрији не користе. Као такве се бацају на депоније или се спаљују. За предметну производњу је потребно од 10-20т отпадног папира дневно.

Као финални производ настаје, 10-18т картона дневно. У питању је картон тежине 400-500г/м².

Готов производ

Готов производ се складишти у магацину готових производа, а затим се транспортује у матичну фирму *ХИЗНА* доо Мршинци, где се производе папирне цеви које имају широку примену у свим гранама индустрије. Количина готових производа је 10-18т дневно.

Приказ врсте и количине испуштених гасова, отпадних вода и других отпадних материја

Редовни рад предметног Пројекта заснива се на третману, односно рециклажи папира из отпадног папирног и картонског отпада који се користи као основна сировина у технолошком процесу производње.

Као основне сировине за рад предметног Пројекта користе се чисти отпадни папир и картон.

Емисија у ваздух, реализација Пројекта не подразумева извођење значајних грађевинских радова. На локацији је већ изграђен индустријски објекат, који ће бити адаптиран за потребе планиране делатности. Обзиром на то не очекује се загађење ваздуха у току реализације предметног Пројекта. У фази редовног рада долазиће до емисије у ваздух из технолошког процеса и од саобраћаја.

У технолошком процесу производње се користи котловско постројење на природни гас. Котларница је опремљена и димњаком одговарајућег отвора и висине. Инсталирано котловско постројење је опремљено савременим инсталацијама и системима (горионик, систем за подешавање односа ваздух-гориво

и рецикулацију топлог ваздуха и др.) који омогућавају контролисано вођење процеса сагоревања и висок степен оксидације, односно сагоревања, што је основни услов за смањење концентрације загађујућих материја у продуктима сагоревања горива.

Праћење параметара на основу којих се могу утврдити негативни утицаји на квалитет ваздуха вршиће се у складу са Уредбом о мерењу емисије загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања (*Сл.гласник РС*,бр.5/16), Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање (*Сл.гласник РС*, бр.6/16) и Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (*Сл.гласник РС*, бр.11/10 и 75/10). Обавеза Носиоца Пројекта је да при редовном раду предметног постројења ангажује акредитовану лабораторију која ће вршити редовно мерење и праћење емисије загађујућих материја у продуктима сагоревања горива на емитеру котларнице, у складу са напред наведеним Уредбама и Правилником о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања (*Сл.гласник РС*, бр.1/12).

На локацији треба очекивати повећану фреквенцију кретања моторних возила која за последицу има могућност загађења издувним гасовима који су последица сагоревања горива у моторима возила.

У табели су дате количине основних штетних материја које се емитују у ваздуху радом мотора са унутрашњим сагоревањем.

Издувни гасови садрже велике количине врло малих честица (0,02-0,06 μm) или већих група тих честица, које могу достићи величину и до неколико милиметара у пречнику. Честице садрже органска једињења велике молекулске масе (нека од њих су алдехиди), олово и халогени гасови. По хемијском саставу највише је заступљено олово 50%, затим Вг 15%, Сl 10%, Fe 1-6%, S 1-2% и С око 9%. Све су то углавном једињења која могу токсично деловати у атмосфери.

Поступак третмана отпадног папира и картона не представља значајна извор аерополутаната обзиром да су центрифуге за центрифугирање самлевоног материјала опремљене пнеуматским системом за издвајање ситних честица материјала и прљавштине које се од ваздуха са којим се усисавају одвајају у циклонима након чега се пакују у посебне контејнере.

У редовном раду Пројекта ствараће се отпад из технолошког процеса, чврст отпад карактеристика секундарних сировина, муљ из танкова за рецикулацију технолошке воде, комунални отпад, муљ из таложника-сепаратора масти и уља (опасан отпад), санитарно-фекалне отпадне воде и зауљене атмосферске воде. Управљање отпадом је планирано у складу са важећим нормама и стандардима.

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

Приказ технологије третирања, токови и биланс отпада на локацији Пројекта

У току редовног рада предметног постројења доћи ће до генерисања различитог отпада са којим се мора поступати у складу са Законом о управљању отпадом (Сл. гласник РСг бр. 36/09, 88/10 и 14/16).

У току редовног рада предметног Пројекта доћи ће до генерисања следеће врсте отпада:

- отпад из технолошког процеса производње,
- отпадни муљ из танкова за рецикулацију технолошке воде,
- опасан отпад (отпад из таложника сепаратора масти и уља),
- комунални отпад,
- воде из технолошког процеса
- санитарно - фекалне отпадне воде,
- атмосферске воде.

ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ ЈЕ НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА РАЗМАТРАО

Предузеће *ХИЗНА* доо је власник неколико пословних објеката у комплексу Фабрике хартије. Власник преосталих објеката је Предузеће *УМКА-Фабрика картона*, Београд.

Фабрика хартије и дрвењаче *Божо Томић* постоји од пре II светског рата. Почетком двехиљадитих је, путем приватизације, продата бугарским инвеститорима који су је 2012.године довели у стечај. Кроз сетачјни поступак објекте и делове парцеле су купили предузеће *ХИЗНА* и предузеће *УМКА-Фабрика картона*.

Предметни објекат је добио Решење о озакоњењу (дато у прилогу).

Носилац пројекта је власник производног погона за производњу картонских трака у насељу Мршинци код Чачка. Како би, на што ефикаснији начин, употпунио своју производњу, 2012.године је купио неколико објеката у оквиру комплекса Фабрика хартије. Предметни објекат, у коме Носилац пројекта производи картон је у систему његових производних погона.

За реализацију предметног Пројекта нису понуђена ни разматрана алтернативна решења. Из тих разлога Носилац Пројекта није разматрао могуће алтернативе са аспекта избора локације. Разлози за избор предложене локације су:

□ Предметна локација се налази на кат.пар.бр. 996 КО Чачак и смештена је у оквиру пословног комплекса Фабрике хартије на коме се налазе објекти за прераду и производњу папира и картона, магацини за смештај сировина, управна зграда и интерне саобраћајнице.

Локација, према Генералном плану Чачка, припада зони привреде

- локација је адекватно инфраструктурно опремљена, постоје прикључци на електродистрибутивну, водоводну, канализациону и ТТ мрежу;

- комплекс је ограђен, постоји производни објекат-хала, површине за складиштење и контролисани улаз;
- локација је добро повезана са гравитационим подручјем;
- производна хала није видљива великом броју људи.

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

- добре повезаности са окружењем у смислу брзог доласка, допреме и отпреме сировина
- управљања сировинама.

Просторна организација комплекса, површина и положај локације са добрим саобраћајним везама са окружењем, представља предуслов за безбедан редовни рад Пројекта, уз максимално поштовање и примену мера заштите и мониторинга животне средине. Предметну технологију карактерише аутоматизованост процеса, квалитет и савременост средстава рада, већ заснована орагнизациона структура, интегрисани системи заштите животне средине.

Уз поштовање мера заштите животне средине и мера еколошког мониторинга, као и принципа одрживог развоја, на предметној локацији Пројекат неће представљати ризик за животну средину и становништво у ширем окружењу.

ПОСТОЈЕЋИ КВАЛИТЕТ ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ПОСМАТРАНОМ ПОДРУЧЈУ

Макролокацијски показатељи:

- геолошке и геоморфолошке карактеристике локације
- географски положај

Данашња територија Чачка простире се у западном делу централне Србије, између Општина Горњи Милановац на северу, Пожеге на западу, Лучана на југозападу и југу, Краљева и Кнића на истоку. Административно припада Моравичком округу. Географске одреднице града су од $20^{\circ} 71^{\text{к}} 15''$ до $20^{\circ} 38^{\text{к}} 30''$ источне географске дужине и од $43^{\circ} 44^{\text{к}} 00''$ до $44^{\circ} 00^{\text{к}} 30''$ северне географске ширине. Што се саобраћајне и железничке комуникације тиче, Град Чачак се не налази на главним међународним правцима. Територијом Града пролази магистрала Београд - Приштина, са укрштањем са путем Ниш - Сарајево. Чачак је од аутопута Београд - Ниш удаљен 90км. Територијом Града Чачка пролази пруга Пожега - Сталаћ која спаја важне железничке правце: Београд - Софија и Београд - Бар.

- геоморфологија

Североисточни део Града, коме припада предметна локација, геоморфолошки припада Вардарској зони. Овај простор се одликује ретко сложеном и разноврсном геолошком грађом.

-рељеф

Терен Чачка и ближе околине представља релативно широку долину са просечном надморском висином од 241м. Долина је са југа ограничена Јелицом са највишим врхом Црна стена надморске висине 929м. Са запада долина је оивичена Овчаром /985м/ и Кабларом /890м/ и њиховим границама. Прелаз из долине према овим масивима је нагао и оштар, односно терен се спушта под великим углом. Са северне стране долина је ограничена Љубићском гредом надморске висине 280-360м. Од осе греде терен се нагло спушта према долини. Источно од Чачка и краја Љубићске греде долина је отворена и нагло се проширује. Геолошка грађа Јелице и ланца између Јелице и Овчара је сличних карактеристика као динарски систем у који се уклапа по правцу орографије Динарида.

Предметна локација припада ширем простору алувиона реке Западне Мораве и припада типу полувезаних и невезаних стена, а то су: седименти речних тераса, шљункови, пескови, глине, прашина и представници настали њиховим међусобним мешањем.

-хидрогеолошке карактеристике локације

Геолошку грађу шире просторне целине чини комплекс седиментних стена нерашчлањеног средњег и горњег миоцена и квартарне творевине различите генезе.

Квартарне творевине имају велико распрострањење и припадају различитим генетским типовима ствараним у плеистоцену и холоцену. Представљене су алувијалним и пролувијалним наносом, речним терасама и алувијално делувијалним покривачем, изграђеним од глине, шљункова и пескова.

Петрографски је, мање више једноличан, песковито прашинасте глине са фрагментима лапораца, глиница и пешчара и сасвим ретко других стена. Дебљина овог алувијално делувијалног покривача расте на подножјима долинских страна.

-орографске и хидрографске карактеристике микролокације

Терен је раван и хипсометријски и налази се на коти од око 243мнв.

-сеизмичност подручја

Према карти сеизмичке реонизације СР Србије, терен Чачка и његове околине припада осмом степену сеизмичног интензитета према МЦС скали.

-климатске карактеристике

Подручје Чачка са окружењем припада поднебљу са умерено континенталним климатским условима. На климатске карактеристике овог подручја, поред општих климатских чинилаца, знатан утицај имају орографски и хидрографски услови, померање субтропског појаса високог притиска лети према северу, азорски антициклон са доста стабилним временским приликама и повременим краћим пљусковима, те зимски циклонални утицај са Атланског океана, Средоземног мора и Сибира.

Флора, фауна, заступљени екосистеми, природна и културна добра
-биљни свет

Већи део територије, преко 60% (433км²) користи се за разне пољопривредне активности, тако да је флора и фауна условљена гајеним културама и животињама, преостали део је слободна површина (око 158км²) и то су углавном континенталне листопадне шуме са пропланцима и травним покривачем. Од шумског дрвећа провлађују: храст, граб, буква, јасен, јасика, клен, липа, топола. Четинари су унешени на обронке околних планина вештачким пошумљавањем. У приобаљу Западне Мораве има нешто барске вегетације и у новије време у забареним деловима језера у Овчарско - Кабларској клисури.

-животињски свет

Осим изразите фрагментације животних станишта изазваним пољопривредним активностима, шуме и други екосистеми су додатно фрагментирани густом саобраћајном инфраструктуром и другим видовима експлоатације и утицаја. Од високе дивљачи заступљена је срна и дивља свиња, најмасовнији ниски сисари су зец, лисица, куна, ласица, твор, јазавац итд. Јако је развијена херпето фауна поготову у кршевитом делу Овчарско Кабларске клисуре. Ова клисура се такође сматра орнитолошким парком.

-демографске карактеристике, насељеност и густина становања

Према попису из 2002.г. Општина Чачак броји 117 072 становника, од тога на подручју града живи 73152, а на сеоском подручју 43920 становника, са густином насељености од 184 ст./км².

Концентрација становништва у широј зони локације је до 100 ст/ха.

Приказ макролокације дат је у прилогу захтева у поглављу графичка документација облику ортофото снимка.

Са западне, јужне и северне стране локације се налазе објекти у оквиру комплекса Фабрике хартије а са источне стране локације налазе се индивидуални стамбени објекти са површински малим окућницама. Најближи стамбени објекат се налази на удаљености 150 м од границе локације.

Локација је у инфраструктурном смислу у потпуности опремљена.

Прилаз на локацију се врши са Улице Индустијски пролаз.

ОПИС МОГУЋИХ ПРОМЕНА И ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРЕДМЕТНОГ ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Производни погон спада у такву врсту објеката која у свом свакодневном раду, а поготову у акцидентним ситуацијама може угрозити животну средину. Обзиром да се на предметној локацији манипулише са горивим материјама потенцијална опасност за животну средину манифестује се кроз могуће догађаје:

-иницирање до појаве пожара и експлозије

-емисија при испаравању.

У току редовног рада параметре животне средине могу реметити постројења у оквиру производног погона, а то би се манифестовало кроз следеће поремећаје:

- емисија у атмосферу продуката са производне линије
- повећање буке
- вибрације.

Постоји могућност акцидента који представља највећу опасност за животну средину. У пракси се на погонима ове врсте не може постићи апсолутна сигурност од пожара, а то би се манифестовало кроз:

- загађивање ваздуха од продуката сагоревања при експлозији и пожару
- угрожавање изворишта или локалних бунара уколико се налазе у близини.

Загађење ваздуха

Постројење за третман неопасног отпада и производњу картона као погонску енергију користи природни гас. У раду постројења нема отпадних гасова и

Потенцијални загађивачи ваздуха на предметној локацији су возила са моторима са унутрашњим сагоревањем, као и деривати нафте који се ослобађају приликом манипулације.

-Загађење издувним гасовима

Загађење ваздуха издувним гасовима последица је кретања возила интерним саобраћајницама, односно последица је сагоревања горива у моторима возила. У оквиру предметне локације кретаће се возила која за моторни погон користе бензин, дизел гориво и ТНГ.

У табели су дате количине основних штетних материја које се емитују у ваздуху радом мотора са унутрашњим сагоревањем.

Узимајући у обзир просторни положај и величину површине локације производног погона, као и фреквенцију возила може се проценити да њеном експлоатацијом неће доћи до емисије полутаната у обиму који ће значајно угрозити животну средину на предметној локацији.

Загађење вода

Загађење воде и земљишта на предметној локацији може се манифестовати кроз таложење продуката издувних гасова и неправилног одлагања отпадних материја из процеса производње, до коначне диспозиције.

Неопходно је извршити категоризацију отпада из процеса производње и у складу са добијеним резултатима правилно привремено складиштити отпад.

Важећом законском регулативом атмосферске воде и воде од спирања одржавањем радних површина се не могу директно упуштати у канализациону мрежу. На предметној локацији ове воде ће бити запрљане масноћама и механичким нечистоћама са интерних саобраћајница,

манипулативних простора и радних површина. Из тог разлога треба предвидети њихово третирање преко таложника са сепаратором пре упуштања у реципијент - шахт атмосферске канализације.

Падови манипулативног платоа треба да буду подужни и окренути ка централној попречној сливној решетки која мора бити падирана ка утакачком месту, одакле би се помоћу КРВС пречника 100-200 мм уводиле у сепаратор и таложник. Из сепаратора би се чиста вода, одводила помоћу КРВС пречника 100-200мм у постојећи шахт атмосферске канализације. Сепаратор са таложником својим капацитетом ће у потпуности омогућавати прихват запрљаних вода са манипулативне површине предметне локације.

За случај неконтролисаног коришћења и проливања нафте кретањем или хаваријом на транспортним возилима, мора се имати у виду неколико важних чињеница, које су апликативне на предметну локацију. Након што се разлије по земљишту, нафта делом пенетрира у порозно тло и наставља кретање под дејством гравитације у дубину до неког непропусног слоја подземља. Део запрљане воде са нафтом или саме нафте може и површински отицати по површини терена услед нагиба. Нафта која је пенетрацијом продрла до подземне воде шири се хоризонтално, стварајући специфични талог на површини воде. Хоризонтално ширење имаће идентичан смер са смером тока подземне воде. Процес ширења нафте може трајати врло дуго, док се не постигне капацитет засићења земљишта. Свако даље кретање нафте, као течне фазе, може уследити једино ако је ношена водом.

Атмосферска вода спира и носи нафту према дубљим слојевима земљишта, на површину подземне или површинске воде. Међутим, за нафту је ипак реткост да одлази даље од непосредне околине расипања. Нафта се меша са прашином и другим механичким нечистоћама, а и само расипање углавном не може бити у количинама које би се могле разлити на веће површине и веће удаљености од места изливања.

Могућност да се догоди ситуација разливања релативно већих количина нафте је заиста минимална обзиром да се на локацији не врше манипулативне радње утакања и истакања горива. Из наведених података произилази да евентуално разливање нафте или њених деривата у оквиру предметне локације практично може изазвати само локално загађење мањег интензитета, што се може брзо и ефикасно отклонити и контролисати, без посебних еколошких последица.

Загађење тла

Загађење земљишта на предметној локацији може се манифестовати кроз таложење продуката издувних гасова и неправилног одлагања отпадних материја из процеса производње, до коначне диспозиције.

Неопходно је извршити категоризацију отпада из процеса производње и у складу са добијеним резултатима правилно привремено складиштити отпад.

Локација је ограђена, и у оквиру ње ће се вршити одлагање отпада, тако да не долази до његовог мешања и разношења ван локације.

До одређеног загађења земљишта може доћи услед кретања возила у оквиру локације. На саобраћајној површини, штетне материје се сакупљају као резултат:

- таложења продуката издувних гасова
- цеђења горива и мазива

Чврст отпад

У оквиру локације на којој се налази предметни објекат, чврст отпад настаје из процеса производње и услед присуства људи, као комуналн отпад. Овакав отпад ће се одлагати у контејнер предвиђен за ту намену који ће празнити Градско јавно комунално предузеће. Одређен је простор у оквиру локације за смештај контејнера. Носилац пројекта поседује уговор са надлежним ЈКП.

Бука

Бука је значајан еколошки проблем, чији је утицај посебно значајан после дуже експозиције. При деловању буке запажа се низ озбиљних промена у функционисању различитих органа и система и код људи и код животиња. На основу спецификације произвођача инсталиране опреме бука постројења у оквиру производног објекта ће утицати на радну средину а незнатно на околину.

Утицај на становништво

Утицај производног погона у оквиру пословног комплекса Фабрике хартије на становништво може се посматрати ако се детерминишу одређене социјалне групе као корисници простора и објеката на њему. У конкретним условима који важе за предметни погон јасно се могу издвојити две интерне популације: корисници-радници и становници урбаних целина у околини.

Негативни утицаји на становништво услед рада контејнерске котларнице могу се поделити на:

-утицаје у смислу могућег напуштања локалитета због негативних последица и

-утицаје у смислу погоршања услова живота као смањење вредности просторних и насељских потенцијала.

Како се концентрације загађивача које се испуштају у животну средину, као и интезитет буке који се генерише у оквиру предметне локације, могу свести у дозвољене границе, то његовом експлоатацијом неће бити штетних утицаја на здравље становништва, поготову ако се узме у обзир удаљеност најближих стамбених објеката која износи око 150м. Стамбени објекти су на довољној удаљености, па експлоатација производног погона неће утицати на погоршање услова живота у насељу, као ни на расељавање због негативних утицаја.

Утицај на намену и коришћење површина

Заузимање површина на којима се налази погон контејнерске котларнице и нормално функционисање предметног погона представља један од

параметара који је меродаван за дефинисање његовог односа према животној средини. На основу података из планске документације и на основу сагледавања конкретних односа на терену могуће је тврдити да заузимање површина, као критеријум односа према животној средини, нема одређену тежину.

Утицај на флору и фауну

Узимајући у обзир просторни положај станишта ових врста као и просторни положај анализираних коридора може се доћи до закључка да посебно негативне утицаје не треба очекивати.

Промена микроклиме

Основни микроклиматски показатељи који се могу регистровати у околини сличних пројеката (температура, влажност, испаравање, зрачење), а без утицаја изражених вештачких објеката, показују устаљене законитости које важе и у конкретним просторним односима. С обзиром на претходно изнете чињенице могу се очекивати локални утицаји који неће имати посебно негативно деловање.

Визуелни ефекти

Проблематика визуелних загађења, као критеријум односа анализираних прогона термоенергане и животне средине постаје актуелна, јер одлике слике предела представљају квалитативни чинилац који битно доприноси квалитету пројектованог решења или се пак јављају као елемент деградације уређених и устаљених односа.

Problematika vizuelnih zagađewa razmatrana je u smislu definisawa uticaja na pejzaž. Izgrađenost poslovnog kompleksa Fabrike hartije u okviru koga se nalazi proizvodni pogon nema posebnog uticaja na pejzažne karakteristike, pa se ne mogu očekivati ni negativni uticaji u domenu promene subjektivnog doživљаја prostora.

ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

Процена ризика од акцидентних ситуација на локацији Пројекта се може извршити на основу идентификације хазарда, процене вероватноће настанка и анализе последица. Процена вероватноће настанка удеса и ризика врши се на основу анализе Пројекта, односно технологије рада. Поред идентификације, за процену ризика је потребно извршити и анализу последица која има за циљ да предвиди обим могућих ефеката удеса, величину штете и обим одговора за удес.

Могућност појаве акцидентних ситуација

Дефинисање и процена могућих удеса и удесних ситуација на локацији, је полаз у процени ризика за предметни Пројекат. Вероватноћа као мерило могућности појаве случајног догађаја, одређује се на основу извршене анализе могућих удесних ситуација на локацији.

Прва фаза анализе повредивости је идентификација свих повредивих објеката на комплексу и у његовом окружењу. Повредиви (вулнерабилни) објекти су сви на

удес осетљиви објекти и све оно што може бити под утицајем неконтролисаног ослобађања штетних материја, утицаја на људе и материјална добра. Удесне ситуације које могу настати на локацији Пројекта, а могу се предвидети су:

- процуривање нафтних деривата из моторних возила на локацији у току редовног рада,
- пожар,
- изливање технолошких отпадних вода.

Последице удеса могу бити: загађење ваздуха, земљишта и воде, ширење непријатних мириса као и угрожавају живот и здравље људи, материјална добра и животна средина.

Процуривање нафтних деривата из моторних возила на локацији

Процуривање нафтних деривата из моторних возила на локацији могу настати, на ангажованим транспортним возилима која допремају сировине на локацију, која може резултирати истицањем нафтних деривата, масти и уља. У случају таквих догађаја потребно је одмах обуставити радове и приступити санацији терена. За потребе хитног реаговања у удесним ситуацијама, Носилац Пројекта на локацији мора обезбедити адекватну посуду са сорбентом (песак, струготина или друга врста сорбента). Отпад настао санацијом пакује се у непропусне посуде са поклопцем, чува као опасан отпад и предаје, уз евиденцију и Документ о кретању отпада, овлашћеном оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом. Уз ангажовање исправних возила и редовно одржавање ово су акциденти мале вероватноће.

Могућност појаве пожара

Пожар као могући акцидент је пројектованим мерама превентиран, мале вероватноће је са очекиваним малим последицама по животну средину.

Узрок појаве пожара може бити квар на електричним инсталацијама, на котловском постројењу, квар на средствима рада, услед непоштовања мера заштите од пожара, знакова упозорења и радне дисциплине.

У случају овог акцидента могу се очекивати повећане концентрације загађујућих материја (полутаната атмосфере) на локацију и непосредно окружење. У случају појаве, пожар би био временски и просторно ограничен на комплекс, са малом вероватноћом ширења ван граница комплекса на суседни радни комплекс, али са малим последицама по здравље људи и животну средину.

На основу техничко технолошких карактеристика предметног Постројења, физичко хемијских и других карактеристика отпада, може се закључити да Постројење за третман отпадног папира и картона спада у 3. Категорију пожарне опасности.

На локацији су примењене основне мере заштите од пожара које се огледају у постојању хидрантске мреже за гашење пожара и присуству одговарајућег броја и врсте апарата за гашење пожара. Обезбеђене су противпожарне саобраћајнице одговарајуће ширине за манипулацију ватрогасних возила. За предметни Пројекат је урађена посебна Пројектна документација из области заштите од пожара, у складу са Законом о заштити од пожара (ИСл.гласник РСг, бр.111/09 и 20/15).

Изливање технолошких отпадних вода

Неконтролисано изливање технолошких отпадних вода представља потенцијални акцидент са значајним утицајем на медијуме животне средине и квалитет живота локалног становништва. Вода се у оквиру предметног пројекта користи за квашење и прање секундарних сировина као и за расхлађивање. Поменуте технолошке линије су опремљене системом за рецикулацију воде. У оквиру технолошких линија за прераду отпадног папира и картона обезбеђен је кружни ток технолошке воде, чиме се потрошња воде за технолошке потребе своди на минимум. Највећи губици воде су на папир машини, при обављању технолошке операције сушења папира.

У случају да се у систему нађе вишак воде или дође до акцидента, вода се скупља у бетонском резервоару који је лоциран у погону, одакле се евакуише са комплекса у складу са условима надлежног комуналног предузећа.

У циљу спречавања негативних утицаја, изведена је интерна технолошка канализациона мрежа за контролисано прикупљање и механичко пречишћавање технолошких отпадних вода у сепаратору-таложнику отпадних вода. Обавеза Носиоца Пројекта је да врши редовну контролу квалитета воде по изласку из система за пречишћавање.

Процена вероватноће настанка удеса

Вероватноћа настанка удеса процењује се на основу података о догађајима и удесима у оквиру истих или сличних пројеката, код нас и у свету и података добијених идентификацијом опасности.


Процена вероватноће настанка удеса се може вршити на неколико начина, али обзиром на предметне локацијске карактеристике, капацитет у смислу капацитета постројења и броја возила која се може наћи на локацији у једном моменту, примениће се комбиновани приступ процене који се састоји од историјског и аналитичког. Историјски принцип је сачињен од коришћења и разматрања статистичких података регистрованих акцидента код нас и у свету (доступна база података). На масовне појаве акцидента примењује се закон великих бројева, тако да при великом броју сличних појава њихов средњи резултат престаје да буде случајан па се може предвидети са великом поузданошћу. Аналитички приступ се примењује у случајевима када се не ради о масовним појавама и заснива се на идентификацији од опасности.

Применом исказаног модела и сагледавања начина инсталирања опреме и уређаја са пратећом опремом, као и начина њихове експлоатације и процеса рада који се одвија на предметној локацији, може се констатовати да је вероватноћа настанка удеса мала, јер се при уобичајеном вођењу процеса рада на предметној локацији и одржавања техничке исправности и правилности рада не очекује настанак удеса за предвиђено време трајања инсталација.

Процена могућих последица

Могуће последице по животну средину процењују се на основу података добијених анализом повредивости, и оне се процењују на основу показатеља датих у следећој табели:

Pokazatelji koji određuju Posledice	Moguće posledice				
	zanemarljive	značajne	ozbiljne	velike	veoma velike
Broj poginulih			(1-5)	(6-20)	>20
Broj povređenih, intoksikovanih		(1-10)	(11-50)	(51-200)	>200
Mrtve divlje životinje	<0.1 r	0.1-1 r	1-2 r	2-10 r	>10 r
Mrtve domaće životinje	<0.5 r	0.5-10 r	10-50 r	50-500 r	>500 r
Mrtve ribe	<0.5 r	0.5-5 r	5-20 r	20-100 r	>100 r
Kontaminirana površina		1-10 ha	10-100 ha	1-5 km ²	>5 km ²
Šteta od Udesa	<0.02 mil.din.	0.02-0.2 mil.din.	0.2-2 mil.din.	2.-10 mil.din.	>10 mil.din.

 - процењене могуће последице по животну средину су у категорији I-занемарљиве.

Ризик од удеса је процењен на основу вероватноће настанка удеса и обима могућих последица.

Оценом ризика долази се до закључка да ли је ризик од активности који ће се одиграти на предметној локацији прихватљив или не. Прихватљив ризик је онај ризик којим се може управљати под одређеним условима предвиђеним прописима. Ризик се квантификује на један од следећих начина:

6. занемарљив (I)
7. мали (II)
8. средњи (III)
9. велики (IV)
10. веома велики (V)

Квантификација ризика се процењује на основу следеће табеле:

Verovatnoća nastanka udesa	Moguće posledice				
	zanemarljive	značajne	ozbiljne	velike	veoma velike
Mala	(I) zanemarljiv rizik	(II) mali rizik	(III) srednji rizik	(IV) veliki rizik	(V) veoma vel. rizik
Srednja	(II) mali rizik	(III) srednji rizik	(IV) veliki rizik	(V) veoma vel. rizik	(V) veoma vel. rizik
Velika	(III) srednji	(IV) veliki	(V) veoma vel.	(V) veoma vel.	(V) veoma vel.

	<i>rizik</i>	<i>rizik</i>	<i>rizik</i>	<i>rizik</i>	<i>rizik</i>
--	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

 - квантификација ризика на предметној локацији

ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА СВАКОГ ЗНАЧАЈНИЈЕГ ШТЕТНОГ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

У циљу спречавања значајних негативних последица по животну средину, живот и здравље становништва, конфликта у простору, кумулативних и синергијских негативних дејства са садржајима у окружењу у фази редовног рада, у случају акцидента или трајног престанка рада, прописују се мере превенције, отклањања, спречавања, минимизирања и свођења у законске оквире свих значајних негативних утицаја на животну средину и становништво.

Мере заштите животне средине се могу поделити на техничке мере и решења које комплекс инфраструктурно опремају на начин који спречава или минимизира загађење животне средине и технолошке, односно организационе мере, које дефинишу поступке које запослени морају спроводити у виду контроле, одржавања, превенције, како би се спречиле значајне негативне последице по животну средину, здравље запослених и здравље локалног становништва.

И техничке и организационе мере, се могу поделити на мере превенције и спречавања или минимизирања загађења животне средине, односно спречавања или минимизирања негативних утицаја на здравље људи и квалитет животне средине у току редовног рада предметног пројекта, у случају затварања постројења, односно у случају удеса на локацији. Све организационе мере се могу сматрати превентивним, али се код мера заштите у случају удеса могу дефинисати и организационе мере одговора на удес и мере санације насталих последица. Код реализације нових пројеката, све техничке мере се могу уврстити у мере заштите у фази реализације, јер се морају извести пре почетка рада Пројекта, како би се обезбедио систем заштите животне средине. Груписање мера се може извршити са акцентом на утврђену проблематику загађења, односно према утврђеним приоритетима. На основу пројектне документације, увида на терену, на основу утврђених карактеристика животне средине, утврђује се медијум животне средине најугроженији радом Пројекта, те издвајају мере заштите ваздуха, мере заштите површинских вода, мере управљања отпадом и мере превенције и одговора на удес. Након исходавања сагласности на Студију о процени утицаја од стране надлежног органа, мере прописане Студијом постају обавезујуће за Носиоца пројекта. Свака мера заштите животне средине мора бити у сагласности са важећим прописима Републике Србије:

- Закон о заштити животне средине (*Сл. гласник РС*, бр. 135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС) и 14/16);
- Закон о процени утицаја на животну средину (*Сл. гласник РС* бр. 135/04 и 36/09);
- Закон о планирању и изградњи (*Сл. гласник РС* бр. 72/09, 81/09 -испр., 64/10 (УС), 24/11, 121/12, 42/13 (УС), 50/13 (УС), 98/13 (УС) 132/14, 145/14);
- Закон о управљању отпадом (*Сл. гласник РС* бр. 36/09, 88/10 и 14/16);

- Закон о амбалажном отпаду (*Сл. гласник РС* бр. 36/09);
 - Закон о заштити природе (*Сл. гласник РС* бр. 36/09, 88/10, 91/10 и 14/16);
 - Закон о заштити ваздуха (*Сл. гласник РС* бр. 36/09 и 10/13);
 - Закон о заштити од буке у животној средини (*Сл.гласник РС* бр. 36/09 и 88/10);
 - Закон о водама (*Сл. гласник РС* бр. 30/10 и 93/12);
 - Закон о заштити од пожара (*Сл. гласник РС* бр. 111/09 и 20/15);
 - Закон о ванредним ситуацијама (*Сл. гласник РС*, бр. 111/09, 92/11 и 93/12);
-
- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Сл. гласник РС” бр. 6/16);
 - Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. Гласник РС” бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
 - Уредба о листи индустријских постројења и активности у којима се контролише емисија испарљивих органских једињења, о вредностима емисије испарљивих органских једињења при одређеној потрошњи растварача и укупним дозвољеним емисијама, као и шеми за смањење емисије („Сл. гласник РС” бр. 100/11);
 - Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. Гласник РС” бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
 - Уредба о критеријумима за обрачун накнаде за амбалажу или упакован производ и ослобађања од плаћања накнаде, обвезницима плаћања, висини накнаде као и начину обрачунавања и плаћања накнаде („Сл. гласник РС“, бр. 08/10 и 22/16);
 - Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС” бр. 75/10);
 - Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл.гласник РС“ бр. 67/11, 48/12 и 1/16);
 - Уредба о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08);
 - Уредба о одлагању отпада на депоније („Сл.гласник РС“ бр. 92/10);
 - Правилник о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 69/05);
 - Правилник о поступку јавног увида, презентацији и јавној расправи о Студији о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 69/05);
 - Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС“ бр. 56/10);
 - Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС“ бр. 92/10);
 - Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упуством за његово попуњавање („Сл.гласник РС” бр.95/10 и 88/15);
 - Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС ” бр. 98/10);
 - Правилник о обрасцу Документа о кретању отпада и упуству за његово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 114/13);

- Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада и упуству за његово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 114/13);
- Правилник о врстама амбалаже са дугим веком трајања („Сл. гласник РС“, бр. 70/09);
- Правилник о годишњој количини амбалажног отпада по врстама за које се обавезно обезбеђује простор за преузимање, сакупљање, разврставање и привремено складиштење („Сл. гласник РС“, бр. 70/09);
- Правилник о врсти и годишњој количини амбалаже коришћене за упаковану робу стављену у промет за који произвођач, увозник, пакер/пунилац и испоручилац није дужан да обезбеди управљање амбалажним отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 70/09);
- Правилник о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 21/10 и 10/13);
- Павилник о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Сл.гласник РС”, бр.1/12);
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа („Сл.гласник РС” бр. 59/10, 25/11 и 5/12);
- Правилник о садржини Политике превенције удеса и садржини и методологији израде Извештаја о безбедности и Плана заштите од удеса („Сл. гласник РС” бр. 41/10);
- Правилник о Листи опасних материја и њиховим количинама и критеријумима за одређивање врсте докумената које израђује оператер sevesso постројења, односно комплекса („Сл. гласник РС” 41/10 и 51/15);
- Правилник начину израде и садржају плана заштите од удеса ("Сл. гласник РС", бр. 82/12);
- Правилник о врстама и количинама опасних материја, објектима и другим критеријумима на основу којих се сачињава План заштите од удеса и предузимање мера за спречавање удеса и ограничавање утицаја удеса на живот и здравље људи, материјална добра и животну средину („Сл. гласник РС” , бр. 48/16);
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС” бр. 72/10);
- Стратегија управљања отпадом („Сл. Гласник РС” бр. 29/10)

Мере заштите животне средине при уређењу и опремање локације

- 1) Сви радови и активности на уређењу локације и адаптације објекта морају бити у складу са условима надлежних органа, институција и предузећа.
- 2) Све партерне површине (платои, саобраћајнице, манипулативне површине) избетонирати, нивелисати и извести одводњавање са истих.
- 3) Сви радови који подразумевају уређивање предметне хале за производњу вишеслојних амбалажних материјала и инсталацију опреме за рад, морају у потпуности бити изведени на начин који спречава директне негативне утицаје на животну средину и становништво у окружењу.
- 4) Уколико током реализације Пројекта и инсталације опреме за рад дође до уклањања цеви, издвајања челика, лима, замене склопова, уређаја, генерисања грађевинског шута, каблова, делова електроинсталација, сав генерисани отпад привремено одлагати на манипулативном простору, или другом за то намењеном простору, тако да се обезбеди несметано кретање возила кроз комплекс, до предаје

Оператеру који има дозволу за управљање том врстом отпада или надлежном комуналном предузећу.

5) Обавезно је планирање и спровођење превентивних мера заштите земљишта од загађивања у току свих активности и извођења радова, за које се очекује да могу изазвати контаминацију и оштетити функције земљишта.

6) Пројектовати и извести канале и риголе којима ће се са манипулативних површина и интерних саобраћајница потенцијално зауљене отпадне воде и воде од одржавања одводити у таложник - сепаратор уља и масти, пре упуштања пречишћених атмосферских вода у реципијент.

7) Периодично вршити контролу стања таложника - сепаратора масти и уља, као и његово пражњење.

Техничко-технолошке мере заштите животне средине у току редовног рада

8) Извршити карактеризацију (одређивање карактера) свих врста отпада на комплексу од стране овлашћене институције, како би се дефинисали адекватни услови за разврставање, складиштење и паковање отпада. Отпад разврстати према пореклу, категорији и карактеру према одредбама Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада (*Сл гласник РС*, бр. 56/10).

9) Складишта чврстог горива (угља) планирати као затворена или наткривена, ради спречавања емисије прашкастих материја.

10) Комунални отпад, који ће настајати на локацији као последица боравка запослених одлагати у контејнере са поклопцем; евакуација из комплекса вршиће се на контролисан начин, према условима надлежног комуналног преузећа, што мора бити потврђено Уговором о пружању услуга; изношење комуналног отпада обавља се контролисано преко надлежног комуналног предузећа, што се потврђује Уговором о пружању услуга.

11) Обавеза Носиоца пројекта је да са отпадом из технолошког процеса производње поступа у складу са одредбама Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Сл.гласник РСг бр.56/10) и Закона о управљању отпадом (*Сл.гласник РС*, бр.36/09, 88/10 и 14/16).

12) Отпад из постројења за сагоревање чувати у контејнерима, на дефинисаном месту у оквиру комплекса, до предаје овлашћеном оператеру, уз евиденцију и Документ о кретању отпада.

13) У оквиру предметног комплекса није дозвољено спаљивање отпада и других горивих материјала.

14) Носилац Пројекта је дужан да изради План управљања отпадом и о томе извести надлежне органе.

15) Забрањено је испуштање непречишћених отпадних вода у животну средину и реципијент. Квалитет пречишћених вода, пре испуштања у реципијент, мора да одговара захтеваном нивоу квалитета, у складу законском регулативом и подзаконским актима.

16) Обавезна је уградња уређаја за мерење и регистровање количина испуштених пречишћених отпадних вода (мерача протока) и дефинисање мерног места за узимање узорака за испитивање квалитета пречишћених отпадних вода.

17) Обавезан је сепаратни систем канализације за санитарно-фекалне, условно - чисте и потенцијално зауљене отпадне воде.

18) Садржај сепаратора уља и масти прикупљати у некорозивну амбалажу са одговарајућим затварачем (херметички затвореним) и чувати на обележеном месту уз евиденцију, контролу и надзор, до преузимања од стране овлашћеног оператера који поседује дозволу за управљање опасним отпадом на даљи третман или чишћење сепаратора-таложника поверити оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезну евиденцију и Документ о кретању опасног отпада.

19) Обавезно је попуњавање Документа о кретању отпада у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање (Исл.гласник РСГ бр. 114/13).

20) Посебним мерама заштите редуковати буку како иста на граници комплекса не би прелазила нормиране вредности. Након пуштања инсталација у рад извршити мерење нивоа комуналне буке у циљу процене ефеката предузетих мера заштите

Превентивне мере заштите у току редовног рада

21) Реално могуће удесне ситуације у току редовног рада Пројекта су појава пожара, просипање или процуривање нафтних деривата и потенцијално изливање технолошких, санитарно - фекалних и зауљених отпадних вода. Опасност од наведених могуће је превенирати и спречити следећим мерама:

- опремање локације обавезном посудом са сорбентом,
- опремање простора, мобилном противпожарном опремом,
- обуком запослених.

22) Како би се обезбедила одговарајућа превентивна заштита од пожара у току експлоатације, на објекту се морају предузети следеће мере:

- израда Плана заштите од пожара са упутством о поступку приликом избијања пожара,
- редовна контрола исправности хидрантске мреже и мобилне противпожарне опреме,
- редовна контрола исправности електричних инсталација,
- запослени морају бити оспособљени за посао који обављају,
- запослени морају бити оспособљени да рукују мобилном опремом заштите од пожара,
- обезбеђена одговарајућа ХТЗ опрема за запослене,
- забрана приступа неовлашћеним лицима,
- видно истицање табли забрана и упозорења.

Санитарно - хигијенске мере заштите животне средине

23) Обавеза Носиоца пројекта је да одржава сталну контролу комуналне хигијене комплекса.

24) Санитарно-фекалне отпадне воде из санитарног чвора одводиће се, интерном канализационом мрежом на јавни фекални канализациони систем.

25) Све потенцијално зауљене атмосферске воде, пре упуштања у реципијент, обавезно третирати на уређајима за третман, таложнику-сепаратору уља и масти.

26) Отпад који потиче од боравка запослених, а има карактеристике комуналног отпада, одлагати у контејнер са поклопцем. Одношење комуналног отпада организовати преко надлежног јавног комуналног предузећа.

27) Носилац Пројекта је у обавези да пејзажно уреди комплекс и на тај начин спречи умањење пејзажних вредности подручја у којем се налази, уз коришћење аутохтоних, неинвазивних врста, са естетском и заштитном улогом.

Мере управљања акцидентима

Опште превентивне мере за спречавање удеса

Превенција, као скуп мера и поступака који се предузимају на месту евентуалног удеса има за циљ спречавање и смањивање вероватноће настанка удеса и могућих последица. Под превентивним мерама се подразумева све оно што се предузима са сврхом да се онемогући настајање удесне ситуације.

28) Носилац Пројекта је у обавези да редовно врши контролу исправности инсталација, опреме, квалитета производа, сировина, како би се минимализовао ризик од акцидентних ситуација.

29) За случај удесног изливања или просипања нафтних деривата, уља, мазива, на локацији обавезно је, у зони рада, обезбедити адекватан сорбент (зеолит, песак или други сорбент) за брз одговор на удесну ситуацију. За случај акцидента, обавезно је прво спречити даље истицање или просипање, место удеса посути зеолитом, песком или другим сорбентом. Тако настао отпад одложити у посебне судове и даље збринути преко овлашћеног Оператера који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезну евиденцију и Документ о кретању отпада.

30) Све електроинсталације контролисати и одржавати у исправном стању, по успостављеној динамици контроле, према Законским прописима.

31) Ватрогасна опрема мора бити у увек приправности за дејство. Обавезан је дневни визуелни преглед опрему и редовна контрола, у складу са Законом о заштити од пожара (*Сл. гласник РС*, бр. 111/09 и 20/15).

32) Обавезна је обученост запослених да се у случају настанка удеса: адекватно реагује, осигура брзо опажање ситуације која се разликује од очекиване, обезбеди брзо алармирање надлежних и одговорних служби и лица која организују акцију ефикасног локализовања и санирања последица, је врло важан предуслов како за настанак, тако и за спречавање ширења удеса.

33) У комплексу морају бити обезбеђени прописни противпожарни путеви који омогућавају безбедан приступ свим објектима. Приступ хидрантима и пролаз противпожарним путевима не сме бити блокиран. Приступ средствима за гашење пожара мора бити слободан.

34) Носилац Пројекта је у обавези да стриктно спроводи мере заштите од пожара и мера заштите и безбедности здравља на раду, у складу са важећом законском регулативом и условима надлежног органа противпожарне полиције.

35) Обавезно је редовно одржавање и контрола исправности опреме, средстава, инсталација у објекту, делу објекта у коме се одвија делатност и комплексу, при чему се остварују превентивне мере заштите од удесних ситуација.

36) У случају пожара, потребно је обавестити одговорна лица, на нивоу предузећа, Сектор за ванредне ситуације, Министарства унутрашњих послова, службу хитне помоћи и јавност.

37) У случају пожара или друге удесне ситуације, уколико је то могуће, пружити прву помоћ повређенима и евакуисати их на безбедну удаљеност.

38) Ако пожар не може да се угаси сопственим снагама, затворити врата и удаљити се до доласка професионалне ватрогасне јединице.

39) Лица која учествују у гашењу пожара морају се поставити супротно од смера ваздушног струјања, односно ван димног облака.

Техничке и друге мере заштите за спречавање настанка удеса

Друге техничке мере заштите којих се морају придржавати сви запослени како би се избегле могуће удесне ситуације, као што су појаве пожара, јесу следеће:

40) Одржавање уређаја, опреме и инсталација вршити у прописаним законским роковима (у складу са техничким прописима, нормативима и упутствима произвођача), а на основу утврђених планова одржавања.

41) У том циљу уредити и водити одговарајућу документацију и евиденцију, замену уређаја, опреме и инсталација вршити по истеку рока њиховог трајања (осим у случајевима када се испитивањима утврди и докаже њихова функционалност), али и раније, уколико се по извршеним периодичним испитивањима утврди да је дошло до промена карактеристика које утичу на функционалност и безбедност.

42) Замену вршити оригиналним деловима или деловима истих карактеристика.

Мере поступања у случају престанка рада Пројекта

43) У случају престанка рада Пројекта, Носилац пројекта је дужан да предметну локацију доведе у задовољавајуће стање, сагласно законским прописима.

44) При извођењу радова на уређењу локације у случају престанка рада Пројекта, обавезно је организовано прикупљање опасног отпада, комуналног отпада, грађевинског отпада, отпада са карактеристикама сакундарних сировина, уз обавезно поступање и евакуацију у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада (*Сл. гласник РС*, бр. 92/10) и Правилником о условима и начину разврставања, паковања и чувања сакундарних сировина (*Сл. гласник РС*, бр. 55/01, 72/09 и 56/10).

45) Сви радови и активности на уклањању опреме, инсталација и средстава рада и инсталација, спровести на начин који неће изазвати загађивање животне средине, посебно земљишта, површинских и подземних вода.

46) Са комплекса евакуисати све отпадне материје, сировине, полупроизоде и готове производе, уз уредну евиденцију.

МОНИТОРИНГ

У циљу спречавања, отклањања, минимизирања и свођења у законске оквире свих значајних негативних утицаја на животну средину и становништво, прописане су мере заштите животне средине изложене у Поглављу 8.0.

Поред прописаних мера заштите животне средине, обавезан механизам превенције и заштите је еколошки мониторинг, односно програм праћења утицаја на животну средину. Прописане мере еколошког мониторинга Носилац Пројекта мора спроводити при раду Пројекта, уз поштовање важеће законске регулативе.

Дакле, у циљу постизања интегралне одрживости система, спровођење прописаних мера заштите животне средине, захтева се и систем сукцесивних осматрања

елемената животне средине у простору и времену, односно захтева спровођење мониторинга стања медијума животне средине посматраног предметног подручја.

Програм праћења стања животне средине - мониторинг, дефинисан је Законом о заштити животне средине (*Сл. гласник РС*, бр. 135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС) и 14/16), као обавеза. Мониторинг се реализује преко акредитованих лабораторија, а извештаји о резултатима мониторинга морају бити достављани надлежној еколошкој инспекцији.

Мониторинг квалитета ваздуха

У циљу ефикасне заштите и унапређења квалитета ваздуха, успоставља се јединствени функционални систем праћења и контроле степена загађења ваздуха и одржавања базе података о квалитету ваздуха, односно мониторинг квалитета ваздуха и присутних аерозагађења. Програмско систематско мерење загађености ваздуха обезбеђује остваривање више циљева:

- праћење степена загађености ваздуха у односу на граничне вредности емисије (ГВИ),
- предузимање превентивних мера у сегментима значајним за заштиту ваздуха од загађивања;

Праћење квалитета ваздуха

У складу са Уредбом о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања (*Сл.гласник РС*, бр.5/16) Носилац Пројекта је дужан да:

- једном годишње, у комплексу, у летњем периоду у минималном трајању од месец дана, врши испитивање и контролу квалитета ваздуха, ангажовањем акредитоване лабораторије.

Мониторинг квалитета отпадних вода

Обзиром да у току редовног рада нема генерисања и испуштања технолошких отпадних вода (осим у случају акцидента), Носилац пројекта није у обавези да врши мониторинг истих.

Носилац Пројекта је у обавези да спроводи мониторинг, односно прати квалитет атмосферских отпадних вода из таложника-сепаратора, у складу са: Законом о водама (Сл. гласник РСг, бр.30/10, 93/12 и 101/16), 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), Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл. гласник РСг, бр. 24/14), Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Сл. гласник РСг, бр.50/12) и Правилником о опасним материјама у водама (Сл. гласник СРСг бр. 31/82). Програмско систематско мерење квалитета отпадних вода обезбеђује остваривање више циљева:

- усаглашеност са важећим легислативама;
- превенцији хазарда;
- унапређење заштите животне средине и

- смањење санитарног ризика по људско здравље.

Мониторинг квалитета технолошких отпадних вода

На локацији планираног Постројења, у технолошком процесу производње нема генерисања и изливања технолошких отпадних вода, у правом смислу те речи. Обзиром да је успостављен систем рецикулације и максимално коришћење и уштеда воде као ресурса, не може се говорити о технолошким водама као извору загађења животне средине.

У технолошком процесу је могуће изливање технолошких отпадних вода једино у случају акцидента, односно удесне ситуације на локацији. У циљу спречавања негативних утицаја, изведена је интерна технолошка канализациона мрежа за контролисано прикупљање и механичко пречишћавање технолошких отпадних вода у сепаратору - таложнику отпадних вода.

У случају акцидентног изливања отпадних вода, потребно је извршити контролу контролу квалитета отпадних вода у складу са Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у води и роковима за њихово достизање (*Сл. гласник РС*, бр. 67/11, 48/12 и 1/16) и оне су под редовним надзором инспекцијских служби.

Мониторинг квалитета зауљених (загађених) атмосферских отпадних вода

Мониторинг квалитета зауљених (загађених) атмосферских отпадних вода, у складу са 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), Носилац Пројекта је дужан да, у оквиру редовног мониторинга, врши редовну контролу квалитета и количину пречишћених зауљених атмосферских вода пре упуштања у реципијент, испитивањем следећих параметара:

- физичке карактеристике (температура, видљиве отпадне материје, приметна боја, приметан мирис, мутноћа),
- рН вредност,
- биохемијска потрошња кисеоника (ВРК5),
- укупни угљоводоници.

Број годишњих испитивања одредити на основу протока, а у складу са Правилником о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и адржини извештаја о извршеним мерењима (*Сл. гласник РС*, бр. 33/16) и иста вршити преко акредитоване лабораторије.

Носилац Пројекта је у обавези да води уредну евиденцију о извршеним мерењима, резултатима мерења и да еколошки мониторинг за предметни комплекс интегрише кроз доступност података, у мониторинг на нивоу општине, када исти буде успостављен.

Мониторинг отпада и отпадних материја на локацији

Контрола система управљања отпадом који се створа на локацији треба да се врши у смислу његовог правилног прихватања и коначне диспозиције кроз:

- увид у уговоре ЈКП у циљу провере периодичности преузимања створених отпадних материја (чврст комунални отпад) у циљу коначне диспозиције;

- увид увид у документацију која се односи на коначну диспозицију опасног отпада;

Мониторинг отпада остварује се систематским праћењем његових токова:

- утврђивање места његовог настанка;
- вођење евиденције о насталим врстама и количинама отпадних материја;
- испитивање, утврђивање карактера отпада од стране акредитоване лабораторије (уколико се ради о опасном отпаду);
- обележавање и паковање у складу са прописима;
- привремено одлагање на прописно уређеном простору (приручном магацину опасних материја);
- извештавање надлежних институција о врстама и количинама отпада;
- предаја отпада на даље поступање, односно управљање овлашћеним оператерима, чувањем прописане документације о врстама и количинама предметног отпада;
- чувањем документације о опасном отпаду који је извезен и на прописан начин збринут.

Мониторинг буке

По реализацији предметног Пројекта обавеза Носиоца Пројекта је да изврши контролно мерење буке на граници комплекса. Мерење буке мора бити извршено у свему у складу са Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке и штетних ефеката буке у животној средини (*Сл.гласник РС*, бр.75/10), а на основу добијених резултата обавезна је примена одговарајућих мера заштите.

Обавеза Носиоца Пројекта према надлежним органима

Мониторинг се врши систематским праћењем вредности индикатора, односно праћењем негативних утицаја на животну средину, стања животне средине, мера и активности које се предузимају у циљу смањења негативних утицаја и подизања нивоа квалитета животне средине.

Ради праћења квалитативних и квантитативних промена у животној средини и предузимања мера заштите у животној средини воде се национални и локални регистри извора загађивања животне средине.

Обавеза Носиоца Пројекта је да води редовну евиденцију о мониторингу и врши достављање података за Локални регистар извора загађивача и Агенцији за заштиту животне средине, у складу са Законом о заштити животне средине (*Сл. гласник РС* бр135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС) и 14/16). Локални регистар извора загађивања животне средине води надлежни орган јединице локалне самоуправе, а Агенција за заштиту животне средине успоставља и води Национални метарегистар за информације о животној средини.

XI ПОДАЦИ О ТЕХНИЧКИМ НЕДОСТАЦИМА

У току израде предметне Студије нису постојали технички недостаци и недостаци у домену стручних знања за израду Студије. Такође, нису постојали ни недостаци или недоступност коришћења техничке и пројектне документације.

**МИШЉЕЊА, УСЛОВИ И САГЛАСНОСТИ ЈАВНИХ
ПРЕДУЗЕЋА**

- Решење о потреби израде студије (Министарство заштите животне средине, број 353-02-1902/2018-03, од 06.11.2018.године)
- Решење о озакоњењу објекта (Град Чачак, Градска управа за урбанизам, број 351-692/2017-IV-2, 27.09.2017.године)
- извод из Пројекта за озакоњење објекта



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 353-02-1902/2018-03
Датум: 06.11.2018.
Београд

На основу члана 5а. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, бр. 44/14, 14/15, 54/15 и 96/15 – др. Закон и 62/17), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07 и 95/10 и 99/14), члана 213. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, број 18/16), чланова 10. став 4. и 32. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 135/04, 36/09), а на основу захтева носиоца пројекта „Хизна“ д.о.о. Мршинци, Чачак, Министарство заштите животне средине, помоћник министра Александар Весић по решењу о овлашћењу бр. 021-01-5/4/2017-01 од 11.12.2017. године доноси

РЕШЕЊЕ

1. За пројекат откупа, складиштења и третмана неопасног отпада на катастарској парцели број 996 КО Чачак, у оквиру комплекса Фабрике хартије у Чачку, потребна је израда Студије о процени утицаја на животну средину.
2. Одређује се обим и садржај Студије о процени утицаја на животну средину за пројекат откупа, складиштења и третмана неопасног отпада на катастарској парцели број 996 КО Чачак, у оквиру комплекса Фабрике хартије у Чачку.
3. Обавезује се носилац пројекта да изради Студију о процени утицаја на животну средину пројекта у свему према члановима 17. и 30. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/09), као и према Правилнику о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 69/05).
4. Обавезује се носилац пројекта да поднесе надлежном органу захтев за давање сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину из тачке 1. овог решења најкасније у року од годину дана од дана коначности овог решења.
5. Обавезује се носилац пројекта да у оквиру Студије из тачке 1. овог решења приложи све важеће услове и сагласности других надлежних органа и организација издатих у складу са посебним законима, као и да у потпуности испоштује наведене услове (локацијски услови, водни услови и др.)
6. Упућује се носилац пројекта да у поступку израде Студије обради у већој мери оне делове пројекта, на основу којих се може очекивати највећи утицај са становишта осетљивости животне средине.

Образложење

Носилац пројекта „Хизна“ д.о.о. Мршинци, Чачак, поднео је Министарству заштите животне средине захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину пројекта откупа,

складиштења и третмана неопасног отпада на катастарској парцели број 996 КО Чачак, оквиру комплекса Фабрике хартије у Чачку, заведен под бројем 353-02-1902/2018-03 с 24.08.2018. године. Дописом од 04.09.2018 године, овај орган је обавестио носиоца пројекта да захтев није урађен у складу са чланом 8. Закона о процени утицаја на животну средину. Дана 05.10.2018.године, достављен је уредан захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, са попуњеним упитницима и додатном документацијом.

Поступајући по предметном захтеву Министарство заштите животне средине је, сагласно члану 10. став 5., а у вези са чланом 29. Закона о процени утицаја на животну средину обавестило јавност и заинтересоване органе и организације путем штампаних медија (оглас у локалном листу „Чачански глас“ од 26.10.2018.) и преко сајта Министарства: <http://www.ekologija.gov.rs/obavestjenja/procena-uticaja-na-zivotnu-sredinu/>.

У законском року нису достављене примедбе јавности, заинтересованих органа и организација.

Уредбом Владе Републике Србије утврђена је Листа пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“ 114/08). Предметни пројекат се не налази на листи пројеката за које је обавезна процена утицаја, али се налази на листи (II) тј. на листи пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину, при чему је Министарство заштите животне средине спровело прву фазу поступка процене утицаја на животну средину – одлучивање о потреби израде Студије о процени утицаја на животну средину.

Радам предметног постројења, у планираним капацитетима, постоји могућност загађивања земљишта, површинских и подземних вода из разлога што се као сировина у производном процесу користи вода тако да генерисање отпадних вода, затим њихово сакупљање и третирање представља битан аспект за даљу обраду кроз пројектно техничку документацију укључујући и Студију о процени утицаја на животну средину.

У редовном раду и активностима које ће се одвијати приликом реализације пројекта не очекује се значајно загађивање ваздуха али се очекује нешто повећан ниво буке на комплексу фабрике хартије и ближем окружењу.

У циљу свођења могућих негативних утицаја у границе прихватљивости и заштите животне средине, у току редовног рада предметног постројења, у акцидентној ситуацији или престанку рада постројења, уз истовремено остварење планираног обима рада, потребна је израда Студије о процени утицаја на животну средину у којој ће се прописати све уобичајене мере заштите животне средине предвиђене регулативом и техничким нормама у овој области.

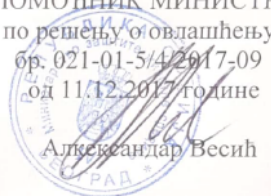
На основу чланова: 10. став 5., 17. и 30. Закона о процени утицаја на животну средину («Службени гласник РС», број 135/04 и 36/09), као и на основу чланова 2. до 10. Правилника о садржини Студије о процени утицаја на животну средину («Службени гласник РС», број 69/05), утврђен је обим и садржај предметне Студије.

У вези са изложеним, утврђена је обавеза носиоца пројекта да, у року од годину дана од дана коначности овог решења, поднесе захтев за давање сагласности на Студију о процени утицаја пројекта на животну средину из тачке 1. овог решења.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против овог решења може се уложити жалба Влади Републике Србије, путем овог органа, у року од 15 дана од дана пријема решења, односно од дана обавештавања заинтересоване јавности о донетом решењу.

Доставити
-Архиви
-Носиоцу пројекта

ПОМОЋНИК МИНИСТРА
по решењу о овлашћењу
бр. 021-01-5/42017-09
од 11.12.2017. године
Александар Весић



ГРАФИЧКА ДОКУМЕНТАЦИЈА

- приказ макролокације-орто фото снимак
- приказ микролокације-ситуациони приказ
- основа приземља